

9.0

Yönetilen Dosya Aktarımı

IBM

Not

Bu bilgileri ve desteklediği ürünü kullanmadan önce, [“Özel notlar” sayfa 919](#) bölümündeki bilgileri okuyun.

Bu basım, yeni basımlarında tersi belirtilmediği sürece, IBM® MQ sürüm 9 yayın düzeyi 0 ve sonraki tüm yayın düzeyleri ve değişiklikler için geçerlidir.

When you send information to IBM, you grant IBM a nonexclusive right to use or distribute the information in any way it believes appropriate without incurring any obligation to you.

© **Copyright International Business Machines Corporation 2007, 2023.**

İçindekiler

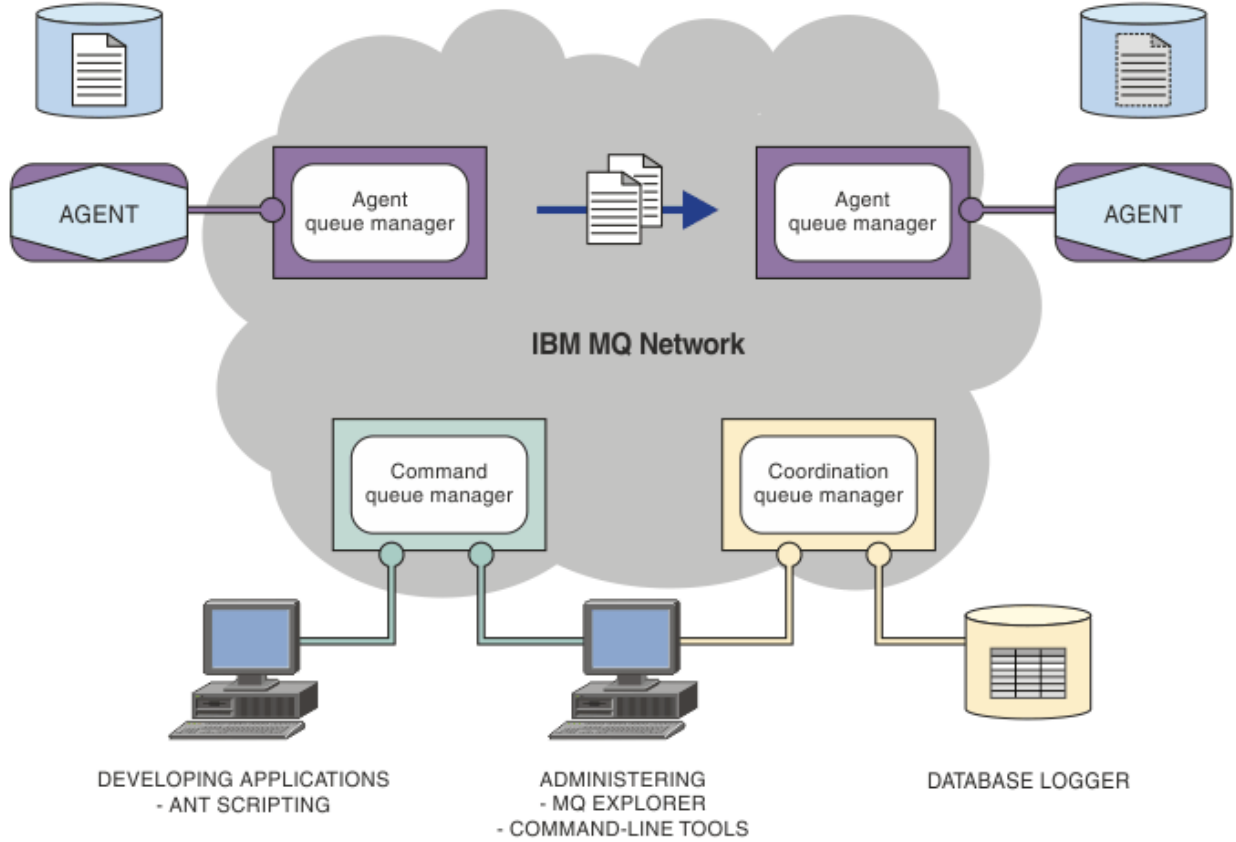
Yönetilen Dosya Aktarımı.....	5
MFT'e genel bakış.....	7
MFT tanıtımı.....	7
MFT , IBM MQ ile nasıl çalışır?.....	9
MFT topolojiye genel bakış.....	9
MFTREST API'e genel bakış.....	11
What's new and changed in MFT in IBM MQ 9.0?.....	11
MFT için geçiş konuları.....	12
MFT senaryolarına genel bakış.....	27
MFT ortak topolojileri.....	27
Temel sunucunun yapılandırılması.....	31
MFT güvenliğini sağlama.....	38
MFT ve IBM MQ bağlantısı kimlik doğrulaması.....	39
MFT sandboxes.....	43
MFT için SSL ya da TLS şifrelemesini yapılandırma.....	49
Kanal kimlik doğrulamasıyla istemci kipinde kuyruk yöneticisine bağlanma.....	50
Connect:Direct köprüsü aracı ve Connect:Direct düğümü arasında SSL ya da TLS 'nin yapılandırılması.....	51
yapılandırmaMFT.....	54
Çoklu Platformlar üzerindekiMFT yapılandırma seçenekleri.....	55
z/OS üzerindeMFT yapılandırma seçenekleri.....	56
Redistributable Managed File Transfer Agent' in yapılandırılması.....	56
MFT Agent ya da Logger komut veri kümesi yaratılması.....	60
yapılandırmaManaged File Transfer for z/OS.....	61
IBM üzerinde MFT yapılandırılıyor.....	89
MFT ' un ilk kullanım için yapılandırılması.....	90
MFT günlüğe kaydedicinin yapılandırılması.....	100
Connect:Direct köprüsünün yapılandırma.....	137
Configuring MFT agents with MSCS.....	146
YönetmeMFT.....	147
MFT aracısının başlatılması.....	148
Yeni bir dosya aktarımı başlatılıyor.....	153
Zamanlanmış bir dosya aktarma işlemi yaratılması.....	156
Bekleyen dosya aktarımlarıyla çalışma.....	157
Dosya aktarımlarının tetiklenmesi.....	158
Devam etmekte olan dosya aktarımlarını izleme.....	159
Aktarma Günlüğü 'nde dosya aktarımlarının durumunu görüntüleme.....	161
MFT kaynaklarının izlenmesi.....	163
Dosya aktarma şablonlarıyla çalışılması.....	188
Ktklerden iletilere veri aktarma.....	190
İletilerden dosyalara veri aktarılması.....	198
MFT araçlarını listeleme.....	204
MFT aracısını durdurma.....	204
Protokol köprüsü.....	205
Connect:Direct köprüsü.....	221
Working with MFT from IBM Integration Bus.....	236
MFT kurtarma ve yeniden başlatma.....	236
Kurtarma işlemi sırasında dosya aktarımları için zamanaşımı seçeneği.....	237
MFT için uygulama geliştirilmesi.....	240
MFT ile çalışmak üzere programların belirtilmesi.....	240
Apache Ant olanağını MFT ile kullanma.....	242
Kullanıcı çıkışlarıyla MFT ' in uyarlanması.....	246

Aracı komut kuyruğuna ileti yerleştirerek MFT ' i denetleme.....	260
Sorun gidermeMFT.....	260
MFT Genel sorun giderme.....	260
Connect:Direct köprüsü ile ilgili sorun giderme.....	330
MFT başvurusu.....	336
MFT güvenlik başvurusu.....	336
Hangi MFT komutlarının ve işlemlerinin hangi kuyruk yöneticisine bağlanacağı.....	352
MFT komutlar.....	358
MFT yapılandırma başvurusu.....	514
MFT yönetim başvurusu.....	602
MFT geliştirme uygulamaları başvurusu.....	820
MFT tanılama iletileri.....	917
Özel notlar.....	919
Programlama arabirimi bilgileri.....	920
Ticari Markalar.....	920

Managed File Transfer

Managed File Transfer , dosya boyutuna ya da kullanılan işletim sistemlerine bakılmaksızın, yönetilen ve denetlenebilir bir şekilde sistemler arasında dosya aktarır.

You can use Managed File Transfer to build a customized, scalable, and automated solution that enables you to manage, trust, and secure file transfers. Managed File Transfer , yüksek maliyetli fazlalıkları ortadan kaldırır, bakım maliyetlerini düşürür ve mevcut BT yatırımlarınızı en üst düzeye çıkarır.



Çizge yalın bir Managed File Transfer topolojisini gösterir. Her biri bir IBM MQ ağında kendi aracı kuyruk yöneticilerine bağlanan iki aracı vardır. A file is transferred from the agent on the one side of the diagram, through the IBM MQ network, to the agent on the other side of the diagram. Ayrıca, IBM MQ ağında koordinasyon kuyruğu yöneticisi ve bir komut kuyruğu yöneticisi bulunur. Applications and tools connect to these queue managers to configure, administer, operate, and log Managed File Transfer activity in the IBM MQ network.

Managed File Transfer , işletim sisteminize ve genel ayarınıza bağlı olarak dört farklı seçenek olarak kurulabilir. Bu seçenekler şunlardır: Managed File Transfer Agent, Managed File Transfer Logger, Managed File Transfer Service'ye de Managed File Transfer Tools. Ek bilgi için [Managed File Transfer product options](#) başlıklı konuya bakın.

Aşağıdaki görevleri gerçekleştirmek için Managed File Transfer ' u kullanabilirsiniz:

- Yönetilen dosya aktarımları yarat
 - Linux® ya da Windows platformlarında IBM MQ Explorer ' dan yeni dosya aktarımları oluşturun.
 - Desteklenen tüm altyapılarda, komut satırından yeni dosya aktarımları yaratın.
 - Dosya aktarma işlevini Apache Ant aracı ile bütünleştirin.

- Aracı komut kuyruklarına ileti koyarak Managed File Transfer ' i denetleyen uygulamalar yazın.
- Dosya aktarımlarını daha sonra gerçekleşecek şekilde zamanlayın. Ayrıca, bir dosya sistemi olayı aralığına dayalı olarak zamanlanan dosya aktarımlarını da tetikleyebilirsiniz; örneğin, yeni bir dosya yaratılmakta.
- Bir kaynağı sürekli olarak izleyin; örneğin, bir dizin ve bu kaynağın içeriği önceden tanımlanmış bazı koşulları yerine getirdiğinde, bir görev başlatın. Bu görev bir dosya aktarımı, Ant komut dosyası ya da JCL işi olabilir.
- Dosyaları IBM MQ kuyruklarına ve bu kuyruklara aktarabilirsiniz.
- FTP, FTPS ya da SFTP sunucularına dosya aktarın.
- Dosyaları Connect:Direct düğümlerine venodesdüğümlerine aktarabilirsiniz.
- Hem metin hem de ikili dosyaları aktarın. Metin dosyaları, kaynak ve hedef sistemlerin kod sayfaları ile son satır sonu kuralları arasında otomatik olarak dönüştürülür.
- Güvenli Yuva Katmanı (SSL) tabanlı bağlantılara ilişkin sektör standartlarını kullanarak aktarımlar güvenli kılınabilir.
- İlerlemedeki aktarımları görüntüleme ve ağındaki tüm aktarımlara ilişkin günlük bilgileri
 - View the status of transfers in progress from IBM MQ Explorer on Linux or Windows platforms.
 - Check the status of completed transfers by using the IBM MQ Explorer on Linux or Windows platforms.
 - Günlük iletilerini bir Db2 ya da Oracle veritabanına kaydetmek için Managed File Transfer veritabanı günlüğe kaydedici özelliğini kullanın.

Managed File Transfer is built on IBM MQ, which provides assured, once-only delivery of messages between applications. IBM MQ' un çeşitli özelliklerinden faydalanabilirsiniz. Örneğin, araçları IBM MQ kanalları üzerinden gönderdiğiniz verileri sıkıştırmak ve araçlar arasında gönderdiğiniz verileri güvenli kılmak için SSL kanallarını kullanarak kanal sıkıştırma özelliğini kullanabilirsiniz. Dosyalar güvenilir bir şekilde aktarılır ve dosya aktarımının gerçekleştirildiği alt yapının hatasına göz yumabilir. Bir ağ kesintisi yaşarsanız, bağlantı geri yüklendiğinde dosya aktarımı, kapandığı yerden yeniden başlatılır.

Dosya aktarımının var olan IBM MQ ağıyla birleştirilerek, iki ayrı altyapıyı sürdürmek için gereken kaynakları harcamaktan kaçınabilirsiniz. If you are not already an IBM MQ customer, by creating an IBM MQ network to support Managed File Transfer you are building the backbone for a future SOA implementation. Zaten bir IBM MQ müşteriyse, Managed File Transfer , IBM MQ Internet Pass-Thru ve IBM Integration Busde içinde olmak üzere, var olan IBM MQ altyapınızdan yararlanabilir.

Managed File Transfer , bir dizi diğer IBM ürünüyle bütünleşir:

IBM Integration Bus

Bir IBM Integration Bus akışının bir parçası olarak Managed File Transfer tarafından aktarılmış olan süreç dosyaları. Daha fazla bilgi için, bkz. [“Working with MFT from IBM Integration Bus” sayfa 236.](#)

IBM Sterling Connect:Direct

Managed File Transfer Connect:Direct köprüsünü kullanarak, var olan bir Connect:Direct ağına dosya aktarın. Daha fazla bilgi için, bkz. [“Connect:Direct köprüsü” sayfa 221.](#)

IBM Tivoli Composite Application Manager

IBM Tivoli Composite Application Manager , koordinasyon kuyruğu yöneticisine yayınlanan bilgileri izlemek için kullanabileceğiniz bir aracı sağlar.

İlgili kavramlar

[“MFT topolojiye genel bakış” sayfa 9](#)

An overview of how Managed File Transfer agents are connected with the coordination queue manager in an IBM MQ network.

[“MFT , IBM MQile nasıl çalışır?” sayfa 9](#)

Managed File Transfer , IBM MQile bir dizi şekilde etkileşimde bulunur.

İlgili bilgiler

[Yönetilen Dosya Aktarma ürün seçenekleri](#)

MFT'e genel bakış

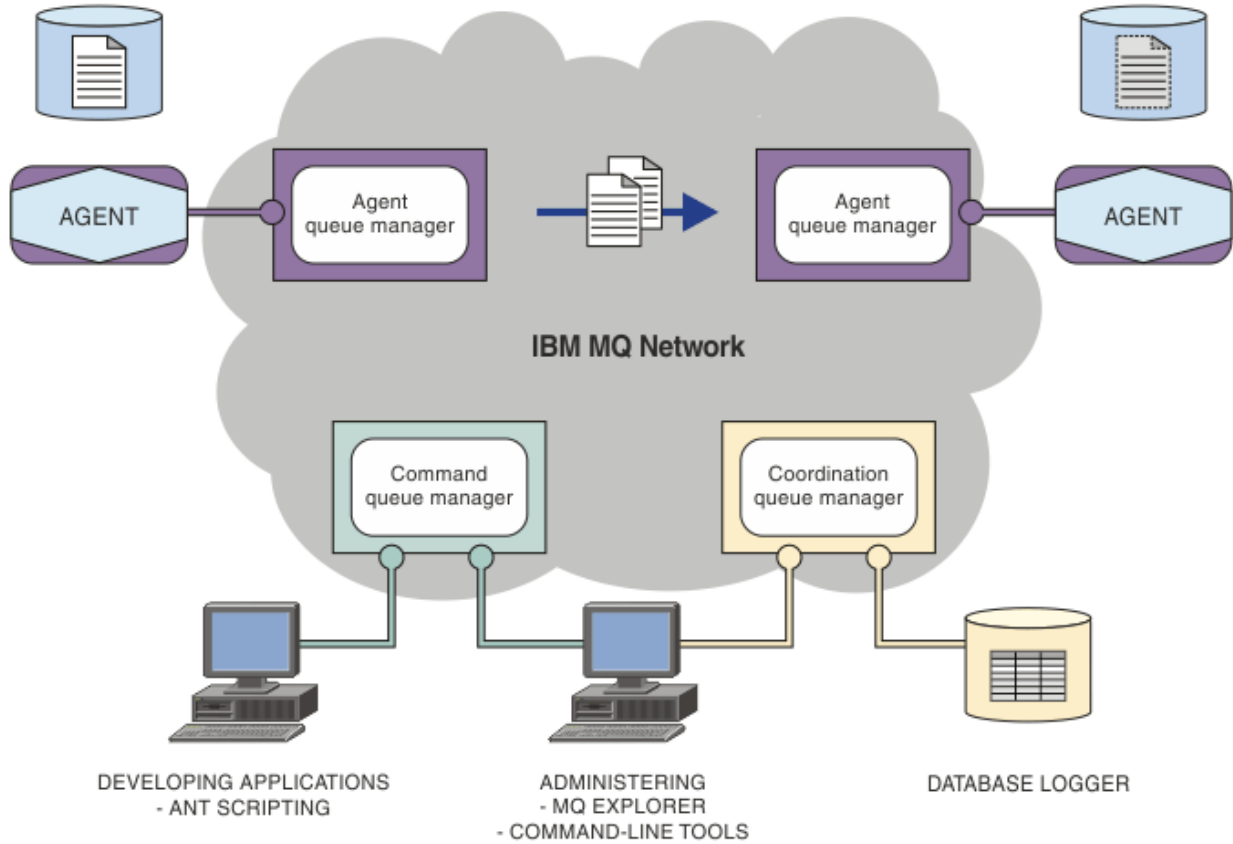
Bu bölümde, Managed File Transfer ile çalışmaya başlamak için kullanabileceğiniz tanıtıcı bilgiler yer alır.

- [“Managed File Transfer” sayfa 5](#)
- [Yönetilen Dosya Aktarma ürün seçenekleri](#)
- [“MFT topolojiye genel bakış” sayfa 9](#)
- [“What's new and changed in MFT in IBM MQ 9.0?” sayfa 11](#)

Managed File Transfer

Managed File Transfer , dosya boyutuna ya da kullanılan işletim sistemlerine bakılmaksızın, yönetilen ve denetlenebilir bir şekilde sistemler arasında dosya aktarır.

You can use Managed File Transfer to build a customized, scalable, and automated solution that enables you to manage, trust, and secure file transfers. Managed File Transfer , yüksek maliyetli fazlalıkları ortadan kaldırır, bakım maliyetlerini düşürür ve mevcut BT yatırımlarınızı en üst düzeye çıkarır.



Çizge yalın bir Managed File Transfer topolojisini gösterir. Her biri bir IBM MQ ağında kendi aracı kuyruk yöneticilerine bağlanan iki aracı vardır. A file is transferred from the agent on the one side of the diagram, through the IBM MQ network, to the agent on the other side of the diagram. Ayrıca, IBM MQ ağında koordinasyon kuyruğu yöneticisi ve bir komut kuyruğu yöneticisi bulunur. Applications and tools connect to these queue managers to configure, administer, operate, and log Managed File Transfer activity in the IBM MQ network.

Managed File Transfer , işletim sisteminize ve genel ayarınıza bağlı olarak dört farklı seçenek olarak kurulabilir. Bu seçenekler şunlardır: Managed File Transfer Agent, Managed File Transfer Logger, Managed File Transfer Service'ye de Managed File Transfer Tools. Ek bilgi için [Managed File Transfer product options](#) başlıklı konuya bakın.

Aşağıdaki görevleri gerçekleştirmek için Managed File Transfer ' u kullanabilirsiniz:

- Yönetilen dosya aktarımları yarat
 - Linux ya da Windows platformlarında IBM MQ Explorer ' dan yeni dosya aktarımları oluşturun.
 - Desteklenen tüm altyapılarda, komut satırından yeni dosya aktarımları yaratın.
 - Dosya aktarma işlevini Apache Ant aracı ile bütünleştirin.
 - Aracı komut kuyruklarına ileti koyarak Managed File Transfer ' i denetleyen uygulamalar yazın.
 - Dosya aktarımlarını daha sonra gerçekleşecek şekilde zamanlayın. Ayrıca, bir dosya sistemi olayı aralığına dayalı olarak zamanlanan dosya aktarımlarını da tetikleyebilirsiniz; örneğin, yeni bir dosya yaratılmakta.
 - Bir kaynağı sürekli olarak izleyin; örneğin, bir dizin ve bu kaynağın içeriği önceden tanımlanmış bazı koşulları yerine getirdiğinde, bir görev başlatın. Bu görev bir dosya aktarımı, Ant komut dosyası ya da JCL işi olabilir.
 - Dosyaları IBM MQ kuyruklarına ve bu kuyruklara aktarabilirsiniz.
 - FTP, FTPS ya da SFTP sunucularına dosya aktarın.
 - Dosyaları Connect:Direct düğümlerine venodesdüğümlerine aktarabilirsiniz.
 - Hem metin hem de ikili dosyaları aktarın. Metin dosyaları, kaynak ve hedef sistemlerin kod sayfaları ile son satır sonu kuralları arasında otomatik olarak dönüştürülür.
 - Güvenli Yuva Katmanı (SSL) tabanlı bağlantılara ilişkin sektör standartlarını kullanarak aktarımlar güvenli kılınabilir.
- İlerlemedeki aktarımları görüntüleme ve ağındaki tüm aktarımlara ilişkin günlük bilgileri
 - View the status of transfers in progress from IBM MQ Explorer on Linux or Windows platforms.
 - Check the status of completed transfers by using the IBM MQ Explorer on Linux or Windows platforms.
 - Günlük iletilerini bir Db2 ya da Oracle veritabanına kaydetmek için Managed File Transfer veritabanı günlüğe kaydedici özelliğini kullanın.

Managed File Transfer is built on IBM MQ, which provides assured, once-only delivery of messages between applications. IBM MQ' un çeşitli özelliklerinden faydalanabilirsiniz. Örneğin, araçları IBM MQ kanalları üzerinden gönderdiğiniz verileri sıkıştırmak ve araçlar arasında gönderdiğiniz verileri güvenli kılmak için SSL kanallarını kullanarak kanal sıkıştırma özelliğini kullanabilirsiniz. Dosyalar güvenilir bir şekilde aktarılır ve dosya aktarımının gerçekleştirildiği alt yapının hatasına göz yumabilir. Bir ağ kesintisi yaşarsanız, bağlantı geri yüklendiğinde dosya aktarımı, kapandığı yerden yeniden başlatılır.

Dosya aktarımının var olan IBM MQ ağıyla birleştirilerek, iki ayrı altyapıyı sürdürmek için gereken kaynakları harcamaktan kaçınabilirsiniz. If you are not already an IBM MQ customer, by creating an IBM MQ network to support Managed File Transfer you are building the backbone for a future SOA implementation. Zaten bir IBM MQ müşteriyseniz, Managed File Transfer , IBM MQ Internet Pass-Thru ve IBM Integration Busde içinde olmak üzere, var olan IBM MQ altyapınızdan yararlanabilir.

Managed File Transfer , bir dizi diğer IBM ürünle bütünleşir:

IBM Integration Bus

Bir IBM Integration Bus akışının bir parçası olarak Managed File Transfer tarafından aktarılmış olan süreç dosyaları. Daha fazla bilgi için, bkz. [“Working with MFT from IBM Integration Bus” sayfa 236.](#)

IBM Sterling Connect:Direct

Managed File Transfer Connect:Direct köprüsünü kullanarak, var olan bir Connect:Direct ağına dosya aktarın. Daha fazla bilgi için, bkz. [“Connect:Direct köprüsü” sayfa 221.](#)

IBM Tivoli Composite Application Manager

IBM Tivoli Composite Application Manager , koordinasyon kuyruğu yöneticisine yayınlanan bilgileri izlemek için kullanabileceğiniz bir aracı sağlar.

İlgili kavramlar

[“MFT topolojiye genel bakış” sayfa 9](#)

An overview of how Managed File Transfer agents are connected with the coordination queue manager in an IBM MQ network.

[“MFT , IBM MQ ile nasıl çalışır?” sayfa 9](#)

Managed File Transfer , IBM MQ ile bir dizi şekilde etkileşimde bulunur.

İlgili bilgiler

[Yönetilen Dosya Aktarma ürün seçenekleri](#)

MFT , IBM MQ ile nasıl çalışır?

Managed File Transfer , IBM MQ ile bir dizi şekilde etkileşimde bulunur.

- Managed File Transfer , her bir dosyayı bir ya da daha fazla iletiye bölerek ve iletileri IBM MQ ağına aracılığıyla ileterek aracı işlemleri arasında dosya aktarır.
- The agent processes move file data by using nonpersistent messages to minimize the impact on your IBM MQ logs. Başka bir aracı işlemleriyle iletişim kurarak, dosya verilerini içeren iletilerin akışını düzenler. Bu, IBM MQ iletim kuyruklarında dosya verilerini içeren iletileri önler ve kalıcı olmayan iletilerden herhangi birinin teslim edilmemesi durumunda, dosya verilerinin yeniden gönderilmesini sağlar.
- Managed File Transfer araçları, IBM MQ kuyruklarının sayısını kullanır. Daha fazla bilgi için, bkz. [“MFT sistem kuyrukları ve sistem konusu” sayfa 599](#).
- Bu kuyrukların bazıları kesinlikle dahili kullanım için olsa da, aracı, aracının okuduğu belirli bir kuyruğa gönderilen özel olarak biçimlendirilmiş komut iletileri biçiminde istekleri kabul edebilir. Hem komut satırı komutları, hem de IBM MQ Explorer eklentisi, aracıya aranan işlemi gerçekleştirmesini bildirmek için IBM MQ iletilerini aracıya gönderir. Aracıyla etkileşimde bulunan IBM MQ uygulamalarını bu şekilde yazabilirsiniz. Daha fazla bilgi için, bkz. [“Aracı komut kuyruğuna ileti yerleştirerek MFT ' i denetleme” sayfa 260](#).
- Managed File Transfer araçları durumlarıyla ilgili bilgi gönderir ve eşgüdüm kuyruk yöneticisi olarak atanan bir MQ kuyruk yöneticisine aktarımların ilerlemesi ve sonucu hakkında bilgi gönderir. Bu bilgiler, koordinasyon kuyruk yöneticisi tarafından yayınlanır ve aktarım ilerlemesini izlemek isteyen ya da oluşan aktarımların kayıtlarını tutmak isteyen uygulamalara abone olabilir. Hem komut satırı komutları, hem de IBM MQ Explorer eklentisi yayınlanan bilgileri kullanabilir. Bu bilgileri kullanan IBM MQ uygulamalarını yazabilirsiniz. Bilgilerin yayınlandığı konu hakkında daha fazla bilgi için bkz. [“SYSTEM.FTE konusu” sayfa 597](#).
- Managed File Transfer anahtar bileşenleri, IBM MQ kuyruk yöneticilerinin iletileri saklamaya ve iletmeye ilişkin yeteneklerinden yararlanır. Bunun anlamı, bir kesinti yaşamadığınız durumda altyapınızın etkilenmemiş kısımlarından dosya aktarmaya devam edebileceğiniz anlamına gelir. Bu, mağaza ve ileri ve dayanıklı aboneliklerin birleşiminin, koordinasyon kuyruk yöneticisinin, gerçekleşen dosya aktarımları hakkında anahtar bilgileri kaybetmeden kullanılmamasına izin vermesi için koordinasyon kuyruk yöneticisine genişletir.

MFT topolojiye genel bakış

An overview of how Managed File Transfer agents are connected with the coordination queue manager in an IBM MQ network.

Managed File Transfer araçları, aktarılan dosyaları gönderir ve alır. Her aracının, ilişkili kuyruk yöneticisinde kendi kuyruk kümesi vardır ve aracı, kuyruk yöneticisine bağ tanımlarında ya da istemci kipinde bağlanır. Bir aracı, kuyruk yöneticisi olarak eşgüdüm kuyruk yöneticisini de kullanabilir.

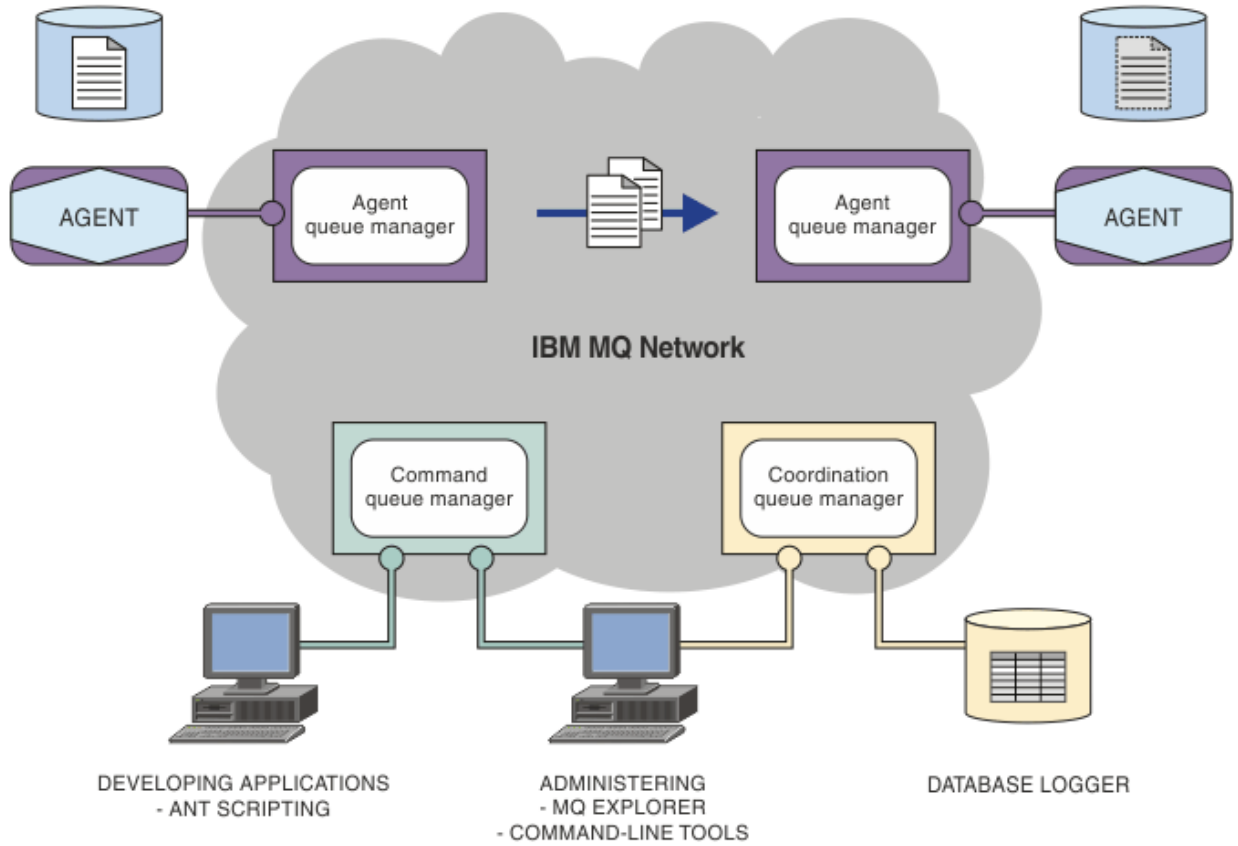
Koordinasyon kuyruk yöneticisi denetim ve dosya aktarma bilgilerini yayınlar. Eşgüdüm kuyruk yöneticisi, aracı derlemi, aktarma durumu ve aktarma denetim bilgileri için tek bir noktayı temsil eder. Aktarımların

yer alması için eşgüdüm kuyruk yöneticisinin kullanılabilir durumda olması gerekmez. Eşgüdüm kuyruk yöneticisi geçici olarak kullanılamaz duruma gelirse, aktarımlar olağan şekilde devam eder. Denetim ve durum iletileri, eşgüdüm kuyruk yöneticisi kullanılabilir duruma gelinceye kadar aracı kuyruk yöneticilerinde saklanır ve daha sonra olağan şekilde işlenebilir.

Aracılar, koordinasyon kuyruğu yöneticisine kaydolur ve ayrıntılarını o kuyruk yöneticisine yayınlar. This agent information is used by the Managed File Transfer plugin to enable the start of transfers from the IBM MQ Explorer. Koordinasyon kuyruğu yöneticisinde toplanan aracı bilgileri, aracı bilgilerini ve aracı durumunu görüntülemek için komutlar tarafından da kullanılır.

Aktarma durumu ve aktarma denetleme bilgileri eşgüdümleme kuyruk yöneticisinde yayınlanır. The transfer status and transfer audit information is used by the Managed File Transfer plug-in to monitor the progress of transfers from the IBM MQ Explorer. Koordinasyon kuyruğu yöneticiliğine saklanan aktarma denetleme bilgileri denetime uygunluk sağlamak için saklanabilir.

Komut kuyruğu yöneticisi, IBM MQ ağına bağlanmak için kullanılır ve Managed File Transfer komutlarını verdiğinizde, kuyruk yöneticisidir.



İlgili kavramlar

[“Managed File Transfer” sayfa 5](#)

Managed File Transfer , dosya boyutuna ya da kullanılan işletim sistemlerine bakılmaksızın, yönetilen ve denetlenebilir bir şekilde sistemler arasında dosya aktarır.

[“MFT , IBM MQ ile nasıl çalışır?” sayfa 9](#)

Managed File Transfer , IBM MQ ile bir dizi şekilde etkileşimde bulunur.

[“MFT senaryolarına genel bakış” sayfa 27](#)

Bu bölümde, sistemi ayarlayan ve bir sınama iletileri aktaran bir senaryo ile ortak Managed File Transfer topolojileri listelenir.

V 9.0.5 MFTREST API'e genel bakış

Managed File Transfer için REST API geliştirmelerine genel bakış.

From IBM MQ 9.0.5, the REST API adds support for certain Managed File Transfer commands, including listing transfers, and details about file transfer agents.

Ek bilgi için bkz. [REST API geliştirmeleri](#).

What's new and changed in MFT in IBM MQ 9.0?

Links to information about the main new and changed Managed File Transfer functions in IBM MQ 9.0.

IBM MQ 9.0.0

V 9.0.0

- [V 9.0.0](#) [Managed File Transfer Protocol Bridge Agent günlüğe kaydetme geliştirmeleri](#)
- [V 9.0.0](#) [Managed File Transfer Web Gateway desteğinin kaldırılması](#)

IBM MQ 9.0.x Continuous Delivery yayınları

CD

- [Linux](#) [Windows](#) [V 9.0.1](#) [Durdurulan aktarımlar için Managed File Transfer yapılandırılır kurtarma zamanışı](#)
- [Linux](#) [Windows](#) [V 9.0.1](#) [Managed File Transfer Agent yeniden dağıtılabılır paket](#)
- [Linux](#) [Windows](#) [V 9.0.1](#) [Uzak Managed File Transfer Aracıları için **DISPLAY CHSTATUS** çıkış değerlerinde yapılan değişiklikler](#)
- [Linux](#) [Windows](#) [V 9.0.1](#) [Managed File Transferindeki dosya aktarımları iletilisinde yapılan değişiklikler](#)
- [V 9.0.1](#) [Yeni MFT aracı özelliği additionalWildcardSandboxChecking](#)
- [Linux](#) [Windows](#) [V 9.0.2](#) [IBM MQ Explorer MFT eklentisi tarafından oluşturulan abonelikler için geliştirilmiş adlandırma](#)
- [Linux](#) [Windows](#) [V 9.0.2](#) [Son bildirilen durum UNKNOWN olduğunda MFT aracıyla ilgili geliştirilmiş bilgiler](#)
- [V 9.0.2](#) [z/OS](#) [MQ Adv. VUE](#) [New agent property **adminGroup** for use with MFT agents on z/OS](#)
- [z/OS](#) [Linux](#) [Windows](#) [V 9.0.3](#) [Managed File Transfer kaynak izleyicisi olay günlüğü](#)
- [z/OS](#) ürün tanıtıcısı (PID) kaydındaki değişiklikler
- [z/OS](#) [V 9.0.3](#) [MQ Adv. VUE](#) [Agent remote connections with IBM MQ Advanced for z/OS, Value Unit Edition](#)
- [z/OS](#) [Linux](#) [Windows](#) [Managed File Transfer **fteCleanAgent** komutunun davranışına değiştir](#)
- [Linux](#) [Windows](#) [Managed File Transfer kuruluş özelliklerinde **messagePublicationFormat=mixed** için düzeltilen davranış](#)

- **z/OS** **Linux** **Windows** **V 9.0.3** [Enabling MQCSP authentication for Managed File Transfer](#)
- **Linux** **Windows** **V 9.0.4** **AIX** [İstemci kipinde Managed File Transfer Logger komutunu çalıştırma yeteneği](#)
- **Multi** **V 9.0.5** [“MFTREST API'e genel bakış” sayfa 11](#)

IBM MQ 9.0.0.x Long Term Support

LTS

- **V 9.0.0.1** [fteMigrateAgent](#) komutu değişiklikleri
- **V 9.0.0.1** [Yeni MFT aracı özelliği addCommandPathToKum Havuzu](#)
- **V 9.0.0.1** [Yeni MFT aracı özelliği additionalWildcardSandboxChecking](#)
- **V 9.0.0.1** **z/OS** [New agent property adminGroup for use with MFT agents on z/OS](#)
- **V 9.0.0.2** [Managed File Transfer **fteCleanAgent** komutunun davranışına değiştir](#)
- **V 9.0.0.2** [Managed File Transferinde MQCSP doğrulamasının etkinleştirilmesi](#)
- **V 9.0.0.2** [Managed File Transfer installation.properties dosyası için yeni **messagePublicationFormat** özelliği](#)
- **V 9.0.0.2** [Comparison check of transfer identifier and value of groupId attribute restored for message-to-file transfers](#)
- **V 9.0.5** [fteSetAgentTraceDüzeyinde ve fteSetLoggerTracelevel komutlarında iki nokta üst üste işareti ile ayrılmış liste kullanma yeteneği](#)

İlgili bilgiler

- **V 9.0.0** [IBM MQ 9.0.0' ta yenilikler ve değişen](#)
- **CD** [IBM MQ 9.0.x Continuous Delivery içinde yeni ve değişen neler var](#)
- **LTS** [IBM MQ 9.0.x Long Term Support içinde ne değişti](#)

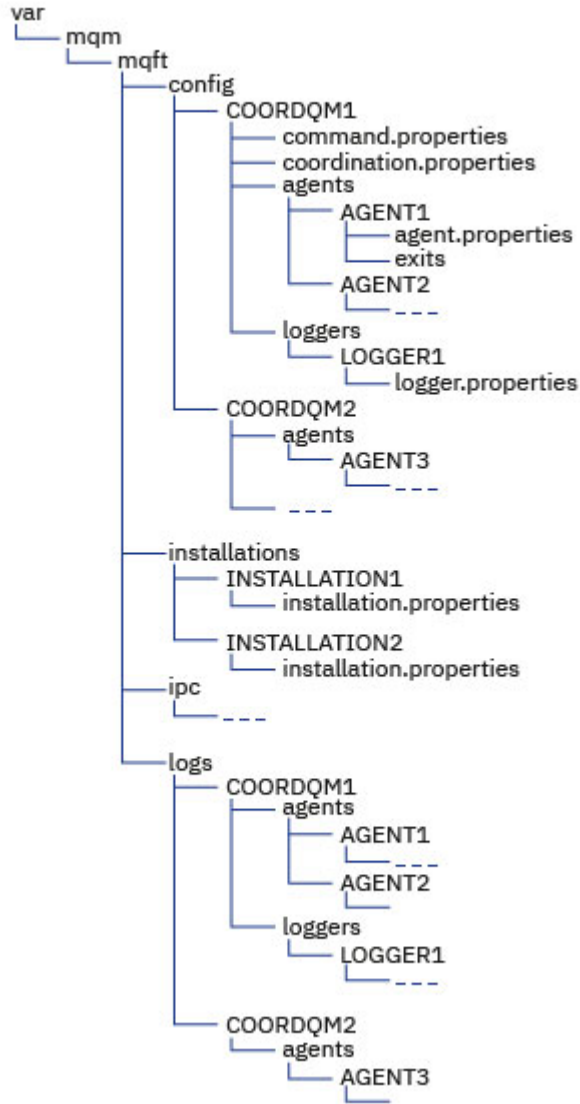
MFT için geçiş konuları

Managed File Transfer' i yeni düzeye geçirmeyi planlıyorsanız, aşağıdaki bilgileri gözden geçirin.

MFT' ta kuruluştan hemen sonra yapılandırma düzeni

Bu çizge, IBM MQ içinde olduğu gibi, kuruluş işleminden sonra doğrudan yapılandırma düzenini gösterir.

IBM MQ Managed File Transfer configuration



Varsayılan yapılanış dizinleri:

Bilgiler, dört ayrı alt dizin üzerinden bölündü: config, installations, ipc ve logs.

Varsayılan ürün kök dizinleri (MQ_DATA_PATH) aşağıdaki gibidir:

- UNIX sistemleri: /var/mqm
- Linux sistemleri: /var/mqm
- Windows: yapılandırma dizininin konumu, birincil IBM MQ kurulumunuzun yerine bağlıdır. Birincil kuruluşlar için varsayılan konumlar şunlardır:
 - 32 bit: C:\Program Files (x86) \IBM\WebSphere MQ
 - 64 bit: C:\Program Files\IBM\MQ

Yapılandırma alt dizinleri şu şekildedir:

- The `MQ_DATA_PATH/mqft/config` directory contains the parts of the configuration that are read-only for Managed File Transfer processes. Örneğin, `agent.properties` ve `command.properties`.
- `MQ_DATA_PATH/mqft/installations` dizini, her bir kuruluşa ilişkin yapılandırma bilgilerini içerir. Bu dizinin içeriği, `wmqfte.properties` dosyasının içeriğiyle eşdeğerdir.

- `MQ_DATA_PATH/mqft/ipc` dizini, Managed File Transfer bileşenleri arasında iletişim kurmak için dahili olarak kullanılan IPC kaynaklarını içerir. Yalnızca UNIX ve Linux sistemleri için geçerlidir.
- `MQ_DATA_PATH/mqft/logs` dizini, yapılandırmanın Managed File Transfer işlemleri tarafından yazılan kısımlarını içerir. Örneğin, izleme bilgileri ve günlük dosyaları.

installation.properties dosya

Linux > **UNIX** UNIX and Linux sistemlerinde varsayılan konum şudur: `MQ_DATA_PATH/mqft/installations/installation_name`

Windows Windows üzerinde varsayılan konum şudur:
`MQ_DATA_PATH\mqft\installations\installation_name`

logger.properties dosya

Bu dosya, bağımsız dosya kaydedicileri, bağımsız veritabanı kaydedicileri ve Java EE veritabanı kaydedicileri için özellik bilgilerini içerir.

Varsayılan konum `MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_qmgr_name/loggers/logger_name'` dir.

Güvenlik değişiklikleri

IBM WebSphere MQ 7.5 ya da daha sonraki bir sürümü için, yalnızca yönetici (mqm grubunun üyeleri) olan kullanıcılar aşağıdaki **fte** komutu listesini çalıştırabilir:

- [“fteChangeDefaultConfigurationSeçenekleri” sayfa 367](#)
- [“fteCreateAracısı \(bir MFT aracısı oluşturun\)” sayfa 373](#)
- [“fteCreateBridgeAgent \(bir MFT iletişim kuralı köprüsü aracısı oluşturun ve yapılandırın\)” sayfa 377](#)
- [“fteCreateCDAgent \(bir Connect:Direct köprüsü aracısı yaratır\)” sayfa 386](#)
- [“fteCreateGünlüğe Kaydedici \(bir MFT dosyası ya da veritabanı günlüğe kaydedici yaratır\)” sayfa 391](#)
- [“fteDeleteAracısı” sayfa 444](#)
- [“fteDeleteGünlüğe Kaydedici” sayfa 446](#)
- [“fteMigrateAracısı: bir FTE 7.0 aracısını MQ 7.5 ya da sonraki bir sürüme geçirin.” sayfa 464](#)
- [“fteMigrateConfigurationOptions: bir FTE 7.0 yapılandırmasını MQ 7.5 ya da sonraki bir sürüme geçirin.” sayfa 466](#)
- [“fteMigrateGünlüğe Kaydedici: bir FTE 7.0 veritabanı günlüğe kaydedicini MQ 7.5 ya da sonraki bir sürüme geçirin.” sayfa 468](#)
- [“fteModifyAracısı \(Windows hizmeti olarak bir MFT aracısını çalıştırın\)” sayfa 471](#)
- [“fteModifyGünlük Kaydedici \(Windows hizmeti olarak bir MFT kaydedici çalıştırır\)” sayfa 473](#)
- [“fteSetupKomutları: MFT command.properties dosyasını yaratın.” sayfa 492](#)
- [“fteSetupKoordinasyonu” sayfa 494](#)

Multi Çoklu platformlar' ta IBM WebSphere MQ 7.5 ya da daha sonraki bir sürümü kullanırken, yalnızca aracı işleminin çalıştığı kullanıcı **fteSetAgentTraceLevel** komutunu çalıştırabilir.

V 9.0.2 > **z/OS** z/OS için, Continuous Delivery ' dan IBM MQ 9.0.2 için, **fteSetAgentTraceLevel** komutu aşağıdakilerden biri tarafından çalıştırılabilir:

- Aracı işleminin çalışmakta olduğu kullanıcı kimliği aynı.
- **adminGroup** aracı özelliği tarafından belirtilen grubun üyeleri.

V 9.0.0.1 Bu, IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 1 yayını düzeyinden Long Term Support yayını için de geçerlidir.

V 9.0.2 > **z/OS** For z/OS, for Continuous Delivery from IBM MQ 9.0.2, if the **fteShowAgentDetails** command is run to display information about a local agent, then the command can be run by either:

- Aracı işleminin çalışmakta olduğu kullanıcı kimliği aynı.
- **adminGroup** aracı özelliği tarafından belirtilen grubun üyeleri.

V9.0.0.1

Bu, IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 1 yayın düzeyinden Long Term Support yayını için de geçerlidir.

Daha fazla bilgi için, [“The MFT agent.properties file”](#) sayfa 530 içindeki **adminGroup** özelliğine bakın.

IBM MQ 8.0 içindeki güvenlik değişiklikleri

IBM WebSphere MQ 7.0 üzerinde Managed File Transfer çalıştırıyorsanız ve IBM MQ 8.0' a geçiş yapıyorsanız, `MQMFTCcredentials.xml` dosyasındaki kullanıcı kimliği bilgileri kuyruk yöneticisine geçirilir, ancak bu bilgiler üzerinde işlem yapılmaz.

This is because the passing of user Id and password information only is supported in IBM MQ 8.0.

commandPath ve aracı çalışma yerleri

IBM MQ 8.0 ve daha sonraki bir süre için, bir aracı bir aracı korumalı alanı ile yapılandırıldıysa ve `commandPath` aracı özelliği ayarlandıysa, `commandPath` tarafından belirtilen dizinler, aracı başlatıldığında reddedilen yollara otomatik olarak eklenir. If the `commandPath` property is set on an agent which is not configured with an agent sandbox, then a new sandbox is set up automatically and the directories specified by the `commandPath` are added to the denied directories when the agent starts.

If the `commandPath` property is set on an agent which is not configured with an agent sandbox, then a new sandbox is set up automatically and the directories specified by the `commandPath` are added to the denied directories when the agent starts.

`commandPath` özelliği hakkında daha fazla bilgi için bkz. [“commandPath MFT özelliği”](#) sayfa 350 ve [“The MFT agent.properties file”](#) sayfa 530.

commandPath ve kullanıcı çalışma yerleri

IBM MQ 8.0 ve sonraki bir süre için, bir aracı bir ya da daha fazla kullanıcı çalışma yeriyle yapılandırıldıysa ve aracı özelliği `commandPath` ayarı varsa, `commandPath` tarafından belirtilen dizinler (ve tüm alt dizinleri), aracı başlatıldığında her kullanıcı çalışma yeri için `<read>` ve `<write>` öğelerine `<exclude>` öğeleri olarak otomatik olarak eklenir.

`commandPath` özelliği hakkında daha fazla bilgi için bkz. [“commandPath MFT özelliği”](#) sayfa 350 ve [“The MFT agent.properties file”](#) sayfa 530.

Windows hizmeti olarak çalışan MFT araçlarını IBM WebSphere MQ 7.5 'dan IBM MQ 9.0' a taşıma

Between IBM WebSphere MQ 7.5, IBM MQ 8.0, and IBM MQ 9.0, the default IBM MQ installation path has changed on the Windows platform.

Bir kuyruk yöneticisi IBM WebSphere MQ 7.5 'den IBM MQ 8.0 ' e ya da IBM MQ 9.0' e geçiriliyorsa, kuyruk yöneticisiyle aynı sistemde çalışan uygulamalar, yeni kuruluş konumundan IBM MQ kitaplıklarını yüklemek için yeniden yapılandırılmalıdır. Bu, Windows hizmeti olarak çalışan IBM MQ Managed File Transfer araçlarını içerir.

Aşağıdaki yordamı gerçekleştirin:

1. IBM WebSphere MQ 7.5 kuyruk yöneticisiyle ilişkili araçları durdurun. Ek bilgi için [MFT aracısının durdurulması](#) başlıklı konuya bakın. Örneğin, aşağıdaki komutu verin:

```
fteStopAgent <agent_name>
```

2. Aracıyı, aracının hizmet tanımlamasını kaldırmak için değiştirin. Ek bilgi için [Bir MFT aracısını Windows hizmeti olarak çalıştır](#) başlıklı konuya bakın.

Örneğin, aşağıdaki komutu verin:

```
fteModifyAgent -agentName <agent_name>
```

3. Next, migrate the agent queue manager from IBM WebSphere MQ 7.5 to the later version by using the **setmqm** command. **setmqm** komutuna ilişkin ek bilgi için bkz. [Installation Manager ile bir kuruluş ile ilişkilendirme](#) .
4. Son olarak, aracıyı **fteModifyAgent** komutunu kullanarak aracıyı bir Windows hizmeti olarak çalışacak şekilde yeniden yapılandırmak için değiştirin.

Örneğin:

```
fteModifyAgent -agentName AGENT1 -s -su fteuser -sp ftepassword
```

Bir IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0 aracısının IBM WebSphere MQ 7.5 ya da sonraki bir sürüme geçirilmesi

IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0 aracısını IBM WebSphere MQ 7.5' e ya da daha sonraki bir sürüme geçirmek için **fteMigrateAgent** komutunu kullanın. Bir aracı Windows hizmeti olarak çalışacak şekilde yapılandırıldıysa, bu görevdeki isteğe bağlı adımları tamamlamanız gerekir.

Başlamadan önce

V 9.0.0 IBM MQ 9.0' dan Managed File Transfer web araçlarını desteklemez. Bir web aracısını daha önceki bir yayından IBM MQ 9.0' e geçirmek için **fteMigrateAgent** komutunu kullanmaya çalışırsanız, bir web aracısının geçişinin desteklenmediğini açıklamak için bir hata iletisi görüntülenir.

IBM WebSphere MQ File Transfer Edition' in bir parçası olarak kurulan IBM WebSphere MQ File Transfer Edition aracısının eşgörünümlerini tanımlayın.

IBM i Bu konudaki bilgiler IBM için geçerli değildir. If you are using IBM i, migrate your queue manager to IBM MQ 8.0 before using Managed File Transfer in IBM MQ 8.0.

Bu görev hakkında

IBM WebSphere MQ 7.5 ya da daha sonraki bir sürüme geçmek için önce aracıyı durdurun, kuyruk yöneticisi kuruluşunu IBM WebSphere MQ 7.5 ya da sonraki bir sürüme geçirin ve ek olarak Dosya Aktarma bileşenlerini seçin. When the queue manager has been migrated, you can migrate the agent's configuration to the IBM WebSphere MQ 7.5 or later, installation using the **fteMigrateAgent** command. Geçirilen aracıyı IBM WebSphere MQ 7.5 ya da sonraki bir kuyruk yöneticisini kullanarak başlatın.

If the agent is connecting to its queue manager using IBM WebSphere MQ bindings mode and the queue manager is at IBM WebSphere MQ 7.0.1 Fix Pack 6 or later, you can alternatively perform a side-by-side migration by using multiple installations and the steps listed below. Yan yana geçiş gerçekleştirmek istemiyorsanız, kuyruk yöneticisini ve aracıyı yukarıda açıklandığı gibi adımları kullanarak geçirin.

If the agent is connecting to its queue manager using IBM WebSphere MQ bindings mode and the queue manager is at IBM WebSphere MQ 7.0.1 Fix Pack 5 or earlier, you must either migrate this installation to IBM WebSphere MQ 7.0.1 Fix Pack 6, to permit a side-by-side migration, or you must migrate this installation directly to IBM WebSphere MQ 7.5 or later.

Aracı, kuyruk yöneticisine bir ağ üzerinden bir IBM WebSphere MQ istemcisi olarak bağlanıyorsa, aracıyı yalnızca [“7” sayfa 17](#) numaralı adımı tamamlayarak IBM WebSphere MQ 7.5 ' e ya da daha sonraki bir sürüme geçirebilirsiniz.

Aracı bir Windows hizmeti olarak yapılandırıldıysa, komutu **-f** parametresiyle çalıştırmanız gerekir. Daha fazla bilgi için, bkz. [“fteMigrateAracısı: bir FTE 7.0 aracısını MQ 7.5 ya da sonraki bir sürüme geçirin.” sayfa 464.](#)

Yordam

1. Install IBM WebSphere MQ 7.5 or later alongside the existing queue manager installation, selecting the MQ Server and File Transfer components.
2. IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.x aracısını durdurun.
3. Kuyruk yöneticisini IBM WebSphere MQ 7.5'ye da daha sonraki bir kuruluş için taşıyın.
4. Use the **fteMigrateAgent** command to migrate the agent configuration from the IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.x installation to the agent capability integrated with IBM WebSphere MQ 7.5 or later.
5. İsteğe bağlı: IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.x aracısı bir Windows hizmeti olarak yapılandırıldıysa, aşağıdaki isteğe bağlı adımları tamamlayın:
 - a) Aracıyı, artık bir Windows hizmeti olmayacak şekilde yeniden yapılandırmak için **fteModifyAgent** komutunu kullanın.
 - b) Use the **fteModifyAgent** command from the IBM WebSphere MQ 7.5 or later, installation to configure the IBM WebSphere MQ 7.5 or later, version of the agent to be a Windows service.
6. IBM WebSphere MQ 7.5 ya da sonraki bir sürümü başlatın, aracı.
7. İsteğe bağlı: Bir aracıyı, istemci olarak bir ağ üzerinden kuyruk yöneticisine bağlayan bir aracıyı geçirmek için:
 - a) Install IBM WebSphere MQ 7.5 or later, onto the system
 - b) Use the **fteMigrateAgent** command to migrate the agent configuration from the WMQFTE 7.0.x installation to the agent capability integrated with IBM WebSphere MQ 7.5 or later.
 - c) IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.x aracısını durdurun.
 - d) IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.x aracısı bir Windows hizmeti olarak yapılandırıldıysa, aracıyı bir Windows hizmeti olarak çalıştırılmasını diye yeniden yapılandırmak için IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.x kurulumundan **fteModifyAgent** komutunu kullanın.
 - e) IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.x aracısı bir Windows hizmeti olarak yapılandırıldıysa, IBM WebSphere MQ 7.5 ya da daha sonraki bir aracıyı Windows hizmeti olarak yapılandırmak için IBM WebSphere MQ 7.5 ya da sonraki yayın kuruluşlarından **fteModifyAgent** komutunu kullanın.
 - f) IBM WebSphere MQ 7.5 ya da sonraki bir aracıyı başlatın.

Migrating an FTE 7.0 database logger to MQ 7.5 or later

Bağımsız bir IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0 veritabanı kaydedicisini IBM WebSphere MQ 7.5'ye da daha sonraki bir sürüme geçirmek için **fteMigrateLogger** komutunu kullanın. Veritabanı günlüğe kaydediciyi bir Windows hizmeti olarak yapılandırdıysanız, fazladan geçiş adımlarını tamamlamanız gerekir.

Başlamadan önce

Bağımsız veritabanı günlüğe kaydedicisinin eşgörünümlerini tanımlayın. You must update database logger instances before other parts of the Managed File Transfer network so that these instances can correctly process the latest versions of the transfer log messages they receive.

Bu görev hakkında

Doğrudan IBM WebSphere MQ 7.5'ye ya da üstüne geçiş yapmak için önce günlüğe kaydediciyi durdurun ve bu kuruluşu gereken sürüme geçirin. When this migration is complete, use the **fteMigrateLogger** command to migrate the database logger configuration to required version of IBM MQ.

Kuyruk yöneticisi IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.1 Fix Pack 6 ya da sonraki bir yayın düzeyiyse, aşağıdaki adımlarda ayrıntılı olarak birden çok kuruluş kullanarak yan yana geçiş gerçekleştirebilirsiniz. Yan yana geçiş gerçekleştirmek istemiyorsanız, yukarıda açıklandığı gibi adımları kullanarak kuyruk yöneticisini ve günlüğe kaydediciyi geçirin.

Veritabanı günlüğe kaydedici bir IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.1 Fix Pack 5 ya da daha önceki bir kuyruk yöneticisine bağlıysa, öncelikle bu kuruluşu IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.1 Fix Pack 6'e geçirmeniz, yan yana geçişe izin vermek için ya da bu kuruluşu doğrudan IBM WebSphere MQ 7.5' a ya da daha sonraki bir sürüme geçirmeniz ve ek olarak Dosya Aktarımı bileşenlerini seçmeniz gerekir.

Veritabanı günlüğe kaydedici bir Windows hizmeti olarak yapılandırıldıysa, **fteMigrateLogger** komutunu **-f** parametresiyle çalıştırmanız gerekir. Daha fazla bilgi için, bkz. "[fteMigrateGünlüğe Kaydedici: bir FTE 7.0 veritabanı günlüğe kaydedicini MQ 7.5 ya da sonraki bir sürüme geçirin.](#)" sayfa 468.


Yordam

1. Install IBM WebSphere MQ 7.5, or later, alongside the existing IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0 installation, selecting the MQ Server and Managed File Transfer Service components.
2. IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0 veritabanı günlüğe kaydediciyi durdurun.
3. Kuyruk yöneticisini IBM WebSphere MQ 7.5 ya da daha sonraki bir kuruluş için taşıyın.
4. Veritabanı günlüğe kaydedici yapılandırmasını IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0 kurulumundan IBM WebSphere MQ 7.5' a ya da daha sonraki bir veritabanı günlüğe kaydedicisine geçirmek için **fteMigrateLogger** komutunu kullanın.
5. Veritabanı günlüğe kaydedicisi için gereken çizelgeleri yaratmak için, *MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/sql* içindeki sql komut kütüklerini çalıştırıp başlatarak. Ürün düzeyindeki her bir artış için tek bir komut dosyası vardır ve siparişte uygun olan her şeyi çalıştırın.

Yürürlükteki IBM WebSphere MQ File Transfer Edition ya da Managed File Transfer düzeylerinden başlayarak, yükseltme sql komut dosyalarını sürüm sırasında çalıştırmalısınız. Kullanılabilir komut dosyaları; burada *******, Db2 olabilir, Oracle ya da z/OS, aşağıdaki gibidir:

- *ftelog_tables_***_701-702.sql*
- *ftelog_tables_***_702-703.sql*
- *ftelog_tables_***_703-704.sql*
- *ftelog_tables_***_704-750.sql*
- *ftelog_tables_***_750-7502.sql*
- *ftelog_tables_***_7502-800.sql*

Örneğin, IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.3 kullanıyorsanız ve IBM MQ 8.0.0.0' a geçiş yapıyorsanız, 703-704, 704-750, 750-7502 ve 7502-800 çalıştırılır.

Not:  z/OS' ta, *ftelog_tables_zos_704-800.sql* komutunu kullanarak doğrudan 704 'ten 800 'e gidebilirsiniz.

*ftelog_tables_***_704-750.sql* ' a kadar olan komut dosyaları, IBM MQ 8.0.0 dizininde bulunur ve *MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/sql* dizininde bulunur. 750 'nin üzerinde büyütme, IBM MQ 8.0.0 ile birlikte gönderilmedi; dizinde mevcut değilse, bunları [APAR IT01841](#) içinde belirtilen bağlantıdan yükleyebilirsiniz.

6. İsteğe bağlı: IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0 veritabanı kaydedici bir Windows hizmeti olarak yapılandırıldıysa, aşağıdaki adımları tamamlayın:
 - a) Reconfigure the database logger so that it is no longer a Windows service using the [fteModifyDatabaseLogger](#) command.
 - b) Managed File Transfer ' u IBM WebSphere MQ 7.5 ya da daha sonraki bir günlüğe kaydedici olarak yeniden yapılandırın; böylece, **fteModifyLogger** komutunu kullanarak bir Windows hizmeti olur.
7. Start the Managed File Transfer in IBM WebSphere MQ 7.5 or later database logger.

Sonuçlar

Veritabanı günlüğe kaydedicisi şimdi IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0 'den IBM WebSphere MQ 7.5' e ya da daha sonraki bir sürüme geçirilmiş.

Increasing the page size of the log database on Db2 on Windows, UNIX or Linux

Veritabanınız Windows, UNIX ya da Linux sisteminde Db2 ise ve günlük veritabanınızı 8 KB ' den az bir sayfa büyüklüğünde yarattıysa, IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.3 ya da sonraki çizelgelere geçişten önce veritabanının sayfa büyüklüğünü artırmanız gerekir.

Yordam

1. If you have not already stopped your database logger, stop your database logger using the **fteStopDatabaseLogger** command.
2. Back up your log database using the tools provided by Db2.
3. Günlük veritabanı çizelgelerinizdeki verileri diskteki dosyalara aktarmak için Db2 **export** komutunu kullanın.

Not: Büyük nesnelere içeren tablolar için büyük nesne dosyaları belirtmeniz gerekir. Bu tablolar CALL_RESULT ve METADATA OLUR.

4. Günlük veritabanı çizelgelerini atın.
5. Sayfa büyüklüğü en az 8 KB olan bir çizelge alanı yaratın ve sayfa büyüklüğü en az 8 KB olan bir arabellek havuzu yaratın.
Yeni çizelge alanınıza bir ad verin. Örneğin, FTE8KSPACE.
6. Edit the `ftelog_tables_db2.sql` file so that the commands create tables in the new table space.
In the `ftelog_tables_db2.sql` file, change all occurrences of the text IN "USERSPACE1" to IN "*new_tablespace_name*". Örneğin, IN "USERSPACE1" seçeneğini IN "FTE8KSPACE" olarak değiştirin.
7. Run the SQL commands in the `ftelog_tables_db2.sql` file against your database.
8. Dışa aktarılan verileri yeni tablolara aktarmak için Db2 **load** komutunu kullanın.

Not:

- **Sütun adlarını, giriş dosyasında bulunan sütun adlarına göre eşleyin.** Yapılarını değiştiren tablolarda giriş kolonu adları ve hedef kolon adları eşleşmelerinin eşleştiğinden emin olun.
 - MONITOR ve TRANSFER dışında, tüm çizelgelerin tanıtıcı kolonundaki IDENTITY OVERRIDE davranışını belirlemelisiniz. Bu davranışı belirtmek, yükleme işlemi sırasında satır tanıtıcılarının yeniden oluşturulmamasını sağlar.
9. Run the Db2 **set integrity** command with integrity status values of **hemen** and **kontrol edildi**, against the following tables in the order given:
 - CALL_BAĞIMSIZ değişkeni
 - Monitor
 - MONITOR_ACTION
 - MONITOR_EXIT_RESULT
 - MONITOR_METADATA
 - SCHEDULE_ACTION
 - SCHEDULE
 - SCHEDULE_ITEM
 - Aktar
 - AKTAR_ARAM
 - TRANSFER_ETKİNLİK
 - TRANSFER_TEM
 - TRANSFER_STATS
 - TRIGGER_KOŞUL

10. Oluşturulan tanıtıcı sütunlarına sahip tablolarda, kimlik oluşturucularını var olan en yüksek tanıtıcı değerinden daha yüksek bir değerden başlayacak şekilde ayarlayın.

Aşağıdaki tablolarda tanıtıcı sütunları var:

- YAZI_OLAY
- ARAMA
- CALL_BAĞIMSIZ değişkeni
- CALL_RESULT
- DOSYA_ALAN_GIRDISI
- Meta veri
- MONITOR_ACTION
- MONITOR_EXIT_RESULT
- MONITOR_METADATA
- SCHEDULE
- SCHEDULE_ACTION
- SCHEDULE_ITEM
- SCHEDULE_SPEC
- AKTAR_ARAM
- TRANSFER_CD_NODE
- TRANSFER_ILINTILENDIRICI
- TRANSFER_ETKINLIK
- TRANSFER_EXIT
- TRANSFER_TEM
- TRANSFER_ITEM_ATTRIBUTES
- TRANSFER_STATS
- TRIGGER_KOŞUL

Bu çizelgelerin oluşturulan tanıtıcılarını doğru değere ayarlamak için, her çizelge için aşağıdaki adımları izleyin:

a) Var olan verilerde tanıtıcı değeri üst sınırını belirleyin.

Bu değeri, bu SQL deyimini çalıştırarak bulabilirsiniz:

```
SELECT MAX(ID) FROM FTELOG.table_name
```

Bu komuttan döndürülen değer, belirtilen çizelgede varolan tanıtıcı üst sınısıdır.

b) Tanıtıcı oluşturucuyu, önceki adımın döndürdüğü değerden 1 daha yüksek bir değerden başlayacak şekilde ayarlamak için çizelgeyi değiştirin.

Aşağıdaki SQL deyimini çalıştırarak bu değeri ayarlayabilirsiniz:

```
ALTER TABLE FTELOG.table_name ALTER COLUMN ID RESTART WITH value
```

İlgili görevler

“Bağımsız veritabanı kaydedicisinden MFT için Java EE veritabanı günlüğe kaydedicisine geçiş” sayfa 136
Bağımsız veritabanı kaydedicisinden Java EE veritabanı günlüğe kaydedicisine geçiş yapabilirsiniz.
Bağımsız veritabanı kaydedicisini durdurmalı ve Java EE veritabanı günlüğe kaydedicisini kurmalısınız.
Günlük girişlerini kaybetmemek ya da çoğaltmak için, SYSTEM.FTE : Bağımsız veritabanı kaydedicisini durdurmadan önce, JEE veritabanı günlüğe kaydedicisini kurduktan sonra yeniden başlatın. Geçişten önce veritabanınızı yedeklein.

“Migrating the database tables on Db2 on z/OS to IBM MQ 8.0” sayfa 21

If your database is Db2 on a z/OS system, you must complete the following steps to migrate from IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.3 to IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.4, and from IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.4 to Managed File Transfer in IBM MQ 8.0. Db2 tablolarının önceki yayın düzeylerinden farklı yapıları vardır. Örneğin, bazı çizelgelerde yeni kolonlar vardır ve bazı değişken karakterler kolonları daha büyük olabilir; bu nedenle, önceki yayın düzeylerindeki çizelgeler Db2 biçimine geçirilmelidir.

Migrating the database tables on Db2 on z/OS to IBM MQ 8.0

If your database is Db2 on a z/OS system, you must complete the following steps to migrate from IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.3 to IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.4, and from IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.4 to Managed File Transfer in IBM MQ 8.0. Db2 tablolarının önceki yayın düzeylerinden farklı yapıları vardır. Örneğin, bazı çizelgelerde yeni kolonlar vardır ve bazı değişken karakterler kolonları daha büyük olabilir; bu nedenle, önceki yayın düzeylerindeki çizelgeler Db2 biçimine geçirilmelidir.

Bu görev hakkında

IBM MQ 8.0 içindeki Managed File Transfer , çok büyük dosyaların aktarılmasını destekler; dosyanın boyutu, tamsayı (32 bit) bir tamsayı (32 bit) içinde saklanabilenden büyük olur. BIGINT (64 bit) numaraları kullanan bir tanım vardır. You can choose to use integer definitions, called `ftelog_tables_zos.sql`, or BIGINT definitions, called `ftelog_tables_zos_bigint.sql`, located in the `prod/mqf/sql` directory.

BIGINT veri tipi IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.4 Fix Pack 3ya da IBM WebSphere MQ 7.5.0 Fix Pack 1 içinde Managed File Transfer ya da daha sonraki bir yayın düzeyiyle kullanılabilir.

BIGINT veri tiplerinin kullanımını etkinleştirmek için Db2 9.1 ya da daha sonraki bir yayın düzeyiyle birlikte olmanız gerekir. Aktarılan dosyaların büyüklüklerini ve her aktarımla ilişkili çizelge tanıtıcısını gösteren alanlar için INTEGER veri tipleri kullanılır. Dosya büyüklükleri 2 GB ' den büyük olan aktarımları günlüğe kaydetmek istiyorsanız ya da veritabanınızda 2.147.483.648 'den fazla bireysel aktarma saklamak istiyorsanız, BIGINT SQL dosyasını kullanmanız gerekir.

Aşağıdaki liste, izlemeniz gereken işlemleri özetlemenizi sağlar:

1. IBM WebSphere MQ 7.0' tan var olan tabloların var. Bu tabloların bir şeması vardır; örneğin, FTELOG.
2. IBM MQ 8.0 tabloları, farklı bir şema adı kullanarak oluşturun; örneğin, FTEV8. Bu, verileri FTELOG .table 'den FTE8 .table' a kopyalamanıza olanak sağlar.
3. Verileri yeni çizelgeye kopyala
4. Oluşturulan tanıtıcı değerlerini yeni tablolarda ayarla
5. Özellikler dosyasını dizin yapısındaki yeni bir yere taşımak için **fteMigrateLogger** komutunu çalıştırın.
6. Yeni şemayı belirtmek için günlüğe kaydedici özellikleri dosyasını düzenleyin (FTEV8)
7. IBM MQ 8.0 Managed File Transfer kitaplıklarını kullanmak için var olan Logger JCL ' yi düzenleyin.
8. Günlüğe kaydediciyi başlatın.
9. Günlüğe kaydedici çalışırken, FTELOG tablolarını silebilirsiniz.

Aşağıdaki tanımda, Managed File Transfer ürünü USS ' de /HMF8800 dizinine kurulur.

Yordam

1. Veritabanı kaydedicinizi önceden durdurmadiysanız, USS ya da **P loggerjob** içindeki **fteStopDatabaseLogger** komutunu kullanarak veritabanı kaydedicinizi durdurun.
2. Dizindeki SQL dosyalarını listelemek için **ls /HMF8800/mqft/sql** komutunu yayınlayın.
If you are going to use BIGINT numbers copy, `ftelog_tables_zos_bigint.sql` to your home directory, otherwise, copy `ftelog_tables_zos.sql` to your home directory.
3. Ana dizininize taşıdığınız dosyayı düzenleyin:

- a) Yeni çizelgelere ilişkin şema adını `ftelog` değiştirin.
- b) Her dizinin benzersiz bir ada sahip olduğundan emin olun.
Bunu yapmak için, düzenleme oturumunda:
 - i) Tüm satırları dışla.
 - ii) Bul `'CREATE UNIQUE INDEX ' ALL`
 - iii) Değiştir `_KEY _K8Y ALL NX`
4. Tüm deyimlerin 71. kolonda olduğundan emin olmak için dosyayı denetleyin.
Deyimler kolon 71 içinde değilse, satırı, 71. kolondan önce bölün.
5. SQL 'e giriş olarak bu dosyayı kullanabilir ya da bunu bir PDS' ye kopyalayabilir. Bunu yapmak için, PDS ' yi düzenleyin ve izin ve dosya adını belirterek **copy** komutunu kullanın.
6. Check the definitions with your Db2 administrator, as there might be site standards that you need to follow.
7. Aşağıdakileri gerçekleştirmek için:
 - a) `/HMF8800/mqft/sql/ftelog_tables` dizinini, homedizininde bulunan `_zos_704-800.sql` dosyasını ana dizininize kopyalayın.
 - b) Bu dosyayı düzenleyin. FTESRC 'ı var olan şemanız (FTELOG) ve FTEDEST ' u yeni şemaya (FTEV8) çevirin.
 - c) Tüm deyimlerin 71. kolonda olduğundan emin olmak için dosyayı denetleyin.
Deyimler kolon 71 içinde değilse, satırı, 71. kolondan önce bölün.
 - d) Managed File Transfer çizelgeleri için **DB2 RUNSTATS** jcl varsa, yeni şemayı ve çizelgeleri belirten yeni bir iş yaratın.
8. Bazı çizelgelerin, her satır için benzersiz bir tanıtıcı uygulamak üzere bir tanıtıcısı vardır ve bu tanıtıcıların ayarlanması gerekir.
Aşağıdaki tablolarda tanıtıcı sütunları var:
 - YAZI_OLAY
 - ARAMA
 - CALL_BAĞIMSIZ değişkeni
 - CALL_RESULT
 - DOSYA_ALAN_GIRDISI
 - Meta veri
 - MONITOR_ACTION
 - MONITOR_EXIT_RESULT
 - MONITOR_METADATA
 - SCHEDULE
 - SCHEDULE_ACTION
 - SCHEDULE_ITEM
 - SCHEDULE_SPEC
 - AKTAR_ARAM
 - TRANSFER_CD_NODE
 - TRANSFER_ILINTILENDIRICI
 - TRANSFER_ETKINLIK
 - TRANSFER_EXIT
 - TRANSFER_TEM
 - TRANSFER_ITEM_ATTRIBUTES
 - TRANSFER_STATS

- TRIGGER_KOŞUL

Bu çizelgelerin oluşturulan tanıtıcılarını doğru değere ayarlamak için, her çizelge için aşağıdaki adımları izleyin:

- a) Var olan verilerde tanıtıcı değeri üst sınırını belirleyin.
Bu değeri, bu SQL deyimini çalıştırarak bulabilirsiniz:

```
SELECT MAX(ID) FROM schema_name.table_name
```

Bu komuttan döndürülen değer, belirtilen çizelgede varolan tanıtıcı üst sınısıdır.

- b) Tanıtıcı oluşturucuyu, önceki adımın döndürdüğü değerden 1 daha yüksek bir değerden başlayacak şekilde ayarlamak için çizelgeyi değiştirin.
Aşağıdaki SQL deyimini çalıştırarak bu değeri ayarlayabilirsiniz:

```
ALTER TABLE schema_name.table_name ALTER COLUMN ID RESTART WITH value
```

9. Yeni şema adını belirtmek için veritabanı özellikleri dosyasını düzenleyin:

- a) Managed File Transfer yapılış dizininiz /u/userid/fteconfig ise, günlüğe kaydediciye ilişkin özellikler dosyasını bulmak için **find /u/userid/fteconfig -name databaselogger.properties** USS komutunu kullanabilirsiniz.
- b) Bu dosyayı düzenleyin ve yeni şema değeri wmqfte.database.schema olarak değiştirin.

10. Günlüğe kaydediciyi kullanmaya çalışmadan önce, dizin ağacı yapısını 8.0.0 biçimine dönüştürmek için aşağıdaki komutları yürütün:

- a) **fteMigrateConfigurationOptions**
- b) **fteMigrateLogger**

Bu, databaselogger.properties 'u logger.properties' a kopyalar.

11. 8.0.0 Managed File Transfer kitaplıklarını kullanmak için var olan Logger JCL ' yi düzenleyin.

12. Günlüğe kaydediciyi başlatın.

Günlüğe kaydedici çalışırken, V7 FTELOG tablolarını silebilirsiniz.

Managed File Transfer for z/OS araçlarının sonraki bir sürüme geçirilmesi

Bir IBM MQ Managed File Transfer for z/OS aracısını daha sonraki bir sürüme geçirmek için bu yönergeleri izleyin. Bu konu, başlangıç sürümü olarak IBM MQ 8.0 ve sonraki sürüm olarak IBM MQ 9.0 ' yi kullanır.

Önemli: Bu yönergelerde aşağıdaki noktalar vardır:

- The coordination queue manager and command queue manager for the Managed File Transfer for z/OS (MFT) topology are not changing during the migration.
- Aracı kuyruk yöneticisi yeni düzeye geçirilmiyor. Aracı kuyruk yöneticisi, geçişten önce ve geçişten sonra aynı IBM MQ for z/OS düzeyinde kalır.
- Geçirilmekte olan aracı JCL kullanılarak yönetilir.

Adım 1-İlk kuruluş

1. IBM MQ Managed File Transfer for z/OS 9.0 'i IBM MQ Managed File Transfer for z/OS 8.0 ile aynı LPAR' a kurun.
2. IBM MQ 9.0 için IBM MQ MFT için SBFRCMDS PDSE ' yi bulun.
SBFRCMDS PDSE ' ye ilişkin ek bilgi için [SBFRCMDS kitaplığı](#) başlıklı konuya bakın.
3. Bu veri kümesi içinde, aracıyı yönetmek için kullanılacak PDSE ' nin adını belirtmek için BFGCOPY üyesini düzenleyin.
4. BFGCOPY üyesini gönderin. This copies the existing SBFRCMDS PDSE into a new PDSE with the name that was specified in Step “3” sayfa 23.

2. Adım-Yeni PDSE ' yi değiştirin

1. BFGCOPY üyesini kullanarak yarattığınız yeni PDSE içinde BFGCUSTM ' yi düzenleyin ve aşağıdaki değişkenleri güncelleyin:

Değişken	Değer
++ kitaplık ++	Bu değişkeni yeni PDSE ' nin adıyla değiştirin.
armELEMENT	Bu değeri, IBM MQ 8.0 aracısı tarafından kullanılan aynı değere ayarlayın.
armELEMENTYPE	Bu değeri, IBM MQ 8.0 aracısı tarafından kullanılan aynı değere ayarlayın.
BFG_VERİ	Bu değeri, IBM MQ 8.0 aracısı tarafından kullanılan aynı değere ayarlayın.
BFG_GROUP_NAME	Bu değeri, IBM MQ 8.0 aracısı tarafından kullanılan aynı değere ayarlayın.
BFG_JAVA_HOME	Bu işlem, aracıyı çalıştırmak için kullanılacak Java Runtime Environment için UNIX System Services (USS) yoluna ayarlanmalıdır. Bu değeri, IBM MQ 8.0 aracısı tarafından kullanılan aynı değere ayarlayın.
BFG_JVM_ÖZELLİKLERİ	Bu değeri, IBM MQ 8.0 aracısı tarafından kullanılan aynı değere ayarlayın.
BFG_PROD	Bu değişken, IBM MQ 9.0 kuruluşundaki Managed File Transfer for z/OS için USS yolu olarak ayarlanmalıdır.
BFG_WTO	Bu değeri, IBM MQ 8.0 aracısı tarafından kullanılan aynı değere ayarlayın.
ANA_AGENT_PROPS	Bunu boş olarak ayarlayın.
connectionQMgr	Bu değeri, IBM MQ 8.0 aracısı tarafından kullanılan aynı değere ayarlayın.
coordinationQMgr	Bu değeri, IBM MQ 8.0 aracısı tarafından kullanılan aynı değere ayarlayın.
CREDENTIALS_PATH	Bunu boş olarak ayarlayın.
DB_PROPS_PATH	Bu değeri, IBM MQ 8.0 aracısı tarafından kullanılan aynı değere ayarlayın.
DLQ_HLQ	Bu değeri, IBM MQ 8.0 aracısı tarafından kullanılan aynı değere ayarlayın.
FTE_CONFIG	Bunu boş olarak ayarlayın.
MQ_HLQ	Bu değeri, IBM MQ 8.0 aracısı tarafından kullanılan aynı değere ayarlayın.
MQ_PATH	Bu değişkenin, Agent kuyruk yöneticisiyle ilişkili IBM MQ kuruluşu için USS yoluna ayarlanması gerekir.
AD	Yeni düzeye geçirilmekte olan aracının adına bu değeri ayarlayın.
QM	Bu değeri, IBM MQ 8.0 aracısı tarafından kullanılan aynı değere ayarlayın. Bu, aracı IBM MQ 9.0alıştırırken aracı, IBM MQ 8.0alıştırılırken aynı aracı kuyruk yöneticisini kullandığından emin olmanızı sağlar.

Değişken	Değer
SERVICE_TYPE	Aracı
TMPDIR	Bu değeri, IBM MQ 8.0 aracısı tarafından kullanılan aynı değere ayarlayın.

2. Değiştirilen BFGCUSTM üyesini saklayın.
3. BFGCUSTM ' yi sun. The member creates new members within the PDSE that can be used to administer the agent when it is using IBM MQ 9.0.



Uyarı: Bu üye PDSE ' ye dışlayıcı erişim gerektirir, bu nedenle BFGCUSTM çalışırken bu erişimi durdurmalısınız.

3. Adım-Geçiş gerçekleştir

1. Aracıyı denetlemek için kullanılan IBM MQ 8.0 PDSE ' yi bulun.
2. Bu PDSE içinde, aracıyı durdurmak için BFGAGSP üyesini gönderin. Aracı, yönetilen tüm aktarımlarını tamamladıktan sonra durur.
3. Daha sonra, aracı için yeni yaratılmış olan yeni IBM MQ 9.0 PDSE ' yi bulun.
4. Bu PDSE ' nin içinde BFGAGST üyesini gönderin. Bu, aracıyı IBM MQ Managed File Transfer for z/OS 9.0 kullanarak başlatır.

İlgili kavramlar

[kullanmaManaged File Transfer for z/OS](#)

You can apply the instructions in this topic as an alternative method of using Managed File Transfer in your enterprise, on your IBM MQ for z/OS system.

MFT ' in farklı bir işletim sistemiyle yeni bir makineye geçirilmesi

MFT yapılandırmalarının yeni bir sisteme ya da platforma geçişini başarıyla gerçekleştirmek için gereken temel adımlar. Görev öncelikle MFT yapılandırma geçişi üzerinde durulsa da, uygun olduğu yerlerde kuyruk yöneticisi geçişini de ele alır.

Başlamadan önce

Yeni düzeye geçirmekte olduğunuz araçların, devam etmekte olan ya da beklemedeki aktarımları tamamladığından ve aşağıdakilerin yedeklerinden birini aldığınızdan emin olun:

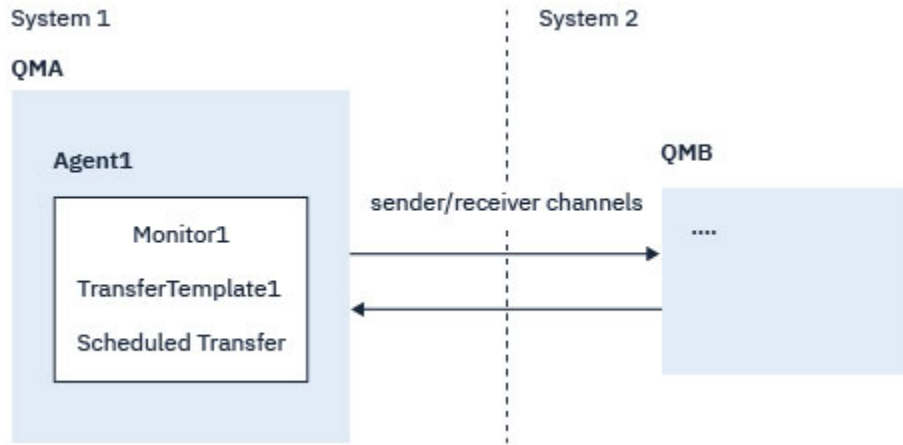
- Koordinasyon kuyruğu yöneticisi
- Aracı kuyruk yöneticileri
- Araçlar
- Kaynak İzleme Programları
- Aktarma Şablonları
- Zamanlanan Aktarımlar

Önemli: Eski ve yeni sistemlerde yalnızca tek bir kuruluş yoksa ya da IBM MQ kuruluş işleminin bir parçası olarak bir kuruluş adı belirtirseniz, bir sistemde IBM MQ kuruluş adlarının yeni sistemde kuruluş adlarıyla eşleşmesi beklenmez.

Bu görev hakkında

The following migration procedure is based on the scenario where QMA is both the coordination queue manager for topology, and the agent queue manager for an agent called Agent1.

Agent1 ' te bir izleme programı, aktarma şablonu ve zamanlanmış bir aktarma işlemi vardır. QMA ayrıca, dosya aktarımları için göndereni ve alıcı kanallarını kullanarak başka bir sistemde çalışan QMB adlı bir kuyruk yöneticisine bağlanır.



Şekil 1. Sistem 1 'de MFT yapılandırmasının yeni düzeye geçirilmesi



Uyarı: Aşağıdaki yordamsa, yalnızca MFT yapılandırmalarının yedekleme ve geri yükleme işlemleri açıklanır. MFT 'yi aynı işletim sistemiyle yeni bir makineye geçiyorsanız, kuyruk yöneticisi verileri ve günlük dosyaları yedeklenip eski sistemden gelen tüm veri dosyaları yeni sistemdeki uygun dizinlere kopyalanarak geri yüklenebilir.

Ancak, yeni makinenin farklı bir işletim sistemi varsa, bunlar altyapıya özgü olarak yaratıldığından, veri dosyalarının yeni düzeye geçirilmesi olanaklı değildir.

Yordam

1. Yedekleme yordamı

- a) Kuyruk yöneticisi yapılandırmasını, daha sonra tanımından yeniden oluşturmak için **dmpmqcfg** komutunu kullanarak kaydedin.

Örneğin:

```
dmpmqcfg -m QMA -a > /mq/backups/QMA.mqsc
```

- b) Back up the configuration files for the agent that are stored under the IBM MQ data directory / MQ_DATA_PATH/mqft

mqft dizininin normalde config, installationve logsolmak üzere üç alt dizini vardır. Bunlar sırasıyla aracı kuruluş verileri, yapılandırma ve veritabanı günlüğe kaydedici dosyaları içerir.

Agent, Protocol Bridge Agent ise, aracı yapılandırma dizinindeki

ProtocolBridgeCredentials.xml dosyasının da yedeklenmeleri gerekir. Bu dosya, protokol köprüsü aracısının iletişim kuralı sunucusuyla kendisini yetkilendirmek için kullandığı kullanıcı adlarını ve kimlik bilgisi bilgilerini tanımlar.

- c) Export the configuration of the resource monitor to an XML file using the MFT **ftelistMonitors** command with the **-ox** option.

Örneğin:

```
ftelistMonitors -ma Agent1 -mn Monitor -ox Monitor1Definition.xml
```

- d) Export transfer templates to XML files using the MFT **ftelistTemplates** command with the **-x** and **-o** options.

Örneğin, aşağıdaki komut yürürlükteki dizinde TransferTemplate1.xml komutunu yaratır:

```
ftelistTemplates -x -o . TransferTemplate1
```

- e) Zamanlanmış aktarma tanımlamalarını el ile yedeklesin.

Tanımlamalar XML dosyalarına aktarılamaz, ancak MFT **ftelistScheduledTransfers** komutunu kullanarak zamanlanmış aktarımları listeleyebilir ve tanımları el ile yedekleyebilirsiniz.

2. Yeniden yaratma yordamı

- a) Recreate queue manager QMA after installing IBM MQ and MFT on the new system.
- b) “1.a” sayfa 26. adımda kaydedilen kuyruk yöneticisi yapılandırışındaki ayrıştırma için **runmqsc** komutunu çalıştırarak QMA yapılandırmasını geri yükleyin.

Örneğin:

```
runmqsc QMA< /mq/backups/QMA.mqsc
```

- c) System 2 'de QMB ' e bağlanan gönderici ve alıcı kanallarını yeniden yaratın.
- d) On the QMB queue manager side, update the connections details, such as host name and port number of the sender channel that connects to QMA.
- e) Yedeklenen tüm aracı yapılandırma dosyalarını yeni sisteme kopyalayarak ve aracıyı başlatarak Agent1 işlemini yeniden yaratın.
- f) Import the XML file for Monitor1 using the MFT **fteCreateİzleyici** command with the **-ix** and **-f** options.

Örneğin:

```
fteCreateMonitor -ix Monitor1Definition.xml -f
```

- g) İleti gövdesindeki TransferTemplate1.xml içeriğini SYSTEM.FTE konusu eşgüdümleme kuyruk yöneticiliğiyle ilgili.

Bağımsız bir uygulamayı kullanın ve konu dizisini belirtin:

```
SYSTEM.FTE/Templates/<template_id>
```

Burada <template_id> , TransferTemplate1.xml dosyasının içinde bulunabilecek aktarım şablonu tanıtıcısıdır.

Örneğin, xml şunları içeriyorsa:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><transferTemplateid="a7838085-0f2a-4980-b958-2dbbdfb22702" version="6.00">
```

, konu dizisi aşağıdaki gibi olmalıdır:

```
SYSTEM.FTE/Templates/a7838085-0f2a-4980-b958-2dbbdfb22702
```

- h) Zamanlanmış aktarımları MFT **fteCreateTransfers** komutunu kullanarak el ile yeniden yaratın.

MFT senaryolarına genel bakış

Bu bölümde, sistemi ayarlayan ve bir sına iletilisi aktaran bir senaryo ile ortak Managed File Transfer topolojileri listelenir.

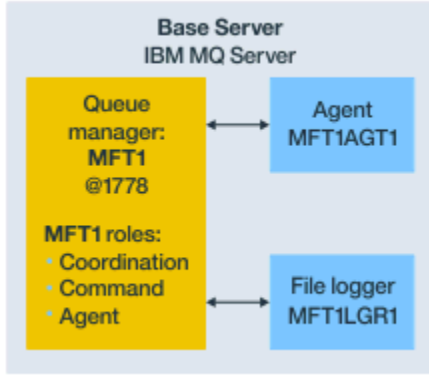
- [Ortak topolojiler](#)
- [Temel sunucunun yapılandırılması](#)

MFT ortak topolojileri

Bu bölümde, genel Managed File Transfer topolojileri listelenir. Her çizgedeki çift taraflı oklar, kuyruk yöneticisine yönelik bağlantıları gösterir.

Kuyruk yöneticisi bağlantısı seçeneklerine ilişkin ek bilgi için “Bağlanırlık bilgileri” sayfa 31 konusuna bakın.

Bir kuyruk yöneticisine sahip temel topoloji



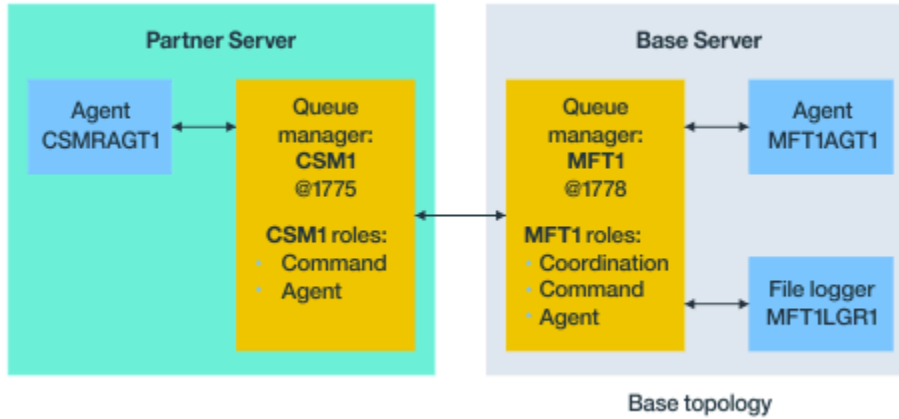
Şekil 2. Bir kuyruk yöneticisine sahip temel topoloji

Temel topoloji, koordinasyon kuyruk yöneticisini içeren tam bir yapılandırmayı temsil eder. Yapılanış adı, eşgüdüm kuyruğu yöneticisinin adıyla aynıdır. Eşgüdüm kuyruğu yöneticisi adı MFT1 ise, yapılandırma adı MFT1' dir.

Temel topoloji, tamamladığınız ilk Managed File Transfer yapılandırmasıdır. Temel yapılandırma tamamlandıktan sonra, uzak sunuculardan iş ortağı araçları, dosyaları değiş tokuş etmek için temel yapılandırmaya eklenir.

Temel topoloji, temel topoloji sunucusu dışında dosya değiştirmiyor. Ancak, temel topoloji, dosyaları aynı sunucudaki farklı konumlara taşımanızı ve geliştirme amaçlı olarak kullanılabilmesini sağlar.

Bir iş ortağı aracısına sahip temel topoloji



Şekil 3. Bir iş ortağı aracısına sahip temel topoloji

Bu topoloji, iki aracı arasında dosya alışverişi yapabilir. Ek iş ortağı araçları, eklenen ilk aracıya benzer bir şekilde eklenebilir.

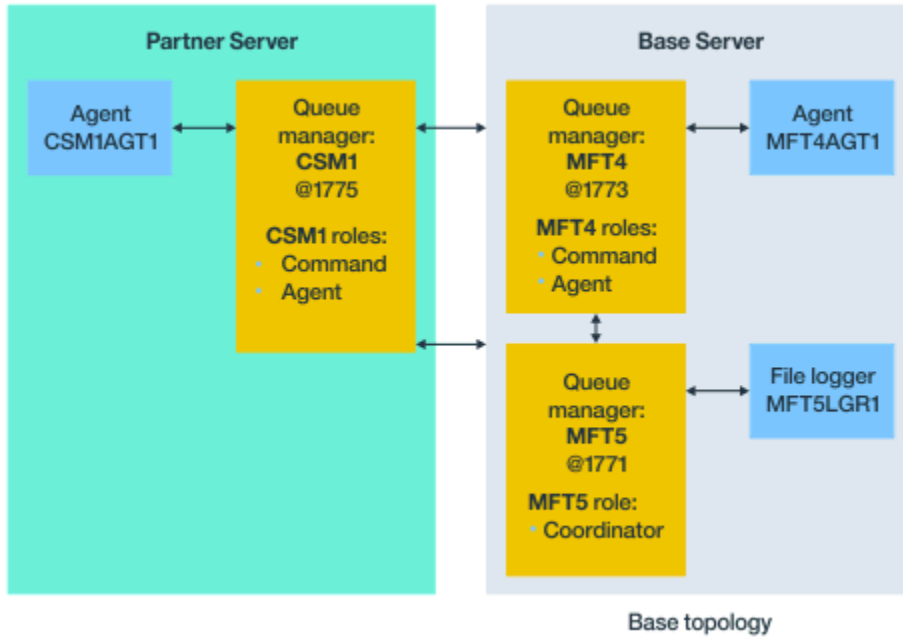
Tüm üç Managed File Transfer kuyruk yöneticisi rolleri için tek bir kuyruk yöneticisi kullanabilir ya da belirli roller için özel olarak ayrılmış kuyruk yöneticileri kullanabilirsiniz.

Örneğin, eşgüdümleme kuyruğu yöneticisi rolüne atanmış bir kuyruk yöneticisi olabilir ve komut ve aracı rolleri ikinci bir kuyruk yöneticisini paylaşabilir.

Bir uzak aracı kuyruk yöneticisi arasındaki bağlantı, temel yapılandırmadan ayrı bir sunucuda ve temel yapılandırma eşgüdümü kuyruk yöneticisi bir IBM MQ istemcisi ya da MQI kanalı olarak yapılandırılmalıdır.

Koordinasyon kuyruk yöneticisine yönelik bağlantı, **fteSetupCoordination** komutu tarafından oluşturulur. If the coordination queue manager connection is not configured as an IBM MQ client channel, at the partner server, commands such as **fteListAgents** fail when issued from the partner agent server.

Ayrı eşgüdüm kuyruk yöneticisi ve bir iş ortağı aracısıyla temel topoloji



Şekil 4. Ayrı eşgüdüm kuyruk yöneticisi ve bir iş ortağı aracısıyla temel topoloji

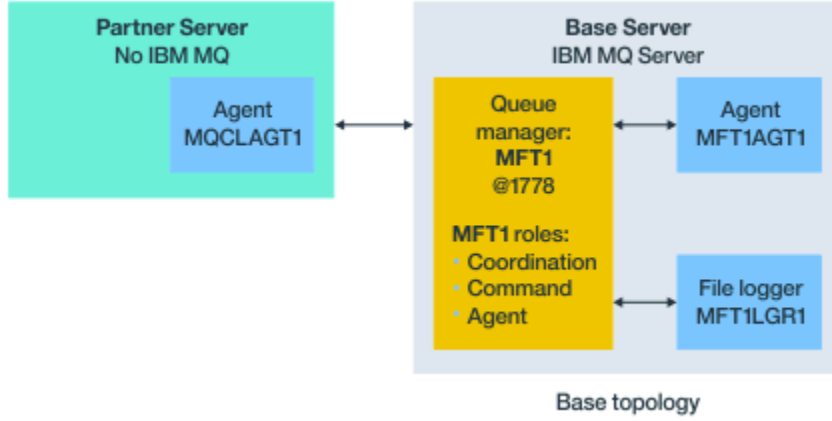
Şekil 3' deki temel topolojide, temel sunucuda, kuyruk yöneticisi MFT4 , komut ve aracı rolleri için paylaşılır ve kuyruk yöneticisi MFT5 , koordinasyon kuyruğu yöneticisi rolüne ayrılmıştır.

Bağlanırlık, temel topolojide bulunan kuyruk yöneticileri de dahil olmak üzere topolojideki tüm kuyruk yöneticilerinde bulunmalıdır; MFT4 ve MFT5.

On the partner server queue manager, queue manager CSM1 has the roles of agent and commands queue manager.

Bu topoloji, iki aracı arasında dosya alışverişi yapabilir. Her iş ortağı aracısının, şemada gösterildiği gibi bir kuyruk yöneticisine bağlanması gerekir. Diğer iş ortağı araçları da benzer şekilde, ilk iş ortağı aracısının eklendiği şekilde eklenebilir.

Managed File Transfer Agent ortağı ile temel topoloji



Şekil 5. Managed File Transfer Agent ortağı ile temel topoloji

Bu topoloji, iki aracı arasında dosya alışverişi yapabilir.

Çizgede MQCLAGT1 olarak gösterilen ortak araçtaki sunucu, kurulu IBM MQ sunucusu yok.

İş ortağı aracı, bazı kural dışı durumlar dışında, IBM MQ kurulu sunucuyla aynı komutları kullanarak yapılandırılır:

- Bu iş ortağı aracısına ilişkin yapılandırma, temel kuyruk yöneticisi ya da kuyruk yöneticilerine IBM MQ istemci bağlantılarını kullanmalıdır.
- İş ortağı aracı sunucusunda yapılandırma komutları tarafından oluşturulan koordinasyon kuyruk yöneticisi rolü IBM MQ tanımlarını çalıştırmeye gerek yoktur. Koordinasyon kuyruğu yöneticisi tanımlamaları temel sunucuda zaten var.

Ancak, aşağıdakileri yapmak gerekir:

- Aracı ortak sunucuda oluşturulduğunda oluşturulan aracı nesne tanımlarını kopyala
- Tanım dosyasını temel yapılandırma sunucusuna aktarın ve
- Kuyruk yöneticisinde, temel sunucuda aracı kuyruk yöneticisi olarak tanımlanan tanımlamaları yaratın.

In this case, MFT1 is serving all three roles, and you create the objects for agent MQCLAGT1 in the MFT1 queue manager.

Nesne tanımlamalarını temel sunucuya kopyalamanın bir alternatifi olarak, aracı kuyruk yöneticisinin bulunduğu temel sunucuda MQCLAGT1 aracı için **fteDefine** komutunu çalıştırabilirsiniz. Agent kuyruk yöneticisinde gerekli aracı tanımlarını yaratmak için **fteDefine** komutu tarafından oluşturulan tanımlamaları kullanın.

For example, in the diagram shown, you would copy file MQCLAGT1_create.mqsc from the agent directory in the partner server, to the base configuration server, and create the required agent definitions in the MFT1 queue manager.

İş ortağı aracı sunucusunda tamamladığınız yapılandırma, Managed File Transfer yapılandırma dizinini ve gerekli özellik dosyalarını oluşturur.

V 9.0.1 İş ortağı sunucusunda, IBM MQ 9.0.1 'den başlayarak, Fix Central' dan Managed File Transfer Yeniden Dağıtılabilir İstemcisini kurabilirsiniz.

Not: MQMFT yeniden dağıtılabilir istemci, IBM MQ yeniden dağıtılabilir istemcisinden, önceden paketlenmiş ve **genmqpkg** yardımcı programının kullanılmasını gerektirmeyen bir istemciden farklıdır. Ek bilgi için [Yeniden Dağıtılabilir İstemciler](#) başlıklı konuya bakın.

Bağlanırlık bilgileri

Önceki çizgelerde, araçlar ve kuyruk yöneticilerindeki her satır bir kuyruk yöneticisine yönelik bir bağlantıyı temsil eder.

Bu bağlantı aşağıdaki gibi olabilir:

- Yerel bağlantı
- Bağ tanımları ya da ileti kanalı bağlantısı ya da
- Bir IBM MQ istemcisi ya da MQI bağlantısı.

Yapılandırmanızda seçtiğiniz bağlantı tipi, belirlediğiniz parametrelere bağlıdır.

- Kuyruk yöneticisi adı değiştirilmesini başka bağlantı değişiklikleri olmadan belirttiğinizde, bağ tanımları bağlantısı belirtiyorsunuz.

Kullanılan kuyruk yöneticisi Managed File Transfer yapılandırmasındaki yerelse, temel yapılandırma sunucusunda kullanıldığında yerel bir bağlantıyı da gösterir.

- Kuyruk yöneticisi adı değiştirilmesini, karşılık gelen anasistem, kapı ve kanal adı değişiklikleriyle birlikte belirtirseniz, bir IBM MQ istemcisi bağlantısı belirtiyorsunuz.

Araçlar, aracı kuyruk yöneticisiyle aynı anasistemde bulunduğu, yerel bağlantıyla sonuçlanan bir bağ tanımları tipi belirtimi daha verimlidir.

Temel sunucunun yapılandırılması

Temel sunucuyu ayrı bir yapılandırma kuyruğu yöneticisiyle nasıl ayarladığınızı.

Başlamadan önce

Aşağıdaki örnekte aşağıdakilerin olduğu varsayılmıştır:

- “Bağlanırlık bilgileri” sayfa 31 bölümünü inceleyin ve yapılandırmadaki kuyruk yöneticilerine yönelik bağlantı tipinin nasıl etkileneceğini anlamamız için.
- Çalışan bir IBM MQ altyapısı. Kuyruk yöneticilerinin ayarlarıyla ilgili bilgi için [IBM MQ kuyruk yöneticilerinin yapılandırılması](#) başlıklı konuya bakın.
- IBM MQ güvenlik görevleri tamamlanır.

Dosyalara erişim gibi tüm sistem kaynakları yeterli güvenlikle yapılandırılıyor.

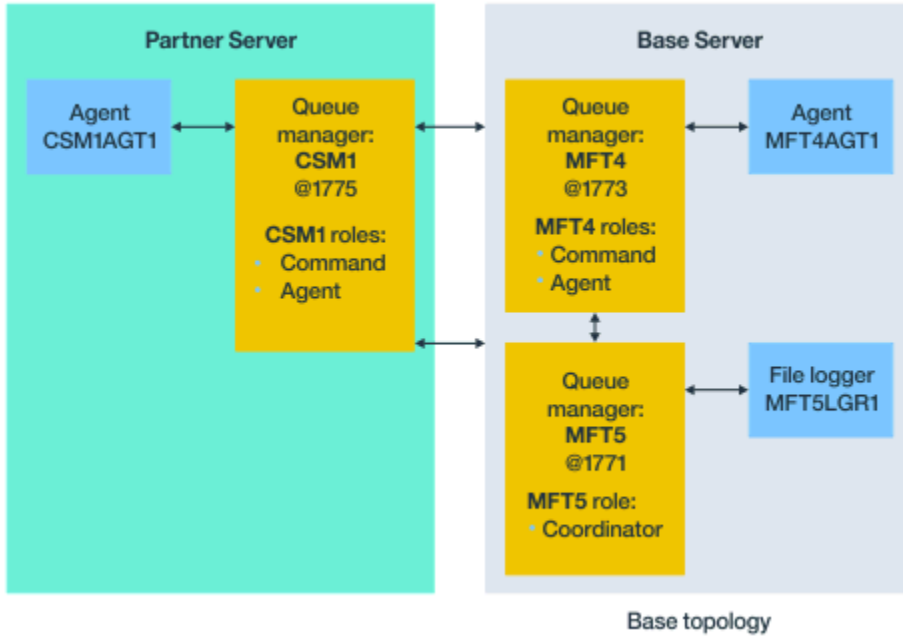
Managed File Transfer güvenlik yapılandırması için bkz. [Managed File Transfer için güvenlik-genel bakış ve Managed File Transfer eylemlerindeki kullanıcı yetkileri](#).

- All IBM MQ connections are tested after IBM MQ is configured by either using a sample program to send and receive messages, or using sample **amqscnxc** to test IBM MQ client type connections.

amqscnxc örneği, örnek kodda kanal bağlantısını tanımlayarak bir kuyruk yöneticisine bağlanır; bu, bir MQI ya da IBM MQ istemci tipi bağlantısı kullandığında Managed File Transfer ' ın bağlandığı gibi benzer.

- Bu yönergelerde, temel yapılandırma için kullandığınız sunucunun bir IBM MQ sürümü kurulu olduğu varsayılmıştır. Temel sunucuda birden çok IBM MQ kuruluşunuz varsa, kullanmak istediğiniz IBM MQ sürümü için doğru dosya yolunu kullanmaya dikkat etmelisiniz.
- Bu yönergelerde kullanılan kuyruk yöneticileri, bağlantı kimlik doğrulaması gerektirmiyor.

Bağlantı kimlik doğrulaması gerektirmeden ilk yapılandırmanızı tamamlamak daha kolay olmakla birlikte, kuruluşunuz bağlantı kimlik doğrulamasının hemen kullanılmasını gerektiriyorsa, bir `MQMFTCcredentials.xml` kimlik bilgileri dosyasının nasıl yapılandırılmasına ilişkin yönergeler için [Managed File Transfer ve IBM MQ bağlantı kimlik doğrulaması](#) başlıklı konuya bakın.



Şekil 6. Ayrı eşgüdüm kuyruk yöneticisi ve bir iş ortağı aracısıyla temel topoloji

Bu görev hakkında

Örnek yapılandırlara ilişkin kuyruk yöneticisi rolleri şunlardır:

- Temel sunucu
 - Kuyruk yöneticisi MFT5 , koordinasyon kuyruğu yöneticidir
 - Queue manager MFT4 is used as the agent queue manager for agent MFT4AGT1, and also serves as the command queue manager for the MFT5 configuration on the base server.
- İş ortağı sunucusu
 - Kuyruk yöneticisi CSM1 , aracı CSM1AGT1 için aracı kuyruk yöneticisi ve ortak sunucudaki MFT5 yapılandırması için komut kuyruğu yöneticisi olarak iki kat.
 - Kuyruk yöneticisi MFT5, temel sunucu üzerinde, koordinasyon kuyruk yöneticidir.

Yordam

1. Koordinasyon kuyruk yöneticisini yapılandırma
2. Komut kuyruğu yöneticisinin yapılandırılması
3. Aracıyı ayarlama
4. Günlüğe kaydediciyi ayarlama
5. İş ortağı sunucusu yapılandırılması

Sonraki adım

Örnek kurulumunuzu test etmek için [MQMFT](#) ile [MQExplorer](#) ' yi ayarlayın.

Koordinasyon kuyruğu yöneticisinin yapılandırılması

Dosya aktarımlarını koordine etmek için Koordinasyon kuyruk yöneticisini nasıl yapılandırarsınız.

Başlamadan önce

Bu senaryo için ayarladığınız kuyruk yöneticilerine tam bağlanırlık sağladığınızdan emin olun.

Bu görev hakkında

This task sets up the coordination queue manager MFT5, and the instructions in this section assume that you are working with one IBM MQ installation.

If you have multiple installations, you must set the IBM MQ path to the version of IBM MQ required, by using the [setmqenv](#) command, before you start any of the configuration tasks.

Yordam

1. Managed File Transfer yöneticisi olarak oturum açın.
2. Koordinasyon kuyruğu yöneticisini tanımlamak ve yapılandırma dizini yapısını ayarlamak için aşağıdaki komutu verin:

```
fteSetupCoordination -coordinationQMgr MFT5
```

Koordinasyon kuyruğu yöneticisi dizini

```
C:\data\mqft\config\MFT5
```

coordination.properties dosya

```
C:\data\mqft\config\MFT5\coordination.properties
```

Komut, koordinasyon kuyruk yöneticinizin C:\data\mqft\config\MFT5\MFT5.mqsc' a karşı çalıştırmanız gereken bir MQSC komut dosyası da üretir:

3. C:\data\mqft\config\MFT5 dizinine geçin.
4. Kuyruk yöneticisini yapılandırın, aşağıdaki komutu çalıştırarak koordinasyon kuyruk yöneticisi olarak işlev görmeniz gerekir.

You need to provide the MQSC command file, produced by the command you issued in Step “2” [sayfa 33](#):

```
runmqsc MFT5 < MFT5.mqsc > mft5.txt
```

5. Open the `mft5.txt` results file with your preferred editor. ve tanımların başarıyla yaratıldığını doğrulayın.

Sonraki adım

[Command queue Manager](#)(Komut kuyruğu yöneticisi) seçeneğini belirleyin.

Komut kuyruğu yöneticisinin yapılandırılması

Komut kuyruğu yöneticisini nasıl yapılandırarsınız.

Başlamadan önce

Koordinasyon kuyruğu yöneticisini yapılandırdığınızdan emin olun. Ek bilgi için [“Koordinasyon kuyruğu yöneticisinin yapılandırılması” sayfa 32](#) başlıklı konuya bakın.

Bu görev hakkında

Bu görev, komut kuyruğu yöneticisini tanıtır.

Yordam

Şu komutu verin:

```
fteSetupCommands -connectionQMgr MFT4
```

Şu iletiyi elde edin: BFGCL0245I: C:\data\mqft\config\MFT4\command.properties dosyası başarıyla yaratıldı.

The command queue manager does not require extran IBM MQ definitions.

fteSetupCommands dosyasını çalıştırdıktan sonra, command.properties dosyası MFT5 yapılandırma dizininde oluşturulur.

Sonraki adım

Aracı' yı ayarlayın.

Aracıyı ayarlama

Çalıştırmanız gereken MQSC komut dosyaları da içinde olmak üzere, dosya aktarma aracısını MFT4AGT1 nasıl hazırlayabilirsiniz.

Başlamadan önce

Komut kuyruğu yöneticisini ayarlamalısınız. Ek bilgi için [“Komut kuyruğu yöneticisinin yapılandırılması” sayfa 33](#) başlıklı konuya bakın.

Bu görev hakkında

Bu görev, Windows dosya aktarma aracısını (MFT4AGT1) hazırlar.

Yordam

1. Şu komutu verin:

```
fteCreateAgent -agentName MFT4AGT1 -agentQMgr MFT4
```

After you create the agent with the **fteCreateAgent** command, the agents directory, and a subdirectory for the agent, MFT4AGT1, are added to the MFT5 directory.

data\MFT5\agents\MFT4AGT1 dizininde aşağıdakileri bulunuz:

- agent.properties dosya
 - Aracının gerektirdiği IBM MQ tanımlamalarını içeren MFT4AGT1_create.mqsc dosyası.
2. *data*\MFT5\agents\MFT4AGT1 dizinine geçin ve aşağıdaki komutu girerek gerekli aracı kuyruk yöneticisi tanımlarını yaratın:

```
runmqsc MFT4 < MFT4AGT1_create.mqsc > mft4.txt
```

3. Open the mft4.txt results file with your preferred editor and ensure that the definitions have been created successfully.
4. Şu komutu yazarak aracıyı başlatın: **fteStartAgent** MFT4AGT1.
5. Şu komutu yazarak aracıyı görüntüleyin: **fteListAgents**.

Çıktıyı aşağıdakine benzer bir şekilde görmeniz gerekir:

```
5655-MFT, 5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2023. ALL RIGHTS RESERVED
BFGPR0127W: No credentials file has been specified to connect to IBM MQ.
Therefore, the assumption is that IBM MQ authentication has been disabled.
Agent Name:      Queue Manager Name:    Status:
MFT4AGT1        MFT4                        READY
```

Not: Managed File Transfer ortamınızda bağlantı kimlik doğrulamasını etkinleştirmediyse, BFGPR0127W iletisini yoksayabilirsiniz.

ftelistAgents komutunu yayınlayıp aşağıdaki iletiyi alırsanız, BFGCL0014W: Geçerli seçim ölçütleriyle eşleşen herhangi bir görevli yok., Ek bilgi için bkz. [“MFT aracınız fteListAgents komutu tarafından listelenmiyorsa ne yapmanız gerekir?” sayfa 290](#).

Sonraki adım

günlüğe kaydedici' yi ayarlayın.

Günlüğe kaydediciyi ayarlama

Bir dosya ya da veritabanı günlüğe kaydedicisi, yapılandırmalara ilişkin aktarma etkinlemesiyle ilgili geçmiş ve denetim bilgilerini saklamak için gereklidir. Bu örnekte, bir dosya kaydedici oluşturuyorsunuz.

Başlamadan önce

Şunları ayarlamalısınız:

- Yapılanış kuyruğu yöneticisi
- Komut kuyruğu yöneticisi
- Aracı

Yordam

1. Şu komutu verin:

```
fteCreateLogger -loggerQMgr MFT5 -loggerType FILE  
-fileLoggerMode CIRCULAR -fileSize 5MB -fileCount 3 MFT5lgr1
```

After you run the **fteCreateLogger** command, the `data\mqft\config\MFT5\loggers` directory is created, with an MFT5LGR1 subdirectory.

MFT5LGR1 alt dizini, `logger.properties` dosyasını bulundurur. Dizinde ayrıca, günlüğe kaydedicinin gerektirdiği IBM MQ tanımlarıyla birlikte MFT5LGR1_create.mqsc adlı bir dosya da vardır.

2. Change to the directory `data\mqft\config\MFT5\loggers\MFT5LGR1`.
3. İlişkili MQSC komut dosyasını çalıştırın.

```
runmqsc MFT5 < MFT5_create.mqsc
```

günlüğe kaydedicinin gerektirdiği tanımlamaları yaratmak için.

- a) Gerekli nesnelerin başarıyla yaratıldığını doğrulamak için nesne tanımlamalarının sonuçlarını gözden geçirin.

4. Şu komutu vererek günlüğe kaydediciyi başlatın: **fteStartLogger** MFT5LGR1.

5. Review the contents of file `output0.log` at `data\mqft\logs\MFT5\loggers\MFT5LGR1\logs`.

Günlüğe kaydedici ile ilgili bazı bilgilerin ardından, son deyim şu iletiyi içermelidir: BFGDB0023I: Günlüğe kaydedici, başlatma etkinliklerini tamamladı ve şu anda çalışıyor.

Zaman zaman günlük bilgileri, günlüğe kaydedicinin ilk başlatıldığı `output0.log` 'e yazılamayabilir. If the `output0.log` file is empty, restart the logger by typing **fteStopLogger** MFT5LGR1 and pressing the **Giriş** key.

fteStartLogger MFT5LGR1 yazarak ve **Giriş** tuşuna basarak günlüğe kaydediciyi yeniden başlatın. File `output0.log` now shows data.

Aynı davranış, bir aracının ilk başlatıldığı anda `output0.log` dosyasının aracı sürümüne genişletir.

Stop and start the agent by using **fteStopAgent** and **fteStartAgent** commands. Daha sonra aracı `output0.log` dosyasına yazılan günlük verilerini görürsünüz.

Sonuçlar

Bu konfigürasyona ilişkin eşgüdüm kuyruk yöneticisini içeren temel sunucuyu yapılandırdınız.

Sonraki adım

Artık, bir uzak aracı içeren ortak sunucu için benzer bir çalışma yapınız.

İş ortağı sunucusunun yapılandırılması

Bir iş ortağı sunucusunu nasıl yapılandığınızı, temel sunucunun ayrı bir koordinasyon kuyruğu yöneticisine sahip olduğunda

Başlamadan önce

Bir yapılandırma kuyruk yöneticisi içeren bir temel sunucu oluşturmak için tüm görevleri tam olarak tamamladığınızdan emin olun.

Bu görev hakkında

The same assumptions made about IBM MQ and the security configuration, as well as the IBM MQ path also apply to the partner server.

MFT5 yapılandırma dizinini ayarlayarak ve **fteSetupCoordination** komutunu kullanarak koordinasyon kuyruk yöneticisini tanımlayarak başlayın.

Yordam

1. Aşağıdaki komutu girerek ortak sunucu yapılandırma dizinini yaratın:

```
fteSetupCoordination -coordinationQMgr MFT5  
-coordinationQMgrHost 177.16.20.15 -coordinationQMgrPort 1771  
-coordinationQMgrChannel MQMFT.MFT5.SVRCONN
```

Notlar:

- a. Eşgüdüm kuyruk yöneticisi, iş ortağı sunucusundan farklı bir sunucuda olduğunda, temel sunucu eşgüdümü kuyruk yöneticisine yönelik bağlantı bir istemci bağlantısı olarak tanımlanmalıdır.

Failure to define the coordination queue manager connection as an IBM MQ client connection, on the partner server, causes any Managed File Transfer command, that connects to the coordination queue manager, to fail.

Koordinasyon kuyruğu yöneticisine bağlanan bir komut örneği: **fteListAgents**.

- b. Temel sunucuyu yapılandığınızda, eşgüdümü kuyruk yöneticisinin gerektirdiği tanımlamalar olarak IBM MQ tanımlarını yaratmanız gerekmez.

2. Aşağıdaki komutu girerek komut kuyruğu yöneticisini tanımlayın:

```
fteSetupCommands -connectionQMgr CSM1
```

Komut kuyruğu yöneticisi, herhangi bir IBM MQ tanımı gerektirmiyor.

3. İş ortağı aracı kuyruk yöneticisini tanımlayın ve aşağıdaki komutu vererek ortak aracı kuyruk yöneticisini yaratın:

```
fteCreateAgent -agentName CSM1AGT1 -agentQMgr CSM1
```

4. CSM1AGT1 dizinine geçin.

5. Aşağıdaki komutu girerek, aracının gerektirdiği IBM MQ tanımlamalarını yaratın:

```
runmqsc CSM1 < CSM1AGT1_create.mqsc > csm1.txt
```

- a) Open file csm1.txt with your preferred editor to confirm that all agent required definitions have been created successfully.

6. Aşağıdaki komutu vererek aracıyı başlatın:

fteStartAgent CSM1AGT1

7. Display the agent by typing **fteListAgents**

Çıktıyı aşağıdakine benzer bir şekilde görmemiz gerekir:

```
C:\>fteListAgents
5655-MFT, 5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2023. ALL RIGHTS RESERVED
BFGPR0127W: No credentials file has been specified to connect to IBM MQ. Therefo
re, the assumption is that IBM MQ authentication has been disabled.
Agent Name:      Queue Manager Name:    Status:
CSM1AGT1        CSM1                          READY
MFT4AGT1        MFT4                          READY
```

Not: Managed File Transfer ortamınızda bağlantı kimlik doğrulamasını etkinleştirmediyse, BFGPR0127W iletilisini yoksayabilirsiniz.

fteListAgents komutunu yayınlayıp aşağıdaki iletiyi alırsanız, BFGCL0014W: Geçerli seçim ölçütleriyle eşleşen herhangi bir görevli yok., Ek bilgi için bkz. [“MFT aracınız fteListAgents komutu tarafından listelenmiyorsa ne yapmanız gerekir?”](#) sayfa 290 .

Aracılardan birinin durumu UNREACHABLE ise, ek bilgi için [“Bir aracı UNKNOWN durumunda olduğu gibi gösteriliyorsa ne yapılır?”](#) sayfa 292 başlıklı konuya bakın.

Setting up the IBM MQ Explorer with MFT

Bu görev, IBM MQ Explorer ' u Managed File Transfer yapılandırmasına bağlamanıza yardımcı olur.

Yordam

1. IBM MQ Explorer yazılımını başlatın.
2. Sol Navigator panosunda, aşağı kaydırır ve klasörü genişletin: Managed File Transfer. Koordination kuyruk yöneticisine ilişkin girişi görürsünüz: MFT5
3. MFT5 ' i farenin sağ düğmesiyle tıklatın ve **Bağlan** seçeneğini belirleyin.
 - a) Açılan menüden Agents seçeneğini belirleyin ve her iki aracının (MFT4AGT1 ve CSMAGT1) Ready durumunda olduğundan emin olun.

Sonraki adım

Örnek kurulumunuzu [IBM MQ Explorer ile](#) test edin.

Dosya aktarımı sınamak için IBM MQ Explorer komutunu kullanma

Bu görev, önceki konuda açıklandığı gibi IBM MQ Explorer 'yi ayarladıktan sonra, bir dosya aktarımı test etmek için Managed File Transfer ile IBM MQ Explorer ' ı nasıl kullandığınızı gösteren bir örnek verir.

Başlamadan önce

Çalışan bir sisteminiz olduğundan, araçların READY ve IBM MQ Explorer ' nin çalıştığından emin olun. Ek bilgi için [“Setting up the IBM MQ Explorer with MFT”](#) sayfa 37 başlıklı konuya bakın.


Bu görev hakkında

Aktarımı test etmek için kullanılacak dosyayı ve kopyalanacak dizini belirleyin. For this example, it is assumed that file test-file.txt out of directory C:\temp\mft is used.

```
C:\temp\mft> dir *
Date stamp 61 test-file.txt
1 File(s) 61 bytes
```

Yordam

1. Start the IBM MQ Explorer in Windows
2. Sol Navigator panosunda, klasörü açın: Managed File Transfer.
Koordinasyon kuyruk yöneticisine ilişkin girişi görürsünüz: MFT5
3. MFT5 ' i farenin sağ düğmesiyle tıklatın ve **Bağlan** seçeneğini belirleyin.
4. Bağlandıktan sonra MFT5 ögesini farenin sağ düğmesiyle tıklatın ve **Yeni Aktar** seçeneğini belirleyin.
 - a) Kaynak aracıya ilişkin MFT4AGT1 ve Hedef aracı için CSMAGT1 seçmek için çekme menüsünü kullanın.
 - b) **İleri**'yi tıklatın.
 - c) Sonraki pencerede **Ekle** düğmesini tıklatın.
Geniş iletişim kutusu görüntülenir. Sol taraf, Source için ve Destination için sağ taraftır.
5. Source panosunda:
 - a) Dosya metin olarak **Metin aktarma** seçeneğini belirleyin.
 - b) Dosyayı bulmak için **Göz At** düğmesini tıklatın.
Bu durumda, dosya C : \temp\mft\test-file.txt olur.

 **Uyarı:** Destination panosunu tamamlamanız için **OK** (Tamam) düğmesini tıklatmayın.
6. Destination panosunda:
 - a) Dosyayı hedefte vermekte olduğunuz adı girin; örneğin, test-file.txt.
Görel yolların kullanılması desteklenir. Tam yolun üst kısmı, hedef aracıyı başlatan kullanıcı kimliğinin ana dizinidir.
 - b) Bu seçeneğe gerek duyarsanız, **Overwrite files if present** seçeneğini belirleyin.
 - c) **Tamam**'ı tıklatın.
Seçtiğiniz dosya **Yeni Aktarımlar** panosunda görüntülenir.
7. MFT5 yapılandırma menüsü kapalıysa ve +MFT5' i gösteriyorsa, menüyü genişletin ve + işaretini tıklatın.
8. Seçilen MFT yapılandırmasında kalın.
Daha sonra, aşağıdaki yordamı gerçekleştirerek aktarmanın durumunu denetleyin.
9. Click **Aktarma Günlüğü** under the coordination queue manager MFT5.
10. Managed File Transfer - Current Transfer progress panel' taki duruma bakın, **Aktarma Günlüğü** üst panelinin hemen altında ve aktarımı tamamlanacak şekilde beklemeniz gerekir.
Aktarma başarılı ve yeşil bir arka planla gösteriyorsa, yapılandırmanızın testini başarıyla tamamladınız.
Aktarma kırmızı bir arka planla başarısız olursa bir hata oluştu.
Çoğu durumda, üstteki **Aktarma Günlüğü** panosunun altında kaydırma çubuğunu kullanabilir ve başarısızlığın nedenlerinin bir özetini görüntüleyebilirsiniz.
 - a) Aktarmanın neden başarısız olduğunu belirleyemezseniz, en üstteki **Aktarma Günlüğü** panosunda aktarma için girişi çift tıklatın.
 - b) Görüntülenen beliren panonun sol pencere gözünde XML ' i seçin.
 - c) Hatanın nedenini belirlemek için bilgiler arasında gezin.
 - d) Gerekli düzeltmeleri yapın ve aktarımı yeniden test edin.

MFT güvenliğini sağlama

Doğrudan kurulumdan sonra ve herhangi bir değişiklik yapılmadan Managed File Transfer , korumalı bir ortamda test veya değerlendirme amacıyla uygun olabilecek bir güvenlik düzeyine sahiptir. Ancak,

bir üretim ortamında, dosya aktarma işlemlerini kimin başlatabileceğini, kimlerin aktarıldığını okuyup yazabileceğini ve dosyaların bütünlüğünün nasıl korunabileceğini doğru bir şekilde denetlemeniz gerekir.

İlgili kavramlar

[“MFT sandboxes” sayfa 43](#)

Aracının aktarmanın bir parçası olarak erişebildiği dosya sisteminin alanını kısıtlayabilirsiniz. Aracının kısıtlanmış olduğu alan korumalı alan adı verilir. Ya aracıya ya da bir aktarım isteğinde bulunan kullanıcıya sınırlandırmalar uygulayabilirsiniz.

İlgili görevler

[“MFT için SSL ya da TLS şifrelemesini yapılandırma” sayfa 49](#)

SSL ya da TLS 'yi kullanarak, araçlar ile aracı kuyruk yöneticileri arasındaki iletişimi, bağlanmakta oldukları kuyruk yöneticilerini ve topolojiniz içindeki kuyruk yöneticisi bağlantılarını kuyruğa almak için çeşitli kuyruk yöneticisini kullanarak, IBM MQ Managed File Transfer ile kullanılabilir.

İlgili başvurular

[“Restricting group authorities for MFT-specific resources” sayfa 338](#)

İlgili olabilecek çeşitli nesnelere için tek tek kullanıcılara yetki vermek yerine, iki güvenlik grubunu Managed File Transfer erişim denetiminin yönetimi amacıyla yapılandırın: FTEUSER ve FTEAGENT. Bu grupları oluşturmak ve doldurmak IBM MQ yöneticisinin sorumluluğundadır. Yönetici, burada açıklanan önerilen yapılandırmayı genişletmeyi ya da değiştirmeyi seçebilir.

[“MFT' a özgü kaynaklara ilişkin yetkilerin yönetilmesi” sayfa 337](#)

Herhangi bir dosya aktarma isteği için, Managed File Transfer Agent işlemleri, yerel dosya sistemlerine bazı erişim düzeyleri gerektirir. Ayrıca, hem aracı süreciyle ilişkili kullanıcı kimliği, hem de dosya aktarma işlemlerini gerçekleştiren kullanıcılarla ilişkilendirilen kullanıcı tanıtıcıları, belirli IBM MQ nesnelere kullanma yetkisine sahip olmalıdır.

[“Authorities for MFT to access file systems” sayfa 350](#)

Herhangi bir dosya aktarma isteği için, Managed File Transfer aracı işlemleri, yerel dosya sistemlerine bazı erişim düzeyleri gerektirir.

[“MFT ve IBM MQ bağlantısı kimlik doğrulaması” sayfa 39](#)

Bağlantı kimlik doğrulaması, bir kuyruk yöneticisinin, sağlanan bir kullanıcı kimliği ve parola kullanarak uygulamaların kimliğini doğrulamak üzere yapılandırılmasını sağlar. İlişkili kuyruk yöneticisinin güvenliği etkinleştirildiyse ve kimlik bilgisi ayrıntıları (kullanıcı kimliği ve parola) gerektiriyorsa, bir kuyruk yöneticisine başarılı bir bağlantı yapılmadan önce bağlantı kimlik doğrulaması özelliğinin etkinleştirilmiş olması gerekir. Bağlantı kimlik doğrulaması uyumluluk kipinde ya da MQCSP kimlik doğrulama kipinde çalıştırılabilir.

[“commandPath MFT özelliği” sayfa 350](#)

Managed File Transfer 'in komutların çalıştırabileceği konumları belirtmek için commandPath özelliğini kullanın. Bu özelliği ayarladığınızda, bu özelliği ayarladığınızda çok dikkatli olun. Bunun nedeni, belirtilen commandPaths 'nda bulunan herhangi bir komutun, aracıya komut gönderebilen uzak istemci sisteminden etkili bir şekilde çağrılabilmesini sağlar.

[“MFT Agent günlük ve durum iletilerini yayınlama yetkisi” sayfa 349](#)

Managed File Transfer Agent 'lar, eşgüdüm kuyruk yöneticisinde yayınlanan çeşitli günlük, aşama ve durum iletilerini yayınlar. Bu iletilerin yayınlanması, IBM MQ güvenlik modeline tabidir ve bazı durumlarda, yayını etkinleştirmek için daha fazla yapılandırma gerçekleştirmeniz gerekebilir.

MFT ve IBM MQ bağlantısı kimlik doğrulaması

Bağlantı kimlik doğrulaması, bir kuyruk yöneticisinin, sağlanan bir kullanıcı kimliği ve parola kullanarak uygulamaların kimliğini doğrulamak üzere yapılandırılmasını sağlar. İlişkili kuyruk yöneticisinin güvenliği etkinleştirildiyse ve kimlik bilgisi ayrıntıları (kullanıcı kimliği ve parola) gerektiriyorsa, bir kuyruk yöneticisine başarılı bir bağlantı yapılmadan önce bağlantı kimlik doğrulaması özelliğinin etkinleştirilmiş olması gerekir. Bağlantı kimlik doğrulaması uyumluluk kipinde ya da MQCSP kimlik doğrulama kipinde çalıştırılabilir.

Kimlik bilgisi ayrıntıları sağlama yöntemleri

Birçok Managed File Transfer komutu, kimlik bilgisi ayrıntılarının sağlanması için aşağıdaki yöntemleri destekler:

Komut satırı bağımsız değişkenleriyle sağlanan ayrıntılar.

Kimlik bilgisi ayrıntıları, **-mquserid** ve **-mqpassword** parametreleri kullanılarak belirtilebilir. **-mqpassword** sağlanmamışsa, kullanıcıdan girişin görüntülenmediği parolayı soruyorsa.

Kimlik bilgileri kütüğünden sağlanan ayrıntılar: **MQMFTCredentials.xml**.

The credential details can be predefined in a **MQMFTCredentials.xml** file either as clear text or obfuscated text.

IBM MQ for Multiplatforms 'ta bir **MQMFTCredentials.xml** dosyasının ayarlanmasıyla ilgili bilgi için bkz. [“Configuring MQMFTCredentials.xml on multiplatforms” sayfa 40.](#)

IBM MQ for z/OS 'ta bir **MQMFTCredentials.xml** dosyasının ayarlanmasıyla ilgili bilgi için bkz. [z/OS üzerinde MQMFTCredentials.xml 'ı yapılandırma.](#)

Öncelik

Kimlik bilgisi ayrıntılarının belirlenmesinin önceliği şöyledir:

1. Komut satırı bağımsız değişkeni.
2. İlişkili kuyruk yöneticisi ve komutu çalıştıran kullanıcı tarafından **MQMFTCredentials.xml** dizini.
3. İlişkili kuyruk yöneticisine göre **MQMFTCredentials.xml** dizini.
4. Default backward compatibility mode where no credential details are supplied to allow compatibility with previous releases of IBM MQ or IBM WebSphere MQ

Notlar:

- **fteStartAgent** ve **fteStartLogger** komutları **-mquserid** komut satırı bağımsız değişkenini ya da **-mqpassword** komut satırı bağımsız değişkenini desteklemez ve kimlik bilgisi ayrıntıları yalnızca **MQMFTCredentials.xml** kütüğüyle belirtilebilir.

• **z/OS**

On z/OS, the password must be uppercase, even if the user's password has lowercase letters. Örneğin, kullanıcının parolası "password" ise, "PASSWORD" olarak girilmelidir.

İlgili başvurular

[Hangi MFT komutunun hangi kuyruk yöneticisine bağlanacağı](#)

Bir Managed File Transfer topolojisi, bir dizi farklı bileşenden oluşur.

[MFT kimlik bilgileri dosya biçimi](#)

MQMFTCredentials.xml dosyası duyarlı kullanıcı kimliği ve parola bilgilerini içerir.

MQMFTCredentials.xml dosyasındaki öğelerin **MQMFTCredentials.xsd** şemasına uygun olması gerekir. Kimlik bilgileri dosyalarının güvenliği, kullanıcının sorumluluğundadır.

Configuring **MQMFTCredentials.xml** on multiplatforms

Güvenlik etkinleştirilmiş olarak Managed File Transfer (MFT) yapılandırılırsa, bağlantı kimlik doğrulaması, kullanıcı kimliği ve parola kimlik bilgilerini sağlamak için bir kuyruk yöneticisiyle bağlantı sağlayan tüm MFT komutlarının kullanılmasını gerektirir. Benzer şekilde, bir veritabanına bağlanırken bir kullanıcı kimliği ve parola belirtmek için MFT kaydedicilerini de belirtmeniz gerekebilir. Bu kimlik bilgisi bilgileri, MFT kimlik bilgileri dosyasında depolanabilir.

Bu görev hakkında

MQMFTCredentials.xml dosyasındaki öğelerin **MQMFTCredentials.xsd** şemasına uygun olması gerekir. **MQMFTCredentials.xml** biçimiyle ilgili bilgi için bkz. [MFT kimlik bilgileri dosya biçimi.](#)

You can find a sample credentials file in the MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/credentials directory.

You can have one MFT credentials file for the coordination queue manager, one for the command queue manager, one for each agent, and one for each logger. Diğer bir seçenek olarak, topolojinizde her şey tarafından kullanılan bir dosya da olabilir.

MFT kimlik bilgileri dosyasının varsayılan konumu şu şekildedir:

Linux **UNIX** **UNIX and Linux**
\$HOME

Windows **Windows**
%USERPROFILE% ya da %HOMEDRIVE%%HOMEPATH%

Kimlik bilgileri dosyası farklı bir yerde saklandıysa, komutların nereye bakması gerektiğini belirtmek için aşağıdaki özellikleri kullanabilirsiniz:

Çizelge 1. : Çeşitli komutlar için MQMFTCredentials.xml dosyasının konumunu tanımlayan özellikler.

Komut tipi	Özellik Dosyası	Özellik adı
Koordinasyon kuyruğu yöneticisine bağlanan komut	coordination.properties	coordinationQMgrAuthenticationCredentialsDosyası
Komut kuyruk yöneticisine bağlanan komut	connection.properties	connectionQMgrAuthenticationCredentialsDosyası
Bir aracı işlemine bağlanan komut	agent.properties	agentQMgrAuthenticationCredentialsDosyası
Bir günlüğe kaydedici işlemine bağlanan komut	logger.properties	loggerQMgrAuthenticationCredentialsDosyası

Çizelge 2. : Aracılar ve günlüğe kaydedici işlemleri için MQMFTCredentials.xml dosyasının konumunu tanımlayan özellikler.

Komut tipi	Özellik Dosyası	Özellik adı
MFT araçlar	agent.properties	agentQMgrAuthenticationCredentialsDosyası
MFT Günlüğe kaydediciler	logger.properties	loggerQMgrAuthenticationCredentialsDosyası

Hangi komut ve süreçlerin hangi kuyruk yöneticisine bağlanacağı ile ilgili ayrıntılar için bkz. [Hangi MFT komutları ve işlemleri hangi kuyruk yöneticisine bağlanır.](#)

Kimlik bilgileri dosyası, kullanıcı kimliği ve parola bilgilerini içerdiğinden, yetkisiz erişimi önlemek için özel izinler gerektirir:

Linux **UNIX** **UNIX and Linux**

```
chown <agent owner userid>  
chmod 600
```

Windows **Windows**

Edinmenin etkinleştirilmediğinden emin olun ve kimlik bilgileri dosyasını kullanacak olan aracıyı ya da kaydediciyi çalıştıran kullanıcılar dışındaki tüm kullanıcı kimliklerini kaldırın.

The credential details used to connect to an MFT coordination queue manager, in the IBM MQ Explorer Managed File Transfer plug-in for , depends on the type of configuration:

Genel (yerel diskteki yapılandırma)

Genel yapılandırma, eşgüdümleme ve komut özelliklerinde belirtilen kimlik bilgileri dosyasını kullanır.

Yerel (IBM MQ Explorer'inde tanımlı):

Yerel bir yapılandırma, IBM MQ Explorer' ta ilişkili kuyruk yöneticisinin bağlantı ayrıntılarının özelliklerini kullanır.

İlgili görevler

[“MQCSP kimlik doğrulamasının etkinleştirilmesi” sayfa 42](#)

From IBM MQ 9.0.3 for Continuous Delivery, and IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 2 for Long Term Support, you can enable MQCSP authentication mode for connection authentication of the IBM MQ Explorer MFT Plugin connecting with a coordination queue manager or command queue manager. Bir koordinasyon kuyruk yöneticisi ya da komut kuyruğu yöneticisiyle bağlantı kuran bir Managed File Transfer aracısına ilişkin bağlantı kimlik doğrulaması için MQCSP kimlik doğrulama kipini de etkinleştirebilirsiniz.

İlgili başvurular

MFT kimlik bilgileri dosya biçimi

MQMFTCredentials.xml dosyası duyarlı kullanıcı kimliği ve parola bilgilerini içerir.

MQMFTCredentials.xml dosyasındaki öğelerin MQMFTCredentials.xsd şemasına uygun olması gerekir. Kimlik bilgileri dosyalarının güvenliği, kullanıcının sorumluluğundadır.

İlgili bilgiler

fteObfuscate: hassas verileri şifreleyin

MQCSP kimlik doğrulamasının etkinleştirilmesi

From IBM MQ 9.0.3 for Continuous Delivery, and IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 2 for Long Term Support, you can enable MQCSP authentication mode for connection authentication of the IBM MQ Explorer MFT Plugin connecting with a coordination queue manager or command queue manager. Bir koordinasyon kuyruk yöneticisi ya da komut kuyruğu yöneticisiyle bağlantı kuran bir Managed File Transfer aracısına ilişkin bağlantı kimlik doğrulaması için MQCSP kimlik doğrulama kipini de etkinleştirebilirsiniz.

Bu görev hakkında

IBM MQ Explorer Managed File Transfer eklentisini kullanıyorsanız ya da İstemci iletimi kullanan bir kuyruk yöneticisine bağlanan Managed File Transfer araçları varsa ve bir parola belirtirseniz, belirtilen parola uzunluğu 12 karakterden fazlaysa, aracı kuyruk yöneticisiyle kimlik doğrulaması gerçekleştirmez. Bunun nedeni, kodun MQCSP kimlik doğrulamasını kullanmasıdır ve parolayı, uzunluğu 12 karakterle sınırlayan uyumluluk modunu kullanarak doğrulanır.

IBM MQ 9.0.3 ve IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 2' den, varsayılan uyumluluk modunu devre dışı bırakabilir ve MQCSP kimlik doğrulama kipini etkinleştirebilirsiniz.

Yordam

- Uyumluluk modunu devre dışı bırakmak ve IBM MQ Explorer' ta bir koordinasyon kuyruk yöneticisi ya da komut kuyruğu yöneticisi için MQCSP kimlik doğrulamasını etkinleştirmek için aşağıdaki adımları tamamlayın:
 - a) Bağlanmak istediğiniz kuyruk yöneticisini seçin.
 - b) Farenin sağ düğmesini tıklatın ve beliren menüden **Bağlantı Ayrıntıları-> Özellikler** seçeneklerini belirleyin.
 - c) **Kullanıcı kimliği** etiketini tıklatın.
 - d) **Kullanıcı kimliğini etkinleştir** seçeneğinin seçili olduğundan emin olun ve **Kullanıcı kimliği uyumluluk kipi** onay kutusunun işaretini kaldırın.

- To disable compatibility mode and enable MQCSP authentication for a Managed File Transfer agent, add the parameter **useMQCSPAuthentication** to the MQMFTCredentials.xml file for the relevant user and set it to doğru.

Parametrenin true değerine ayarlanması gerekir. Parametre belirlenmezse, varsayılan olarak false değerine ayarlı ve uyumluluk kipi, kullanıcı kimliğini kuyruk yöneticisiyle doğrulamak için kullanılır.

Aşağıdaki örnek, MQMFTCredentials.xml dosyasında **useMQCSPAuthentication** parametresinin nasıl ayarlanacak şekilde ayarlanacak şekilde gösterileceğini göstermektedir:

```
<tns:qmgr name="CoordQueueMgr" user="ernest" mqUserId="ernest"
mqPassword="AveryLongPassw0rd2135" useMQCSPAuthentication="true"/>
```

İlgili başvurular

[“MFT ve IBM MQ bağlantısı kimlik doğrulaması” sayfa 39](#)

Bağlantı kimlik doğrulaması, bir kuyruk yöneticisinin, sağlanan bir kullanıcı kimliği ve parola kullanarak uygulamaların kimliğini doğrulamak üzere yapılandırılmasını sağlar. İlişkili kuyruk yöneticisinin güvenliği etkinleştirildiyse ve kimlik bilgisi ayrıntıları (kullanıcı kimliği ve parola) gerektiriyorsa, bir kuyruk yöneticisine başarılı bir bağlantı yapılmadan önce bağlantı kimlik doğrulaması özelliğinin etkinleştirilmiş olması gerekir. Bağlantı kimlik doğrulaması uyumluluk kipinde ya da MQCSP kimlik doğrulama kipinde çalıştırılabilir.

[“MFT kimlik bilgileri dosya biçimi” sayfa 786](#)

MQMFTCredentials.xml dosyası duyarlı kullanıcı kimliği ve parola bilgilerini içerir.

MQMFTCredentials.xml dosyasındaki öğelerin MQMFTCredentials.xsd şemasına uygun olması gerekir. Kimlik bilgileri dosyalarının güvenliği, kullanıcının sorumluluğundadır.

İlgili bilgiler

[MQCSP parola koruması](#)

MFT sandboxes

Aracının aktarmanın bir parçası olarak erişebildiği dosya sisteminin alanını kısıtlayabilirsiniz. Aracının kısıtlanmış olduğu alan korumalı alan adı verilir. Ya aracıya ya da bir aktarım isteğinde bulunan kullanıcıya sınırlandırmalar uygulayabilirsiniz.

Aracı bir iletişim kuralı köprüsü aracıya ya da bir Connect:Direct köprüsü aracıya, çalışma yerleri desteklenmez. You can not use agent sandboxing for agents that need to transfer to or from IBM MQ queues.

İlgili başvurular

[“MFT aracı korumalı alanlarıyla çalışma” sayfa 43](#)

Managed File Transfer' a ek bir güvenlik düzeyi eklemek için, aracının erişebileceği bir dosya sisteminin alanını sınırlayabilirsiniz.

[“MFT kullanıcı korumalı alanlarıyla çalışma” sayfa 45](#)

Dosyaların aktarılabilir olduğu dosya sisteminin alanını kısıtlayabilir ve aktarımın istendiği MQMD kullanıcı adına dayalı olarak bu alana veri aktarılabilir.

MFT aracı korumalı alanlarıyla çalışma

Managed File Transfer' a ek bir güvenlik düzeyi eklemek için, aracının erişebileceği bir dosya sisteminin alanını sınırlayabilirsiniz.

IBM MQ kuyruklarından ya da queues kuyruklarından aktarım yapan araçlar için aracı kum boksunu kullanamazsınız. Restricting access to IBM MQ queues with sandboxing can be implemented instead by using user sandboxing which is the recommended solution for any sandboxing requirements. Kullanıcı kum boksuna hakkında daha fazla bilgi için bkz. [“MFT kullanıcı korumalı alanlarıyla çalışma” sayfa 45](#)

Aracı kum bokunu etkinleştirmek için kısıtlamak istediğiniz aracıya ilişkin `agent.properties` dosyasına aşağıdaki özelliği ekleyin:

```
sandboxRoot=[!]restricted_directory_nameseparator...separator[!]restricted_directory_name
```

Burada:

- `restricted_directory_name` , izin verilecek ya da reddedilecek bir dizin yolsıdır.
- ! isteğe bağlıdır ve `restricted_directory_name` için aşağıdaki değerin reddedildiğini (kapsam dışı bırakıldı) belirtir. If ! is not specified `restricted_directory_name` is an allowed (included) path.
- `separator` , platforma özgü ayırıcıdır.

For example, if you want to restrict the access that AGENT1 has to the `/tmp` directory only, but not allow the subdirectory `private` to be accessed, set the property as follows in the `agent.properties` file belonging to AGENT1: `sandboxRoot=/tmp:!/tmp/private`.

`sandboxRoot` özelliği, [Gelişmiş aracı özellikleri](#) içinde açıklanır.

İletişim kuralı köprüsü araçlarında ya da Connect:Direct köprüsü araçlarında hem aracı hem de kullanıcı zimpara işlemi desteklenmez.

UNIX, Linuxve Windows platformlarında bir korumalı alanda çalışma

ULW UNIX, Linuxve Windows platformlarında, kum havuzu, Managed File Transfer Agent ' un hangi dizinlerden okuyabileceği ve yazabileceği dizinlere kısıtlar. Kum havuzu etkinleştirildiğinde Managed File Transfer Agent , izin verilen dizinleri ve belirtilen dizinlerin içerdiği alt dizinleri `sandboxRoot`' de reddedilen şekilde belirtilinceye kadar okuyabilir ve bu dizinlerin içereceği alt dizinlere yazabilir. Managed File Transfer kum havuzu, işletim sistemi güvenliğinden öncelikli değildir. Managed File Transfer Agent ' e başlayan kullanıcı, dizine okuyabilmek ya da dizine yazabilmek için, herhangi bir dizine uygun işletim sistemi düzeyinde erişime sahip olmalıdır. Bağlı dizin belirtilen `sandboxRoot` dizinlerinin (ve alt dizinlerinin) dışındaysa, dizine sembolik bir bağlantı izlenmez.

z/OSüzerinde bir korumalı alanda çalışma

z/OS z/OS'ta kum havuzu, Managed File Transfer Agent ' un okuyabileceği ve yazabileceği veri kümesi adı niteleyicilerini kısıtlar. Managed File Transfer Agent ' i başlatan kullanıcı, ilgili veri kümelerine ilişkin doğru işletim sistemi yetkililerine sahip olmalıdır. Bir `sandboxRoot` veri kümesi adı niteleyicisi değerini çift tırnak içine aldıysanız, değer, normal z/OS kuralını izler ve tam olarak nitelenmiş olarak işlem görür. Çift tırnak işaretlerini çıkarırsanız, `sandboxRoot` önekli olarak yürürlükteki kullanıcı kimliği eklenir. Örneğin, `sandboxRoot` özelliğini şu şekilde ayarlayın: `sandboxRoot=//test`, aracı aşağıdaki veri kümelerine (standart z/OS gösteriminde) `//username.test.**` yürütme sırasında erişebilir; tam olarak çözümlenen veri kümesi adının ilk düzeyleri `sandboxRoot` ile eşleşmiyorsa, aktarma isteği reddedilir.

IBM i sistemlerinde bir çalışma yerinde çalışma

IBM i IBM i sistemlerindeki tümleşik dosya sistemindeki dosyalar için, kum havuzu, Managed File Transfer Agent ' un okuyabileceği ve yazabileceği dizinlere kısıtlar. Kum havuzu etkinleştirildiğinde Managed File Transfer Agent , izin verilen dizinleri ve belirtilen dizinlerin içerdiği alt dizinleri `sandboxRoot`' de reddedilen şekilde belirtilinceye kadar okuyabilir ve bu dizinlerin içereceği alt dizinlere yazabilir. Managed File Transfer kum havuzu, işletim sistemi güvenliğinden öncelikli değildir. Managed File Transfer Agent ' e başlayan kullanıcı, dizine okuyabilmek ya da dizine yazabilmek için, herhangi bir dizine uygun işletim sistemi düzeyinde erişime sahip olmalıdır. Bağlı dizin belirtilen `sandboxRoot` dizinlerinin (ve alt dizinlerinin) dışındaysa, dizine sembolik bir bağlantı izlenmez.

İlgili başvurular

“Genel arama karakteri aktarımları için ek denetimler” sayfa 48

From IBM MQ 9.0.1 in Continuous Delivery, and IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 1 in Long Term Support, if an agent has been configured with a user or agent sandbox in order to restrict the locations that the agent

can transfer files to and from, you can specify that additional checks are to be made on wildcard transfers for that agent.

[“MFT aracı korumalı alanlarıyla çalışma” sayfa 43](#)

Managed File Transfer' a ek bir güvenlik düzeyi eklemek için, aracının erişebileceği bir dosya sisteminin alanını sınırlayabilirsiniz.

[“The MFT agent.properties file” sayfa 530](#)

Her Managed File Transfer Agent , bir aracının kuyruk yöneticisine bağlanmak için kullandığı bilgileri içermesi gereken kendi özellikler dosyasına (agent . properties) sahiptir. agent . properties dosyası, aracının davranışını değiştiren özellikler de içerebilir.

MFT kullanıcı korumalı alanlarıyla çalışma

Dosyaların aktarılabilirdiği dosya sisteminin alanını kısıtlayabilir ve aktarımın istendiği MQMD kullanıcı adına dayalı olarak bu alana veri aktarılabilir.

Aracı bir iletişim kuralı köprüsü aracıysa ya da bir Connect:Direct köprüsü aracıysa, kullanıcı çalışma yerleri desteklenmez.

Kullanıcı kum bokunu etkinleştirmek için kısıtlamak istediğiniz aracıya ilişkin agent . properties dosyasına aşağıdaki özelliği ekleyin:

```
userSandboxes=true
```

When this property is present and set to true the agent uses the information in the `MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_qmgr_name/agents/agent_name/UserSandboxes.xml` file to determine which parts of the file system the user who requests the transfer can access.

UserSandboxes.xml XML, sıfır ya da daha fazla < sandbox > ögesi içeren bir < agent > öğelerinden oluşur. Bu öğeler, hangi kullanıcıların hangi kurallara uygulandığını açıklar. < sandbox > ögesinin user özniteliği, isteğin MQMD kullanıcısıyla eşleşmek için kullanılan bir örüntüdür.

UserSandboxes.xml dosyası düzenli olarak aracı tarafından yeniden yüklenir ve dosyada yapılan geçerli değişiklikler, aracının davranışını etkiler. Varsayılan yeniden yükleme aralığı 30 saniyedir. Bu aralık, agent . properties dosyasında xmlConfigReloadInterval adlı aracı özelliği belirtilerek değiştirilebilir.

userPattern="regex" özniteliğini veya değerini belirtirseniz, user özniteliği bir Java düzenli ifadesi olarak yorumlanır. Daha fazla bilgi için, bkz. [“Regular expressions used by MFT” sayfa 636](#).

userPattern="regex" özniteliğini ya da değerini belirtmezseniz, user özniteliği aşağıdaki genel arama karakterlerine sahip bir örüntü olarak yorumlanır:

- yıldız işareti (*), sıfır ya da daha fazla karakteri temsil eder
- tam olarak bir karakteri temsil eden soru işareti (?)

Matches are performed in the order that the < sandbox > elements are listed in the file. Yalnızca ilk eşleşme kullanılır, dosyadaki tüm olası eşleşmeler yoksayılar. Dosyada belirtilen < sandbox > öğelerinden hiçbiri, aktarma isteği ile ilişkili MQMD kullanıcısıyla eşleşmiyorsa, aktarma dosya sistemine erişemez. MQMD kullanıcı adı ve bir user özniteliği arasında bir eşleşme bulunduğunda, eşleştirme, aktarıma uygulanan bir < sandbox > ögesinin içindeki bir kural kümesini tanımlar. This set of rules is used to determine which filesYa da veri kümeleri, can be read from or written to as part of the transfer.

Her bir kural kümesi, hangi dosyaların okunabileceğini tanımlayan bir < read > ögesini ve hangi dosyaların yazılabileceğini tanımlayan bir < write > ögesini belirtebilir. < read > ya da < write > öğelerini bir kural kümesinden çıkarırsanız, bu kural kümesiyle ilişkilendirilmiş kullanıcının okuma ya da yazma işlemi gerçekleştirilmesine izin verilmediği varsayılır.

Not: The < read > element must be before the < write > element, and the < include > element must be before the < exclude > element, in the UserSandboxes.xml file.

Her < read > ya da < write > ögesi, bir dosyanın korumalı alanda olup olmadığını ve aktarılıp aktarılamayacağını belirlemek için kullanılan bir ya da daha fazla kalıp içerir. < include > ve < exclude > öğelerini kullanarak bu örüntüleri belirtin. < include > ya da < exclude > ögesinin name özniteliği,

eşleştirilecek örüntüyü belirtir. İsteğe bağlı bir type özniteliği, ad değerinin bir dosya mı, yoksa kuyruk örünü mü olduğunu belirtir. type özniteliği belirtilmezse, aracı örüntüye bir dosya ya da dizin yolu örünü olarak davranır. Örneğin:

```
<tns:read>
  <tns:include name="/home/user/**"/>
  <tns:include name="USER.**" type="queue"/>
  <tns:exclude name="/home/user/private/**"/>
</tns:read>
```

The `<include>` and `<exclude>` name patterns are used by the agent to determine whether files, veri kümeleri, or queues can be read from or written to. Kurallı dosya yolu, veri kümesi, ya da kuyruk adı, içerilen örüntülerin en az biri ve dışlanan örüntülerin tam olarak sıfırı ile eşleşiyorsa, bir işleme izin verilir. `<include>` ve `<exclude>` öğelerinin name özniteliği kullanılarak belirtilen kalıplar, aracının üzerinde çalışmakta olduğu platforma uygun yol ayırıcıları ve kuralları kullanır. Görelî dosya yolları belirtirseniz, yollar aracının `transferRoot` özelliğine göre çözümlenir.

Bir kuyruk kısıtlaması belirtirken, aşağıdaki kurallarla birlikte QUEUE@QUEUEMANAGER sözdizimi desteklenir:

- Girdide karakter (@) eksikse, örüntü, herhangi bir kuyruk yöneticisinde erişilebilen bir kuyruk adı olarak kabul edilir. Örneğin, örüntü name ise, name@**ile aynı şekilde davranılır.
- Girişteki karakter (@) ilk karakterse, örüntü kuyruk yöneticisi adı olarak kabul edilir ve kuyruk yöneticisinde tüm kuyruklara erişilebilir. Örneğin, örüntü @name ise, **@nameile aynı şekilde davranılır.

`<include>` ve `<exclude>` öğelerinin name özniteliğinin bir parçası olarak bunları belirlediğinizde, aşağıdaki genel arama karakterlerinin özel anlamı vardır:


Tek bir yıldız işareti, bir dizin adındaki sıfır ya da daha fazla karakterle ya da bir veri kümesi adı ya da kuyruk adının niteleyicisinde eşleşir.

?

Soru işareti, bir dizin adında ya da bir veri kümesi adı ya da kuyruk adının niteleyicisinde tam olarak bir karakterle eşleşir.

İki yıldız işareti, sıfır ya da daha fazla dizin adı ya da bir veri kümesi adı ya da kuyruk adında sıfır ya da daha fazla niteleyiciyle eşleşir. Ayrıca, yol ayırıcısıyla biten yollar, yolun sonuna eklenmiş örtük bir "***'ya sahiptir. Yani /home/user/ , /home/user/**ile aynıdır.

Örneğin:

- `/**/test/**` , yoluna test dizini olan herhangi bir dosyayla eşleşir.
- `/test/file?` , /test dizisiyle başlayan ve file dizisiyle başlayan ve ardından herhangi bir tek karakter ile eşleşen herhangi bir dosya ile eşleşir.
- `c:\test*.txt` matches any file inside the `c:\test` directory with a `.txt` extension
- `c:\test***.txt` , 'c:\test dizindeki herhangi bir dosyaya ya da `.txt` uzantısına sahip olan alt dizinlerinden biriyle eşleşir.
-  `// 'TEST.*.DATA'` matches any data set that has the first qualifier of TEST, has any second qualifier, and a third qualifier of DATA.
- `*@QM1` , tek bir niteleyiciye sahip QM1 kuyruk yöneticisindeki kuyruklarla eşleşir.
- `TEST.*.QUEUE@QM1` matches any queue on the queue manager QM1 that has the first qualifier of TEST, has any second qualifier, and a third qualifier of QUEUE.
- `**@QM1` , kuyruk yöneticisindeki tüm kuyruklarla eşleşiyor QM1.

Simgesel bağlantılar

<include> ve <exclude> öğelerinde sabit bağlantılar belirterek, UserSandboxes.xml dosyasındaki dosya yollarında kullandığınız simgesel bağlantıları tam olarak çözmeniz gerekir. For example, if you have a symbolic link where /var maps to /SYSTEM/var, you must specify this path as <tns:include name="/SYSTEM/var"/>, otherwise the intended transfer fails with a user sandbox security error.

Örnek

This example shows how to allow the user with the MQMD user name guest to transfer any file from the /home/user/public directory or any of its subdirectories on the system where the agent AGENT_JUPITER is running, by adding the following <sandbox> element to the file UserSandboxes.xml in AGENT_JUPITER's configuration directory:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<tns:userSandboxes
  xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/UserSandboxes"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://wmqfte.ibm.com/UserSandboxes UserSandboxes.xsd">
  <tns:agent>
    <tns:sandbox user="guest">
      <tns:read>
        <tns:include name="/home/user/public/**"/>
      </tns:read>
    </tns:sandbox>
  </tns:agent>
</tns:userSandboxes>
```

Örnek

This example shows how to allow any user with the MQMD user name account followed by a single digit, for example account4, to complete the following actions:

- Transfer any file from the /home/account directory or any of its subdirectories, excluding the /home/account/private directory on the system where the agent AGENT_SATURN is running
- Herhangi bir dosyayı /home/account/output dizinine ya da sistemin, AGENT_SATURN görevlisinin çalıştığı sistemdeki alt dizinlerinden herhangi birine aktarın.
- Read messages from queues on the local queue manager starting with the prefix ACCOUNT. unless it starts with ACCOUNT.PRIVATE. (that is has PRIVATE at the second level).
- Verileri, herhangi bir kuyruk yöneticisiyle ilgili olarak ACCOUNT.OUTPUT. önekiyle başlayan kuyruklara aktarabilirsiniz.

MQMD kullanıcı adı account olan bir kullanıcının bu işlemleri tamamlamasına izin vermek için, şu <sandbox> öğesini AGENT_SATURN ' in yapılandırma dizininde UserSandboxes.xml kütüğüne ekleyin:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<tns:userSandboxes
  xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/UserSandboxes"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://wmqfte.ibm.com/UserSandboxes UserSandboxes.xsd">
  <tns:agent>
    <tns:sandbox user="account[0-9]" userPattern="regex">
      <tns:read>
        <tns:include name="/home/account/**"/>
        <tns:include name="ACCOUNT.**" type="queue"/>
        <tns:exclude name="ACCOUNT.PRIVATE.**" type="queue"/>
        <tns:exclude name="/home/account/private/**"/>
      </tns:read>
      <tns:write>
        <tns:include name="/home/account/output/**"/>
        <tns:include name="ACCOUNT.OUTPUT.**" type="queue"/>
      </tns:write>
    </tns:sandbox>
  </tns:agent>
</tns:userSandboxes>
```

İlgili başvurular

“Genel arama karakteri aktarımları için ek denetimler” sayfa 48

From IBM MQ 9.0.1 in Continuous Delivery, and IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 1 in Long Term Support, if an agent has been configured with a user or agent sandbox in order to restrict the locations that the agent can transfer files to and from, you can specify that additional checks are to be made on wildcard transfers for that agent.

“MFT kullanıcı korumalı alanlarıyla çalışma” sayfa 45

Dosyaların aktarılabilirdiği dosya sisteminin alanını kısıtlayabilir ve aktarımın istendiği MQMD kullanıcı adına dayalı olarak bu alana veri aktarılabilir.

“The MFT agent.properties file” sayfa 530

Her Managed File Transfer Agent , bir aracının kuyruk yöneticisine bağlanmak için kullandığı bilgileri içermesi gereken kendi özellikler dosyasına (agent . properties) sahiptir. agent . properties dosyası, aracının davranışını değiştiren özellikler de içerebilir.

V9.0.0.1 V 9.0.1 Genel arama karakteri aktarımları için ek denetimler

From IBM MQ 9.0.1 in Continuous Delivery, and IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 1 in Long Term Support, if an agent has been configured with a user or agent sandbox in order to restrict the locations that the agent can transfer files to and from, you can specify that additional checks are to be made on wildcard transfers for that agent.

additionalWildcardSandboxChecking özelliği

Genel arama karakteri aktarımları için ek denetleme etkinleştirmek istiyorsanız, denetlemek istediğiniz aracıya ilişkin agent . properties dosyasına aşağıdaki özelliği ekleyin.

```
additionalWildcardSandboxChecking=true
```

Bu özellik true değerine ayarlandığında ve aracı, genel arama karakteriyle eşleşen dosya için tanımlı çalışma yeri dışında olan bir konumu okuma girişiminde bulunan bir aktarma isteği gönderirse, aktarma başarısız olur. Bir aktarma isteğinde birden çok aktarma varsa ve bu isteklerden biri kum havuzunun dışında bir yeri okumayı denediği için başarısız olursa, tüm aktarma başarısız olur. Denetleme başarısız olursa, hata nedenine bir hata iletilinde verilir.

If the additionalWildcardSandboxChecking property is omitted from an agent's agent . properties file or is set to false, no additional checks are made on wildcard transfers for that agent.

Joker karakter denetimi için hata iletileri

From IBM MQ 9.0.1 in Continuous Delivery, and IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 1 in Long Term Support, the messages that are reported when a wildcard transfer request is made to a location outside a configured sandbox location have changed.

Bir aktarma isteğindeki genel arama dosyası yolu kısıtlı korumalı alanın dışında bulunuyorsa aşağıdaki ileti oluşur:

```
BFGSS0077E: Dosya yolunu okuma girişimi: yol reddedildi.  
Dosya yolu, sınırlı aktarma korumalı alanın dışında bulunuyor.
```

Birden çok aktarma isteğinde bulunan bir aktarma, yolun kısıtlı kum havuzunun dışında bulunduğu bir genel arama karakteri aktarma isteği içerdiğinde aşağıdaki ileti oluşur:

```
BFGSS0078E: Dosya yolunu okuma girişimi: yol başka bir aktarma olarak yoksayıldı.  
yönetilen aktarımda bulunan öge, sınırlı aktarma korumalı alanın dışında okumayı denedi.
```

Aşağıdaki ileti, kısıtlı korumalı alanın dışında bir dosya bulunduğu gerçeğe karşın:

```
BFGSS0079E: file path kütüğünü okuma girişimi reddedildi.  
Dosya, sınırlı aktarım korumalı alanı dışında bulunuyor.
```

Başka bir genel arama karakteri aktarma isteğinin yoksayılmasına neden olan birden çok aktarma isteğinde aşağıdaki ileti ortaya çıkar:

BFGSS0080E: Dosya okuma girişimi: *file path* (dosya yolu) başka bir aktarma olarak yoksayıldı yönetilen aktarımda bulunan öğe, sınırlı aktarma korumalı alanın dışında okumayı denedi.

Genel arama karakteri içermeyen tek dosya aktarımları durumunda, aktarma işlemi, kum havuzunun dışında bulunan bir dosyayı içerdiginde bildirilen ileti önceki yayın düzeylerinden değiştirilmeden kalır:

BFGI00056E: "FILE" dosyasını okuma girişimi reddedilmiş. Dosya, sınırlı aktarım korumalı alanı dışında bulunuyor.

İlgili başvurular

["MFT kullanıcı korumalı alanlarıyla çalışma" sayfa 45](#)

Dosyaların aktarılabildeği dosya sisteminin alanını kısıtlayabilir ve aktarımın istendiği MQMD kullanıcı adına dayalı olarak bu alana veri aktarılabilir.

["MFT aracı korumalı alanlarıyla çalışma" sayfa 43](#)

Managed File Transfer' a ek bir güvenlik düzeyi eklemek için, aracının erişebileceği bir dosya sisteminin alanını sınırlayabilirsiniz.

["The MFT agent.properties file" sayfa 530](#)

Her Managed File Transfer Agent , bir aracının kuyruk yöneticisine bağlanmak için kullandığı bilgileri içermesi gereken kendi özellikler dosyasına (`agent.properties`) sahiptir. `agent.properties` dosyası, aracının davranışını değiştiren özellikler de içerebilir.

MFT için SSL ya da TLS şifrelemesini yapılandırma

SSL ya da TLS ' yi kullanarak, araçlar ile aracı kuyruk yöneticileri arasındaki iletişimi, bağlanmakta oldukları kuyruk yöneticilerini ve topolojiniz içindeki kuyruk yöneticisi bağlantılarını kuyruğa almak için çeşitli kuyruk yöneticisini kullanarak, IBM MQ Managed File Transfer ile kullanılabilir.

Başlamadan önce

Bir IBM MQ Managed File Transfer topolojisinde akan iletileri şifrelemek için SSL ya da TLS şifrelemesini kullanabilirsiniz. Bu üyeler şunlardır:

- Bir aracı ile aracı kuyruk yöneticisi arasında geçen iletiler.
- Komutlara ve bağlanmakta oldukları kuyruk yöneticilerine ilişkin iletiler.
- Topoloji içinde aracı kuyruk yöneticileri, komut kuyruğu yöneticileri ve koordinasyon kuyruk yöneticisi arasında akış yapan iç iletiler.

Bu görev hakkında

For general information about using SSL with IBM MQ, see [SSL ya da TLS ile çalışma](#). IBM MQ terimlerinde, Managed File Transfer standart bir Java istemci uygulamasıdır.

Follow these steps to use SSL with Managed File Transfer:

Yordam

1. Bir güvenilirlik deposu dosyası ve isteğe bağlı olarak bir anahtar deposu dosyası yaratın (bu dosyalar aynı dosya olabilir). İstemci-kimlik doğrulaması gerekmiyorsa (kanallarda `SSLCAUTH=OPTIONAL`) anahtar deposu sağlamanıza gerek yoktur. Yalnızca kuyruk yöneticisinin sertifikasının kimliğini doğrulamak için bir güvenilirlik deposu gereklidir.

Güvenli depo ve anahtar depoları için sertifika yaratmak için kullanılan anahtar algoritması, IBM MQ ile çalışmak için RSA olmalıdır.

2. Set up your IBM MQ queue manager to use SSL.

Bir kuyruk yöneticisinin IBM MQ Explorer komutunu kullanarak SSL kullanacak şekilde ayarlanmasıyla ilgili bilgi edinmek için [Kuyruk yöneticilerindeki SSL ' nin yapılandırılması](#) başlıklı konuya bakın.

3. Güvenli depo dosyasını ve anahtar deposu dosyasını (varsa) uygun bir yerde saklayın. Önerilen bir konum, `config_directory/coordination_qmgr/agents/agent_name` dizinidir.

4. Uygun Managed File Transfer özellikler dosyasındaki her SSL etkin kuyruk yöneticisi için gereken SSL özelliklerini ayarlayın. Her özellik kümesi ayrı bir kuyruk yöneticisine (aracı, eşgüdüm ve komut) gönderme yapar; ancak, bir kuyruk yöneticisi bu rollerin iki ya da daha fazlasını gerçekleştirebilse de.

CipherSpec ya da **CipherSuite** özelliklerinden biri gerekli, tersi durumda istemci SSL olmadan bağlanmayı dener. **CipherSpec** ya da **CipherSuite** özellikleri, IBM MQ ile Javaarasındaki terminoloji farkları nedeniyle sağlanır. Managed File Transfer , her iki özelliği de kabul eder ve gerekli dönüştürmeyi yapar, böylece her iki özelliği de ayarlamamanız gerekir. Hem **CipherSpec** , hem de **CipherSuite** özelliklerini belirtmezseniz, **CipherSpec** öncelik kazanır.

PeerName özelliği isteğe bağlıdır. Özelliği, bağlanmak istediğiniz kuyruk yöneticisinin ayırt edici adını (DN) ayarlayabilirsiniz. Managed File Transfer , uyuşmayan bir Ayırt Edici Ada sahip yanlış bir SSL sunucusuna yönelik bağlantıları reddeder.

Set the **SslTrustStore** and **SslKeyStore** properties to file names that point to the truststore and keystore files. Çalışmakta olan bir aracı için bu özellikleri ayarlıyorsanız, SSL moduna yeniden bağlanmak için aracıyı durdurun ve yeniden başlatın.

Özellikler dosyaları düz metin parolaları içerir, bu nedenle uygun dosya sistemi izinlerini ayarlamayı düşünün.

SSL özellikleri hakkında daha fazla bilgi için bkz. [“MFTiçin SSL özellikleri” sayfa 583.](#)

5. Bir aracı kuyruk yöneticisi SSL kullanıyorsa, aracıyı oluştururken gerekli ayrıntıları sağlayamazsınız. Aracıyı oluşturmak için aşağıdaki adımları kullanın:
- a) **fteCreateAgent** komutunu kullanarak aracıyı oluşturun. Aracıyı koordinasyon kuyruğu yöneticisine yayınlamayamamakla ilgili bir uyarı alırsınız.
 - b) SSL bilgilerini eklemek için önceki adım tarafından yaratılan `agent.properties` dosyasını düzenleyin. Aracı başarıyla başlatılırsa, yayınlama işlemi yeniden denir.
6. `agent.properties` dosyasındaki ya da `coordination.properties` dosyasındaki SSL özellikleri değiştirilirken IBM MQ Explorer 'ın aracıları ya da eşgörümleri çalışıyorsa, aracıyı ya da IBM MQ Explorerdosyasını yeniden başlatmanız gerekir.

İlgili başvurular

[“The MFT agent.properties file” sayfa 530](#)

Her Managed File Transfer Agent , bir aracının kuyruk yöneticisine bağlanmak için kullandığı bilgileri içermesi gereken kendi özellikler dosyasına (`agent.properties`) sahiptir. `agent.properties` dosyası, aracının davranışını değiştiren özellikler de içerebilir.

Kanal kimlik doğrulamasıyla istemci kipinde kuyruk yöneticisine bağlanma

IBM WebSphere MQ 7.1 , kanal düzeyinde daha ayrıntılı şekilde erişimi denetlemek için kanal kimlik doğrulama kayıtlarını tanıttı. This change in behavior means that by default newly created IBM WebSphere MQ 7.1 or later queue managers reject client connections from the Managed File Transfer component.

Kanal kimlik doğrulamasına ilişkin ek bilgi için [Kanal kimlik doğrulama kayıtları](#) başlıklı konuya bakın.

Managed File Transfer tarafından kullanılan SVRCONN için kanal kimlik denetimi konfigürasyonu, ayrıcalıklı olmayan bir MCAUSER kimliği belirtiyorsa, Managed File Transfer Agent ve komutların doğru biçimde çalışmasına olanak sağlamak için kuyruk yöneticisi, kuyruklar ve konular için belirli yetki kayıtları vermeniz gerekir. Kanal kimlik doğrulama kayıtlarını yaratmak, değiştirmek ya da kaldırmak için [SET CHLAUTH](#) ya da [Set Channel Authentication Record](#) (Kanal Kimlik Doğrulama Kaydı Ayarla) MQSC komutunu kullanın. IBM WebSphere MQ 7.1 ya da sonraki bir kuyruk yöneticisine bağlanmak istediğiniz tüm Managed File Transfer aracıları için, tüm aracılarınız için bir MCAUSER kimliği ayarlayabilir ya da her bir aracı için ayrı bir MCAUSER kimliği belirleyebilirsiniz.

Her MCAUSER kimliği için aşağıdaki izinleri verin:

- Kuyruk yöneticisi için gereken yetki kayıtları:
 - CONNECT
 - SETID

- inq
- Kuyruklar için yetki kayıtları gerekli.

Aracıya özgü tüm kuyruklar için, aşağıdaki listede *aracı_adi* ' ta sona erdiren kuyruk adlarına sahip olan, istemci bağlantısı kullanarak IBM WebSphere MQ 7.1 ya da sonraki bir kuyruk yöneticisine bağlanmak istediğiniz her aracı için bu kuyruk yetkisi kayıtlarını oluşturmanız gerekir.

 - put, get, dsp (SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE)
 - put, get, setid, browse (SYSTEM.FTE.COMMAND.*agent_name*)
 - tak, get (SYSTEM.FTE.DATA.*agent_name*)
 - tak, get (SYSTEM.FTE.REPLY.*agent_name*)
 - indir, get, inq, browse (SYSTEM.FTE.STATE.*agent_name*)
 - tak, al, göz at (SYSTEM.FTE.EVENT.*agent_name*)
 - tak, get (SYSTEM.FTE)
- Konular için gereken yetki kayıtları:
 - alt, pub (SYSTEM.FTE)
- Dosya aktarımları için yetki kayıtları gerekli.

Kaynak ve hedef aracı için ayrı MCAUSER kimlikleri varsa, her iki kaynak ve hedefteki araçlar kuyruklarında yetki kayıtlarını oluşturun.

Örneğin, kaynak aracının MCAUSER kimliği **user1** ise ve hedef aracı MCAUSER kimliği **user2** ise, aracı kullanıcıları için aşağıdaki yetkileri ayarlayın:

AGENT kullanıcısı	Kuyruk	Yetki gerekli
user1	SYSTEM.FTE.DATA. <i>destination_agent_name</i>	put
user1	SYSTEM.FTE.COMMAND. <i>destination_agent_name</i>	put
user2	SYSTEM.FTE.REPLY. <i>source_agent_name</i>	put
user2	SYSTEM.FTE.COMMAND. <i>kaynak_aracı_adi</i>	put

Connect:Direct köprüsü aracısı ve Connect:Direct düğümü arasında SSL ya da TLS ' nin yapılandırılması

Configure the Connect:Direct bridge agent and the Connect:Direct node to connect to each other through the SSL protocol by creating a keystore and a truststore, and by setting properties in the Connect:Direct bridge agent properties file.

Bu görev hakkında

Bu adımlar, bir sertifika yetkilisi tarafından imzalanmış anahtarlarınızı almaya ilişkin yönergeleri içerir. Bir sertifika yetkilisi kullanmayacaksa, kendinden onaylı bir sertifika oluşturabilirsiniz. Kendinden onaylı bir sertifika oluşturma hakkında daha fazla bilgi için bkz. [UNIX ve Windows sistemlerinde SSL ya da TLS ile çalışma](#).

Bu adımlar, Connect:Direct bridge Agent için yeni bir anahtar deposu ve güvenilirlik deposu yaratılmasına ilişkin yönergeleri içerir. Connect:Direct köprüsü aracısının, IBM MQ kuyruk yöneticilerine güvenli bir şekilde bağlanmak için kullandığı bir anahtar deposu ve güvenilirlik deposu varsa, Connect:Direct düğümüne güvenli bir şekilde bağlanırken var olan anahtar deposunu ve güvenilir deponu kullanabilirsiniz. Daha fazla bilgi için, bkz. [“MFT için SSL ya da TLS şifrelemesini yapılandırma” sayfa 49](#).

Yordam

Connect:Direct düğümü için aşağıdaki adımları tamamlayın:

1. Connect:Direct düğümü için bir anahtar ve imzalanmış sertifika oluşturun.

Bunu, IBM MQ ile birlikte verilen IBM Key Management aracını kullanarak yapabilirsiniz. Ek bilgi için [SSL ya da TLS ile Çalışmabaşlıklı konuya](#) bakın.

2. Anahtarın imzalanmış olması için sertifika yetkilisine bir istek gönderin. Geri dönüşünde bir sertifika alırsınız.
3. Sertifika yetkilinizin genel anahtarını içeren bir metin dosyası oluşturun; örneğin, /test/ssl/certs/CAcert.
4. Install the Secure+ Option on the Connect:Direct node.

Düğüm önceden varsa, var olan kuruluşun yerini belirterek ve yalnızca Secure + Option ürününü kurmayı seçerek, kuruluş programını yeniden çalıştırarak Secure + Option 'ı kurabilirsiniz.

5. Yeni bir metin dosyası oluşturun; örneğin, /test/ssl/cd/keyCertFile/node_name.txt.
6. Sertifika yetkilinizden aldığınız sertifikayı ve özel anahtarı (/test/ssl/cd/privateKeys/node_name.key) içinde yer alan) metin dosyasına kopyalayın.

/test/ssl/cd/keyCertFile/node_name.txt içeriğinin aşağıdaki biçimde olması gerekir:

```
-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIcCnzCCAgigAwIBAgIBGjANBgkqhkiG9w0BAQUFADBeMQswCQYDVQQGEwJHqjES
MBAGA1UECBMJSGFtcHNooaXJlMRAdDgYDVQQHEwdIdXJzbGV5M0wwCgYDVQQKEwNJ
Qk0xDjAMBgNVBAsTBu1RSVBUMQswCQYDVQQDEwJQDTAeFw0xMTAzMDEwNjIwNDZa
Fw0yMTAyMjYxNjIwNDZaMFAxChZAJBgnVBAyTAKdCMRIwEAYDVQQIEw1IYW1wc2hp
cmUxODDAKkgNVBAoTA01CTTEOMAwGA1UECxMFTVFGEUeXzDANBgNVBAMTBmJpbmJh
ZzCBnzANBgkqhkiG9w0BAQEFAA0BjQAwgYkCgYEAvgP1QIk1U9ypSKD1Xo0Do1yk
EyMFXB0UpzRrDvXjoSEC0vtWncJ199e+Vc4UpNybdyBu+Nkd1MNOF4QxeQcLAFj
WnhakqCiQ+JIAD5AurhnrwChe0MV3KjA84GKH/r0SVqt1984mu/1DyS819XcfSSn
c00MsK1KbneVSCIV2XECaWAAa7MHkwCQYDVR0TBAlwADAABg1ghkgBhvhCAQ0E
HxYdT3Blb1NTTCBHZW51cmF0ZWQgQ2VydG1maWNhdGUwHQYDVR00BBYEFNXMIpSc
csBXUniW4A3UzZnCRsv3MB8GA1UdIwQYMBaAFDXY8rmj41Vz5+FVAoQb++cns+B4
MA0GCSqGSIb3DQEBBQUAA4GBAFc7k1Xa4pGKYgwchxKpE3ZF6FNwy4vBXS216/ja
8h/v18+iv010CL8t0ZOKSU95fyZLz0PKnCH7v+ItFSE3CIiEk9D1z2U6W091ICwn
17PL72Tdfal3kabwHYVf17IVcuL+VZsZ3HjLggP2qH09ZuJPspeT9+AxFVMLiaAb
8eHw
-----END CERTIFICATE-----
-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
Proc-Type: 4, ENCRYPTED
DEK-Info: DES-EDE3-CBC, 64A02DA15B6B6EF9

57kqxLOJ/gRU0IQ6hVK2YN13B4E1jAi1gSme0I5ZpEIG8CHXISKB7/0cke2FTqsV
lvI99QyCsDwoMnt5fj51v7aPmVeS60b0m+U1Gre8B/Zel8JvJ204K2U72rDCXE
5e6eFxDUM207sQDy20euBVELJtM2k0kL1R0doQQS1U3XQNgJw/t3ZIx5hPXWEQT
rjRQ064BEhb+PzzxPF8uwzZ9Irk9BJ/UUnqC60dBR87IeA4pnJD1Jvb2ML7EN9Z
5Y+50hTKI80GvBvWX04fHyvIX5as1whBoArXIS1AtNtrptPvoaP1zyIAeZ60Cvo/
Sfo+A2UhmTEJeOJaZG2XZ3H495fAw/EHmjehzIACwuk09nSIETgu4A1+CV64RJED
aYBCM8UjaAkBZDH5gn7+eBov0ssXAXWdyJBVhU0jXjvAj/e1h+kcSF1hax5D//AI
66nRMZzboSxNqkjcVd8wfdWp+bejDzUaaarJTS7lIFeLlw7eJ8MNAkMGicDkycL0
EPBU9X5QnHKLK0fYHN/1WgUk8qt3UytFXXfzTXGF3EbsWbBupkT5e5+1YcX80VZ6
sHFPN1HluCny/riUcBy9iviVeodX8Iom0chSy05DK18bwZNjYtUP+CtYHNFU5BaD
I+1uU0AeJ+wjQYKT1WaeIGZ3VxuNITJu18y5qDTXXfX7vxM50oWXa6U5+AYuGUMg
/itPZmUmNzHjT7ghT6i1IQOaBowXXKJB1Mmq/6BQXN2IhkD9ys2qrVMhd15nAf
egmdiG501oLnBRqWbFR+DykpAhK4SaDi2F52Uxovw3Lhwi8dQP71zQ==
-----END RSA PRIVATE KEY-----
```

7. Secure + Admin Tool programını başlatın.

- Linux ya da UNIX sistemlerinde **spadmin.sh** komutunu çalıştırın.
- Windows sistemlerinde, **Başlat > Programlar > Sterling Commerce Connect:Direct > CD Secure + Admin Tool** seçeneklerini tıklayın.

Secure + Admin Tool CD 'leri başlatılır.

8. CD Secure + Admin Tool 'da, ana SSL ya da TLS ayarlarını düzenlemek için **.Yerel** satırını çift tıklayın.
 - a) Kullandığınız protokole bağlı olarak **SSL İletişim Kuralını Etkinleştir** ya da **TLS İletişim Kuralını Etkinleştir** seçeneğini belirleyin.
 - b) **Geçersiz Kılmayı Geçersiz Kıl** seçeneğini belirleyin
 - c) En az bir Cipher Suite seçin.
 - d) İki yönlü kimlik doğrulaması istiyorsanız, **Enable Client Authentication** (İstemci Kimlik Doğrulamasını Etkinleştir) değerini Yesolarak değiştirin.

- e) **Trusted Root Certificate** (Güvenilen Kök Sertifikası) alanına, sertifikasyon yetkinizin genel sertifika dosyasının yolunu girin `/test/ssl/certs/CAcert`.
- f) **Key Certificate File** (Anahtar Sertifika Dosyası) alanına, oluşturduğunuz dosyanın yolunu girin `/test/ssl/cd/keyCertFile/node_name.txt`.
9. Ana SSL ya da TLS ayarlarını düzenlemek için **.İstemci** satırını çift tıklayın.
- a) Kullandığınız protokole bağlı olarak **SSL İletişim Kuralını Etkinleştir** ya da **TLS İletişim Kuralını Etkinleştir** seçeneğini belirleyin.
- b) **Geçersiz Kılmayı Geçersiz Kıl** seçeneğini belirleyin

Connect:Direct köprü aracısı için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

10. Bir güvenilirlik deposu yaratın. Bunu, bir kukla anahtar yaratarak ve sonra kukla anahtarı silerek yapabilirsiniz.

Aşağıdaki komutları kullanabilirsiniz:

```
keytool -genkey -alias dummy -keystore /test/ssl/fte/stores/truststore.jks
```

```
keytool -delete -alias dummy -keystore /test/ssl/fte/stores/truststore.jks
```

11. Sertifikasyon yetkilisinin genel sertifikasını güvenli depoya aktarın.

Aşağıdaki komutu kullanabilirsiniz:

```
keytool -import -trustcacerts -alias myCA  
-file /test/ssl/certs/CAcert  
-keystore /test/ssl/fte/stores/truststore.jks
```

12. Connect:Direct bridge Agent özellikler dosyasını düzenleyin.

Dosyanın herhangi bir yerinde aşağıdaki satırları ekleyin:

```
cdNodeProtocol=protocol  
cdNodeTruststore=/test/ssl/fte/stores/truststore.jks  
cdNodeTruststorePassword=password
```

In the example in this step, *iletisim kurali* is the protocol you are using, either SSL or TLS, and *parola* is the password that you specified when you created the truststore.

13. İki yönlü kimlik doğrulaması istiyorsanız, Connect:Direct bridge Agent için bir anahtar ve sertifika yaratın.

- a) Anahtar deposu ve anahtar oluşturun.

Aşağıdaki komutu kullanabilirsiniz:

```
keytool -genkey -keyalg RSA -alias agent_name  
-keystore /test/ssl/fte/stores/keystore.jks  
-storepass password -validity 365
```

- b) Bir imza isteği oluşturun.

Aşağıdaki komutu kullanabilirsiniz:

```
keytool -certreq -v -alias agent_name  
-keystore /test/ssl/fte/stores/keystore.jks -storepass password  
-file /test/ssl/fte/requests/agent_name.request
```

- c) Önceki adımdan aldığınız sertifikayı anahtar deposuna aktarın. Sertifika, x.509 biçiminde olmalıdır.

Aşağıdaki komutu kullanabilirsiniz:

```
keytool -import -keystore /test/ssl/fte/stores/keystore.jks  
-storepass password -file certificate_file_path
```

d) Connect:Direct bridge Agent özellikler dosyasını düzenleyin.

Dosyanın herhangi bir yerinde aşağıdaki satırları ekleyin:

```
cdNodeKeystore=/test/ssl/fte/stores/keystore.jks  
cdNodeKeystorePassword=password
```

Bu adımdaki örnekte *parola* , anahtar deposunu yaratırken belirttiğiniz paroladır.

İlgili görevler

[“Connect:Direct köprüsünü yapılandırma” sayfa 137](#)

Bir Managed File Transfer ağı ile Connect:Direct ağı arasında dosya aktarmak için Connect:Direct köprüsünü yapılandırın. The components of the Connect:Direct bridge are a Connect:Direct node and a Managed File Transfer agent that is dedicated to communicating with that node. Bu aracıya Connect:Direct köprü aracı adı verilir.

yapılandırmaMFT

Kuruluştan sonra Managed File Transfer özelliklerini yapılandırabilirsiniz.

İlgili kavramlar

[“Kullanıcı çıkışlarıyla MFT ' in uyarlanması” sayfa 246](#)

Kullanıcı çıkış yordamları olarak bilinen kendi programlarınızı kullanarak Managed File Transfer özelliklerini uyarlayabilirsiniz.

[“MFT kurtarma ve yeniden başlatma” sayfa 236](#)

Aracınız ya da kuyruk yöneticiniz herhangi bir nedenle kullanılamazsa, örneğin bir güç ya da ağ hatası nedeniyle, Managed File Transfer bu senaryolarda aşağıdaki gibi kurtarılır:

[“MFTkullanımına ilişkin ipuçları ve öneriler” sayfa 262](#)

Here are some suggestions to help you to make best use of Managed File Transfer.

[“YönetmeMFT” sayfa 147](#)

Managed File Transferkomutunu yönetmek için Managed File Transfer komutlarını kullanın. Ayrıca, bazı yönetim görevleri için IBM MQ Explorer ' yi de kullanabilirsiniz.

İlgili görevler

[“MFT kaynaklarının izlenmesi” sayfa 163](#)

Managed File Transfer kaynaklarını izleyebilirsiniz; örneğin, bir kuyruk ya da dizin. Bu kaynaktaki bir koşul yerine getirildiğinde, kaynak izleme programı bir görev başlatır (örneğin, dosya aktarımı). You can create a resource monitor by using the **fteCreateMonitor** command or the **İzleme Programları** view in the Managed File Transfer plug-in for IBM MQ Explorer.

[“Configuring MQMFTCredentials.xml on multiplatforms” sayfa 40](#)

Güvenlik etkinleştirilmiş olarak Managed File Transfer (MFT) yapılandırılırsa, bağlantı kimlik doğrulaması, kullanıcı kimliği ve parola kimlik bilgilerini sağlamak için bir kuyruk yöneticisiyle bağlantı sağlayan tüm MFT komutlarının kullanılmasını gerektirir. Benzer şekilde, bir veritabanına bağlanırken bir kullanıcı kimliği ve parola belirtmek için MFT kaydedicilerini de belirtmeniz gerekebilir. Bu kimlik bilgisi bilgileri, MFT kimlik bilgileri dosyasında depolanabilir.

İlgili başvurular

[“MFT komutlar” sayfa 358](#)

Tüm Managed File Transfer komutları, ayrıntılı açıklamalarına ilişkin bağlantılarla birlikte listelenir.

[“MFTgüvenliğini sağlama” sayfa 38](#)

Doğrudan kurulumdan sonra ve herhangi bir değişiklik yapılmadan Managed File Transfer , korumalı bir ortamda test veya değerlendirme amacıyla uygun olabilecek bir güvenlik düzeyine sahiptir. Ancak, bir üretim ortamında, dosya aktarma işlemlerini kimin başlatabileceğini, kimlerin aktarıldığını okuyup yazabileceğini ve dosyaların bütünlüğünün nasıl korunabileceğini doğru bir şekilde denetlemeniz gerekir.

[“The MFT agent.properties file” sayfa 530](#)

Her Managed File Transfer Agent , bir aracının kuyruk yöneticisine bağlanmak için kullandığı bilgileri içermesi gereken kendi özellikler dosyasına (agent . properties) sahiptir. agent . properties dosyası, aracının davranışını değiştiren özellikler de içerebilir.

[“Apache Ant olanağını MFTile kullanma” sayfa 242](#)

Managed File Transfer , dosya aktarma işlevini Apache Ant aracı ile bütünleştirmek için kullanabileceğiniz görevleri sağlar.

[“Sorun gidermeMFT” sayfa 260](#)

Use the following reference information to help you to diagnose errors in Managed File Transfer:

Çoklu Platformlar üzerindekiMFT yapılandırma seçenekleri

Managed File Transfer , kurulumunuzla ilgili anahtar bilgileri içeren ve işlem için gerekli olan bir dizi özellik dosyası sağlar. Bu özellikler dosyaları, ürünü kurduğunuzda tanımladığınız yapılandırma dizinidir.

Birden çok yapılandırma seçeneği kümesi olabilir, her bir yapılandırma seçeneği kümesi bir dizin ve özellikler dosyası kümesi içerir. Bu özellikler (properties) dosyalarında tanımlanan değerler, komut satırında farklı bir değer belirtmediğiniz sürece, tüm Managed File Transfer komutları için varsayılan parametreler olarak kullanılır.

Kullanmakta olduğunuz varsayılan yapılandırma seçenekleri kümesini değiştirmek için **fteChangeDefaultConfigurationOptions** komutunu kullanabilirsiniz. Tek bir komut için kullandığınız yapılandırma seçenekleri kümesini değiştirmek için herhangi bir Managed File Transfer komutuna sahip **-p** parametresini kullanabilirsiniz.

Bir yapılandırma seçenekleri kümesinin adı, eşgüdüm kuyruk yöneticisinin adıdır ve bu, değiştirilmemiş olması önerilir. Ancak, bir yapılandırma seçenekleri kümesinin adını değiştirmek olanaklıdır, ancak `config` ve `logs` dizinlerinin adını değiştirmeniz gerekir. Aşağıdaki örneklerde, yapılandırma seçenekleri kümesinin adı `coordination_qmgr_name`olarak temsil edilir.

Yapılandırma seçenekleri dizin yapısı

Ürünü, dizinleri ve özellikler dosyalarını yapılandırdığınızda, yapılandırma dizinindeki aşağıdaki yapı içinde oluşturulur. Bu dizinleri ve özellikler dosyalarını şu komutlarla da değiştirebilirsiniz: **fteSetupCoordination**, **fteSetupCommands**, **fteChangeDefaultConfiguration**ve **fteCreateAgent**.

```
MQ_DATA_PATH/mqft/  
  config/  
    coordination_qmgr_name/  
      coordination.properties  
      command.properties  
    agents/  
      agent_name/  
        agent.properties  
        exits  
    loggers/  
      logger_name  
        logger.properties  
  installations/  
    installation_name/  
      installation.properties
```

`coordination_qmgr_name` dizini, bir yapılandırma seçenekleri dizinidir. Yapılandırma dizininde birden çok yapılandırma seçeneği dizini olabilir. `agent_name` dizini bir aracı dizinidir. Bu dizin, `agent.properties` dosyasının yanı sıra, kullanıcı çıkış yordamları için varsayılan yer olan `exits` dizinini ve **fteCreateBridgeAgent** ve **fteCreateCDAgent** komutları tarafından oluşturulan çeşitli XML dosyalarını içerir. Bir yapılandırma seçenekleri kümesinin `agents` dizininde birden çok aracı dizini olabilir.

Özellikler dosyaları

installation.properties

`installation.properties` dosyası, varsayılan yapılandırma seçenekleri kümesinin adını belirtir. Bu giriş, Managed File Transfer değerini, kullanılacak yapılandırma seçeneği kümesinin adı, ilişkili eşgüdüm kuyruğu yöneticisinin adıdır. For more information about the `installation.properties` file, see [“MFT installation.properties dosyası” sayfa 515](#).

coordination.properties

coordination.properties dosyası, koordinasyon kuyruğu yöneticisine yönelik bağlantı ayrıntılarını belirtir. Birden çok Managed File Transfer kuruluşu aynı eşgüdümleme kuyruk yöneticisini paylaşabileceği için, ortak bir sürücüde ortak bir coordination.properties dosyasına sembolik bir bağlantı kullanabilirsiniz. For more information about the coordination.properties file, see [“MFT coordination.properties dosyası” sayfa 520.](#)

command.properties

command.properties dosyası, komutları yayınlarken ve Managed File Transfer ' in o kuyruk yöneticisine başvurması gereken bilgileri verdiğinizde, bağlantı kurmak için komut kuyruğu yöneticisini belirtir. For more information about the command.properties file, see [“MFT command.properties dosyası” sayfa 526.](#)

agent.properties

Her Managed File Transfer Agent , bir aracının kuyruk yöneticisine bağlanmak için kullandığı bilgileri içermesi gereken kendi özellikler dosyasına (agent.properties) sahiptir. agent.properties dosyası, aracının davranışını değiştiren özellikler de içerebilir. For more information about the agent.properties file, see [“The MFT agent.properties file” sayfa 530.](#)

logger.properties

The logger.properties file specifies the configuration properties for the loggers.

logger.properties dosyasıyla ilgili daha fazla bilgi için bkz. [“MFT günlük kaydedici yapılandırma özellikleri” sayfa 111.](#)

Özellikler (properties) dosyaları ve kod sayfaları

The content of all the Managed File Transfer properties files must remain in US English because of a limitation of Java. US İngilizce dışındaki bir sistemde özellik dosyalarını düzenlerseniz, Unicode kaçış dizileri kullanmanız gerekir.

z/OS

z/OSüzerindeMFT yapılandırma seçenekleri

z/OS üzerindeki Managed File Transfer yapılandırma seçenekleri, dağıtılmış platformlara ilişkin seçeneklerle aynıdır.

Çoklu platformlar üzerindeki yapılandırma seçeneklerine ilişkin daha fazla bilgi için bkz. [“Çoklu Platformlar üzerindekiMFT yapılandırma seçenekleri” sayfa 55.](#)

z/OSüzerinde, yapılandırma konumu BFG_DATA ortam değişkeniyle tanımlanır. Bir yapılandırma, BFG_DATA tarafından başvuru UNIX System Services dizini altında yoksa, bir MFT komutu PDSE kitaplığı veri kümesinin BFGCUSTOM JCL komut dosyası, yapılandırmayı oluşturmak için gereken işleri oluşturur. Daha sonra, bu oluşturulan işleri çalıştırdığınızda yapılandırma oluşturulur. Yapılandırma oluşturma, erişilebilir olan var olan bir dizine başvurma BFG_DATA ' ya dayanır.

Ayrıca, her iki Multiplatforms ve z/OS' de bulunan aynı **fte** komutlarını kullanarak da bir yapılandırma yaratabilir ve bunları sürdürebilirsiniz. **fte** komutlarının bir listesi için bkz. [“MFT komutlar” sayfa 358.](#)

V 9.0.1

Redistributable Managed File Transfer Agent' in yapılandırılması

Configure the optionally provided Redistributable Managed File Transfer Agent to connect to an existing IBM MQ infrastructure and enable users to transfer files without installing IBM MQ to get the Managed File Transfer functionality.

Başlamadan önce

Redistributable Managed File Transfer Agent , Managed File Transfer ' in işlevselliğini şu özel durumlar ile sağlar:

- Koordinasyon, komut ve aracı kuyruk yöneticilerine bağlanma kipi bağlantısı desteklenmez, istemci kipi bağlantısını kullanmanız gerekir. Komutları yayınlarken, IBM MQ'un bir parçası olarak kurulan Managed File Transfer : kuyruk yöneticisi anasistemi, kapı, ad ve kanal adı gibiinstalled' u kullanırken isteğe bağlı olan parametreleri sağlamanız gerekir.

- Aşağıdaki komutlar içerilmez:
 - fteCreateCDAgent.cmd
 - fteCreateLogger.cmd
 - fteDeleteLogger.cmd
 - fteMigrateLogger.cmd
 - fteSetLoggerTraceLevel.cmd
 - fteShowLoggerDetails.cmd
 - fteStartLogger.cmd
 - fteStopLogger.cmd

Kullanılabilecek komutların tam listesi için [Installed MFT Command sets](#) başlıklı konuya bakın.

- Managed File Transfer Connect:Direct desteklenmiyor.
- IBM MQ Explorer içerilmedi.

Windows You must install the following Microsoft libraries on your system to use Redistributable Managed File Transfer Agent:

- Microsoft Visual C++ Redistributable 2008
- Microsoft Visual C++ Redistributable 2012

Bu kitaplıklar Microsoft tarafından kullanılabilir. Bkz. [Desteklenen en son Visual C++ yüklemeleri](#).

Bu görev hakkında

You want to allow users to transfer files between their local environment and the existing IBM MQ infrastructure without the need for them to install IBM MQ to be able to do so. Redistributable Managed File Transfer Agent dosyasını karşıdan yüklemek ve çıkarmak için aşağıdaki adımları izleyin:

Yordam

1. Redistributable Managed File Transfer Agent paketini [IBM Fix Central](#) adresinden yükleyin.

a) İşletim sisteminize ilişkin paketi seçin:

- **Windows** 9.0.1.0-IBM-MQFA-Redist-Win64
- **Linux** 9.0.1.0-IBM-MQFA-Redist-LinuxX64
- **Linux** 9.0.1.0-IBM-MQFA-Redist-LinuxS390X
- **Linux** 9.0.1.0-IBM-MQFA-Redist-LinuxPPC64LE

b) Paketi almak istediğiniz dizini tanımlayın, örneğin:

- **Windows** C:\MFTZ
- **Linux** /home/MFTZ

2. Aşağı yüklenen paketin içeriğini çıkarın:

- **Windows** Çıkarmak için Windows Explorer araçlarını kullanın.
- **Linux** Şu şekilde ayıklayın ve açın:

```
gunzip 9.0.1.0-IBM-MQFA-Redist-LinuxX64.tar.gz
```

ve sonra

```
tar xvf 9.0.1.0-IBM-MQFA-Redist-LinuxX64.tar
```

Aşağıdaki dizinler yaratılır:

- **Linux** **Windows** bin: Gerekli olan tüm MFT komutlarını içerir
- **Windows** bin64: Windows 64 bit işletim sistemi desteği için gerekli olan gerekli kitaplıkları içerir.
- **Linux** **Windows** java: IBM JRE ve IBM MQ kitaplıklarını içerir
- **Linux** **Windows** licenses: Lisans dosyalarını içerir
- **Linux** **Windows** mqft: Ant desteği ve çekirdek MFT işlev desteği için gerekli olan ant ve lib dizinlerini içerir.
- **Linux** **Windows** swtag: Lisans yöneticilerinin makineden kuruluşları tanınması için gereken swidtag dosyasını içerir

Sonraki adım

MFT Agent 'ı yapılandırmaya hazırsınız. Sonraki adımlar için şu konuya bakın: [“İlk yapılandırmanın yaratılması” sayfa 58.](#)

İlgili başvurular

[“Yeniden Dağıtılabılır MFT Aracısı yapılandırılırken olası hatalar” sayfa 308](#)

Redistributable Managed File Transfer Agent' ı yapılandırırken hata iletileri

İlgili bilgiler

Video: [Redistributable Managed File Transfer Agent \(YouTube\) ürününü kurma ve yapılandırma](#)

İlk yapılandırmanın yaratılması

Varolan bir IBM MQ yapısına bağlanmak için bir Managed File Transfer Agent konfigürasyonu tanımlayabilirsiniz.

Başlamadan önce

V 9.0.1 Redistributable Managed File Transfer Agent paketinin içeriğini karşıdan yüklediğinizden ve çıkardığınızdan emin olun. Daha fazla bilgi için bkz [“Redistributable Managed File Transfer Agent' in yapılandırılması” sayfa 56.](#)

Bu görev hakkında

IBM MQ sunucusunda çalışan kuyruk yöneticisiyle bağlantılı ayarlamaya ilişkin komutları kullanabilmeniz için ortamı yaratın.

Yordam

1. Create the environment for the Redistributable Managed File Transfer Agent.

fteCreateEnvironment komutunu çalıştırdığınızda, MFT araçlarına ilişkin yapılandırma bilgilerini içeren MFT veri dizini oluşturulur. Karşıdan yüklenen MFT Agent yeniden dağıtılabılır bileşenini çıkardığınızda yaratılan bin dizininde yer aldığınızdan emin olun. Aşağıdaki komutu çalıştırın:

- **Windows**

```
fteCreateEnvironment.cmd -d datapath location
```

- **Linux**

```
./fteCreateEnvironment -d datapath location
```

Bu komut bir isteğe bağlı parametre alır:

-d

MFT yapılandırmasının oluşturulduğu, depolandığı ve korunduğu veri yoluna ilişkin konum. Kullanıcı, veri konumunu belirtmeden **fteCreateEnvironment** 'u çalıştırdıysa, mftdata dizini, Redistributable Managed File Transfer Agent ' in çıkarıldığı konumda yaratılır.

Not: If the redistributable agent is going to run as a Windows service, then the **BFG_DATA** environment variable needs to be set in the system environment for the service to work.

Ayrıca, **BFG_DATA** ortam değişkenini veri yolu konumu ile de ayarlayabilirsiniz:

```
BFG_DATA=Datapath location
```

Bir aracıyı ya da başka bir komutu yaratmadan, başlatmadan ya da durdurmadan önce, **BFG_DATA** değişkeninin doğru veri yolu yerine ayarlandığından emin olun.

2. IBM MQ bağlantılığını ayarlayın.

a) Set up the coordination queue manager by using the **fteSetupCoordination** command.

fteSetupCoordination komutu, koordinasyon kuyruğu yöneticileri ve ek yapılandırma için gereken dizinler için gerekli olan kümeyi yaratır. Redistributable Managed File Transfer Agent istemci kipinde çalışır; bu nedenle, bağ tanımları kipi desteklenmediği için, bir hatayı önlemek için bu komutla birlikte ek değişirgeler sağlamanız gerekir.

```
fteSetupCoordination -coordinationQMgr PRMFTDEM02  
-coordinationQMgrHost 9.121.59.233 -coordinationQMgrPort 3002  
-coordinationQMgrChannel SYSTEM.DEF.SVRCONN
```

fteSetupCoordination komutunu kullanmaya ilişkin ayrıntılar ve adımlar için bkz. "[fteSetupKoordinasyonu](#)" sayfa 494. Koordinasyon kuyruğu yöneticisinin nasıl yapılandırılabilmesiyle ilgili bilgi için bkz. "[MFT için koordinasyon kuyruğu yöneticisinin yapılandırılması](#)" sayfa 92.

b) Komut kuyruğu yöneticisini yarat ve ayarla:

```
fteSetupCommands -p PRMFTDEM02 -connectionQMgrHost 9.121.59.233  
-connectionQMgrPort 3002 -connectionQMgrChannel SYSTEM.DEF.SVRCONN  
-connectionQMgr PRMFTDEM02 -f
```

fteSetupCommands komutunu kullanmaya ilişkin ayrıntılar ve adımlar için bkz. "[fteSetupKomutları: MFT command.properties dosyasını yaratın.](#)" sayfa 492.

3. Bir uç nokta için MFT Aracı tanımlaması yaratın.

```
fteCreateAgent -p PRMFTDEM02 -agentQMgrHost 9.121.59.233  
-agentQMgrPort 3002 -agentQMgrChannel SYSTEM.DEF.SVRCONN  
-agentName AGENT.TRI.BANK -agentQMgr PRMFTDEM02 -f
```

Bir aracıyı ve aracı kuyruk yöneticisini yapılandırmak üzere **fteCreateAgent** komutunun kullanılmasına ilişkin ek bilgi için bkz. "[fteCreateAracısı \(bir MFT aracısı oluşturun\)](#)" sayfa 373.

Her bir aracı için "[2](#)" sayfa 59 ve "[3](#)" sayfa 59 adımlarında, aracı kuyruk yöneticisinde kuyruk ve konu tanımları oluşturursun.

4. Aracıyı başlatın ve dosyaları aktarmaya hazırsınız.

```
fteStartAgent -p PRMFTDEM02 AGENT.TRI.BANK
```

Aşağıdaki komutu çalıştırarak aracının durumunu doğrulayabilirsiniz:

```
ftelistAgents
```

ftelistAgents komutunu kullanmaya ilişkin daha fazla ayrıntı için bkz. "[ftelistAracılar: Bir koordinasyon kuyruğu yöneticisine ilişkin MFT araçlarını listeleme](#)" sayfa 454.

İlgili kavramlar

["yapılandırmaMFT" sayfa 54](#)

Kuruluştan sonra Managed File Transfer özelliklerini yapılandırabilirsiniz.

“Çoklu Platformlar üzerindeki MFT yapılandırma seçenekleri” sayfa 55

Managed File Transfer , kurulumunuzla ilgili anahtar bilgileri içeren ve işlem için gerekli olan bir dizi özellik dosyası sağlar. Bu özellikler dosyaları, ürünü kurduğunuzda tanımladığınız yapılandırma dizinidir.

İlgili başvurular

“fteCreateTransfer: yeni bir dosya aktarımı başlatır” sayfa 419

fteCreateTransfer komutu, komut satırından yeni bir dosya aktarımı yaratır ve başlatır. Bu komut, bir dosya aktarma işlemini hemen başlatabilir, ilerideki bir tarih ve tarih için bir dosya aktarımı zamanlayabilir, zamanlanmış bir aktarma işlemini bir ya da daha çok kez yineleyebilir ve belirli koşullara dayalı olarak bir dosya aktarımı tetikleyebilir.

z/OS

MFT Agent ya da Logger komut veri kümesi yaratılması

You can create a PDSE data set of commands from the Managed File Transfer command template data set for a specific Managed File Transfer Agent or Managed File Transfer Logger for a specific coordination.

Bu görev hakkında

Aşağıdaki adımları izleyin:

Yordam

1. MFT komut şablonu PDSE kitaplığı veri kümesi SBFGCMDSD ' nin bir kopyasını yapın.

z/OS SBFGCMDSD, yeni bir kitaplığa kopyalanmalıdır; örneğin, *prefix.agent.JCL_*. SSBFGCMDSD (BFGCOPY) üyesinin güncellenmiş bir sürümünü aşağıdaki değiştirmelerle kullanabilirsiniz:

- *++ supplied-library ++* yerine, SBFGCMDSD PDSE ' nin tam olarak nitelenmiş adını yazın.
- z/OS Yeni MFT komutu PDSE kitaplığı veri kümesinin tam olarak nitelenmiş adıyla *++ service-library ++* adını değiştirin. *++ service-library ++* , yaratılan aracı ya da kaydedici hizmeti için ayarlanan çıkış veri kümesidir.

2. Yeni MFT komutu PDSE kitaplığı veri kümesi için, aracıya ya da günlüğe kaydediciye ilişkin komutları uyarlamak için bir JCL komut dosyası olan BFGCUSTM üyesini düzenleyin. Her değişken şu biçimde belirtilir: *++ değişken adı ++*; bu değer, gerekli değeri ile değiştirmeniz gerekir. Çeşitli JCL değişkenlerine ilişkin açıklamalar için bkz. “z/OS JCL değişkenleri” sayfa 74. BFGSTDIIN DD deyimi, değişkenleri, özellikleri ve ortamı üç kategoride tanımlar. Deyimde aşağıdaki biçim yer aldı:

```
[Variables]
variable1=value1
variable2=value2
....
variableN=valueN
[Properties]
property1=property value1
property2=property value2
...
propertyN=property valueN
[Environment]
custom_variable1=value1
custom_variable2=value2
....
custom_variableN=valueN
```

Değişkenler, her komut için gerekli kurulum ve ortam değişkenleri kümesini tanımlar.

Özellikler, MFT yapılandırma özellikleri için geçersiz kılmaları tanımlar. Ortamınız için aracıyı ya da kaydediciyi uyarlamak için gerekli olduğu şekilde aracı ve günlüğe kaydedici özellikleri ekleyebilirsiniz. Tüm özelliklerden oluşan bir liste için bkz. “Yapılandırma özellikleri dosyaları” sayfa 85. Bu olanak, UNIX System Services dosyaları olarak sağlanan MFT yapılandırma özellikleri dosyalarına erişmek üzere sağlanmanız için sağlanmıştır.

Ortam, ek olarak gerekli olan özel ortam değişkenlerini tanımlar.

3. Yeni MFT komutu PDSE kitaplığı veri kümesi için BFGCUSTM işini gönderin. Bu iş, aracı ya da günlüğe kaydedici için uygun, PDSE ' nin yeni üyeleri olarak JCL komutları kümesini oluşturur. Komutların tam listesi için bkz. [“z/OS aracı ve günlüğe kaydedici komutu JCL komut dosyaları” sayfa 78.](#)

BFGCUSTM işi, DISP=YOLD içeren bir DD bildirimini içeren JCL ' yi içeren kitaplığı günceller. İşin yürütülmesine izin vermek için gönderimden sonra düzenleyiciyi çıkarmalısınız.

JCL komut dosyasının başarıyla çalıştırıldığını denetlemek için çıkış iş günlüğünü inceleyin. Herhangi bir hata varsa, bunları düzeltin ve BFGCUSTM işini yeniden gönderin.

The BFGCUSTM JCL script also updates the UNIX System Services MFT configuration properties files as necessary to keep the files in step. CoordinationQMgr özelliği tarafından tanımlanan yapılandırma yoksa, uyarı iletileri çıkılır ve yapılandırma özellikleri dosyaları oluşturmak için oluşturulan BFGCFGR ve BFGCMCR işlerini çalıştırmanız gerekir. Bir aracıya ilişkin BFGAGCR ve bir kaydedici düzenleme için BFGLGCRS çalıştırmanız gerekir. Belirtilen yapılanış zaten varsa, yapılandırma, BFTCUSTM JCL komut dosyasında tanımlandığı şekilde, herhangi bir özellik ile güncellenir.

İlgili kavramlar

[“z/OS üzerinde MFT yapılandırma seçenekleri” sayfa 56](#)

z/OS üzerindeki Managed File Transfer yapılandırma seçenekleri, dağıtılmış platformlara ilişkin seçeneklerle aynıdır.

İlgili görevler

[“z/OS üzerinde var olan bir MFT Agent ya da Logger komut veri kümesinin güncellenmesi” sayfa 73](#)

Managed File Transfer komut şablonu veri kümesinden oluşturulan bir Managed File Transfer komut PDSE kitaplığı veri kümesini güncelleyebilirsiniz.

z/OS

yapılandırma Managed File Transfer for z/OS

Managed File Transfer for z/OS , bileşenin doğru şekilde çalışabilmesini sağlamak için uyarlamayı gerektirir.

Bu görev hakkında

Aşağıdakine gereksinim duyarsınız:

1. Yapılandırma verilerini belirtmek için bir PDSE üyesini düzenle
2. Koordinasyon kuyruk yöneticisini tanımlayın.
3. Komut kuyruğu yöneticisini tanımlama
4. Bir ya da daha çok aracı yapılandır
5. İsteğe bağlı olarak: verileri Db2 içinde saklamak için bir günlüğe kaydedici görevi yapılandırın.

Gerçekleştirmeniz gereken görevlerin sırası aşağıdaki konularda ayrıntılı olarak açıklanmıştır.

İlgili kavramlar

[“MFT yapılandırmasını gözden geçirme” sayfa 61](#)

Başlamadan önce sisteminize ilişkin yapılandırmayı gözden geçirmeniz gerekir.

İlgili bilgiler

[kurma Managed File Transfer for z/OS](#)

z/OS

MFT yapılandırmasını gözden geçirme

Başlamadan önce sisteminize ilişkin yapılandırmayı gözden geçirmeniz gerekir.

Managed File Transfer (MFT), tanımlı her MFT yapılandırması için bir ya da daha çok kuyruk yöneticisinin rol oynamasını gerektirir:

- Eşgüdümçü üzerinde bir konuya yayınlanan yapılandırmadaki her bir aracının durumuna ilişkin bilgilerin bakımını yapan bir koordinasyon kuyruk yöneticisi.

- MFT komutlarına ilişkin IBM MQ ağına giriş noktası olarak hareket eden bir ya da daha fazla komut ya da bağlantı kuyruğu yöneticisi.
- Bir MFT aracısı ile IBM MQ ağı arasındaki iletişimi sağlayan bir ya da daha fazla aracı kuyruğu yöneticisi.

Yukarıdaki rollerin her biri ayrı bir kuyruk yöneticisi tarafından gerçekleştirilebilir ya da rolleri birleştirebilirsiniz; böylece, en basit yapılandırmada tüm roller tek bir kuyruk yöneticisi tarafından gerçekleştirilir.

Var olan bir MFT ortamına bir z/OS kuyruk yöneticisi ekliyorsanız, yapılanıştaki z/OS kuyruk yöneticisi ile diğer kuyruk yöneticileri arasında bağlantı tanımlamanız gerekir. Bunu el ile tanımlanmış iletim kuyruklarıyla ya da kümeleme yoluyla elde edebilirsiniz.

Her MFT aracısı tek bir kuyruk yöneticisiyle iletişim kurar. Birden çok aracı aynı kuyruk yöneticisiyle iletişim kurarsa, aracı kuyruk yöneticisinin her bir aracı için tanımlanmış birden çok kuyruğu olur:

- SYSTEM.FTE.COMMAND.agent_name
- SYSTEM.FTE.DATA.agent_name
- SYSTEM.FTE.REPLY.agent_name
- SYSTEM.FTE.STATE.agent_name
- SYSTEM.FTE.EVENT.agent_name
- SYSTEM.FTE.AUTHAG1.agent_name
- SYSTEM.FTE.AUTHTRN1.agent_name
- SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.agent_name
- SYSTEM.FTE.AUTHSCH1.agent_name
- SYSTEM.FTE.AUTHMON1.agent_name
- SYSTEM.FTE.AUTHADM1.agent_name

SYSTEM.FTE.COMMAND.* gibi bir profili kullandığınız ya da her bir aracı için belirli profilleri tanımlayabileceğiniz genel güvenlik profillerini tanımlayabileceğiniz unutulmadır.

İlgili kavramlar

[“Başlamadan Önce” sayfa 62](#)

Managed File Transfer (MFT) yapılandırması, UNIX System Services (USS) ve PDSE veri kümelerindeki dosyaları kullanır.

Başlamadan Önce

Managed File Transfer (MFT) yapılandırması, UNIX System Services (USS) ve PDSE veri kümelerindeki dosyaları kullanır.

Konfigürasyonun ve işlemin çoğu, bir PDSE ' den JCL kullanılarak yapılır ve bir USS ortamında çalışmaya alışmanız gerekir.

OMVS 'ye ISPF' den erişebilir ya da bir Telnet tipi oturumu, iş istasyonunuzdaki komutları (örneğin, Telnet Putty ya da SSH) kullanabilirsiniz.

If you use OMVS from ISPF you can use the standard ISPF editor and browse commands **oedit** and **obrowse**.

Aşağıdaki USS komutlarına ilişkin bilgi sahibi olmanız gerekir

Çizelge 3. Ortak UNIX System services komutları	
Komut	İşlev
ls -ltr yolu	Yoldaki dosyalarla ilgili bilgileri listeler
ls -ltrd dizini	Dizindeki dosyalardan ziyade, belirtilen dizine ilişkin bilgileri listeler.

Çizelge 3. Ortak UNIX System services komutları (devamı var)

Komut	İşlev
yol bul -ad xxx	Yol dizininde xxxx adlı dosyayı arayın. xxx büyük ve küçük harfe duyarlıdır ve *zzz gibi olabilir
chmod xxx yolu	Dosya erişimi izinlerini değiştirme
df -k yolu	Dosya sisteminde ne kadar boş alan kaldığını raporlar. -k , KB cinsinden boş alanı bildirir.
du -kt yolu	Yol altındaki dizinlerin büyüklüklerini bildirir. Büyüklük (KB) cinsinden bildirildi
dosya adı odüzenle	OMVS ' de bir dosyayı düzenle
dosya adı göz at	Dosya adına göz atın

Aşağıdaki tabloda yer alan öğeleri gözden geçirin ve tablonuzun için uygun girdilerle tabloyu tamamlayın. BFGCUSTM üyesini düzenlediğinizde bu değerlere gereksiniminiz vardır.

Çizelge 4. BFGCUSTM üyesi için gereken değiştirgeler

Ad	Örnek veriler	Açıklamalar
BFG_JAVA_HOME	/java/java71_bit64_GA/J7.1_64/	
BFG_GROUP_NAME	MQM	
KİTAPLIK	SCEN.FTE.JCL	MFT PDSE ' nin adı. Her bir aracı ya da kaydedici görevi için bir kopyaya gereksinim duyarsınız.
TMPDIR	/tmp	Geçici dosyalar için okuma ve yazma erişilebilir USS yolu.
SERVICE_TYPE	AGENT ya da LOGGER	
AD	AGENT1	
BFG_PROD	/var/ibm/wmqmft	
BFG_VERİ		Gerektiği kadar tamamla
BFG_JVM_ÖZELLİKLERİ		Gerektiği kadar tamamla
MMGR	MQPV	
MQ_PATH	/mqm/V8R0M0	
MQ_LANG	E	
Db2_HLQ	SYS2.Db2.V10	
FTE_CONFIG		Geçiş sırasında kullanılır
CREDENTIAL_PATH		Geçiş sırasında kullanılır
DB_PROPS_PATH		Geçiş sırasında kullanılır
BFG_WTO	EVET	Syslog 'a MFT iletisi almak için.
ADMIN_JOB1		İş kartı. Tüm işler aynı JCL kartı ile oluşturulur.
OUTPUT_CLASS	*	

Çizelge 4. BFGCUSTM üyesi için gereken değiştirgeler (devamı var)		
Ad	Örnek veriler	Açıklamalar
JOBCARD1		Bu, uzun süredir çalışan görevler, araçlar ve kaydediciler için iş kartıdır.
PATH	bin:/usr/bin:/usr/sbin	
armELEMTYPE	ARM kullanılıyorsa, ARM ilkesinde belirtilen ARM öğESINI kullanın. Örneğin, aracı için armELEMTYPE= SYSBFGAG ya da günlüğe kaydedici için armELEMTYPE= SYSBFGLG. ARM kullanılmıyorsa, bu değiştirgeyi boş olarak ayarlayın; örneğin, armELEMTYPE=	
armELEMENT	ARM kullanılıyorsa, bu aracı ya da günlüğe kaydedici için ARM ilkesinde belirtilen ARM ELEMENT değerini kullanın. ARM kullanılmıyorsa, bu parametreyi boş olarak ayarlayın; örneğin, armELEMENT=	
coordinationQMgr	MQPV	Zorunlu yapılandırma

Buna ek olarak, aşağıdaki değişkenleri ve gerekli kaynak değerlerini gözden geçirmeniz gerekir:

- coordinationQMGrAnasistem =
- coordinationQMGrBağlantı Noktası =
- coordinationQMGrKanalı =
- connectionQMGr=
- connectionQMGrAnasistem =
- connectionQMGrKapı =
- connectionQMGrKanal =

Bu özellikler, AGENT ya da LOGGER ile ortak özelliklerdir.

Not: İstemci bağlantısı için Anasistem, Kapı ve Kanal gereklidir, ancak yerel makineden bir bağ tanımları bağlantısı için boş bırakılmalıdır.

İlgili kavramlar

“Denetilecek öğeler” sayfa 64

Yeterli disk alanınız olduğundan, verileri depolamak için bir dizine sahip olduğundan ve gerekli dosyaların var olduğundan emin olun.

“Üye BFGCUSTM 'yi düzenleme” sayfa 69

BFGCUSTM üyesini düzenlemeniz ve işi çalıştırmadan önce, girişiminizin kullandığı parametrelere ilişkin değerleri girmeniz gerekir.

z/OS Denetilecek öğeler

Yeterli disk alanınız olduğundan, verileri depolamak için bir dizine sahip olduğundan ve gerekli dosyaların var olduğundan emin olun.

Yeterli disk alanınız olup olmadığını denetleyin

Yapılandırma özel dosyalarını saklayacağı, dosya sisteminde yeterli disk alanınız olup olmadığını denetleyin.

Bir aracı izlemesi etkinleştirilmişse, varsayılan olarak 100 MB disk alanı kullanılabilir.

Yapılandırma dosyalarının kendisi küçük, yalnızca birkaç KB boyutunda.

İki aracıyı ve bir kaydediciyi kullanmayı planlıyorsanız en az 300 MB 'ye ihtiyacınız vardır. You can use the command **df -k path**, where path is the location of the installation specific files. Bu, kullanılabilir ve KB cinsinden toplam alanı sağlar.

300 MB, 307.200 KB 'dir. Yani en az 310.000 KB'ye izin vermelisiniz.

Managed File Transfer verilerini saklamak için izin yaratılması ve denetlenmesi

Managed File Transfer (MFT) verilerini saklamak için bir dizine gereksinim duyarsınız.

Check you have enough space in the file system **df -k /var**. Bu dosya sisteminin en az 310.000 KB kullanılabilir durumda olması gerekir.

Bu kütük sistemini yaratmadıysanız, **mkdir** komutunu kullanın; örneğin, **mkdir /var/mft**.

Display what permissions users have on this directory, using the command **ls -ltrd /var/mft**.

Sahip ya da grup doğru değilse, **chown owner:group /var/mft** komutunu kullanın.

Gruba ilişkin izinler doğru değilse, sahibi ve grubu okuma, yazma ve yürütme izinlerine vermek için aşağıdaki komutu kullanın. Aşağıdaki komutun, tüm kullanıcılara ilişkin okuma ve yürütme izinleri de (**chmod 775 /var/mft**) da verdiğini unutmayın.

Dosyaların var olup olmadığını kontrol edin ve bunlara erişiminiz var

Uyarlama sırasında kullanacağınız dosyalar için **ls -ltr** komutunu kullanın. Örneğin:

```
ls -ltrd /java/java71_bit64_GA/J7.1_64/bin
```

verir

```
drwxr-xr-x 4 SYSTASK TSUSER 8192 Nov 15 2013 /java/java71_bit64_GA/J7.1_64/bin
```

Burada **drwxr-xr-x**,

d

Bu bir dizin.

rwx

SYSTASK sahibi, dizin için okuma, yazma ve yürütme erişimine sahip.

r-x

People in the group **TSUSER** can read and execute files in the directory.

r-x

Evrensel erişim; yani, herkes dizinde dosya okuyabilir ya da yürütebilir.

Aşağıdaki yerde belirtilen dosyaları denetleyin:

Çizelge 5. Belirli dosyalara kullanıcılar tarafından gerekli erişim	
Yol	Yapılandırmayı kullanıcıların yapması için gereken erişim
BFG_JAVA_HOME	Oku ve yürüt
/tmp	Okuma ve yazma
BFG_PROD	Oku

Çizelge 5. Belirli dosyalara kullanıcılar tarafından gerekli erişim (devamı var)

Yol	Yapılandırmayı kullanıcıların yapması için gereken erişim
BFG_VERİ	Yaz
MQ_PATH	Oku

İlgili kavramlar

“Başlamadan Önce” sayfa 62

Managed File Transfer (MFT) yapılandırması, UNIX System Services (USS) ve PDSE veri kümelerindeki dosyaları kullanır.

“Common MFT for z/OS configurations” sayfa 66

Farklı Managed File Transfer yapılandırmalarına genel bakış

Common MFT for z/OS configurations

Farklı Managed File Transfer yapılandırmalarına genel bakış

Managed File Transfer , veri aktarmak için kuyruk yöneticisine bağlı araçları kullanır.

MFT, birden çok kuyruk yöneticisi kullanabilir:

- Verileri aktarmak için bir ya da daha çok kuyruk yöneticisi var.
- İstekleri içeren bir komutlar kuyruk yöneticisi. Örneğin, aktarma başlatma isteği bu kuyruk yöneticisine gönderilir ve ilişkili komutlar MFT araçlarına yönlendirilir.
- Çalışmayı yöneten bir koordinasyon kuyruk yöneticisi.

Üç ortak Managed File Transfer (MFT) yapılandırması vardır:

1. Yerel bağlantıları kullanan bir ya da daha çok aracıya sahip tek bir kuyruk yöneticisi. Bu, bir veri kümesinin içeriğini IBM MQ kuyruklarına yerleştirmek için kullanılabilir.
2. İstemci bağ tanımlarını kullanarak, dağıtılmış bir makinede bir MFT istemcisine sahip tek bir kuyruk yöneticisi.
3. Kanallarla birbirine bağlanan iki kuyruk yöneticisi ve her makineden bir ya da daha çok aracı. Bu araçlar, istemci ya da yerel bağ tanımları olabilir.

Aşağıdaki noktalara dikkat edin:

1. MFT, MFT 'yi yapılandırmak ve çalıştırmak için bazı kabuk komut dosyaları ve JCL' nin bulunduğu Java' ta yazılır.
2. Db2 durumu ve etkinliği günlüğe kaydedilebilir ve bu, Db2 tablolarında depolanabilir.
3. MFT 'yi yapılandırabilen kişinin Unix System Services (USS) ile ilgili bilgi sahibi olması gerekir. Örneğin:
 - The directory structure with files with names like /u/userID/myfile.txt2
 - Aşağıdaki gibi USS komutları:
 - cd** (dizin değiştir)
 - ls** (Liste)
 - chmod** (dosya izinlerini değiştir)
 - chown** (dosya ya da dizine erişebilen dosya sahipliğini ya da gruplarını değiştirin)
4. Aşağıdaki ürünlerin MFT 'yi yapılandırabilmesi ve çalıştırabilmesi için USS' de aşağıdaki ürünler gereklidir:
 - Java; örneğin, /java/java71_bit64_GA/J7.1_64/
 - IBM MQ V800, örneğin, /mqm/V8R0M03.
 - Durum ve geçmiş için Db2 kullanmak istiyorsanız, Db2 JDBC kitaplıkları; örneğin, /db2/db2v10/jdbc/lib

Bir koordinasyon kuyruk yöneticisine ihtiyacın var. Ancak, aynı kuyruk yöneticisini araçları çalıştırmak, komutları işlemek ve eşgüdüm sağlamak için kullanabilirsiniz. Birden çok kuyruk yöneticisi kullanıyorsanız, eşgüdümcüsü olarak işlem yapmak için birini seçmelisiniz.

IBM MQ bağlantılığını denetleyin

Var olan bir MFT eşgüdümcü kuyruk yöneticisiyseniz, yapılandırma işlemi gerçekleştirdiğiniz kuyruk yöneticisi ile eşgüdüm ve komut kuyruğu yöneticilerine bağlantılılık gerekir.

z/OS z/OSüzerinde MQMFTCredentials.xml yapılandırılıyor

Güvenlik etkinleştirilmiş olarak Managed File Transfer (MFT) yapılandırılırsa, bağlantı kimlik doğrulaması tüm MFT araçlarını gerektirir ve bir kuyruk yöneticisine bağlanan komutların kullanıcı kimliği ve parola kimlik bilgilerini sağlar.

Benzer şekilde, bir veritabanına bağlanırken bir kullanıcı kimliği ve parola belirtmek için MFT kaydedicilerini de belirtmeniz gerekebilir.

Bu kimlik bilgisi bilgileri, MFT kimlik bilgileri dosyasında depolanabilir. Kimlik bilgileri dosyalarının isteğe bağlı olduğunu unutmayın; ancak, ortamı uyarlamadan önce, gerekli olan dosya ya da dosyaları tanımlamanız daha kolay olur.

Buna ek olarak, kimlik bilgileri dosyalarınız varsa, daha az sayıda uyarı iletisi alırsınız. The warning messages inform you that MFT considers that queue manager security is off, and therefore you are not supplying authentication details.

You can find a sample credentials file in the MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/credentials directory.

Aşağıda bir MQMFTCredentials.xml dosyası örneği yer alıyor:

```
<?xml version="1.0" encoding="IBM-1047"?>
<tns:mqmftCredentials xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/MFTCredentials"
xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://wmqfte.ibm.com/MFTCredentials MFTCredentials.xsd">
  <tns:qmgr name="MQPH" user="ADMIN" mqUserId="JOHNDOEH" mqPassword="cXXXX" />
  <tns:qmgr name="MQPI" user="ADMIN" mqUserId="JOHNDOEI" mqPassword="yXXXX" />
  <tns:qmgr name="MQPH" mqUserId="NONEH" mqPassword="yXXXX" />
  <tns:qmgr name="MQPI" mqUserId="NONEI" mqPassword="yXXXX" />
</tns:mqmftCredentials>
```

ADMIN kimlikli bir iş kuyruk yöneticisi MQPH ' ye bağlanmak için gerekli olduğunda, JOHNDOEH kullanıcı kimliğini geçirir ve cXXXXparolasını kullanır.

İş başka bir kullanıcı kimliği tarafından çalıştırılırsa ve MQPH ' yi bağlıyorsa, o iş kullanıcı kimliği NONEH ve parola yXXXXkullanıcı kimliğini geçirir.

MQMFTCredentials.xml dosyası için varsayılan konum, kullanıcının z/OS Unix System Services (USS) üzerindeki ana dizinidir. Ayrıca, dosyayı USS ' de farklı bir konumda ya da bölümlenmiş bir veri kümesindeki bir üyeye saklamak da mümkündür.

Kimlik bilgileri dosyası farklı bir yerde saklandıysa, komutların nereye bakması gerektiğini belirtmek için aşağıdaki özellikleri kullanabilirsiniz:

Çizelge 6. : Çeşitli komutlar için MQMFTCredentials.xml dosyasının konumunu tanımlayan özellikler.		
Komut tipi	Özellik Dosyası	Özellik adı
Koordinasyon kuyruğu yöneticisine bağlanan komut	coordination.properties	coordinationQMGrAuthenticationCredentialsDosyası
Komut kuyruk yöneticisine bağlanan komut	connection.properties	connectionQMGrAuthenticationCredentialsDosyası

Çizelge 6. : Çeşitli komutlar için MQMFTCredentials.xml dosyasının konumunu tanımlayan özellikler. (devamı var)

Komut tipi	Özellik Dosyası	Özellik adı
Bir aracı işlemine bağlanan komut	agent.properties	agentQMGrAuthenticationCredentialsDosyası
Bir günlüğe kaydedici işlemine bağlanan komut	logger.properties	loggerQMGrAuthenticationCredentialsDosyası

Çizelge 7. : Aracılar ve günlüğe kaydedici işlemleri için MQMFTCredentials.xml dosyasının konumunu tanımlayan özellikler.

Komut tipi	Özellik Dosyası	Özellik adı
MFT araçlar	agent.properties	agentQMGrAuthenticationCredentialsDosyası
MFT Günlüğe kaydediciler	logger.properties	loggerQMGrAuthenticationCredentialsDosyası

Hangi komut ve süreçlerin hangi kuyruk yöneticisine bağlanacağı ile ilgili ayrıntılar için bkz. [Hangi MFT komutları ve işlemleri hangi kuyruk yöneticisine bağlanır.](#)

Bölümlenmiş bir veri kümesi içinde kimlik bilgileri dosyasını oluşturmak için aşağıdaki adımları kullanın:

- VB biçimi ve mantıksal kayıt uzunluğu (Lrecl) 200 olan bir PDSE yaratın.
- Veri kümesi içinde bir üye yaratın, veri kümesini ve üyeyi not edin ve üyeye aşağıdaki kodu ekleyin:

```
<?xml version="1.0" encoding="IBM-1047"?>
<tns:mqmftCredentials xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/MQMFTCredentials"
xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://wmqfte.ibm.com/MFTCredentials MQMFTCredentials.xsd">
  <!--credentials information goes here-->
</tns:mqmftCredentials>
```

Kimlik bilgileri dosyasını bir güvenlik ürününü kullanarak koruyabilirsiniz; örneğin, RACF, ancak Managed File Transfer komutlarını çalıştıran kullanıcı kimlikleri ve aracı ve günlüğe kaydedici işlemleri yöneterek bu dosya için okuma erişimine sahip olun.

BFGCROBS üyesindeki JCL ' yi kullanarak bu dosyadaki bilgileri gizleyebilirsiniz. Bu işlem, dosyayı alır ve IBM MQ kullanıcı kimliğini ve parolasını şifreler. Örneğin, BFGCROBS üyesi satırı alır

```
<tns:qmgr name="MQPI" user="JOHND0E2" mqUserId="JOHND0E1" mqPassword="yXXXX" />
```

ve yaratır

```
<tns:qmgr mqPasswordCipher="e977c61e9b9c363c" mqUserIdCipher="c394c5887867157c"
name="MQPI" user="JOHND0E2"/>
```

Kullanıcı kimliğini IBM MQ kullanıcı kimliği eşlemesine alıkoymak istiyorsanız, dosyaya açıklama ekleyebilirsiniz. Örnek:

```
<!-- name="MQPI" user="ADMIN" mqUserId="JOHND0E1 -->
```

Bu yorumlar, işlem süreci tarafından değiştirilmeden değiştirilmez.

İçeriğin güçlü bir şekilde şifrelenmemiş bir şekilde gizlediğine dikkat edin. Dosyaya erişimi olan kullanıcı kimliklerini sınırlamalısınız.

İlgili görevler

[Çoklu Platformlar üzerinde MQMFTCredentials.xml Yapılandırılıyor](#)

Güvenlik etkinleştirilmiş olarak Managed File Transfer (MFT) yapılandırılırsa, bağlantı kimlik doğrulaması, kullanıcı kimliği ve parola kimlik bilgilerini sağlamak için bir kuyruk yöneticisiyle bağlantı sağlayan tüm

MFT komutlarının kullanılmasını gerektirir. Benzer şekilde, bir veritabanına bağlanırken bir kullanıcı kimliği ve parola belirtmek için MFT kaydedicilerini de belirtmeniz gerekebilir. Bu kimlik bilgisi bilgileri, MFT kimlik bilgileri dosyasında depolanabilir.

z/OS JCL kitaplığı yaratmak için SBFGCMDS ' yi kopyala

Her bir aracı ve günlüğe kaydedici için bir JCL kitaplığı oluşturmanız gerekir. JCL, aracıyı ya da kaydediciyi yaratmak ve çalıştırmak için kullanılan yapılandırmayı ve işleri içerir.

For each agent and logger create a copy of the IBM supplied SBFGCMDS library by editing and running the BFGCOPY member.

Bu kitaplık, aracı ya da günlüğe kaydediciye ilişkin yapılandırmayı tanımlamak için kullanılır ve özelleştirmeden sonra, gerekli Managed File Transfer yapılandırmasını ve aracısını ya da kaydediciyi oluşturmak için kullanılacak işleri içerir.

Bu işlemin bir parçası olarak üye BFGCUSTM yaratıyorsunuz.

Not: USS komutlarına alışkınsanız, z/OS konfigürasyonunu, diğer altyapılarda kullandığınız komutlarla birlikte yapılandırabilirsiniz.

İlgili kavramlar

“Common MFT for z/OS configurations” sayfa 66

Farklı Managed File Transfer yapılandırmalarına genel bakış

“Üye BFGCUSTM ' yi düzenleme” sayfa 69

BFGCUSM üyesini düzenlemeniz ve işi çalıştırmadan önce, girişiminizin kullandığı parametrelere ilişkin değerleri girmeniz gerekir.

z/OS Üye BFGCUSTM ' yi düzenleme

BFGCUSM üyesini düzenlemeniz ve işi çalıştırmadan önce, girişiminizin kullandığı parametrelere ilişkin değerleri girmeniz gerekir.

Belirli değerleri gerektiren parametrelerin bir listesi için [Member BFGCUSTM için gerekli değıştirgeler](#) başlıklı konuya bakın.

Buna ek olarak, aşağıdaki değışkenleri ve gerekli kaynak değerlerini gözden geçirmeniz gerekir:

- coordinationQMgrAnasistem =
- coordinationQMgrBağlantı Noktası =
- coordinationQMgrKanalı =
- connectionQMgr=
- connectionQMgrAnasistem =
- connectionQMgrKapı =
- connectionQMgrKanal =

Bu özellikler, AGENT ya da LOGGER ile ortak özelliklerdir.

Not: İstemci bağlantısı için Anasistem, Kapı ve Kanal gereklidir, ancak yerel makineden bir bağ tanımları bağlantısı için boş bırakılmalıdır.

Bu, Managed File Transfer ortamınızdaki ilk kuyruk yöneticisiyse ve eşgüdüm, komutlar ve çalışan araçlar için aynı kuyruk yöneticisini kullanmak istiyorsanız, değerleri yerel kuyruk yöneticisi adı olarak ayarlayın.

```
coordinationQMgr=MQPV  
connectionQMgr=MQPV
```

Burada MQPV , yerel kuyruk yöneticisi adınızın adıdır.

PDSE ' yi güncelleyen işi teslim edin ve belirtilen yol altında bir dizin yapısı yaratır.

Bu işin özel kullanım gerektirdiğini unutmayın; bu nedenle, iş çalışırken PSDE 'yi kullanmayı durdurmanız gerekir.

İpucu: BFGCUSTM işini gönderdiğinizde, iş tüm JCL dosyalarının yerini alır. Değiştirdiğiniz her üyeyi yeniden adlandırmanız gerekir.

İlgili kavramlar

“Başlamadan Önce” sayfa 62

Managed File Transfer (MFT) yapılandırması, UNIX System Services (USS) ve PDSE veri kümelerindeki dosyaları kullanır.

“Bir Aracı Oluşturma” sayfa 72

Aracıya özgü PDSE 'yi yapmak için PDSE 'yi kopyalamanız gerekir; örneğin, *user.MFT.AGENT1*. Varsa, PDSE 'yi önceki bir araçından ya da kaydedici yapılandırmasından kopyalayın. Bu ilk yapılandırmansa, MFT ile birlikte sağlanan PDSE 'yi kopyalayın.

z/OS Koordinasyon kuyruğu yöneticisinin tanımlanması

Managed File Transfer , koordinasyon kuyruğu yöneticisi olarak işlev gören bir kuyruk yöneticisi yaratılmasını gerektirir.

Seçtiğiniz yapılandırmaya bağlı olarak, bu kuyruk yöneticisi yerel MVS sisteminde ya da başka bir makinede yer alıyor. Eski durumda, bu bağlantıların bağlantıları bağ tanımları bağlantılarıdır ve ikinci durumda, bunlar istemci bağlantılarıdır.

Yapılandırma adımını başarıyla çalıştırdıktan sonra, PDSE 'de yapılandırılmış üyeler var.

BFGCFR üyesi, eşgüdüm kuyruk yöneticisini ve bu işi tanımlar:

1. Managed File Transfer (MFT) dizininde bir dizin yapısı oluşturur ve yapılandırma dosyaları oluşturur.
2. IBM MQ kaynaklarını tanımlamak için CSQUTIL çalıştırılır.

Eşgüdüm kuyruk yöneticisi uzak bir makinense, bu iş adımı başarısız olur.

Üye BCFCFCR, USS 'de dosya yaratır ve MQ tanımlarını yaratır. Bu iş:

1. Bir MFT konusu oluşturur,
2. MFT kuyruğu oluşturur
3. Alter *NAMLIST (SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMLIST)* , *NAMES (SYSTEM.BROKER.DEFAULT.STREAM, SYSTEM.BROKER.ADMIN.STREAM, SYSTEM.FTE)* olarak
4. *ALTER QMGR PSMODE (ENABLED)* işlemini gerçekleştirir

GÖRÜNTÜLEYEN AD LISTESİ (SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMLIST) komutu, değiştirme işlemi yapılmadan önce verilir. NAMLIST varsayılan olarak değilse, ad listenizi adlistenize SYSTEM.FTE eklemek için değiştirmelisiniz.

BCFCFCR üyesini kendi önekinizle yeniden adlandırın; örneğin, CCPCFCR, bu dosyanın uyarlanması yeniden adlandırılıyor.

Kimlik bilgileri dosyanızın adını ekleyerek bu yeniden adlandırılan üyeyi düzenleyin. Örneğin:

```
%BFGCMD CMD=fteSetupCoordination +  
-credentialsFile //'<MFTCredentialsDataSet(MemberName)>'
```

İş kaydedin ve gönderin. İş yeniden göndermeniz gerekiyorsa, *-f* seçeneğini eklemeniz gerektiğini unutmayın.

Bu iş çalıştırıldığında, bu iş tarafından çalıştırıldığında, yarattığı IBM MQ kaynakları listelenir. Bu kaynakları koruman gerek.

```
DEFINE TOPIC('SYSTEM.FTE') TOPICSTR('SYSTEM.FTE') REPLACE  
ALTER TOPIC('SYSTEM.FTE') NPMGDLV(ALLAVAIL) PMSGDLV(ALLAVAIL)  
DEFINE QLOCAL(SYSTEM.FTE) LIKE(SYSTEM.BROKER.DEFAULT.STREAM) REPLACE  
ALTER QLOCAL(SYSTEM.FTE) DESCR('Stream for MFT Pub/Sub interface')
```

```
* Altering namelist: SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST
* Value prior to alteration:
DISPLAY NAMELIST(SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST)
ALTER NAMELIST(SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST) +
NAMES(SYSTEM.BROKER.DEFAULT.STREAM+
,SYSTEM.BROKER.ADMIN.STREAM,SYSTEM.FTE)
* Altering PSMODE. Value prior to alteration:
DISPLAY QMGR PSMODE
ALTER QMGR PSMODE(ENABLED)
```

İlgili görevler

[“Komut kuyruğu yöneticisinin tanımlanması” sayfa 71](#)

Eşgüdüm ve komut kuyruğu yöneticileriyle aynı kuyruk yöneticisini kullanabilir ya da yeni bir komut kuyruğu yöneticisi yaratabilirsiniz.

Komut kuyruğu yöneticisinin tanımlanması

Eşgüdüm ve komut kuyruğu yöneticileriyle aynı kuyruk yöneticisini kullanabilir ya da yeni bir komut kuyruğu yöneticisi yaratabilirsiniz.

Bu görev hakkında

Bir komut kuyruk yöneticisiniz olmalıdır, ancak eşgüdüm ve komut kuyruğu yöneticileri için aynı kuyruk yöneticisini kullanabilirsiniz. Ters durumda, yeni bir komut kuyruk yöneticisi yaratmanız gerekir. Bu, koordinasyon kuyruğu yöneticisiyle aynı makinede olabilir, ancak olması gerekmez.

Yordam

1. BFGCMCR üyesini kendi önekinizle yeniden adlandırın; örneğin, CCPCMCR.
BFGCMCR adını yeniden adlandırmanız gerekir; dosyanın yeniden uyarlanması bu dosyanın yerini alır.
2. Kimlik bilgileri dosyanızın adını ekleyerek yeniden adlandırılan üyeyi düzenleyin.
Örneğin:

```
%BFGCMD CMD=fteSetupCommands +
-credentialsFile //'<MFTCredentialsDataSet(MemberName)>' +
```

3. İş kaydedin ve gönderin.
İş yeniden göndermeniz gerekiyorsa, **-f** seçeneğini eklemeniz gerektiğini unutmayın.
Bu kuyruk yöneticisi, **ftePingAgent** gibi komutlar için kullanılır.
4. Bu üyeyi gözden geçirin, gönderin ve çıktıyı gözden geçirin.

Sonraki adım

Bir aracı oluşturmaya ilişkin bilgi için bkz. [“Bir Aracı Oluşturma” sayfa 72](#).

İlgili kavramlar

[“Koordinasyon kuyruğu yöneticisinin tanımlanması” sayfa 70](#)

Managed File Transfer , koordinasyon kuyruğu yöneticisi olarak işlev gören bir kuyruk yöneticisi yaratılmasını gerektirir.

İlgili görevler

[“Configuring MQMFTCredentials.xml on multiplatforms” sayfa 40](#)

Güvenlik etkinleştirilmiş olarak Managed File Transfer (MFT) yapılandırılırsa, bağlantı kimlik doğrulaması, kullanıcı kimliği ve parola kimlik bilgilerini sağlamak için bir kuyruk yöneticisiyle bağlantı sağlayan tüm MFT komutlarının kullanılmasını gerektirir. Benzer şekilde, bir veritabanına bağlanırken bir kullanıcı kimliği ve parola belirtmek için MFT kaydedicilerini de belirtmeniz gerekebilir. Bu kimlik bilgisi bilgileri, MFT kimlik bilgileri dosyasında depolanabilir.

İlgili başvurular

[“MFT kimlik bilgileri dosya biçimi” sayfa 786](#)

MQMFTCredentials.xml dosyası duyarlı kullanıcı kimliği ve parola bilgilerini içerir. MQMFTCredentials.xml dosyasındaki öğelerin MQMFTCredentials.xsd şemasına uygun olması gerekir. Kimlik bilgileri dosyalarının güvenliği, kullanıcının sorumluluğundadır.

Bir Aracı Oluşturma

Aracıya özgü PDSE 'yi yapmak için PDSE' yi kopyalamanız gerekir; örneğin, *user.MFT.AGENT1*. Varsa, PDSE 'yi önceki bir araçtan ya da kaydedici yapılandırmasından kopyalayın. Bu ilk yapılandırmansa, MFT ile birlikte sağlanan PDSE 'yi kopyalayın.

BFGCUSM üyesini gözden geçirin ve farklı bir kimlik bilgileri dosyası kullanmanız gerekiyorsa, bir tane oluşturun.

İçeriğin büyük bölümü, [“Üye BFGCUSTM 'yi düzenleme” sayfa 69'](#) taki özelleştirmeden aynı kalır.

Değişiklik yapmak için:

- // SYSEXEC DD DSN=SCEN.FTE.JCL.AGENT1
- KITRARY, aracı PDSE ile eşleştirmek
- SERVICE_TYPE=AGENT
- Agent (PDSE ile eşleşen) JOBCARD adını yazın.
- BFG_JVM_XX_ENCODE_CASE_ONE properties değerini değiştir = "-Xmx1024M"

İşin veri kümesine dışlayıcı erişim gerektirdiğini anımsamak için bu işi gönderin.

Aracıya ilişkin işlerin tüm adları *BFGAG** biçiminde olmalıdır.

BFGAGG üyesini yeniden adlandırın. Bu iş, Managed File Transfer dizinindeki dosyaları günceller ve yerel kuyruk yöneticisinde Agent 'a özgü kuyruklar yaratmak için CSQUTIL kullanır. Kimlik bilgileri dosyanızın adını belirtin; örneğin, *-credentialsFile // 'SCEN.FTE.JCL.VB(CREDOLD)*. Adı belirtmezseniz, aracıyı başlatmak için kullanılacak iş, kimlik bilgileri dosyası kullanmaz.

İşlemin başarıyla çalıştırıldığından emin olmak için çıktığı denetleyin.

İpucu: Copy the path name of the *agent.properties* file from the output of the job to a member in the PDSE for the agent.

Örneğin, */u/userid/fte/wmqmft/mqft/config/MQPA/agents/AGENT1/agent.properties* adlı kopyayı üye AGENT 'e kopyalayın.

This is useful if you need to display the properties file, and add the line */u/userid/fte/wmqmft/mqft/Logs/MQPA/agents/AGENT1/Logs*.

Bu, izleme dosyalarının saklandığı yerdir.

İlgili kavramlar

[“Koordinasyon kuyruğu yöneticisinin tanımlanması” sayfa 70](#)

Managed File Transfer , koordinasyon kuyruğu yöneticisi olarak işlev gören bir kuyruk yöneticisi yaratılmasını gerektirir.

[“Aracıyı kullanma” sayfa 72](#)

Aracıya doğru şekilde çalıştığından emin olmak için çeşitli komutları nasıl kullanabilirsiniz.

İlgili görevler

[“Komut kuyruğu yöneticisinin tanımlanması” sayfa 71](#)

Eşgüdüm ve komut kuyruğu yöneticileriyle aynı kuyruk yöneticisini kullanabilir ya da yeni bir komut kuyruğu yöneticisi yaratabilirsiniz.

Aracıyı kullanma

Aracıya doğru şekilde çalıştığından emin olmak için çeşitli komutları nasıl kullanabilirsiniz.

Aracıyı başlat

BFGAGST üyesini yeniden adlandırın, üyeyi gözden geçirin ve işi gönderin.

Bu işe yararsa BFGAG0059İletisi alırsınız: Aracı başarıyla başlatıldı.

Etkin aracıyı (ya da aracıları) görüntüle

BFGAGLI üyesini yeniden adlandırın, üyeyi gözden geçirin ve koordineli kuyruk yöneticisini kullanan işi gönderin.

Herhangi bir bağlanırlık sorununu çözmeniz gerekir

Aracının çalıştığını denetlemek için ping komutu gönder

BFGAGPI üyesini yeniden adlandırın, üyeyi gözden geçirin ve komut kuyruğu yöneticisini kullanan işi gönderin.

Herhangi bir bağlanırlık sorununu çözmeniz gerekir

Sınama aktarma işlemi gerçekleştirilmesi

Ek bilgi için [“Doğrulama aktarımı gerçekleştirme” sayfa 80 ' e bakın.](#)

Aracıyı durdur

BFGAGSP üyesini yeniden adlandırın, üyeyi gözden geçirin ve işi gönderin.

BFGAGST üyesini kullanarak aracıyı yeniden başlatın.

İlgili kavramlar

“Bir Aracı Oluşturma” sayfa 72

Aracıya özgü PDSE 'yi yapmak için PDSE' yi kopyalamanız gerekir; örneğin, *user.MFT.AGENT1*. Varsa, PDSE ' yi önceki bir aracıdan ya da kaydedici yapılandırmasından kopyalayın. Bu ilk yapılandırmansa, MFT ile birlikte sağlanan PDSE ' yi kopyalayın.

z/OS üzerinde var olan bir MFT Agent ya da Logger komut veri kümesinin güncellenmesi

Managed File Transfer komut şablonu veri kümesinden oluşturulan bir Managed File Transfer komut PDSE kitaplığı veri kümesini güncelleyebilirsiniz.

Yordam

1. BFGCUSTM JCL komut dosyası üyesini düzenleyin ve BFGSTDOIN DD deyimindeki değişkenleri ve özellikleri güncelleyin.

Önceden tanımlanmış bir özelliği kaldırmak istiyorsanız, girişi kaldırmak yerine, değerini boş olarak ayarlayın. BFGCUSTM JCL komut dosyası çalıştırıldığında, belirtilen özellikler gerçek aracıya ve günlüğe kaydedici UNIX System Services özellikler dosyalarına güncelleme olarak uygulanır; bir özelliğin boş değere ayarlanması, özelliğin kaldırılacağı anlamına gelir.

2. İş BFGCUSTM ' yi sun. Bu iş, Agent ya da günlüğe kaydedici için uygun olan JCL komutları kümesini yeniden oluşturur. Komutların tam listesi için bkz. [“z/OS aracı ve günlüğe kaydedici komutu JCL komut dosyaları” sayfa 78](#). JCL komut dosyasının başarıyla çalıştırıldığını denetlemek için çıkış iş günlüğünü inceleyin. Herhangi bir hata varsa, bunları düzeltin ve BFGCUSTM işini yeniden gönderin.

Sonuçlar

Oluşturulan JCL komut dosyalarını değiştirebilir ve kendi mantığınızı ekleyebilirsiniz. Ancak, BFGCUSTM ' yi (BFGCUSM) yeniden çalıştırdığınızda, özel mantığın üzerine yazabileceğiniz için dikkatli olun.

İlgili kavramlar

“z/OSüzerindeMFT yapılandırma seçenekleri” sayfa 56

z/OS üzerindeki Managed File Transfer yapılandırma seçenekleri, dağıtılmış platformlara ilişkin seçeneklerle aynıdır.

İlgili görevler

“MFT Agent ya da Logger komut veri kümesi yaratılması” sayfa 60

You can create a PDSE data set of commands from the Managed File Transfer command template data set for a specific Managed File Transfer Agent or Managed File Transfer Logger for a specific coordination.

z/OS JCL değişkenleri

BFGCUSTM komut dosyasında yerine koyma değerleri, JCL değişkenleri ve yapılanış özellikleri kullanabilirsiniz.

Aşağıdaki çizelge, bir MFT komut PDSE kitaplığı veri kümesindeki BFGCUSTM JCL komut dosyasına ilişkin yerine koyma değerlerini listeler. BFGCUSTM işini göndermeden önce, bu yerine koyma değerlerini uygun değerlerle değiştirmeniz gerekir.

Çizelge 8. BFGCUSTM JCL komut dosyasına ilişkin yerine koyma değerleri	
Yerine koyma değişkeni	Değer
++ kitaplık ++	İçeren MFT komut PDSE kitaplığının veri kümesi adı.
++ bfg_java_home ++	Java kurulumunuzun yeri.
++ bfg_prod ++	MFT ürün kuruluşu UNIX System Services kök dizininin yeri.

Aşağıdaki tabloda, BFGCUSTM JCL komut dosyasına ilişkin BFGSTIN DD bildiriminde, bir MFT komut PDSE kitaplığı veri kümesinde ([Değişkenler] bölümünde) yer alan ortam değişkenleri açıklanmaktadır. BFGCUSTM işini göndermeden önce, yerine koyma değerleriyle belirtilen (yani, iki artı işareti eklenen değerler, ++) tüm değişkenleri uygun değerlerle değiştirmeniz gerekir.

Çizelge 9. Ortam değişkenleri	
Ortam değişkeni	Değer
KİTAPLIK	İçeren MFT komut PDSE kitaplığının veri kümesi adı.
TMPDIR	Geçici dosyalar içinUNIX System Services dizini.
BFG_PROD	MFT ürün kuruluşu UNIX System Services kök dizininin yeri.
BFG_VERİ	The location of the data directory for Managed File Transfer for z/OS, which is the path to <i>DATA_DZN</i> .
BFG_JAVA_HOME	Java kurulumunuzun yeri.
BFG_JVM_ÖZELLİKLERİ	İsteğe Bağlı. BFG_JVM_XX_ENCODE_CASE_ONE properties ortam değişkeni için bir değer ayarlar. Bu özellikler Java sanal makinesine geçirilir.

Çizelge 9. Ortam değişkenleri (devamı var)

Ortam değişkeni	Değer
BFG_GROUP_NAME	<p>mqm dosya grubu tipik olarak, MFT yapılandırma veri dosyalarıyla ve komutlarıyla ilişkilendirilir. Consequently, all users who are members in the mqm group can access and make changes to the MFT configuration. Daha fazla bilgi için, bkz. “IBM MQ’ ta MFT için dosya sistemi izinleri” sayfa 336.</p> <p>Bir z/OS sistemi için, bir dosya grubu bir USS dosya sistemi varlıktır ve mqm dosya grubu mutlaka tanımlı değildir. Bir z/OS USS dosya sistemi grubunu, BFG_GROUP_NAME ortam değişkenini kullanarak MFT yapılandırma verileri dosyaları için ilişkilendirebilirsiniz. Örneğin, USS shell bilgi istemi kullanışlarında:</p> <pre>export BFG_GROUP_NAME=FTEGB</pre> <p>Bu, geçerli USS oturumu için daha sonra oluşturulan yapılandırma dosyalarıyla ilişkilendirilecek <i>FTEGB</i> grubunu tanımlar.</p> <p>BFG_GROUP_NAME değerini boş bir değer olarak ayarlayabilir ya da kaldırabilirsiniz.</p> <p>Not: BFGCUSTM ilk kez çalıştırılıyorsa, MFT yapılandırması birden çok kullanıcı kimliği tarafından kullanılacaksa, BFG_GROUP_NAME, gerekli tüm kullanıcı kimlikleri için erişilebilir bir grup olarak ayarlansa önemlidir. BFGCUSTM yeniden çalıştırılırsa, BFG_GROUP_NAME değiştirilmemelidir (tersi durumda, BFG_DATA tarafından gönderme yapılan dizindeki tüm dosyalar ve dizinlere ilişkin USS grup dosyası izinleri, yeni BFG_GROUP_NAME ayarını yansıtacak şekilde de değiştirilmelidir).</p> <p>V9.0.0.1 BFG_GROUP_NAME ortam değişkeni boş olmayan bir değere ayarlanmış bir z/OS sisteminde fteMigrateAgent komutunu çalıştırırsanız, komut, kullanıcının BFG_GROUP_NAME değişkeni tarafından adlandırılan grubun üyesi olup olmadığını denetler. Kullanıcı adı belirtilen grupta değilse, komut BFGCL0502E: Hata iletisini bildirebilir; bu işlemi gerçekleştirmek için yetkiniz yoktur. ve çalıştırılmadı. Kullanıcının bu komutu başarması için karşılaması gereken ölçütlere ilişkin ayrıntılar için “fteMigrateAracısı: bir FTE 7.0 aracısını MQ 7.5 ya da sonraki bir sürüme geçirin.” sayfa 464’ e bakın.</p>

Çizelge 9. Ortam değişkenleri (devamı var)

Ortam değişkeni	Değer
BFG_WTO	BFG_WTO YES, ON ya da TRUE değerine ayarlandığında z/OS günlüğe kaydetme etkinleştirilir. Bu, aracı olay günlüğüne yazılan iletilerin, JCL ' den bir aracı çalıştırdığınızda otomasyon ürünlerine daha kolay erişilmesini sağlayan z/OS işletmen günlüğü tesisine de yazılıp yazılmadığını denetler. Yönlendirme kodu, Programcı Bilgileri (11) ve tanımlayıcı kodu Bilgi (12) ' dir.
SERVICE_TYPE	MFT komut kitaplığının bir aracı ya da kaydedici için olup olmadığını belirtir. Geçerli değerler AGENT ya da LOGGER değerleridir.
AD	SERVICE_TYPE değerine ilişkin aracının ya da günlüğe kaydedicinin adı.
MMGR	SERVICE_TYPE değeri için aracıyla ya da kaydediciyle ilişkili yerel kuyruk yöneticisinin adı.
OUTPUT_CLASS	SYSOUT veri kümeleri için output sınıfı. İş deyiminden MSGCLASS parametresiyle aynı çıkış sınıfı isteğinde bulunan * varsayılan değerini alır.
MQ_PATH	LIBPATH ortam değişkenini yaratmak için BFGPROF içinde kullanılır.
MQ_HLQ	IBM MQ veri kümeleri için üst düzey niteleyici.
MQ_LANG	Gereken dil.
DB2_HLQ	İsteğe Bağlı. Db2 veri kümeleri için üst düzey niteleyici.
JOBCARD1	JCL komut işi için üstbilgi satırı 1.
JOBCARD2	JCL komut işi için üstbilgi satırı 2.
JOBCARD3	JCL komut işi için üstbilgi satırı 3.
ADMIN_JOB1	Yönetici işi için üstbilgi satırı 1.
ADMIN_JOB2	Yönetici işi için üstbilgi satırı 2.
ADMIN_JOB3	Yönetici işi için üstbilgi satırı 3.
FTE_CONFIG	Geçiş için var olan WMQFTE yapılandırması. Geçiş gerekli değilse, boş bir değere ayarlayın.
CREDENTIAL_PATH	Geçiş için kimlik bilgileri dosyası yolu (örneğin, /u/user1/agent3). Credentials files for migration for Managed File Transfer must be located in a separate file to configuration information and configuration files on IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.4.4. Yalnızca BFGAGMG ve BFGLGMG JCL komut dosyaları için gereken geçiş komutları için gereklidir. Geçiş gerekli değilse, boş bir değere ayarlayın.

<i>Çizelge 9. Ortam değişkenleri (devamı var)</i>	
Ortam değişkeni	Değer
DB_PROPS_PATH	Geçiş için veritabanı günlüğe kaydedici özellikler dosyasını belirtir. Bu seçenek, özellikler dosyası şu varsayılan adı ve yolu kullanmıyorsa gereklidir: <code>config_directory/coordination_qmgr/databaselogger.properties</code> . Geçiş gerekli değilse, boş bir değere ayarlayın.

Not: The IBM MQ jar files are shipped with MFT, in directory *MQMFT product root/java/lib*, are always used, and not configurable.

Aşağıdaki çizelge, bir MFT komut PDSE kitaplığı veri kümesindeki BFGCUSTM JCL komut dosyasına ilişkin BFGSTDIIN DD deyime ilişkin zorunlu MFT konfigürasyon özelliklerini açıklamakta. BFGCUSTM işini göndermeden önce, yerine koyma değeri değerleriyle belirtilen özellikleri (yani, iki artı işaretine eklenen değerler + +) uygun olmayan bir değerle değiştirmelisiniz. Bu özellikler, MFT yapılandırma özellikleri için geçersiz kılmaları tanımlar. Ortamınıza ilişkin araçları ya da kaydedicileri uyarlamak için aracı ve günlüğe kaydedici özellikleri ekleyebilirsiniz. Tüm özelliklerden oluşan bir liste için bkz. [“Yapılandırma özellikleri dosyaları” sayfa 85.](#)

<i>Çizelge 10. BFGSTDIIN DD bildirisine ilişkin zorunlu yapılandırma özellikleri</i>	
Özellik	Değer
coordinationQMGr	Aracının ya da kaydedicinin ilişkilendirildiği yapılandırmanın eşgüdüm kuyruk yöneticisinin adı.
coordinationQMGrAnasistemi	İsteğe Bağlı. Eşgüdümleme kuyruk yöneticisinin çalışmakta olduğu sistemin anasistem adı. Bu özelliğin değerini boş bırakırsanız, bağ tanımları kipinin bağlantısı kabul edilir.
coordinationQMGrKapısı	İsteğe Bağlı. Eşgüdüm kuyruk yöneticisinin dinlediği kapı numarası. Bu parametre yalnızca, coordinationQMGrAnasistemi özelliği için boş olmayan bir değer de belirtirseniz kullanılır.
coordinationQMGrKanalı	İsteğe Bağlı. Koordinasyon kuyruğu yöneticisine bağlanmak için kullanılacak kanal. Bu parametre yalnızca, coordinationQMGrAnasistemi özelliği için boş olmayan bir değer de belirtirseniz kullanılır.
connectionQMGr	Aracının ya da kaydedicinin ilişkilendirildiği yapılandırmanın komut kuyruğu yöneticisinin adı.
connectionQMGrAnasistemi	İsteğe Bağlı. Komut kuyruk yöneticisinin çalışmakta olduğu sistemin anasistem adı. Bu özelliğin değerini boş bırakırsanız, bağ tanımları kipinin bağlantısı kabul edilir.
connectionQMGrKapısı	İsteğe Bağlı. Komut kuyruğu yöneticisinin dinlediği kapı numarası. Bu parametre yalnızca, connectionQMGrAnasistem özelliği için boş olmayan bir değer de belirtirseniz kullanılır.
connectionQMGrKanalı	İsteğe Bağlı. Komut kuyruğu yöneticisine bağlanmak için kullanılacak kanal. Bu parametre yalnızca, connectionQMGrAnasistem özelliği için boş olmayan bir değer de belirtirseniz kullanılır.

Bir MFT komut PDSE kitaplığı veri kümesinde bulunan JCL komutları kümesi.

Çizelge 11. Bir MFT komutu PDSE kitaplığı veri kümesinde bulunan JCL komutları	
Üye	Açıklama ya da fte komut satırı komutu
BFGCOPY	Bu kitaplığın bir kopyasını yaratmak için kullanılan iş
BFKGOLİTM	Aracı ya da günlüğe kaydedici için bu kitaplığı özelleştirmek için iş
BFGC14-7R	fteSetupKoordinasyonu
BFGYCMR	fteSetupKomutları
BFGAGG	fteCreateAgent . Yalnızca SERVICE_TYPE değişkenini AGENT olarak ayarladığınızda oluşturulur.
BFGLGCRS	fteCreateGünlüğe Kaydedici . Yalnızca SERVICE_TYPE değişkenini LOGGER değerine ayarladığınızda yaratılır.
BFGAGST	fteStartAracısı . Yalnızca SERVICE_TYPE değişkenini AGENT olarak ayarladığınızda oluşturulur.
BFGAGSTP	fteStartAgent yordamı. Yalnızca SERVICE_TYPE değişkenini AGENT olarak ayarladığınızda oluşturulur.
BFGAGPI	ftePingAracısı . Yalnızca SERVICE_TYPE değişkenini AGENT olarak ayarladığınızda oluşturulur.
BFGAGSP	fteStopAracısı . Yalnızca SERVICE_TYPE değişkenini AGENT olarak ayarladığınızda oluşturulur.
BFGLGT	fteStartGünlüğe Kaydedici . Yalnızca SERVICE_TYPE değişkenini LOGGER değerine ayarladığınızda yaratılır.
BFGLGSTP	fteStartLogger yordamı. Yalnızca SERVICE_TYPE değişkenini LOGGER değerine ayarladığınızda yaratılır.
BFGLGSP	fteStopGünlüğe Kaydedici . Yalnızca SERVICE_TYPE değişkenini LOGGER değerine ayarladığınızda yaratılır.
BFGAGSH	fteShowAgentDetails . Yalnızca SERVICE_TYPE değişkenini AGENT olarak ayarladığınızda oluşturulur.
BFGLGH	fteShowLoggerDetails . Yalnızca SERVICE_TYPE değişkenini LOGGER değerine ayarladığınızda yaratılır.
BFGCFDF	fteChangeDefaultConfigurationSeçenekleri
BFGAGCL	fteCleanAracısı . Yalnızca SERVICE_TYPE değişkenini AGENT olarak ayarladığınızda oluşturulur.

Çizelge 11. Bir MFT komutu PDSE kitaplığı veri kümesinde bulunan JCL komutları (devamı var)

Üye	Açıklama ya da fte komut satırı komutu
BFGAGDE	<code>fteDeleteAracısı</code> . Yalnızca SERVICE_TYPE değişkenini AGENT olarak ayarladığınızda oluşturulur.
BFGLGDE	<code>fteDeleteGünlüğe Kaydedici</code> . Yalnızca SERVICE_TYPE değişkenini LOGGER değerine ayarladığınızda yaratılır.
BFGPRSH	<code>fteDisplaySürümü</code>
BFGAGLI	<code>fteListAracıları</code> . Yalnızca SERVICE_TYPE değişkenini AGENT olarak ayarladığınızda oluşturulur.
BFGMNLNI	<code>fteListİzleme Programları</code>
BFGSTLI	<code>fteListScheduledTransfers</code>
BFGTMLI	<code>fteListŞablonları</code>
BFGAGMG	fteMigrateAgent . Yalnızca SERVICE_TYPE değişkenini AGENT olarak ayarladığınızda oluşturulur.
BFGLGMG	fteMigrateLogger . Yalnızca SERVICE_TYPE değişkenini LOGGER değerine ayarladığınızda yaratılır.
BFGCROBS	fteObfuscate örnek
BFGRAS	fteRAS
BFGAGTC	<code>fteSetAgentTraceDüzeyi</code> . Yalnızca SERVICE_TYPE değişkenini AGENT olarak ayarladığınızda oluşturulur.
BFGLGTC	“ <code>fteSetLoggerTraceDüzeyi</code> ” sayfa 488. Yalnızca SERVICE_TYPE değişkenini LOGGER değerine ayarladığınızda yaratılır.
BFGPRANS	fteAnt örnek
BFGTRCAS	fteCancelTransfer örnek
BFGMNCRS	fteCreateMonitor örnek
BFGTMCRS	fteCreateTemplate örnek
BFGTRCRS	fteCreateTransfer örnek
BFGMNDES	fteDeleteMonitor örnek
BFGSTDES	fteDeleteScheduledTransfer örnek
BFGTMDES	fteDeleteTemplates örnek

z/OS

Not: MQSC ya da başvuru silme komut dosyaları yaratan komutlara ilişkin JCL, bir komut dosyasını çalıştırmayı ister, ancak komut dosyası zaten iş tarafından çalıştırılmıştır.

Doğrulama aktarımı gerçekleştirme

Ürünün doğru bir şekilde çalıştığını denetlemek için bir aktarma işlemi gerçekleştirmenizi sağlar.

BFGTRCRS üyesini yeniden adlandırın ve düzenleyin.

1. %BFGCMD CMD=fteCreateTransfer -höncesinde bir /* ekleyin.
2. Üyeden diğer açıklamaları kaldırın.
3. -sa ve -da için geçerli aracı adını belirtin.
4. JCL ' yi Sakla
5. JCL ' yi Sun

Bu JCL, komut kuyruğu yöneticisine bağlıdır.

Günlüğe kaydetme görevinin yapılandırılması

Günlüğe kaydetme görevinin, koordinasyon kuyruk yöneticisiyle aynı görüntüde çalışması gerekir. Db2' ta oturum açabilirsiniz.

Günlüğe kaydetme görevi yaratılması

Günlüğe kaydediciyi belirli PDSE 'yi yapmak için PDSE' yi kopyalayın. Örneğin, user . MFT . LOGGER.

Farklı bir kimlik bilgileri dosyası kullanmanız gerekiyorsa, bir dosya oluşturun. Daha fazla bilgi için, bkz. [“z/OSüzerinde MQMFTCredentials.xml yapılandırılıyor” sayfa 67.](#)

Review member [BFGGOLİTM](#). İçeriğin büyük bölümü önceki uyarlamalardan aynı kalır.

Ancak, aşağıdakileri yapmak gerekir:

- Değişiklik // SYSEXEC DD DSN=SCEN.FTE.JCL....
- KIMARY ' ı Agent PDSE ile eşleşecek şekilde değiştirin
- QMGR ' yi eşgüdüm kuyruk yöneticisi adına çevirin
- SERVICE_TYPE=LOGGER ' ı yapın
- Adı, günlüğe kaydedicinin adı olacak şekilde değiştirin (PDSE ile eşleşen)
- JOBCARD ' yi gözden geçirin ve adın, araçların iş adlarından farklı olması için iş adını değiştirin.
- BFG_JVM_XX_ENCODE_CASE_ONE properties = "-Xmx1024M" ögesini gözden geçirin.

Db2 kaydedicisini kullanıyorsanız, Db2 sorunlarını tanımlamaya yardımcı olacak Db2 izleme izlerini yakalayabilmemiz için bir dosya oluşturmak yararlı olur.

Dosyanın adı JVM özelliklerinde belirtilir; burada JDBC izleme özellikleri dosyasının içeriği vardır.

```
db2.jcc.traceDirectory=/u/johndoe/fte
db2.jcc.traceFile=jccTrace1
db2.jcc.traceFileAppend=false
# turn on all traces
# db2.jcc.traceLevel=-1
# turn off all traces
db2.jcc.traceLevel=0
```

İki JVM özelliğini ayarlayın

```
BFG_JVM_PROPERTIES=-Ddb2.jcc.propertiesFile=/u/.../sql.properties
-Ddb2.jcc.ssid=DBCA
```

Burada /u/.../sql.properties , Db2 izleme özellikleri dosyanızın adı ve *DBCA* , Db2 altsisteminizin adıdır.

Bu işin sunulması, işin veri kümesine dışlayıcı erişim gerektirdiğini belirtmektedir. Aracıya ilişkin işlerin tümü *BFGLG** gibi adlara sahiptir.

Dosyalarda oturum açma

Db2' ta günlüğe kaydetme hakkında daha fazla bilgi için bkz. [“Db2oturumu açarken, günlüğe kaydetme görevi yaratılması” sayfa 81](#)

BFGLGCRS üyesini yeniden adlandırın. Bu iş, Managed File Transfer (MFT) dizinindeki dosyaları günceller ve yerel kuyruk yöneticisinde Agent 'a özgü kuyruklar yaratmak için CSQUTIL kullanır.

Özgün dosya, komutun sözdizimini listeleyen %BFGCMD CMD=fteCreateLogger -h komutunu içerir.

Günlüğe kaydedici görevi açıklamasını oluşturmak için, deyim önüne /* koyarak %BFGCMD CMD=fteCreateLogger -h ' in bir numaralı kolonun boş olduğundan emin olun.

İkinci komuttan açıklamaları kaldırın ve deyimleri yapılandırın. Örneğin:

```
%BFGCMD CMD=fteCreateLogger +
-p MQPH +
-loggerQMgr MQPH +
-loggerType FILE +
-fileLoggerMode circular +
-fileSize 5MB +
-fileCount 5 +
-p MQPH +
-credentialsFile //'<MFTCredentialsDataSet(MemberName)>'
LOGGER
```

Çıktının başarıyla işlendiğini görmek için çıkışı denetleyin.

İpucu: Copy the pathname of the logger.properties file from the output of the job to a member in the PDSE of the agent.

For example copy into member APATH

```
/u/user_ID/fte/wmqmft/mqft/config/MQPH/loggers/LOGGER/logger.properties
```

Özellikler dosyasını görüntülemeniz gerekiyorsa, bu işlem yararlı olur.

Dizini bu dosyaya ekleyin:

```
/u/user_ID/fte/wmqmft/mqft/logs/MQPH/loggers/LOGGER/
```

Dosyayı günlüğe kaydediyorsanız, günlük dosyaları bu dizinde (örneğin, LOGGER0-20140522123654897.log) saklanır.

İzleme dosyaları günlük altdizinde bulunur; örneğin,

```
/u/user_ID/fte/wmqmft/mqft/logs/MQPH/loggers/LOGGER/logs
```

Artık günlüğe kaydetme görevini başlatabilirsiniz.

Db2oturumu açarken, günlüğe kaydetme görevi yaratılması

BFGLGCRS üyesini yeniden adlandırın.

Bu iş, MFT dizinindeki dosyaları günceller ve yerel kuyruk yöneticisinde Agent 'a özgü kuyruklar yaratmak için CSQUTIL kullanır.

Bilmeniz gerekenler:

Çizelge 12. Db2 değişkenler	
Db2 ad	Örnek
-dbName databaseName	Bunu Db2 altsisteminize ilişkin DSNL004I iletisinde yer değerinden elde edebilirsiniz.

Çizelge 12. Db2 değişkenler (devamı var)

Db2 ad	Örnek
-dbDriver filePath	Örnek: /db2/db2v10/jdbc/classes/db2jcc.jar
-dbLib filePath	Örnek: /db2/db2v10/jdbc/lib/libdb2jcc2zos_64.so

Dosyayı düzenleyin. Özgün dosya, komutun sözdizimini listeleyen %BFGCMD CMD=fteCreateLogger -h komutunu içerir.

İkinci komuttan açıklamaları kaldırın ve deyimleri yapılandırın. Örnek:

```
%BFGCMD CMD=fteCreateLogger +
-p MQPH +
-loggerQMgr MQPH +
-loggerType DATABASE +
-dbType DB2 +
-dbName DSNDBCP +
-dbDriver /db2/db2v10/jdbc/classes/db2jcc.jar +
-dbLib /db2/db2v10/jdbc/lib/ +
-credentialsFile //'<MFTCredentialsDataSet(MemberName)>' +
LOGGER
```

Günlüğe kaydedici görevi açıklamasını oluşturmak için, deyim önüne /* koyarak %BFGCMD CMD=fteCreateLogger -h ' in bir numaralı kolonun boş olduğundan emin olun.

İşi teslim edin ve başarıyla işlendiğini görmek için çıktıyı denetleyin.

İpucu: logger.properties dosyasının yol adını, işin çıkışından, araçların PDSE ' indeki bir üyeye kopyalayın.

Örneğin, APATHüyeye kopyalama:

```
/u/user_ID/fte/wmqmft/mqft/config/MQPH/loggers/LOGGER/logger.properties into member USS
```

Özellikler dosyasını görüntülemeniz gerekiyorsa bu özellik yararlı olur

İzleme dosyaları günlük altdizinde bulunur; örneğin:

```
/u/user_ID/fte/wmqmft/mqft/logs/MQPH/loggers/LOGGER/logs
```

Db2 tabloları oluşturma

Db2 tablolarını oluşturmanız gerekir. The definitions are in the USS file mqft/sql/ftelog_tables_zos.sql.

PDSE ' de Db2 adlı bir üye yaratın. Bu üyeyi düzenleyin ve komut satırındaki COPY KOMUTUNU kullanın. USS tanımları dosyasından kopyalayın.

Yere özgü gereksinimler büyük ölçüde değişiklik gösterdiğinden, bu dosya yalnızca tabloların temel yapılarını ve bunların yerleştirileceği bir çizelge alanını belirtir.

Çizelge alanı, SQL komut dosyası tarafından, mümkün olan en büyük çizelge satırlarını tutmak için sayfa büyüklüğü yeterli olan bir arabellek havuzu kullanılarak yaratıldığından emin olmak üzere belirtilir. LOB yerleri gibi özniteliklerin belirtilmediğini göz önünde bulundurun.

Bu başarıyla ilgili bu öznitelikleri tanımlamak için, veritabanı denetimciniz bu dosyanın bir kopyasını değiştirmek istiyor olabilir.

Bu dosyada ayrıca, varsayılan şema adı FTELOG, varsayılan çizelge alanı adı FTELOGTSve veritabanı adı da (FTELOGDB) varsayılr. Bu adları, dosyanın başındaki açıklamalarda açıklanan işlemi izleyerek, var olan bir veritabanı ve yerel adlandırma kurallarıyla eşleştirmek için bu adları değiştirebilirsiniz.

Önemli: Use online facilities like **SPUFI** to run the commands, because there are comments in the file, and batch programs like **DSNTINAD** do not accept comments.

Günlüğe kaydedici görevi başlatılıyor

BFGLGST üyesini yeniden adlandırın, gözden geçirin ve gönderin. BFGDB0023I: Günlüğe kaydedici, başlatma etkinliklerini tamamladı ve şimdi çalışıyor.

Kaydedici işlemleri

Kaydedici durumunu görüntülemek için, BFGLGSH üyesini yeniden adlandırın, gözden geçirin ve gönderin.

Kaydediciyi durdurmak için, BFGLGSP üyesini yeniden adlandırın, gözden geçirin ve gönderin.

z/OS üzerinde MFT için ortam değişkenleri

If you are running commands direct from the USS environment, or your own JCL scripts, after customization and configuration you must set a number of environment variables before running the configuration and administration scripts provided by Managed File Transfer. Bu değişkenleri, komut dosyalarının çağrılacağı her bir kullanıcı için ve her bir ortamda ayarlamanız gerekir.

Diğer ürünlerle çakışmaları önlemek için, ana dizininizde bir `.wmqfterc` komut dosyası oluşturmayı seçebilirsiniz. `.wmqfterc` komut dosyası daha sonra her bir Managed File Transfer komut dosyası tarafından çağrılır ve Managed File Transfer için özel ortam ayarları sağlamak üzere bu komut dosyasını kullanabilirsiniz.

Ayrıca, JCL ' den araçları çalıştırırken işletmen günlüğüne ileti göndermek için ayarlayabileceğiniz isteğe bağlı bir BFG_WTO ortam değişkeni de vardır.

Çizelge 13. Gerekli z/OS ortam değişkenleri	
Ortam değişkeni	Değer
BFG_JAVA_HOME	Java kurulumunuzun yeri. Desteklenen Java düzeyleriyle ilgili daha fazla bilgi için bkz. IBM MQ sistem gereksinimleri .
BFG_VERİ	Managed File Transfer for z/OS için veri dizininin konumu. Bu, <code>DATA_DIR</code> yolunun yoludur.
STEPLIB	Aşağıdaki IBM MQ veri kümelerini içermelidir: <ul style="list-style-type: none">• SCSQAUTH• SCSQANLE• SCSQLOAD If you want to run the database logger component on a z/OS system, STEPLIB must also include the following Db2 data sets in the order shown: <ul style="list-style-type: none">• SDSNEXIT• SDSNLOD2• SDSNLOAD
LIBPATH	Must include the location of your IBM MQJava libraries in z/OS UNIX System Services space (for IBM MQ 8.0, the default is <code>/mqm/V8R0M0/java/lib</code>).

The following is an example .profile that correctly configures the environment variables for Managed File Transfer:

```
LIBPATH=/mqm/V8R0M0/java/lib:$LIBPATH
STEPLIB=MQM.V800.SCSQAUTH:MQM.V800.SCSQANLE:MQM.V800.SCSQLOAD
PATH=/u/ftuser/bin:/u/ftuser/J7.0/bin:/bin:/usr/bin:/u/ftuser/extras/bin:/bin:$PATH
BFG_JAVA_HOME=/u/ftuser/J7.0
BFG_DATA=/u/ftuser/DATA_DIR
export PATH LIBPATH STEPLIB BFG_JAVA_HOME BFG_DATA
```

İsteğe bağlı olarak, aşağıdaki ortam değişkenlerini de ayarlayabilirsiniz:

<i>Çizelge 14. İsteğe bağlı z/OS ortam değişkeni</i>	
Ortam değişkeni	Değer
BFG_WTO	<p>Aşağıdaki değerlerden biri BFG_WTO ' nun geçerli kılınmasını sağlar:</p> <ul style="list-style-type: none">• EVET• AÇIK• DOĞRU <p>Aşağıdaki değerlerden biri BFG_WTO ' yı geçersiz kılacak. Bu değerler büyük ve küçük harfe duyarlı değildir.</p> <ul style="list-style-type: none">• BOŞ DEĞERLİ• HAYIR• KAPALI• YANLIŞ <p>z/OS günlük kaydını etkinleştirir. Varsayılan olarak, bu ortam değişkeni devre dışı bırakılır.</p> <p>Aracı olay günlüğüne yazılan iletiler, bir aracıyı JCL ' den çalıştırdığınızda otomasyon ürünlerine daha kolay erişilmesini sağlayan z/OS işletmen günlüğü olanağına da yazılır. Yönlendirme kodu, Programcı Bilgileri (11) ve tanımlayıcı kodu Bilgi (12) ' dir.</p>

Çizelge 14. İsteğe bağlı z/OS ortam değişkeni (devamı var)

Ortam değişkeni	Değer
BFG_GROUP_NAME	<p>mqm dosya grubu tipik olarak Managed File Transfer yapılandırma veri dosyalarıyla ve komutlarıyla ilişkilendirilir. Sonuç olarak, mqm grubunun üyesi olan tüm kullanıcılar erişebilir ve Managed File Transfer yapılandırma dosyalarında değişiklik yapabilir. Daha fazla bilgi için, bkz. “IBM MQ' ta MFT için dosya sistemi izinleri” sayfa 336.</p> <p>Bir z/OS sistemi için, bir dosya grubu USS dosya sistemi varlığıdır ve mqm dosya grubu mutlaka tanımlı değildir. BFG_GROUP_NAME ortam değişkenini kullanarak, Managed File Transfer USS dosya sistemi grubu için alternatif, var olan bir z/OS USS dosya sistemi tanımlayabilirsiniz. Örneğin, USS kabuk komut isteminde aşağıdaki komutu girin:</p> <pre>export BFG_GROUP_NAME=FTEGB</pre> <p>Bu da, yürürlükteki USS oturumu için oluşturulan yapılandırma dosyalarıyla ilişkilendirilecek olan FTEGB grubunu tanımlar.</p> <p>BFG_GROUP_NAME değerini boş bir değer olarak ayarlayabilir ya da kaldırabilirsiniz.</p> <p>V9.0.0.1 BFG_GROUP_NAME ortam değişkeni boş olmayan bir değere ayarlanmış bir z/OS sisteminde fteMigrateAgent komutunu çalıştırırsanız, komut, kullanıcının BFG_GROUP_NAME değişkeni tarafından adlandırılan grubun üyesi olup olmadığını denetler. Kullanıcı adı belirtilen grupta değilse, komut BFGCL0502E: Hata iletisini bildirebilir; bu işlemi gerçekleştirmek için yetkiniz yoktur. ve çalıştıramadı. Kullanıcının bu komutu başarıyla çalıştırmak için karşılaması gereken ölçütlere ilişkin ayrıntılar için “fteMigrateAracısı: bir FTE 7.0 aracısını MQ 7.5 ya da sonraki bir sürüme geçirin.” sayfa 464' e bakın.</p>

Yapılandırma özellikleri dosyaları

Managed File Transferinde kullanılan özelliklerin bir özeti.

- [“MFT coordination.properties dosyası” sayfa 520](#)
- [“MFT command.properties dosyası” sayfa 526](#)
- [“The MFT agent.properties file” sayfa 530](#)
- [Günlük kaydedici yapılandırma özellikleri dosyası](#)

z/OS Automatic Restart Manager (ARM) için MFT ' in yapılandırılması

Managed File Transfer , ARM etkinleştirilmiş bir uygulamadır.

Başlamadan önce

ARM 'yi etkinleştirme ve sisteminize ilişkin ARM ilkelerini tanımlama hakkında daha fazla bilgi için [z/OS Automatic Restart Manager \(ARM\)](#)' in kullanılması başlıklı konuya bakın.

automaticallyveritabanını otomatik olarak yeniden başlatmak ve bir Db2 veritabanına yeniden bağlanmak için MFT DB Kaydedici yeteneğini kullanmak istiyorsanız, desteklenen tek yeniden başlatma yöneticisi ARM ' dir.

Bu görev hakkında

Using ARM, agents and loggers can be configured for restart by setting the agent/logger properties armELEMTYPE, and armELEMENT. Property armELEMTYPE defines the type of ARM element and property armELEMENT is the name of the element that ARM is to register:

- Agent ELEMENT ' i SYSBFGAG ve armELEMENT olarak ayarlayabileceğiniz gibi, aracı adına karşılık gelecek şekilde ayarlayabilirsiniz.
- Günlüğe kaydedici EMETTYPE ' ı SYSBFGLG ve armELEMENT olarak ayarlayabilirsiniz; bu, günlüğe kaydedici adına karşılık gelecek şekilde ayarlanabilir.

Not: ARM tarafından yeniden başlatma için yapılandırılan araçlar ve kaydediciler, yalnızca bir toplu iş ya da başlatılan bir görevden başarıyla çalıştırılabilir. Doğrudan USS komut satırından aracıyı ya da kaydediciyi başlatma girişimleri bir ARM hatası neden koduyla başarısız olur.

Örnek

The following example of a restart policy defines agent BFGFT7CAG1 as being dependant on queue manager FT7C:

```
RESTART_ORDER
  LEVEL (3)
  ELEMENT_TYPE (SYSBFGAG, SYSBFGLG)

RESTART_GROUP (GROUP7C)
  ELEMENT (SYSQMGRFT7C)
  ELEMENT (BFGFT7CAG1)
  RESTART_ATTEMPTS (3, 300)
```

JZOS Java başlatıcısıyla Managed File Transfer for z/OS komutunu kullanma

You can apply the instructions in this topic as an alternative method of using Managed File Transfer in your enterprise, on your IBM MQ for z/OS system.

Genel Bakış

Managed File Transfer for z/OS (MFT), standart z/OS kuruluş yordamını kullanır. MFT komutlarını çalıştırmanın alternatif bir yolu JCL ve JZOS Java Başlatıcısı 'nı kullanmaktan başka bir yöntem değildir.

Ek ayrıntılar için [JZOS Batch Launcher and Toolkit](#) başlıklı konuya bakın.

JCL ' niz düzgün bir şekilde işlenemezse bkz. [“JZOS ile ortak MFT sorunları”](#) sayfa 289.

Örnek JCL- IBM MQ 8.0 ve sonrası için



Uyarı: IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0 için parametreler, BFG_ yerine FTE_ ile başlar.

```
//JOHNDOEA JOB 1,MSGCLASS=H
// JCLLIB ORDER=(SCEN.MFT.JCL) (1)
// INCLUDE MEMBER=BFGJCL8 (2)
// DD * (2A)
. ${BFG_PROD}/bin/fteBatch createAgent (3)
export IBM_JAVA_OPTIONS="${BFG_JAVA_OPTIONS} ${BFG_LANG}" (4)
export JZOS_MAIN_ARGS="${BFG_MAIN_ARGS}" (4)
//MAINARGS DD *
-agentName MYAGENT (5)
-f
-agentQMgr MQPD
-p MQPD
/*
```

Burada:

- (1) İçerilen JCL deyimlerinin yeridir.
- (2) Belirtilen JCL üyesini 1 içindeki yerden dahil et
- (2A) Bu, // STDENV-aşağıda belirtilen bilgileri içerir
- (3) Baştaki fte öneki olmadan, yürütülecek komut budur.
- (4) Bu satırlar gereklidir, JZOS için bilgiler ayarlarlar
- (5) Komutun parametreleri
- BFGJCL8 üyesi (kendi adınızı seçebilirsiniz) JZOS ' u çağırır. Bu üye, MFT'çalıştırmak için STEPLIB ve diğer JCL ' ye sahip.

İçermeniz gereken diğer JCL

IBM MQ for z/OS kitaplıklarına ilişkin JCL ' yi ve Db2 günlük kaydedicisi 'ni kullanıyorsanız, Db2 kitaplıklarını eklemelisiniz.

Örneğin:

```
//WMQFTE EXEC PGM=JVMLDM86,REGION=0M PARM='+T' (1)
//STEPLIB DD DSN=SYS1.SIEALNKE,DISP=SHR (2)
/* MQ libraries
// DD DSN=MQM.V800.SCSQAUTH,DISP=SHR MQ Bindings
// DD DSN=MQM.V800.SCSQANLE,DISP=SHR MQ Bindings
// DD DSN=MQM.V800.SCSQLOAD,DISP=SHR MQ Bindings

/* DB2 libraries
// DD DISP=SHR,DSN=SYS2.DB2.V10.SDSNEXIT.DBCP
// DD DISP=SHR,DSN=SYS2.DB2.V10.SDSNLOAD
// DD DISP=SHR,DSN=SYS2.DB2.V10.SDSNLOAD2
//SYSOUT DD SYSOUT=H
//SYSPRINT DD SYSOUT=H
//STDOUT DD SYSOUT=H
//STDERR DD SYSOUT=H

//STDENV DD DSN=SCEN.MFT.JCL(BFGZENV8),DISP=SHR (3)
```

Burada:

- (1) JZOS programının adıdır. Sisteminizdeki sürüm için SYS1.SIEALNKE ' e bakın. Ek tanılama vermek için, PARM = '+ T' ekleyin.
- (2) Bu, JZOS programı ile belirlenen veri kümesidir.
- (3) Bu, bir kabuk komut dosyasının üye adıdır. MFT'için gereken parametreleri tanımlar. Bkz. [“MFTtanımlamak için kabuk komut dosyası” sayfa 87.](#)

Herhangi bir veri kümesi ve üye olabilir. JCL işi bunu genişlettiği için dosyanın son olarak olması gerekir. See 2A in [“Örnek JCL- IBM MQ 8.0 ve sonrası için” sayfa 86.](#)

MFTtanımlamak için kabuk komut dosyası

[“İçermeniz gereken diğer JCL” sayfa 87](#) örneğinde, BFGZENV8 üyesi kullanılır. Bu, JZOS profiline dayalıdır.

You can use the same configuration file for MFT V8 and IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0, with some minor changes. MFT V8 öncesinde bu parametrelerin FTE ile başlamadığını unutmayın. Bkz. “Örnek dosya” sayfa 88.

Bilmeniz gerekenler:

- Java ' un kurulu olduğu konum
- IBM MQ for z/OS Java kitaplıklarının konumu
- MFT kütüklerinin yeri
- Bir kullanıcı kimliğinin bir IBM MQ for z/OS yöneticisi olarak kabul edilmesi için belirli bir grubun içinde olması gerekir. Bu grubun adına gereksinim duyarsınız.
- İletiler için İngilizce kullanılmıyorsa, hangi dilin belirtileceğini bilmeniz gerekir.

Örnek dosya

```
# This is a shell script that configures
# any environment variables for the Java JVM.
# Variables must be exported to be seen by the launcher.
# Use PARM='+T' and set -x to debug environment script problems
set -x
# . /etc/profile
#
# Java configuration (including MQ Java interface)
#
export _BPXK_AUTOCVT="ON"
export JAVA_HOME="/java/java71_bit64_sr3_fp30/J7.1_64/"
export PATH="/bin:${JAVA_HOME}/bin/classic/"
LIBPATH="/lib:/usr/lib:${JAVA_HOME}/bin"
LIBPATH="$LIBPATH:${JAVA_HOME}/bin/classic"
LIBPATH=$LIBPATH:"/mqm/V8R0M0/java/lib/"
export LIBPATH

export BFG_JAVA_HOME="${JAVA_HOME}"
export BFG_WTO="YES"
export BFG_GROUP_NAME=MQADM
export BFG_PROD="/HMF8800/"
export BFG_CONFIG="/u/johndoe/fteconfig"
# export BFG_LANG=" -Duser.language=de "
export BFG_LANG=" "
```

Burada:

export _BPXK_AUTOCVT = "ON "

Unicode dönüştürmesi için gereklidir

JAVA_HOME = "/java/java71_bit64/J7.1_64/" dışı aktar

Java dizininin yeridir. Java yolunun adını belirtin. Bu dizin, bin ve diğer dizinleri içerir.

export PATH= "/bin: \${JAVA_HOME}/bin/classic/"

Java yürütülebilir deyimlerine ilişkin yol deyimini ayarlar

LIBPATH= " /lib:/usr/lib:\${JAVA_HOME}/bin"

Java yürütülebilir deyimlerine ilişkin kitaplık yolunu ayarlar

LIBPATH=" \$LIBPATH: \${JAVA_HOME}/bin/classic"

LIBPATH deyimine ek Java kitaplıkları ekler.

LIBPATH=\$LIBPATH: "/mqm/V8R0M0/java/lib/"

Kitaplık yoluna IBM MQ for z/OS kitaplıkları ekler. USS ' de IBM MQ for z/OS kitaplıklarınızın adını belirtin.

LIBPATH

LIBPATH değişkenini JZOS için kullanılabilir yapar

export BFG_JAVA_HOME = "\${JAVA_HOME}"

BFG_JAVA_HOME değerini, yukarıda belirtilen JAVA_HOME değerine ayarlar

export BFG_WTO = "YES "

BFG_WTO 'un YES olarak ayarlanması, WTO' yı kullanan iş günlüğünde iletilerin görüntülenmesini sağlar.

BFG_GROUP_NAME=MQADM dışı aktarma

Belirtilen grubun bir üyesi olan kullanıcı kimlikleri, IBM MQ for z/OS denetimcileri olarak değerlendirilir.

export BFG_PROD = "/HMF8800/"

MFT kodunun yer aldığı yoldur.

export BFG_DATA= "/u/johndoe/fteconfig"

MFT yapılandırma bilgilerinin depolandığı yer

export BFG_LANG = " -Duser.language= de"

Dili Almanca olarak tanımlamak için açıklama satırı yapılmış bir açıklama

export BFG_LANG = ""

Dili varsayılan, İngilizce olarak belirtir.

The contents of the MFT product in `/lib/messages/BFGNVMessages_*.properties` lists the languages available. Varsayılan değer, İngilizce 'nin kullanıldığı anlamına gelen boş bırakılacak değerdir.

V7 için aşağıdakileri belirtin:

```
export FTE_JAVA_HOME="${JAVA_HOME}"
export FTE_WTO="YES"
export FTE_GROUP_NAME=SCENU
export FTE_PROD=""/HMF7100/"
export FTE_CONFIG="/u/johndoe/fteconfig"
export BFG_LANG=""
```

`/u/johndoe/fteconfig` 'in `BFG_DATA` 'da olandan farklı olduğunu unutmayın.

İlgili bilgiler

[Managed File Transfer for z/OS](#)

[Managed File Transfer planlaması](#)

IBM i IBM üzerinde MFT yapılandırılıyor

Managed File Transfer programını kurduktan sonra başlatmak için, eşgüdüm kuyruk yöneticisi ve aracısının bazı yapılandırmalarını tamamlamanız gerekir.

Bu görev hakkında

After you have installed, you must run the configuration scripts provided by Managed File Transfer for new coordination queue managers and new agents before you can use the coordination queue managers and agents to transfer files. Daha sonra, oluşturduğunuz araçları başlatmanız gerekir.

Yordam

1. For all new coordination queue managers: run the MQSC commands in the `coordination_qmgr_name.mqsc` file against the coordination queue manager. Eşgüdüm kuyruk yöneticisi kuruluşla aynı bilgisayarda değilse, MQSC komut dosyasını kuyruk yöneticisinin bulunduğu bilgisayara kopyalayın ve daha sonra komut dosyasını çalıştırın.
 - a) Bir IBM i komut satırından şu komutu kullanarak qshell 'i başlatın: `CALL QSHELL`
 - b) Şu dizine geçin: `/QIBM/UserData/mqm/mqft/config/coordination_qmgr_name`
 - c) `coordination_qmgr_name` yerine kuyruk yöneticinizin adıyla değiştirilmesi için şu komutu verin:

```
/QSYS.LIB/QMQM.LIB/RUNMQSC.PGM coordination_qmgr_name < coordination_qmgr_name.mqsc
```

Bunun yerine, eşgüdümleme kuyruk yöneticisini el ile yapılandırabilirsiniz. Daha fazla bilgi için, bkz. [“MFT için koordinasyon kuyruğu yöneticisinin yapılandırılması” sayfa 92.](#)

2. Tüm yeni araçlar için: MQSC komutlarını aracı kuyruk yöneticisine karşı `agent_name_create.mqsc` dosyasında çalıştırın.

Aracı kuyruk yöneticisi, aracıyla aynı bilgisayarda değilse, MQSC komut dosyasını kuyruk yöneticisinin bulunduğu bilgisayara kopyalayın ve daha sonra komut dosyasını çalıştırın.

- a) Bir IBM i komut satırından şu komutu kullanarak qshell 'i başlatın: CALL QSHELL
- b) Şu dizine geçin: /QIBM/UserData/mqm/mqft/config/agent_qmgr_name/agents
- c) Issue the following command, replacing `agent_qmgr_name` with the name of your agent queue manager and replacing `araci_adi` with the name of your agent:

```
/QSYS.LIB/QMQM.LIB/RUNMQSC.PGM agent_qmgr_name < agent_name_create.mqsc
```

Bunun yerine aracı kuyruk yöneticisini el ile yapılandırabilirsiniz. Daha fazla bilgi için, bkz. [“MFT Agent kuyruk yöneticilerinin yapılandırılması” sayfa 93.](#)

3. QMFT altsistemini kuruluşun bir parçası olarak önceden başlatmadıysanız, IBM i komut satırından şu komutu kullanarak QMFT altsistemini başlatın: STRSBS SBSD(QMQMMFT/QMFT) ya da STRSBS QMQMMFT/QMFT

4. **fteStartAgent** komutunu kullanarak yeni araçlarınızı başlatın.

- a) Bir IBM i komut satırından şu komutu kullanarak qshell 'i başlatın: CALL QSHELL
- b) Şu dizine geçin: /QIBM/ProdData/mqm/bin
- c) AGENT ' i aracınızın adıyla değiştirerek şu komutu verin:

```
./fteStartAgent AGENT
```

Sonraki adım

Bir aracının erişebileceği dosya sistemi alanlarını sınırlandırmak için çalışma yerleri ayarlamamız önerilir. Bu özellik [“MFT aracı korumalı alanlarıyla çalışma” sayfa 43](#) içinde açıklanmaktadır.

İlgili kavramlar

[“MFT ' un ilk kullanım için yapılandırılması” sayfa 90](#)

Managed File Transfer araçları ve kuyruk yöneticileri için bir kez, bunları ilk kez kullanmak istediğinizde bazı yapılandırma görevlerini gerçekleştirmeniz gerekir.

MFT ' un ilk kullanım için yapılandırılması

Managed File Transfer araçları ve kuyruk yöneticileri için bir kez, bunları ilk kez kullanmak istediğinizde bazı yapılandırma görevlerini gerçekleştirmeniz gerekir.

bağlanmaIBM MQ

Managed File Transfer ile ilgili iletişim de içinde olmak üzere, IBM MQ kuyruk yöneticileriyle olan tüm ağ iletişimleri IBM MQ kanallarını içerir. Bir IBM MQ kanalı, ağ bağlantısının bir ucunu temsil eder. Kanallar, ileti kanalları ya da MQI kanalları olarak sınıflandırılır.

Managed File Transfer ve kanallar

Managed File Transfer , istemci kipindeki araçları aracı kuyruk yöneticilerine bağlamak ve komut uygulamalarını (örneğin, **fteCreateTransfer**) komuta ve koordinasyon kuyruğu yöneticilerine bağlamak için MQI kanallarını kullanır. Varsayılan yapılandırma bu bağlantılar, SYSTEM.DEF.SVRCONN. Bu varsayılan değerler nedeniyle, temel Managed File Transfer kuruluşu için herhangi bir MQI kanalını değiştirmenize gerek yoktur.

İleti kanalı uç noktalarının altı tipi vardır, ancak bu konu yalnızca gönderen alıcı çiftlerini kapsar. Diğer kanal birleşimleri hakkında bilgi için bkz. [Dağıtılmış kuyruğa alma bileşenleri](#).

Gerekli ileti yolları

IBM MQ messages can travel over message channels only, so you must ensure that channels are available for all message paths required by Managed File Transfer. Bu yolların doğrudan olması gerekmez; iletiler, gerekirse ara kuyruk yöneticileri üzerinden seyahat edebilir. Bu konu yalnızca noktadan noktaya iletişim iletişimini kapsar. Bu seçeneklerle ilgili daha fazla bilgi için bkz. [Uzak kuyruk yöneticisine nasıl geçilecek?](#).

Managed File Transfer tarafından kullanılan iletişim yolları aşağıdaki gibidir:

Aracıdan aracıya

Dosyaların aktarılmasını isteyen iki aracı, ilişkili kuyruk yöneticileri arasında iki yönlü iletişim gerektirir. Bu yol, toplu verileri taşıdığından, gereksinimlerinize göre mümkün olduğunca kısa, hızlı ya da ucuz bir yol yapmayı düşünün.

Aracıyı eşgüdümleme

Bir aktarıma katılan araçlardan gelen günlük iletileri, koordinasyon kuyruğu yöneticisine ulaşabilmelidir.

Aracıya komut

Uygulamaların ya da IBM MQ Explorer ' in (komut kuyruk yöneticisini kullanarak) bağlan kuyruk yöneticilerinden herhangi biri, bu komut uygulamalarının denetlemek için kullanılan araçların kuyruk yöneticilerine ileti gönderebilmelidir. Geri bildirim iletilerinin komutlarla gösterilmesini sağlamak için iki yönlü bir bağlantı kullanın.

Daha fazla bilgi için, kurumsal kullanımınıza ilişkin platform ya da platformlar için *IBM MQ kuruluşunun doğrulanması* başlıklı konuya bakın.

İlgili kavramlar

[“MFT ile çalışmak üzere çok eşgörümlü bir kuyruk yöneticisinin yapılandırılması” sayfa 97](#)

IBM WebSphere MQ 7.0.1 , çok eşgörümlü kuyruk yöneticilerinin yaratılmasını destekler. Birden çok eşgörümlü kuyruk yöneticisi otomatik olarak bir yedek sunucuda yeniden başlatılır. Managed File Transfer , çok eşgörümlü aracı kuyruk yöneticilerine, çok eşgörümlü bir eşgüdümleme kuyruk yöneticisine ve çok eşgörümlü bir komut kuyruğu yöneticilerine bağlantıyı destekler.

İlgili görevler

[“MFT ağ kuyruğu yöneticilerinin yapılandırılması” sayfa 91](#)

Managed File Transfer ağınızda birden çok IBM MQ kuyruk yöneticisi varsa, bu IBM MQ kuyruk yöneticileri birbiriyle uzaktan iletişim kurabilmelidir.

[“MFT için koordinasyon kuyruğu yöneticisinin yapılandırılması” sayfa 92](#)

ftSetupCoordination komutunu çalıştırdıktan sonra, koordinasyon kuyruk yöneticisi için gereken yapılanışı gerçekleştirmek için `MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_qmgr_name` dizininde `coordination_qmgr_name.mqsc` komut dosyasını çalıştırın. Ancak, bu yapılandırmayı el ile yapmak istiyorsanız, aşağıdaki adımları koordinasyon kuyruğu yöneticisine gerçekleştirin.

MFT ağ kuyruğu yöneticilerinin yapılandırılması

Managed File Transfer ağınızda birden çok IBM MQ kuyruk yöneticisi varsa, bu IBM MQ kuyruk yöneticileri birbiriyle uzaktan iletişim kurabilmelidir.

Bu görev hakkında

Kuyruk yöneticilerinizi birbiriyle iletişim kurabilmek için yapılandırmanın iki yolu vardır:

- Bir IBM MQ kuyruk yöneticisi kümesi ayarlanarak.

IBM MQ kuyruk yöneticisi kümelerine ve bunların yapılandırılmasına ilişkin bilgi edinmek için [Kuyruk yöneticisi kümesinin yapılandırılması](#) başlıklı konuya bakın.

- Kuyruk yöneticileri arasında kanal belirlenerek aşağıdaki gibi anlatılır:

Kuyruk yöneticileri arasında kanalların ayarlanması

Kuyruk yöneticilerinizle aşağıdaki ileti kanallarını ayarlayın:

- Aracı kuyruk yöneticisinden koordinasyon kuyruğu yöneticisine
- Komut kuyruğu yöneticisinden aracı kuyruk yöneticisine.
- Agent kuyruk yöneticisinden komut kuyruğu yöneticisine (geri bildirim iletilerinin komutlarla gösterilmesini sağlamak için).
- Komut kuyruğu yöneticisinden koordinasyon kuyruğu yöneticisine
- Aracı kuyruk yöneticisinden Managed File Transfer ağındaki başka bir aracı kuyruk yöneticisine

Bu iletişimin nasıl ayarlanacak hakkında daha fazla bilgiye gerek duyarsanız, bu bilgileri kullanmaya başlayın: [Administering remote IBM MQ objects using MQSC](#).

Önerilen bazı örnek adımlar şunlardır:

Yordam

1. Create a transmission queue on the IBM MQ queue manager with the same name as the coordination queue manager.

Aşağıdaki MQSC komutunu kullanabilirsiniz:

```
DEFINE QLOCAL(coordination-qmgr-name) USAGE(XMITQ)
```

2. IBM MQ kuyruk yöneticisinde, Managed File Transfer koordinasyon kuyruğu yöneticisine bir gönderen kanalı yaratın. Önceki adımda yaratılan iletim kuyruğunun adı, bu kanal için gerekli bir deyiştirgedir. If communication with Managed File Transfer in IBM WebSphere MQ 7.5 or Managed File Transfer agents is required, ensure the CONVERT parameter of the sender channel is set to hayır. (Earlier versions of IBM WebSphere MQ File Transfer Edition always published messages in UTF-8 format, which means that any data conversion corrupts the message. İletiler boş bir biçimde yayınlandığı için, IBM MQ 8.0 ' ta ya da daha sonraki bir yayın düzeyindeki Managed File Transfer araçları için bu gerekli deyiştir.

Aşağıdaki MQSC komutunu kullanabilirsiniz:

```
DEFINE CHANNEL(channel-name) CHLTYPE(SDR) CONNAME('coordination-qmgr-host(coordination-qmgr-port)')  
XMITQ(coordination-qmgr-name) CONVERT(NO)
```

Not: CONVERT (NO) seçeneğini, yalnızca gerekiyorsa ayarlayın.

3. Managed File Transfer koordinasyon kuyruk yöneticisinde, IBM MQ kuyruk yöneticisine bir alıcı kanalı yaratın. Bu alıcı kanalını, IBM MQ kuyruk yöneticisindeki gönderen kanalıyla aynı adı verin.

Aşağıdaki MQSC komutunu kullanabilirsiniz:

```
DEFINE CHANNEL(channel-name) CHLTYPE(RCVR)
```

Sonraki adım

Daha sonra, koordinasyon kuyruk yöneticinizin yapılandırma adımlarını izleyin: [Koordinasyon kuyruk yöneticisini yapılandırma](#).

MFT için koordinasyon kuyruğu yöneticisinin yapılandırılması

fteSetupCoordination komutunu çalıştırdıktan sonra, koordinasyon kuyruk yöneticisi için gereken yapılanışı gerçekleştirmek için `MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_qmgr_name` dizininde `coordination_qmgr_name.mqsc` komut dosyasını çalıştırın. Ancak, bu yapılandırmayı el ile yapmak istiyorsanız, aşağıdaki adımları koordinasyon kuyruğu yöneticisine gerçekleştirin.

Bu görev hakkında

Yordam

1. SYSTEM.FTE.
2. SYSTEM.FTE kuyruğunu SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST ad listesini.
3. Create a topic named SYSTEM.FTE with a topic string of SYSTEM.FTE.
4. SYSTEM.FTE konusu YALVAIL olarak ayarlanmıştır.
5. Koordinasyon kuyruğu yöneticisinin Yayınlama/Abone Olma kipi (PSMODE) özneliğinin ENABLED olarak ayarlandığından emin olun.

Sonraki adım

Eşgüdüm kuyruk yöneticisi olarak yapılandırılmış bir kuyruk yöneticisinde `stımqm -c` komutunu çalıştırırsanız, komut 2. adımda yapılan değişikliği siler (SYSTEM.FTE kuyruğunu SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST ad listesini). Bunun nedeni, `stımqm -c` 'un varsayılan IBM MQ nesnelere yeniden yaratması ve Managed File Transfer değişikliklerinin tersine çevrilmesinden kaynaklanır. Bu nedenle, kuyruk yöneticisini `stımqm -c` ile başlattıysa, aşağıdaki adımlardan birini gerçekleştirin:

- Kuyruk yöneticisinde `coordination_qmgr_name.mqsc` komut dosyasını yeniden çalıştırın.
- Repeat [adım 2.](#)

İlgili kavramlar

“bağlanma IBM MQ” [sayfa 90](#)

Managed File Transfer ile ilgili iletişim de içinde olmak üzere, IBM MQ kuyruk yöneticileriyle olan tüm ağ iletişimleri IBM MQ kanallarını içerir. Bir IBM MQ kanalı, ağ bağlantısının bir ucunu temsil eder. Kanallar, ileti kanalları ya da MQI kanalları olarak sınıflandırılır.

“MFT ile çalışmak üzere çok eşgörümlü bir kuyruk yöneticisinin yapılandırılması” [sayfa 97](#)

IBM WebSphere MQ 7.0.1 , çok eşgörümlü kuyruk yöneticilerinin yaratılmasını destekler. Birden çok eşgörümlü kuyruk yöneticisi otomatik olarak bir yedek sunucuda yeniden başlatılır. Managed File Transfer , çok eşgörümlü aracı kuyruk yöneticilerine, çok eşgörümlü bir eşgüdümlü kuyruk yöneticisine ve çok eşgörümlü bir komut kuyruğu yöneticilerine bağlantıyı destekler.

İlgili görevler

“MFT ağ kuyruğu yöneticilerinin yapılandırılması” [sayfa 91](#)

Managed File Transfer ağınızda birden çok IBM MQ kuyruk yöneticisi varsa, bu IBM MQ kuyruk yöneticileri birbiriyle uzaktan iletişim kurabilmelidir.

İlgili başvurular

“fteSetupKoordinasyonu” [sayfa 494](#)

The **fteSetupCoordination** command creates properties files and the coordination queue manager directory for Managed File Transfer.

MFT Agent kuyruk yöneticilerinin yapılandırılması

After installation, run the `agent_name_create.mqsc` script in the `MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_qmgr_name/agents/agent_name` directory to perform the necessary configuration for the agent queue manager. Ancak, bu yapılandırmayı el ile yapmak istiyorsanız, aracı kuyruk yöneticisinde bu adımları tamamlayın.

Yordam

1. Aracı işlem kuyruklarını yaratın.
Bu kuyruklara şu adı taşıyın:
 - SYSTEM.FTE.COMMAND.*agent_name*
 - SYSTEM.FTE.DATA.*agent_name*
 - SYSTEM.FTE.EVENT.*agent_name*

- SYSTEM.FTE.REPLY.agent_name
- SYSTEM.FTE.STATE.agent_name

Kuyruk parametreleri hakkında bilgi için bkz. [“MFT Agent kuyruk ayarları” sayfa 598.](#)

2. Aracı yetki kuyruklarını yaratın.

Bu kuyruklara şu adı taşıyın:

- SYSTEM.FTE.AUTHADM1.agent_name
- SYSTEM.FTE.AUTHAG1.agent_name
- SYSTEM.FTE.AUTHMON1.agent_name
- SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.agent_name
- SYSTEM.FTE.AUTHSCH1.agent_name
- SYSTEM.FTE.AUTHTRN1.agent_name

Kuyruk parametreleri hakkında bilgi için bkz. [“MFT Agent kuyruk ayarları” sayfa 598.](#)

Sonraki adım

Bir iletişim kuralı köprüsü aracısı oluşturma ve yapılandırma hakkında bilgi için bkz.

[“fteCreateBridgeAgent \(bir MFT iletişim kuralı köprüsü aracısı oluşturun ve yapılandırın\)” sayfa 377](#) ve [“FTPS sunucusu için bir protokol köprüsünü yapılandırma” sayfa 220.](#)

IBM MQ Dosya Aktarımı yapısının yaratılması

Aynı makineden bir kuyruk yöneticisine bağlı tek bir aracıya dayalı olarak bir Managed File Transfer yapısı yapılandırabilirsiniz.

Bu görev hakkında

MFT yapılandırması, aracının bulunacağı makineden IBM MQ DataPathaltında bir dosya yapısında saklanır.

Aşağıdaki örnek yapılandırma, SAMPLECOORD (güvenlik devre dışı) adlı bir MFT IBM MQ 8.0 kuyruk yöneticisi ve SAMPLEAGENTadlı tek bir MFT aracısıdır:

```
+--- config
      +--- SAMPLECOORD
            +--- command.properties
            +--- coordination.properties
            +--- SAMPLECOORD.mqsc
            +--- agents
                  +--- SAMPLEAGENT
                        +--- agent.properties
                        +--- SAMPLEAGENT_create.mqsc
                        +--- SAMPLEAGENT_delete.mqsc

+---logs
      +--- SAMPLECOORD
            +--- agents
                  +--- SAMPLEAGENT
                        +--- logs
```

Bu örnek, kuyruk yöneticisi güvenliğinin devre dışı bırakıldığını varsayar. Aşağıdaki komutlar **runmqsc** içinde çalıştırılır ve kuyruk yöneticisi yeniden başlatıldıktan sonra güvenliği geçersiz kılar:

```
runmqsc queue manager
alter qmgr CONNAUTH(NONE);
alter qmgr CHLAUTH(DISABLED);
end;
```

For configuration with security enabled in MFT in IBM MQ 8.0 or later, **CONNAUTH** requires all MFT commands that connect with a queue manager to supply user ID and password credentials. You can apply the additional parameters **-mquserid** and **-mqpassword** for each command, or define a

MQMFTCredentials.xml file. The following sample credential file defines the user ID of fteuser, for which the password of MyPassword is to be used when connecting to the queue manager SAMPLECOORD:

```
<tns:mqmftCredentials xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/MQMFTCredentials"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://wmqfte.ibm.com/MQMFTCredentials MQMFTCredentials.xsd">
  <tns:qmgr mqPassword="MyPassword" MyUserId="fteuser" name="SAMPLECOORD"/>
</tns:mqmftCredentials>
```

Daha fazla bilgi için, bkz. [“MFT ve IBM MQ bağlantısı kimlik doğrulaması”](#) sayfa 39.

Notlar:

- MFT yapılandırma dizininizi bulmak için **fteDisplayVersion -v** komutunu kullanın.
- z/OS kullanıcıları için, MQMFTCredential.xml dosyası, değişken kayıt biçimi (RECFM = V) ya da tanımsız kayıt biçimi (RECFM = U) ile bölümlenmiş bir veri kümesinde bulunan bir üye olarak bulunabilir.
- Güvenliği etkinleştiren yapılandırma için, kimlik bilgilerini ilgili kuyruk yöneticisiyle ilişkilendirmek için aşağıdaki adımları aşağıdaki adımlara ekleyin: - credentialsFile *full credential file path*.
- MQMFTCredential.xml içindeki açık metin parolası aşağıdaki komut kullanılarak karartılabilir:

```
fteObfuscate -credentialsFile full file path to MQMFTCredentials.xml
```

Yordam

1. Bir koordinasyon kuyruk yöneticisi yaratın.

Eşgüdüm kuyruk yöneticisi, araçlarından tüm aktarma günlüğü ve durum bilgilerini almak için kullanılan tek bir kuyruk yöneticidir. Aşağıdaki komutu çalıştırın:

```
fteSetupCoordination -coordinationQMGr coordination_qmgr_name
```

Bu, temel üst düzey yapılandırmayı oluşturur ve *coordination_qmgr_name.mqsc*' u aramak için bir IBM MQ komut dosyası yaratır.

Daha sonra, aşağıdaki IBM MQ komutu çalıştırılarak, yapılandırmanın kuyruk yöneticisine yüklenmesi gerekir:

```
runmqsc queue manager name < coordination_qmgr_name.mqsc
```

Not: Kuyruk yöneticisine TCP istemci bağlantısı için aşağıdaki bilgileri kullanabilirsiniz:

```
fteSetupCoordination -coordinationQMGr coordination_qmgr_name
-coordinationQMGrHost coordination_qmgr_host -coordinationQMGrPort coordination_qmgr_port
-coordinationQMGrChannel coordination_qmgr_channel
```

Oluşturulan *coordination_qmgr_name.mqsc* için, eşgüdüm kuyruk yöneticisinin çalışmakta olduğu aynı makinede **runmqsc** komutunu çalıştırmanız gerekir.

2. Komut kuyruğu yöneticisini yaratın.

A command queue manager is a single queue manager which has been pre-configured so that the IBM MQ infrastructure can route MFT requests to the relevant agent. Aşağıdaki komutu çalıştırın:

```
fteSetupCommands -connectionQMGr Command QM Name -p Coordination QM Name
```

Bu, eşgüdüm dizininde bir *command.properties* dosyası oluşturur. Note that the -p is optional, and not required if the commands are being set up for the default coordination.

Not: Kuyruk yöneticisine TCP istemci bağlantısı için aşağıdaki bilgileri kullanabilirsiniz:

```
fteSetupCommands -p coordination_qmgr_name -commandQMGr connection_qmgr_name  
-commandQMGrHost connection_qmgr_host -commandQMGrPort connection_qmgr_port  
-commandQMGrChannel connection_qmgr_channel
```

3. Aracıyı yaratın.

Aracı, dosya gönderebilen ve alabilen bir uygulamadır. Aşağıdaki komutu çalıştırın:

```
fteCreateAgent -p coordination_qmgr_name -agentName agent_name -agentQMGr agent_qmgr_name
```

Bu, eşgüdümü altındaki aracı yapılandırmasını oluşturur ve aracının yapılandırma dizinindeki *agent_name.mqsc* 'i aramak için bir IBM MQ komut dosyası oluşturur.

Run the following IBM MQ command to load the IBM MQ script file into the queue manager:

```
runmqsc agent_qmgr_name < agent_name_create.mqsc file
```

Not: Kuyruk yöneticisine TCP istemci bağlantısı için aşağıdaki bilgileri kullanabilirsiniz:

```
fteCreateAgent -p coordination_qmgr_name -agentName agent_name -agentQMGr agent_qmgr_name  
-agentQMGrHost agent_qmgr_host -agentQMGrPort agent_qmgr_port -agentQMGrChannel  
agent_qmgr_channel
```

4. Aracıyı başlatın.

Aşağıdaki komutu çalıştırın:

```
fteStartAgent -p coordination_qmgr_name agentName
```

Aracı arka planda başlar ve komut istemi döndürülür. Aracının çalışır durumda olup olmadığını denetlemek için şu komutu çalıştırın:

```
ftelistAgents -p coordination_qmgr_name
```

Bu, araçların durumunu gösterir. Aracı başarıyla çalıştırılıyorsa, READY durumunda olduğu raporlanır.

Sonuçlar

Temel bir MFT altyapısı kullanıma hazırdır ve artık bir aktarım isteğinde bulunmanız için **fteCreateTransfer** komutunu kullanabilirsiniz. Diğer bir seçenek olarak, IBM MQ Explorer kullanılabilir durumda ise, aktarma yaratmak ve izlemek için MFT eklentilerini kullanın.

3. adımı yineleyerek yapılandırmaya daha fazla görevli eklenebilir: Aracı yaratın. TCP istemci bağlantısı kullanılırsa, bunlar farklı makinelerde olabilir. Farklı makineler için, **fteSetupCoordination** ve **fteSetupCommands** komutlarının her makine için yinelenmesi gerekir, ancak mqsc komut dosyalarının çalıştırılması gerekmez.

Daha karmaşık yapılandırmalar, eşgüdüm ve her aracı için ayrı kuyruk yöneticilerine sahip olabilir. Bu durumlarda, çeşitli kuyruk yöneticilerinin birbirine bağlanması gerekir.

İlgili başvurular

[“fteSetupKoordinasyonu” sayfa 494](#)

The **fteSetupCoordination** command creates properties files and the coordination queue manager directory for Managed File Transfer.

[“fteSetupKomutları: MFT command.properties dosyasını yaratın.” sayfa 492](#)

fteSetupCommands komutu, Managed File Transfer command.properties dosyasını oluşturur. Bu özellikler dosyası, komutları yayınlarken IBM MQ ağına bağlanan kuyruk yöneticisinin ayrıntılarını belirtir.

[“fteCreateAracısı \(bir MFT aracısı oluşturun\)” sayfa 373](#)

fteCreateAgent komutu, bir Managed File Transfer Agent ve ilişkili yapılandırma yaratır.

[“fteObfuscate: hassas verileri şifreleyin” sayfa 475](#)

fteObfuscate komutu, kimlik bilgileri dosyalarındaki hassas verileri şifreler. Bu, dosya için erişim elde eden bir kişi tarafından okunmakta olan kimlik bilgileri dosyalarının içeriğini durdurur.

[“MFT kimlik bilgileri dosya biçimi” sayfa 786](#)

MQMFTCredentials.xml dosyası duyarlı kullanıcı kimliği ve parola bilgilerini içerir.

MQMFTCredentials.xml dosyasındaki öğelerin MQMFTCredentials.xsd şemasına uygun olması gerekir. Kimlik bilgileri dosyalarının güvenliği, kullanıcının sorumluluğundadır.

[“The MFT agent.properties file” sayfa 530](#)

Her Managed File Transfer Agent , bir aracının kuyruk yöneticisine bağlanmak için kullandığı bilgileri içermesi gereken kendi özellikler dosyasına (agent.properties) sahiptir. agent.properties dosyası, aracının davranışını değiştiren özellikler de içerebilir.

[“MFT aracınız fteListAgents komutu tarafından listelenmiyorsa ne yapmanız gerekir?” sayfa 290](#)

Aracınız **fteListAgents** komutu tarafından listelenmiyorsa ya da IBM MQ Explorerdosyasında görüntülenmiyorsa ya da dosya aktarımlarınız IBM MQ Explorer'un **Aktarma Günlüğü** 'nde görüntülenmiyorsa, nedeni araştırmak için bir dizi sorun saptama adımı gerçekleştirebilirsiniz.

MFTile çalışmak üzere çok eşgörunümlü bir kuyruk yöneticisinin yapılandırılması

IBM WebSphere MQ 7.0.1 , çok eşgörunümlü kuyruk yöneticilerinin yaratılmasını destekler. Birden çok eşgörunümlü kuyruk yöneticisi otomatik olarak bir yedek sunucuda yeniden başlatılır. Managed File Transfer , çok eşgörunümlü aracı kuyruk yöneticilerine, çok eşgörunümlü bir eşgüdümlü kuyruk yöneticisine ve çok eşgörunümlü bir komut kuyruğu yöneticilerine bağlantıyı destekler.

Çok eşgörunümlü bir kuyruk yöneticisinin yapılandırılması

Önemli: IBM MQ çok eşgörunümlü bir kuyruk yöneticisinin yapılandırılmasına ilişkin bilgi için [Çok eşgörunümlü kuyruk yöneticilerikonusuna](#) bakın. Managed File Transferile çalışmak üzere çok eşgörunümlü bir kuyruk yöneticisi yapılandırma girişiminde bulunmadan önce bu bilgileri okuduğunuzdan emin olun.

Aracı kuyruk yöneticisi olarak çok eşgörunümlü kuyruk yöneticisini kullanma

Bir aracının, çok eşgörunümlü kuyruk yöneticinizin hem etkin hem de yedek yönetim ortamına bağlanmasını sağlamak için, aracının agent.properties dosyasına agentQMgrStandby özelliğini ekleyin. agentQMgrStandby özelliği, yedek kuyruk yöneticisi yönetim ortamı için istemci bağlantıları için kullanılan anasistem adını ve kapı numarasını tanımlar. Özelliğin değeri, MQ CONNAME biçiminde verilmelidir; yani, *host_name(port_number)*.

agentQMgr özelliği, çok eşgörunümlü kuyruk yöneticisinin adını belirtir. agentQMgrHost özelliği, etkin kuyruk yöneticisi yönetim ortamı için anasistem adını belirtir ve agentQMgrPort özelliği, etkin kuyruk yöneticisi yönetim ortamına ilişkin kapı numarasını belirtir. Aracı, istemci kipinde çok eşgörunümlü kuyruk yöneticisinin hem etkin hem de yedek yönetim ortamına bağlanmalıdır.

Ek bilgi için [“The MFT agent.properties file” sayfa 530](#) başlıklı konuya bakın.

Bu örnekte, QM_JUPITER adlı çok eşgörunümlü bir kuyruk yöneticisine bağlanan AGENT1 için agent.properties dosyasının içeriği gösterilmektedir. The active instance of QM_JUPITER is on the system host1 and uses the port number 1414 for client connections. The standby instance of QM_JUPITER is on the system host2 and uses port number 1414 for client connections.

```
agentName=AGENT1
agentDesc=
agentQMgr=QM_JUPITER
agentQMgrPort=1414
agentQMgrHost=host1
agentQMgrChannel=SYSTEM.DEF.SVRCONN
agentQMgrStandby=host2(1414)
```

Eşgüdümleme kuyruk yöneticisi olarak çok eşgörünümlü kuyruk yöneticisi kullanılması

To enable connections to both the active and standby instance of your multi-instance coordination queue manager, add the `coordinationQMGrStandby` property to all the `coordination.properties` files in your Managed File Transfer topology.

Ek bilgi için [“MFT coordination.properties dosyası” sayfa 520](#) başlıklı konuya bakın.

Bu örnekte, `QM_SATURN` adlı çok eşgörünümlü bir eşgüdümleme kuyruk yöneticisine ilişkin bağlantı ayrıntılarını belirten bir `coordination.properties` dosyasının içeriği gösterilmektedir. The active instance of `QM_SATURN` is on the system `coordination_host1` and uses the port number 1420 for client connections. The standby instance of `QM_SATURN` is on the system `coordination_host2` and uses the port number 1420 for client connections.

```
coordinationQMGr=QM_SATURN
coordinationQMGrHost=coordination_host1
coordinationQMGrPort=1420
coordinationQMGrChannel=SYSTEM.DEF.SVRCONN
coordinationQMGrStandby=coordination_host2(1420)
```

Managed File Transfer bağımsız kaydedicisi, bağ tanımları kipinde her zaman kuyruk yöneticisine bağlanmalıdır. Çok eşgörünümlü bir eşgüdüm kuyruk yöneticisi ile bağımsız kaydediciyi kullanırken, bağ tanımları kipinde farklı bir kuyruk yöneticisine yönelik bağımsız kaydediciyi bağlıyor. Bunu yapmak için gereken adımlar [“MFT bağımsız kaydedicisi için diğer yapılandırmalar” sayfa 121](#) içinde açıklanmıştır. Bağımsız kaydedicinin kuyruk yöneticisi ile eşgüdümleme kuyruk yöneticisi arasındaki kanalları, çok eşgörünümlü eşgüdüm kuyruk yöneticisinin her iki eşgörünümlünün de anasistem adı ve kapı numarasıyla tanımlamanız gerekir. Bunun nasıl yapacağını ilişkin bilgi için [Çok eşgörünümlü kuyruk yöneticileri](#) başlıklı konuya bakın.

IBM MQ Explorer için Managed File Transfer eklentisi, istemci kipindeki koordinasyon kuyruğu yöneticisine bağlanır. Çok eşgörünümlü eşgüdüm kuyruk yöneticisinin etkin eşgörünümlü başarısız olursa, koordinasyon kuyruğu yöneticisinin yedek yönetim ortamı etkin duruma gelir ve eklenti yeniden bağlanıyor.

Managed File Transfer komutları **`fteList*`** ve **`fteShowAgentDetails`** doğrudan koordinasyon kuyruk yöneticisine bağlanır. Çoklu eşgörünüm eşgüdümü için etkin yönetim ortamı kullanılamıyorsa, bu komutlar eşgüdüm kuyruk yöneticisinin yedek yönetim ortamına bağlanmayı dener.

Çok eşgörünümlü kuyruk yöneticisini komut kuyruğu yöneticisi olarak kullanma

To enable connections to both the active and standby instance of your multi-instance command queue manager, add the `connectionQMGrStandby` property to all the `command.properties` files in your Managed File Transfer topology.

Ek bilgi için [“MFT command.properties dosyası” sayfa 526](#) başlıklı konuya bakın.

Bu örnek, `QM_MARS` adlı çok eşgörünümlü bir komut kuyruğu yöneticisine bağlantı ayrıntılarını belirten bir `command.properties` dosyasının içeriğini gösterir. The active instance of `QM_MARS` is on the system `command_host1` and uses the port number 1424 for client connections. The standby instance of `QM_MARS` is on the system `command_host2` and uses the port number 1424 for client connections.

```
connectionQMGr=QM_SATURN
connectionQMGrHost=command_host1
connectionQMGrPort=1424
connectionQMGrChannel=SYSTEM.DEF.SVRCONN
connectionQMGrStandby=command_host2(1424)
```

İlgili kavramlar

[“bağlanmaIBM MQ” sayfa 90](#)

Managed File Transfer ile ilgili iletişim de içinde olmak üzere, IBM MQ kuyruk yöneticileriyle olan tüm ağ iletişimleri IBM MQ kanallarını içerir. Bir IBM MQ kanalı, ağ bağlantısının bir ucunu temsil eder. Kanallar, ileti kanalları ya da MQI kanalları olarak sınıflandırılır.

İlgili görevler

[“MFT ağ kuyruğu yöneticilerinin yapılandırılması” sayfa 91](#)

Managed File Transfer ağınızda birden çok IBM MQ kuyruk yöneticisi varsa, bu IBM MQ kuyruk yöneticileri birbiriyle uzaktan iletişim kurabilmelidir.

[“MFT için koordinasyon kuyruğu yöneticisinin yapılandırılması” sayfa 92](#)

fteSetupCoordination komutunu çalıştırdıktan sonra, koordinasyon kuyruk yöneticisi için gereken yapılanışı gerçekleştirmek için `MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_qmgr_name` dizininde `coordination_qmgr_name.mqsc` komut dosyasını çalıştırın. Ancak, bu yapılandırmayı el ile yapmak istiyorsanız, aşağıdaki adımları koordinasyon kuyruğu yöneticisine gerçekleştirin.

MFT günlük iletilerini tutma

Managed File Transfer, dosya aktarma ilerleme durumunu ve günlük bilgilerini koordinasyon kuyruğu yöneticisine gönderir. Koordinasyon kuyruk yöneticisi bu bilgileri, SYSTEM.FTE konumundaki eşleşen aboneliklere yayınlar. Abonelik yoksa, bu bilgiler korunmaz.

İşletmeniz için ilerleme durumu ya da günlük bilgileri önem taşıyorsa, bilgilerin alıkonmasını sağlamak için aşağıdaki adımlardan birini kabul etmeniz gerekir:

- Use the Managed File Transfer database logger to copy messages published to the SYSTEM.FTE/Log topic to an Oracle or Db2 database.
- SYSTEM.FTE konusu, yayınları bir IBM MQ kuyruğunda saklayan bir konu. Tüm ilerleme ve günlük iletilerinin kuyruğun üzerinde alıkonmasını sağlamak için, dosya aktarımlarını aktarmadan önce bu aboneliği tanımlayın.
- Kalıcı bir abonelik oluşturmak ve abonelikte teslim edilen yayınları işlemek için, ileti kuyruğu arabirimini (MQI) ya da IBM MQ JMS kullanan bir uygulamayı yazın. Uygulamanın tüm ilerlemeyi ve günlük iletilerini almasını sağlamak için, bu uygulamanın herhangi bir dosya aktarılmadan önce işlem içinde olması gerekir.

Bu yaklaşımların her biri, takip eden bölümlerde daha ayrıntılı olarak açıklanmıştır.

Günlük bilgilerini saklamak için IBM MQ Explorer eklentisine güvenmeyin.

Günlük iletilerini tutmak için Managed File Transfer veritabanı günlüğe kaydedicisini kullanma

The database logger is an optional component of Managed File Transfer that you can use to copy log information in to a database for analysis and auditing purposes. Veritabanı günlüğe kaydedici, eşgüdümleme kuyruğu yöneticisini ve veritabanını barındıran bir sisteme kurduğunuz bağımsız bir Java uygulamasıdır. Veritabanı günlüğe kaydedicisi ile ilgili daha fazla bilgi için bkz. [“MFT günlüğe kaydedicinin yapılandırılması” sayfa 100.](#)

IBM MQ Explorer eklentisini kullanarak ilerleme durumunu ve günlük iletilerini tutma

IBM MQ Explorer eklentisinin bir örneği ilk kez başlatıldığında, yönetim ortamı eşgüdüm kuyruk yöneticisinde kalıcı bir abonelik yaratır. Bu dayanıklı abonelik, **Aktarma Günlüğü** ve **Geçerli Aktarım Aşamaları** görüntülerinde görüntülenen bilgileri toplamak için kullanılır.

Kalıcı aboneliğin adının başına, aboneliğin IBM MQ Explorer MFT eklentisi, anasistem adı ve kullanıcının adı (örneğin, MQExplorer_MFT_Plugin_HOST_TJWatson) tarafından yaratıldığını göstermek için önek olarak önek eklenir.

Bir denetimci, IBM MQ Explorer eklentisinin bir yönetim ortamı tarafından etkin kullanımda olmayan bir kalıcı aboneliği silmek istemesi durumunda bu önek eklenir.

Koordinasyon kuyruk yöneticisine dayanıklı bir abonelik kullanılması, iletilerin SYSTEM.MANAGED.DURABLE kuyruklarında oluşturulmasına neden olabilir. Yüksek hacimli bir Managed File Transfer ağız varsa, IBM MQ Explorer eklentisini sık sık ya da her ikisini de kullanıyorsanız, bu ileti verileri yerel dosya sistemini doldurabilir.

Bunun gerçekleşmesini durdurmak için, IBM MQ Explorer eklentisinin koordinasyon kuyruğu yöneticisine kalıcı olmayan bir abonelik kullanmasını belirtebilirsiniz. IBM MQ Explorer ürününüzde aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

1. **Pencere > Tercihler > MQ Gezgini > Yönetilen Dosya Aktarması** seçeneklerini belirleyin
2. **Aktarma günlüğü aboneliği tipi** listesinde, NON_DAYANIKLI seçeneğini belirleyin.

Yayınları bir IBM MQ kuyruğunda saklama

Günlük ya da aşama iletilerini bir IBM MQ kuyruğunda saklamak için, iletileri bu kuyruğa ileten eşgüdümleme kuyruk yöneticisine ilişkin bir abonelik yapılandırın. Örneğin, tüm günlük iletilerini LOG.QUEUE, aşağıdaki MQSC komutunu gönderin:

```
define sub(MY.SUB) TOPICSTR('Log/#') TOPICOBJ(SYSTEM.FTE) DEST(LOG.QUEUE) WSCHEMA(TOPIC)
```

Günlük iletileri bir IBM MQ kuyruğuna iletildikten sonra, kuyrukları kullanan bir IBM MQ uygulaması tarafından işleninceye kadar kuyruğun üzerinde kalıcı olarak saklanır.

Writing applications that manage a durable subscription to the SYSTEM.FTE topic

IBM MQ tarafından desteklenen uygulama programlama arabirimlerinden birini kullanarak, kendi kalıcı aboneliklerini SYSTEM.FTE konusuna yazabilirsiniz. These applications can receive IBM MQ queue or log messages and act on them appropriately for your business needs.

Kullanılabilir uygulama programlama arabirimleriyle ilgili ek bilgi için [Developing applications](#) başlıklı konuya bakın.

MFT günlüğe kaydedicinin yapılandırılması

Managed File Transfer dosyaları aktarırken, işlemleri koordinasyon kuyruk yöneticisiyle ilgili bir konuya ilişkin bilgileri yayınlar. The database logger is an optional component of Managed File Transfer that you can use to copy this information into a database for analysis and auditing purposes.

Günlüğe kaydedicinin üç sürümü vardır:

- bağımsız dosya kaydedici
- bağımsız veritabanı kaydedici
- Java Platform, Enterprise Edition (Java EE) günlüğe kaydedici

Önemli: Managed File Transfer kaydedicileri IBM i platformunda desteklenmez.

Bağımsız dosya günlüğe kaydedicisi

Bağımsız dosya günlüğe kaydedici, eşgüdümleme kuyruk yöneticisini barındıran sistemde çalıştırılan ya da eşgüdüm kuyruk yöneticisine bağlantı içeren bir kuyruk yöneticisini barındıran bir sistemde bulunan bir Java işlemdir. Bağımsız dosya günlüğe kaydedicisi, ilişkili kuyruk yöneticisine bağlanmak için IBM MQ bağ tanımlarını kullanır. Bağımsız kaydedici, **fteCreateLogger** komutu kullanılarak oluşturulur.

You can run the stand-alone file logger as a Windows service to ensure that the file logger continues running when you log off from your Windows session, and it can be configured to start automatically when a system restarts. Yönergeler için, bkz. [“MFT bağımsız dosya kaydedicisini kurma” sayfa 101.](#)

Bağımsız dosya günlüğe kaydedicisi z/OS ya da IBM üzerinde desteklenmez.

Bağımsız veritabanı günlüğe kaydedicisi

Bağımsız veritabanı günlüğe kaydedici, kuyruk yöneticisi ve veritabanı barındıran bir sisteme kurduğunuz bir Java uygulamasıdır. Bağımsız veritabanı günlüğe kaydedici genellikle eşgüdüm kuyruk yöneticisiyle aynı sisteme kurulur; ancak, eşgüdümü kuyruk yöneticisine bağımlılığı olan herhangi bir kuyruk yöneticisiyle aynı sistemde kurulabilir. Bağımsız veritabanı günlüğe kaydedicisi, ilişkili kuyruk yöneticisine bağlanmak için IBM MQ bağ tanımlarını kullanır ve bir Db2 ya da Oracle veritabanına bağlanmak için tip 2 ya da tip 4 JDBC sürücüsü kullanır. Bağımsız veritabanı günlüğe kaydedicisi, kuyruk yöneticisinin XA desteğini kullanarak hem kuyruk yöneticisi hem de veri tabanı üzerinde genel bir hareketi koordine etmek için kuyruk yöneticisinin XA desteğini kullandığından, bu bağlantı tipleri gereklidir.

If you are using a Windows system, you can run the stand-alone loggers as Windows services to ensure that the loggers continue running when you log off from your Windows session. Yönergeler için, bağımsız bir veritabanı günlüğe kaydedicisi için [“MFT bağımsız veritabanı günlüğe kaydedicinin kurulması” sayfa 108](#) ' e bakın.

Java EE veritabanı günlüğe kaydedici

Java EE veritabanı günlüğe kaydedici, bir uygulama sunucusuna kurmanızı sağlayan bir EAR dosyası olarak sağlanır. Java EE veritabanı günlüğe kaydedicisi diğer kurumsal uygulamalarınız ile birlikte yönetilebildiğinden, var olan bir Java EE uygulama sunucusu ortamınız varsa, bu, bağımsız veritabanı günlüğe kaydedicisini kullanmaktan daha kullanışlı olabilir. Java EE veritabanı günlüğe kaydedicisini, IBM MQ Server ve veritabanınızı barındıran sistemlere ayrı bir sisteme de kurabilirsiniz. Java EE veritabanı günlüğe kaydedici, Db2 ve Oracle veritabanlarıyla birlikte kullanılmak üzere desteklenir. Java EE veritabanı günlüğe kaydedicisi, WebSphere Application Server 7.0üzerine kurulduğunda Oracle Real Application Clusters olanağını da destekler.

Bir günlüğe kaydedicinin nasıl yapılandırılabilmesiyle ilgili yönergeler için aşağıdaki konulara bakın:

- [“MFT bağımsız dosya kaydedicisini kurma” sayfa 101](#)
- [“MFT bağımsız veritabanı günlüğe kaydedicinin kurulması” sayfa 108](#)
- [“MFT için Java EE veritabanı günlüğe kaydedicisi kuruluyor” sayfa 122](#)

MFT bağımsız dosya kaydedicisini kurma

The stand-alone file logger is a Java process that must connect to a coordination queue manager using IBM MQ bindings. Bağımsız bir dosya kaydedicisini tanımlamak için **fteCreateLogger** komutunu kullanın ve bu konudaki adımları izleyin.

Bu görev hakkında

Bağımsız dosya günlüğe kaydedicisi hakkında daha fazla bilgi için bkz. [“MFT günlüğe kaydedicinin yapılandırılması” sayfa 100](#). Bu konudaki adımlar, bir eşgüdümleme kuyruk yöneticisine bağlanmak için bir günlüğe kaydedici yapılandırır. Alternatif kaydedici yapılandırmaları için bkz. [“MFT bağımsız kaydedicisi için diğer yapılandırmalar” sayfa 121](#)

Bağımsız dosya günlüğe kaydedicisi z/OS ya da IBM üzerinde desteklenmez.

Yordam

1. Managed File Transfer Logger bileşeninin kurulu olduğundan emin olun. Ek bilgi için [Managed File Transfer product options](#) başlıklı konuya bakın.
2. Koordinasyon kuyruğu yöneticisini belirterek **fteCreateLogger** komutunu çalıştırın ve bağımsız dosya kaydedicinizi oluşturmak için -loggerType parametresini FILE olarak ayarlayın. Daha fazla bilgi için, bkz. [“fteCreateGünlüğe Kaydedici \(bir MFT dosyası ya da veritabanı günlüğe kaydedici yaratır\)” sayfa 391](#).
3. İsteğe bağlı: Özel bir biçim kullanmak istiyorsanız, **fteCreateLogger** komutu tarafından yaratılan XML dosyasını değiştirebilirsiniz. Günlük biçimi tanımlaması, FileLoggerFormat.xml dosyasında bulunur. Daha fazla bilgi için, bkz. [“MFT bağımsız dosya günlüğe kaydedici biçimi” sayfa 102](#).

4. Run the MQSC commands, provided by the **fteCreateLogger** command, against your coordination queue manager to create the logger queues.
5. Bir kullanıcıyı, günlüğe kaydedici işlemini çalıştıracığı ve o kullanıcıya ilişkin izinleri yapılandıracak şekilde tanımlayın. Daha fazla bilgi için, bkz. [“MFT bağımsız dosya kaydedicisi için kullanıcı erişiminin yapılandırılması” sayfa 107.](#)
6. İsteğe bağlı: You can configure the stand-alone file logger further by editing the `logger.properties` file created when you ran the **fteCreateLogger** command. Bu dosya, anahtar-değer çiftlerinden oluşan bir Java özellikler dosyasıdır. `logger.properties` dosyası, `MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_qmgr_name/loggers/logger_name` dizininde yer alıyor. Kullanılabilir özellikler ve bu özellikler hakkında daha fazla bilgi için bkz. [“MFT günlük kaydedici yapılandırma özellikleri” sayfa 111.](#)
7. **Windows**
İsteğe bağlı: Bir Windows sistemi kullanıyorsanız, bağımsız dosya kaydedicisini bir Windows hizmeti olarak çalıştırabilirsiniz. Run the **fteModifyLogger** command with the **-s** parameter. Daha fazla bilgi için, bkz. [“fteModifyGünlük Kaydedici \(Windows hizmeti olarak bir MFT kaydedici çalıştırır\)” sayfa 473.](#)
8. Bağımsız dosya kaydedicisini **fteStartLogger** komutuyla başlatın. Daha fazla bilgi için, bkz. [“fteStartGünlük Kaydedici” sayfa 509.](#)
Önceki adımı gerçekleştirdiyse ve **fteModifyLogger** komutunu Windows üzerinde **-s** parametresiyle birlikte kullandıysanız, bağımsız dosya kaydedici bir Windows hizmeti olarak başlatılır.
9. Kaydedici çıkışına bakın. Bağımsız dosya kaydedici, iki tip çıkış, dosya aktarma denetleme verileri ve günlüğe kaydedici tanımlama verisi oluşturur. Dosya aktarımı denetim verileri `MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/loggers/logger_name/logs` içinde bulunabilir. Günlüğe kaydedici tanımlama verileri `MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/loggers/logger_name` içinde bulunabilir.
10. **fteStopLogger** komutunu kullanarak günlüğe kaydediciyi durdurabilirsiniz. Daha fazla bilgi için, bkz. [“fteStopGünlük Kaydedici” sayfa 513.](#)

Sonuçlar

MFT bağımsız dosya günlüğe kaydedici biçimi

Dosya kaydedici tarafından yazılan ileti bilgilerinin biçimi, `FileLoggerFormat.xml` dosyasında tanımlanabilir.

Günlüğe kaydediciye ilişkin yapılandırma dizini `MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_qmgr_name/loggers/logger_name` dizininde bulunur. Yeni bir dosya kaydedici oluştururken, bu dosyanın bir sürümü, dosya günlüğe kaydedicisi tarafından kullanılan varsayılan bir tanım kümesini içeren bir sürüm oluşturulur. Varsayılan günlük biçimi tanımlamasıyla ilgili daha fazla bilgi için bkz. [“MFT bağımsız dosya günlüğe kaydedici varsayılan günlük biçimi” sayfa 590.](#)

Kendi özel günlük biçiminizi belirtmek istiyorsanız, `FileLoggerFormat.xml` dosyasını düzenleyin.

Özel günlük biçimi tanımlaması

Günlük biçimi tanımlaması, biçim tanımlaması içeren her ileti tipine sahip bir ileti tiplerinden oluşur. Bir ileti tipine ilişkin biçim tanımlaması, XPATH biçiminde sağlanan bir dizi araya ekleme ve her bir eklemeyi ayırmak için kullanılan bir ayırıcıdan oluşur. Ekleme sıraları, içeriğin çıkış için oluşturulan hatlara yerleştirileceği sırayı, günlük dosyalarına göre belirler. Örneğin, bu, `callStarted` ileti tipinin tanımlamasıdır:

```
<callStarted>
  <format>
    <inserts>
      <insert type="user" width="19" ignoreNull="false">/transaction/action/
        @time</insert>
      <insert type="user" width="48" ignoreNull="false">/transaction/@ID</insert>
      <insert type="system" width="6" ignoreNull="false">type</insert>
      <insert type="user" width="0" ignoreNull="false">/transaction/agent/
```

```

    @agent</insert>
    <insert type="user" width="0" ignoreNull="false">/transaction/agent/@QMgr</insert>
    <insert type="user" width="0" ignoreNull="false">/transaction/job/name</insert>
    <insert type="user" width="0" ignoreNull="true">/transaction/transferSet/
    call/command/@type</insert>
    <insert type="user" width="0" ignoreNull="true">/transaction/transferSet/
    call/command/@name</insert>
    <insert type="system" width="0" ignoreNull="true">callArguments</insert>
  </inserts>
</separator></separator>
</format>
</callStarted>

```

Bu biçim, günlük dosyasında şu şekilde bir çizgi oluşturur:

```

2011-11-25T10:53:04;414d5120514d5f67627468696e6b20206466c4e20004f02; [CSTR];
AGENT1;AGENT_QM;Managed Call;executable;echo;call test;

```

Biçim tanımlamasında sağlanan eklemeler, bilgilerin günlük dosyasındaki satırda görüneceği sırayla yer alır. For more information on the XML schema defining the format for the FileLoggerFormat.xml file, see [“Bağımsız dosya günlüğe kaydedici biçimi XSD” sayfa 594](#).

İleti Tipleri

FTE araçları, SYSTEM.FTE/Log alt konusuna farklı bir dizi ileti tipi yazar. Daha fazla bilgi için, bkz. [“SYSTEM.FTE konusu” sayfa 597](#). Günlük dosyası tanımı, bu ileti tiplerine ilişkin biçim tanımlamalarını içerebilir:

```

callCompleted
callStarted
monitorAction
monitorCreate
monitorFired
notAuthorized
scheduleDelete
scheduleExpire
scheduleSkipped
scheduleSubmitInfo
scheduleSubmitTransfer
scheduleSubmitTransferSet
transferStarted
transferCancelled
transferComplete
transferDelete
transferProgress

```

İletilerin biçimi değişiklik gösterebilir. İleti tiplerinin büyük bölümü, SYSTEM.FTE/Log alt konusundan tüketilen her günlük iletisi için günlük dosyasına tek bir satır yazar. Bu, günlük biçimi tanımlamasında sağlanan XPATH adreslerinin, iletinin köküne ilişkin olduğu basit bir vakaya yol açar. Bunlar, çıkış yazmak için bu yöntemi kullanan ileti tipleridir:

```

callCompleted
callStarted
monitorAction
monitorCreate
monitorFired
notAuthorized
scheduleDelete
scheduleExpire
scheduleSkipped
scheduleSubmitInfo
scheduleSubmitTransfer
transferStarted
transferCancelled
transferComplete
transferDelete

```

Bir günlük iletisini yazmak için kullanılan diğer yöntem, bir günlük iletisinde aktarma kümesindeki öğeleri göstermek için birden çok satır kullanır. Bu durumda, sağlanan biçim, günlük iletisi içindeki aktarma

kümesindeki her öğeye uygulanır. Aktarma kümesindeki her öğeye özgü bilgileri içermek istiyorsanız, sağlanan XPATH, öğeyi XPATH kökü olarak kullanmak için gereklidir. Bunlar, çıkış yazmak için bu yöntemi kullanan ileti tipleridir:

```
scheduleSubmitTransferSet
transferProgress
```

Aktarma kümesindeki her öğe için bir çıkış satırı yazılır. Bir aktarma kümesindeki tüm öğeler için düzeltilmesini istediğiniz bilgiler, günlük iletisinin köküne göre yine de XPATH adresleri kullanabilir. Aşağıdaki basitleştirilmiş transferProgress biçim tanımlaması örneğinde, değişmez olan zaman damgası ve aktarma tanıtıcıdır. Bir öğeyle görelilik olarak, bir öğeyle görelilik olan tüm bilgiler, yazılan her satır için farklılık gösterir. Bu örnekte, her öğeye ilişkin kaynak ve hedef dosya bilgileri yazılır.

```
<transferProgress>
  <format>
    <inserts>
      <insert type="user" width="19" ignoreNull="false">/transaction/action/
        @time</insert>
      <insert type="user" width="48" ignoreNull="false">/transaction/@ID</insert>
      <insert type="system" width="6" ignoreNull="false">type</insert>
      <insert type="user" width="3" ignoreNull="true">status/@resultCode</insert>
      <insert type="user" width="0" ignoreNull="false">source/file |
        source/queue</insert>
      <insert type="user" width="0" ignoreNull="false">source/file/@size |
        source/queue/@size</insert>
      <insert type="user" width="5" ignoreNull="true">source/@type</insert>
      <insert type="user" width="6" ignoreNull="true">source/@disposition</insert>
      <insert type="user" width="0" ignoreNull="false">destination/file |
        destination/queue</insert>
      <insert type="user" width="0" ignoreNull="false">destination/file/@size |
        destination/queue/@size</insert>
      <insert type="user" width="5" ignoreNull="true">destination/@type</insert>
      <insert type="user" width="9" ignoreNull="true">destination/@exist</insert>
      <insert type="user" width="0" ignoreNull="true">status/supplement</insert>
    </inserts>
    <separator></separator>
  </format>
</transferProgress>
```

Bu, bu biçimdeki bir ya da daha çok satıra ait bir günlük dosyası girdisi oluşturur:

```
2011-11-25T13:45:16;414d5120514d5f67627468696e6b20206466cf4e20033702; [TPRO];0
; /src/test1.file;3575;file;leave ; /dest/test1.file;3575;file;overwrite;;
2011-11-25T13:45:16;414d5120514d5f67627468696e6b20206466cf4e20033702; [TPRO];0
; /src/test2.file;3575;file;leave ; /dest/test2.file;3575;file;overwrite;;
```

Biçim Ekle

Bir ileti tipi için biçim tanımlarken iki tip araya ekleme vardır: kullanıcı ve sistem. Bir araya ekleme tipi, araya ekleme öğesinin type özneliklerinde tanımlanır. Her iki ekleme tipi de, araya ekleme öğesinin **width** ve **ignoreNull** özneliklerini kullanarak yerleşim düzenini uyarlayabilirler. Örneğin:

```
<insert type="user" width="48" ignoreNull="false">/transaction/@ID</insert>
```

Bu örnekte, araya ekleme işlemi, günlük iletisinde bulunan bilgileri /transaction/@ID ve üçlemlerde alır ya da günlüğe yazmadan önce 48 karaktere alır. /transaction/@ID içeriği boş değerliyse, ignoreNull özneliği falseolarak ayarlandığından, bunu 48 karaktere doldurduktan sonra dizgi boş değer yazar. ignoreNull değeri true değerine ayarlanırsa, bunun yerine 48 karaktere kadar doldurulmuş boş dizgi yazılır. width="0 " ayarı, sütun genişliğinin kırılmamış olması, genişliğin 0 'a kırıldığı anlamına gelmediği anlamına gelir. ignoreNull özneliği, beklenmediği zaman boş değer bulunduğu zaman günlüğe kaydedilecek şekilde bu şekilde kullanılabilir. Bu, yeni bir günlük dosyası tanımlamasında hata ayıklarken yararlı olabilir.

Kullanıcı tanımlı eklemeler

Bir kullanıcı ekleme işlemi, bu ekleme sırasında yazılacak bilgiler için bir XPATH adresi içerir. Bu adres, FTE günlük iletisinde bulunan bir bilgi parçasını ifade eder. Günlük iletisi biçimlerine ilişkin ek bilgi için aşağıdaki başlıklara bakın:

- “Kütük aktarma günlüğü ileti biçimleri” sayfa 724
- “Zamanlanan dosya aktarma günlüğü ileti biçimleri” sayfa 745
- “MFT monitor log message format” sayfa 750

Sistem tarafından tanımlanan eklemeler

Sistem tarafından tanımlanan eklemeler, günlük iletisinde bulunamayan ya da XPATH dili kullanılarak tanımlamak kolay olmayan bir bilgi parçasına gönderme yapan bir anahtar sözcük içerir.

Desteklenen sistem eklemeleri şunlardır:

- `type` -Günlük iletisinin tipini kısa bir biçimde yazar.
- `callArguments` -Bir yönetilen çağrıya sağlanan bağımsız değişken kümesini, boşlukla ayrılmış bir biçimde yazar.
- `transferMetaData` -Virgülle ayrılmış bir *anahtar=değer* biçiminde bir aktarım için tanımlanan meta veri girişleri kümesini yazar.

Aşağıdaki tabloda, her bir ileti tipi için sistem tarafından tanımlanan eklemeler için "type" değeri listelenir.

Çizelge 15. Desteklenen ileti tiplerinin özeti ve "tip" sistem eklemeleri.	
İleti tipi	"type" sistem ekinin değeri
callCompleted	[CCOM]
callStarted	[CSTR]
monitorAction	[MACT]
monitorCreate	[MCRT]
monitorFired	[MFIR]
notAuthorized	[AUTH]
scheduleDelete	[SDEL]
scheduleExpire	[SEXP]
scheduleSkipped	[SSKP]
scheduleSubmitBilgileri	[SSIN]
scheduleSubmitAktar	[SSTR]
scheduleSubmitTransferSet	[SSTS]
transferStarted	[TSTR]
transferCancelled	[TAN]
transferComplete	[TCOM]

Çizelge 15. Desteklenen ileti tiplerinin özeti ve "tip" sistem eklemeleri. (devamı var)	
İleti tipi	"type" sistem ekinin değeri
transferDelete	[TDEL]
transferProgress	[TPRO]

MFT bağımsız dosya kaydedicisinden ileti tiplerini dışlama

Dosya kaydedici çıktısından belirli bir ileti tipini dışlamak istiyorsanız, boş ileti tipi öğeleri kullanabilirsiniz.

Örnek

For example, the following format definition stops transferProgress messages being output by the file logger.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<logFormatDefinition xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="1.00"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileLoggerFormat.xsd">
  <messageTypes>
    <transferProgress></transferProgress>
  </messageTypes>
</logFormatDefinition>
```

MFT bağımsız dosya günlüğe kaydedicisi için özel biçimler tanımlanması

Günlük dosyası biçiminizi uyarlamak için gereken yapılandırma miktarını azaltmak için, bir günlük biçimi tanımlaması içinde özel ileti tiplerinin bir alt kümesini tanımlamak mümkündür.

Bu görev hakkında

FileLoggerFormat.xml dosyasında bir messageTypes öğesi yoksa, o ileti tipine ilişkin biçim varsayılan biçimi kullanır. Varsayılan olarak, yalnızca farklı olmasını istediğiniz biçimleri belirtmeniz gerekir.

Örnek

Bu örnekte, biçim tanımlaması transferStarted ileti tipinin varsayılan biçiminin yerini alır; bu sürüm, yalnızca aktarmaya başlayan kullanıcıyı çıkararak daha düşük sürümle değiştirir. Diğer tüm ileti tipleri bu günlük biçimi tanımlamasına eklenmedikleri için varsayılan biçimi kullanır:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<logFormatDefinition xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="1.00"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileLoggerFormat.xsd">
  <messageTypes>
    <transferStarted>
      <format>
        <inserts>
          <insert type="user" width="19" ignoreNull="false">/transaction/action/
            @time</insert>
          <insert type="user" width="48" ignoreNull="false">/transaction/@ID</insert>
          <insert type="system" width="6" ignoreNull="false">type</insert>
          <insert type="user" width="0" ignoreNull="true">/transaction/originator/
            userID</insert>
        </inserts>
        <separator>;</separator>
      </format>
    </transferStarted>
  </messageTypes>
</logFormatDefinition>
```

İlgili başvurular

“MFT bağımsız dosya günlüğe kaydedici varsayılan günlük biçimi” sayfa 590

Managed File Transfer bağımsız dosya günlüğe kaydedicisi için varsayılan günlük dosyası biçimi tanımlaması.

[“Bağımsız dosya günlüğe kaydedici biçimi XSD” sayfa 594](#)
Bağımsız bir dosya biçimine ilişkin şema.

MFT bağımsız dosya kaydedicisinde yinelenen iletilerin azaltılması

Yinelenen günlük iletileri, bağımsız dosya günlüğe kaydedicisinin günlüğünde oluşabilir.

`logger.properties` dosyasını kullanarak, bağımsız dosya kaydedicisini ayarlayabilir ve yinelenenlerin sayısını azaltabilirsiniz.

Dosya kaydedici günlüğünde yinelenen iletiler

Bir hata durumunda, SYSTEM.FTE/Log#, IBM MQ' a kesinleştirilmekte. Bu durumda, bağımsız dosya günlüğe kaydedicisi yeniden başlatıldığında, aynı iletiyi ikinci kez alır ve günlük dosyasına yeniden yazar. Günlük dosyalarına el ile ya da otomatik olarak işlerken bu yinelenmelerin olasılıkları olasılığını ele almak için planlayın. Yinelemelerin algılanmasını desteklemek için, bağımsız dosya kaydedici başlatıldığında, günlük dosyasına aşağıdaki iletiyi çıkarır:

```
BFGDB0054I: The file logger has successfully started
```

Yinelemeler her zaman bağımsız dosya günlüğe kaydedicisinin başlangıç zamanlarında olur; bunun nedeni, önceki eşgörünüm başarısız olmadan önceki son iletinin işlenmesinden kaynaklanır. Yeni yönetim ortamının ne zaman başlatılacağını bilerek, yinelemelerin beklenip beklenmeyeceğini ve bunların işlenip işlenmemesinin gerekip gerekmediğini saptayabilirsiniz.

Yinelenenlerin sayısını azaltma

Bağımsız dosya günlüğe kaydedici grupları, performansı artırmak için işlemlerde işlem yaptığı günlük iletilerini bir araya getirmektedir. Bu toplu iş boyutu, hata durumunda görebileceği yinelenen ileti sayısı üst sınıştır. Yineleme sayısını azaltmak için, `logger.properties` dosyasında şu özelliği ayarlayabilirsiniz:

```
wmqfte.max.transaction.messages
```

Örneğin, bunu 1 değerine ayarlayarak yinelenen ileti sayısı üst sınırı 1 'e indirilir. Bu değeri değiştirmenin, bağımsız dosya kaydedicinizin performansı üzerinde bir etkisi olduğunu unutmayın. Bu nedenle, sisteminizi olumsuz etkilmediğinden emin olmak için test edilmesi gereken bir test gereklidir.

`logger.properties` dosyası, `MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_qmgr_name/loggers/logger_name` dizininde yer alıyor. Kullanılabilir özellikler ve bunların etkilerine ilişkin ek bilgi için bkz. [“MFT günlük kaydedici yapılandırma özellikleri” sayfa 111](#)

MFT bağımsız dosya kaydedicisi için kullanıcı erişiminin yapılandırılması

Bir test ortamında, normal kullanıcı hesabınıza gereken yeni ayrıcalıkları ekleyebilirsiniz. Bir üretim ortamında, işi yapmak için gereken minimum izinlerle yeni bir kullanıcı oluşturmanız önerilir.

Bu görev hakkında

Bağımsız dosya kaydedicisini ve IBM MQ ' yi tek bir sisteme kurmanız gerekir. Kullanıcının izinlerini aşağıdaki gibi yapılandırın:

Yordam

1. Kullanıcının Managed File Transfer kuruluşunun bir parçası olarak kurulan dosyaları okuma ve gerektiğinde, yürütme iznine sahip olduğundan emin olun.
2. Kullanıcının, yapılandırma dizininde bulunan `logs` dizinindeki herhangi bir dosyayı yaratma ve bu dosyaya yazma iznine sahip olduğundan emin olun. Bu dizin bir olay günlüğü için ve gerekiyorsa, tanılama izleme ve First Failure Data Capture (FFDC) dosyaları için kullanılır.

3. Kullanıcının kendi grubu olduğundan emin olun ve eşgüdüm kuyruk yöneticisinde geniş kapsamlı izinlere sahip hiçbir grupta yer almayın. Kullanıcının mqm grubunda yer almaması gerekir. Belirli platformlarda, personel grubuna kuyruk yöneticisi erişimi de otomatik olarak verilir; bağımsız dosya kaydedici kullanıcısı, personel grubunda yer almamalıdır. You can view authority records for the queue manager itself and for objects in it by using the IBM MQ Explorer. Nesneyi farenin sağ düğmesiyle tıklatın ve **Nesne Yetkilileri > Yetki Kayıtlarını Yönet** seçeneklerini belirleyin. Komut satırında, `dspmqaout` (`display authority`) ya da `dmpmqaut` (`döküm yetkisi`) komutlarını kullanabilirsiniz.
4. Kullanıcının kendi grubuna ilişkin yetkiler eklemek için IBM MQ Explorer içindeki **Yetki Kayıtlarını Yönet** penceresini ya da `setmqaut` (`grant ya da revoke authority`) komutunu kullanın (UNIX' ta IBM MQ yetkileri, tek tek kullanıcılar değil, yalnızca gruplarla ilişkilendirilir). Gerekli yetkiler aşağıda verilmiştir:
 - Kuyruk yöneticisine ilişkin bağlanma ve sorgulama (IBM MQ Java kitaplıkları için sorgulama izni gerektirir).
 - SYSTEM.FTE konusu.
 - SYSTEM.FTE.LOG.RJCT.günlük_geri_adi kuyruğu.
 - SYSTEM.FTE.LOG.CMD.logger_name kuyruğu.

Reddetme ve komut kuyruğu adları varsayılan adlardır. Bağımsız dosya günlüğe kaydedici kuyruklarını yapılandırdığınızda farklı kuyruk adları seçtiyseniz, bu kuyruk adlarına izinler ekleyin.

MFT bağımsız veritabanı günlüğe kaydedicinin kurulması

Bağımsız veritabanı kaydedicisini kurmak ve yapılandırmak için bu adımları tamamlayın.

Bu görev hakkında

Önemli: Managed File Transfer kaydedicileri IBM i platformunda desteklenmez.

Bağımsız veritabanı günlüğe kaydedicisine ilişkin daha fazla bilgi için bkz. "[MFT günlüğe kaydedicinin yapılandırılması](#)" sayfa 100.

Not: Bir veritabanındaki aynı şemaya karşı birden fazla veritabanı kaydedicisini (bağımsız olarak ya da Java EE) aynı şemaya karşı çalıştıramazsınız. Bu işlemi gerçekleştirme girişiminde bulunulması, veri tabanına aktarma günlüğü verileri yazma girişiminde bulunulduğunda ortaya çıkan çakışmalara neden olur.

Yordam

1. Veritabanınıza ilişkin belgeleri kullanarak veritabanı yazılımınızı kurun.

If JDBC support is an optional component for your database, you must install this component.

2. Run the **fteCreateLogger** command setting the parameter **-loggerType** to DATABASE to create your stand-alone database logger. Daha fazla bilgi için, bkz. "[fteCreateGünlüğe Kaydedici \(bir MFT dosyası ya da veritabanı günlüğe kaydedici yaratır\)](#)" sayfa 391.

Varsayılan şema adı FTELOG ' tır. If you use a schema name other than FTELOG, you must edit the provided SQL file appropriate to your database, `ftelog_tables_db2.sql` or `ftelog_tables_oracle.sql`, to reflect this schema name before proceeding to the next step. Daha fazla bilgi için, "[MFT günlük kaydedici yapılandırma özellikleri](#)" sayfa 111 içindeki `wmqfte.database.schema` konusuna bakın.

3. Veri tabanınızın araçlarını kullanarak, gereken veritabanı çizelgelerini yaratın.

Multi Çoklu platformlar' ta, `ftelog_tables_db2.sql` ve `ftelog_tables_oracle.sql` dosyaları, tablolar oluşturmak için çalıştırabileceğiniz SQL komutlarını içerir.

z/OS z/OS' ta, çalıştırmanız gereken dosya, kullanmakta olduğunuz Db2 for z/OS sürümüne bağlıdır:

- Db2 for z/OS 9.0 ve daha önceki bir sürümle, tablolar oluşturmak için `fteLog_tables_zos.sql` dosyasını çalıştırın. Bu dosya, aktarılan dosyaların büyüklüklerini ve her aktarımla ilişkili çizelge tanıtıcısını belirten alanlar için INTEGER veri tipi kullanarak çizelgeleri yaratır.
 - Db2 for z/OS 9.1 ve daha sonraki bir sürümü için, tablolar oluşturmak için `fteLog_tables_zos_bigint.sql` dosyasını çalıştırın. Bu dosya, aktarılan dosyaların büyüklüklerini ve her aktarımla ilişkili çizelge tanıtıcısını belirten bir BIGINT veri tipi kullanarak çizelgeleri yaratır.
4. Run the MQSC commands, provided by the **fteCreateLogger** command, against your logger command queue manager to create the logger queues. Bağımsız veritabanı günlüğe kaydedicisi, eşgüdüm kuyruğu yöneticiliğinde iki kuyruk kullanır. İlk kuyruk, bağımsız veritabanı günlüğe kaydedicisinin çalışmasını denetlemek için iletilerin yerleştirileceği bir komut kuyruğudur. Bu komut kuyruğunun varsayılan adı `SYSTEM.FTE.LOG.CMD.logger_name`. İkinci kuyruk reddetme kuyruğudur. Bağımsız veritabanı günlüğe kaydedicisi, günlük iletilerini hiçbir zaman atmayacağından, günlüğe kaydedici, işleyemeyeceği bir iletiyle karşılaşır, iletiyi reddetmek üzere reddetme kuyruğuna yerleştirir ve olası yeniden işleme işlemi mümkün kılabilir. Bu amaçla kuyruk yöneticisinin ölüm mektup kuyruğunu kullanmanız önerilmez, çünkü reddedilen iletilerin DLH üstbilgisi yoktur ve reddedilen iletiler, diğer nedenlerden ötürü ileti kuyruğunda kullanılan iletilerle birleştirilmemelidir. Reddetme kuyruğunun varsayılan adı `SYSTEM.FTE.LOG.RJCT.logger_name`. Bu iki kuyruk, **fteCreateLogger** komutu tarafından oluşturulan MQSC komut dosyası dosyalarında tanımlanır.
 5. Bir kullanıcı seçin ve izinleri yapılandırın
 6. İsteğe bağlı: “2” sayfa 108adımında **fteCreateLogger** komutu tarafından oluşturulan `logger.properties` dosyasını düzenleyerek, bağımsız veritabanı günlüğe kaydedicisini daha da yapılandırabilirsiniz. Bu dosya, anahtar-değer çiftlerinden oluşan bir Java özellikler dosyasıdır. `logger.properties` dosyası, `MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_qmgr_name/loggers/logger_name` dizininde yer alıyor. Kullanılabilir özellikler ve bunların etkileriyle ilgili daha fazla bilgi için bkz. [“MFT günlük kaydedici yapılandırma özellikleri” sayfa 111.](#)
 7. **Windows**
İsteğe bağlı: Bir Windows sistemi kullanıyorsanız, bağımsız veritabanı günlüğe kaydedicisini bir Windows hizmeti olarak çalıştırabilirsiniz. Run the **fteModifyLogger** command with the **-s** parameter. Daha fazla bilgi için, bkz. [“fteModifyGünlük Kaydedici \(Windows hizmeti olarak bir MFT kaydedici çalıştırır\)” sayfa 473.](#)
 8. İsteğe bağlı: Kullanılmakta olan veritabanı Oracle ise ya da bir Db2 veritabanına uzaktan bağlanıyorsanız, günlük kaydedicinin veritabanı sunucunuzla kimlik doğrulaması yapmak için kullanacağı bir kullanıcı adı ve parola belirtmeniz gerekir. Bu kullanıcı adı ve parola, `MQMFTCcredentials.xsd` şeması tarafından tanımlanan biçime uyacak bir kimlik bilgileri dosyasında belirtilir. Daha fazla bilgi için, bkz. [“MFT kimlik bilgileri dosya biçimi” sayfa 786.](#) After creating the credential file, you must specify the location of the credentials file in the `logger.properties` file using the `wmqfte.database.credentials.file` property.
 9. **fteStartLogger** komutunu kullanarak bağımsız veritabanı günlüğe kaydediciyi başlatın. Varsayılan olarak, bağımsız veritabanı günlüğe kaydedicisi artilanda çalışır ve bağımsız veritabanı kaydedici, çıkışı `logs` dizinindeki bir dosyaya yerleştirir. If you want to run the stand-alone database logger in the foreground and produce output to the console as well as to the log file, add the **-F** parameter to the **fteStartLogger** command.
Önceki adımı gerçekleştirdiyse ve **fteModifyLogger** komutunu Windowsüzlerinde **-s** parametresiyle birlikte kullandıysanız, bağımsız veritabanı günlüğe kaydedici bir Windows hizmeti olarak başlatılır.

Uzak veritabanı ile MFT kullanılması

Uzak bir sistemdeki bir veritabanıyla iletişim kurmak için Managed File Transfer günlüğe kaydedicisini kullanabilirsiniz.

Bu görev hakkında

If you have a database installed on a different machine from the machine Managed File Transfer is installed on, complete the following steps. Aksi belirtilmediği sürece, adımlar hem Db2 hem de Oracle için geçerlidir.

Yordam

1. Managed File Transfer üzerinde kurulu olduğunuz sisteme bir veritabanı istemcisi kurun.
2. Uzak veritabanı sunucunuzu yerel veritabanı istemcisi yapılandırma ekleyin. Veritabanına doğru erişmek için Managed File Transfer ve IBM MQ için bu yapılandırma güncelleştirme gereklidir.
3. Kimlik bilgileri dosyasını kullanarak veritabanına bağlanmak için `logger.properties` dosyasında yeni özellikleri belirtin: **`wmfte.database.credentials.file`**.

Not: Önceki Managed File Transfer sürümleri, **`wmqfte.oracle.user`** ya da **`wmqfte.database.user`** ve **`wmqfte.oracle.password`** ya da **`wmqfte.database.password`** özelliklerini kullanmış. Bu özellikler artık kullanımdan kaldırılmıştır. Onun yerine **`wmfte.database.credentials.file`** kullanın.

4. **Oracle :** Veritabanına uzak bir bağlantı sağlamak için, eşgüdümleme kuyruğu yöneticisinin `qm.ini` dosyasındaki `XAResourceManager` stanza ögesini aşağıdaki gibi değiştirin (veritabanı adını, kullanıcı adını ve kullanıcı parolasını kendi bilgilerinizle eşleştirecek şekilde değiştirmenizde):

```
Oracle_XA+Acc=P/ftelog/  
qgw783jhT+SesTm=35+DB=FTEAUDIT1+Sq1Net=FTEAUDIT1+threads=false,  
değişiklik koyu renkle vurgulanır.
```

5. **Yalnızca Oracle :** **`wmqfte.oracle.host`** ve **`wmqfte.oracle.port`** özelliklerini kullanarak, `logger.properties` dosyasında bir anasistem ve kapı belirtin. Anasistem ve kapı için varsayılan değerler, yerel bir veritabanı istemcisiyle çalışmanıza olanak sağlar; bu nedenle, daha önce yerel bir veritabanıyla çalışsanız, bu değerleri ayarlamanıza gerek kalmayabilir.

İlgili başvurular

“MFT günlük kaydedici yapılandırma özellikleri” sayfa 111

Managed File Transfer kaydedicisinin bir yapılandırma özellikleri kümesi vardır. Bu özellikleri, `MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_qmgr_name/loggers/logger_name` dizininde bulunan `logger.properties` dosyasında belirtin.

MFT bağımsız veritabanı günlüğe kaydedicisine ilişkin kullanıcı erişiminin yapılandırılması

Bir test ortamında, normal kullanıcı hesabınıza gereken yeni ayrıcalıkları ekleyebilirsiniz. Bir üretim ortamında, işi yapmak için gereken minimum izinlerle yeni bir kullanıcı oluşturmanız önerilir.

Bu görev hakkında

Bağımsız veritabanı günlüğe kaydedicisini çalıştırmak için gereksinim duyacak kullanıcı hesaplarının sayısı ve tipi, kullandığınız sistem sayısına bağlıdır. Bağımsız veritabanı günlüğe kaydedicisini, IBM MQ ve veritabanınızı tek bir sistemde ya da iki sistem arasında kurabilirsiniz. Bağımsız veritabanı günlüğe kaydedicisi, IBM MQ ile aynı sistemde olmalıdır. Bileşenler aşağıdaki topolojilere kurulabilir:

Bağımsız veritabanı Kaydedici, IBM MQ ve veritabanı aynı sistemdeki tüm veritabanlarında

Tüm üç bileşenle kullanılmak üzere tek bir işletim sistemi kullanıcısı tanımlayabilirsiniz. Bu, bağımsız veritabanı günlüğe kaydedicisi için uygun bir yapılandırma değildir. Bağımsız veritabanı günlüğe kaydedicisi, IBM MQ 'a bağlanmak için Bindings kipini ve veritabanına bağlanmak için yerel bir bağlantı kullanır.

Bağımsız veritabanı Kaydedici ve tek bir sistemde IBM MQ , ayrı bir sistemdeki veritabanı

Bu yapılandırma için iki kullanıcı yaratıyorsunuz: sistemdeki bir işletim sistemi kullanıcısı, bağımsız veritabanı günlüğe kaydedicisini çalıştırıyor ve veritabanı sunucusundaki veritabanına uzaktan erişimi olan bir işletim sistemi kullanıcısı. Bu, uzak veritabanı kullanan bağımsız veritabanı günlüğe kaydedicisi için uygun bir yapılandırma değildir. Bağımsız veritabanı günlüğe kaydedicisi, IBM MQ 'a bağlanmak için Bindings kipini ve veritabanına erişmek için istemci bağlantısını kullanır.

Örneğin, bu yönergelerin geri kalanı kullanıcının adı `fte1og` olduğunu, ancak herhangi bir kullanıcı adını kullanabileceğini varsayar. Kullanıcının izinlerini aşağıdaki gibi yapılandırın:

Yordam

1. Kullanıcının Managed File Transfer Remote Tools ve Documentation kuruluşunun bir parçası olarak kurulu dosyaları okuma ve gerektiğinde, yürütme iznine sahip olduğundan emin olun.
2. Kullanıcının `logs` dizinindeki (yapılanış dizininde) herhangi bir dosyayı yaratma ve bu dosyaya yazma iznine sahip olduğundan emin olun. Bu izin bir olay günlüğü için ve tanılama izleme ve FFDC dosyaları için gerekiyorsa kullanılır.
3. Kullanıcının kendi grubuna sahip olduğundan ve koordinasyon kuyruğu yöneticisinde geniş kapsamlı izinlere sahip hiçbir grupta yer aldığından emin olun. Kullanıcının `mqm` grubunda yer almaması gerekir. Belirli platformlarda, personel grubuna da otomatik olarak kuyruk yöneticisi erişimi verilir; bağımsız veritabanı kaydedici kullanıcısı, personel grubunda yer almamalıdır. Kuyruk yöneticisine ilişkin yetki kayıtlarını ve IBM MQ Explorer' u kullanarak bu nesne için yetki kayıtlarını görüntüleyebilirsiniz. Nesneyi farenin sağ düğmesiyle tıklatın ve **Nesne Yetkilileri > Yetki Kayıtlarını Yönet** seçeneklerini belirleyin. Komut satırında, `dspmqaout` (`display authority`) ya da `dmpmqaout` (`döküm yetkisi`) komutlarını kullanabilirsiniz.

4. Kullanıcının kendi grubuna ilişkin yetkiler eklemek için IBM MQ Explorer içindeki **Yetki Kayıtlarını Yönet** penceresini ya da `setmqaout` (`grant` ya da `revoke authority`) komutunu kullanın (UNIX' ta IBM MQ yetkileri, tek tek kullanıcılar değil, yalnızca gruplarla ilişkilendirilir). Gerekli yetkiler aşağıda verilmiştir:

- Kuyruk yöneticisine ilişkin bağlanma ve sorgulama (IBM MQ Java kitaplıkları için sorgulama izni gerektirir).
- SYSTEM.FTE konusu.
- SYSTEM.FTE.LOG.RJCT.günlük_geri_adi kuyruğu.
- SYSTEM.FTE.LOG.CMD.logger_name kuyruğu.

Reddetme ve komut kuyruğu adları varsayılan adlardır. Bağımsız veritabanı günlüğe kaydedici kuyruklarını yapılandırıyorsanız farklı kuyruk adları seçtiyseniz, o kuyruk adlarına izinler ekleyin.

5. Kullanmakta olduğunuz veritabanına özgü kullanıcı yapılanışını gerçekleştirin.

- Veritabanınız Db2ise, aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

There are several mechanisms for managing database users with Db2. Bu yönergeler, işletim sistemi kullanıcılarına dayalı olarak varsayılan şema için geçerlidir.

- `fte1og` kullanıcısının herhangi bir Db2 yönetim grubunda olmadığından emin olun (örneğin, `db2iadm1`, `db2fadm1` ya da `dasadm1`)
- Kullanıcıya veritabanına bağlanmak için izin verin ve **Adım 2: gerekli veritabanı tablolarını oluşturma'** nın bir parçası olarak oluşturduğunuz tabloları seçme, ekleme ve güncelleme izni verin.

- Veritabanınız Oracleise, aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

- Ensure that the `fte1og` user is not in any Oracle administration groups (for example, `ora_dba` on Windows or `dba` on UNIX)
- Kullanıcıya veritabanına bağlanmak için izin verin ve **Adım 2: gerekli veritabanı tablolarını oluşturma'** nın bir parçası olarak oluşturduğunuz tabloları seçme, ekleme ve güncelleme izni verin.

MFT günlük kaydedici yapılandırma özellikleri

Managed File Transfer kaydedicisinin bir yapılandırma özellikleri kümesi vardır. Bu özellikleri, `MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_qmgr_name/loggers/logger_name` dizininde bulunan `logger.properties` dosyasında belirtin.




IBM WebSphere MQ 7.5 ya da sonraki bir yayın düzeyiyle ilgili olarak, ortam değişkenlerinin, dosya ya da izin konumlarını gösteren bazı Managed File Transfer özelliklerinde kullanılması yeteneği vardır. Bu, ürünün bir parçası çalıştırılırken kullanılan dosyaların ya da izinlerin konumlarının, kullanıcının süreci çalıştıran kullanıcı gibi değişikliklere bağlı olarak değişiklik göstermesine olanak sağlar. Daha fazla bilgi için, bkz. [“The use of environment variables in MFT properties” sayfa 514.](#)

Not: Windows üzerinde dosya yolları belirttiğinizde, ters eğik çizgi (\) ayırıcı karakteri çift ters eğik çizgi olarak görünmelidir (\\) (bu, çıkış karakteri olarak uygulanır \). Diğer bir seçenek olarak, ayırıcı olarak tek bir eğik çizgi karakteri (/) de kullanabilirsiniz. Oracle içindeki Java özellikler dosyalarındaki karakter çıkışı ile ilgili daha fazla bilgi için bkz. [Özellikler sınıfı için Javadoc](#).

Bağ tanımları kipi bağlantı özellikleri

Çizelge 16. Bağ tanımları kipine ilişkin bağlantı özellikleri		
Özellik adı	Tanım	Varsayılan değer
wmqfte.logger.type	Kullanılan kaydedici tipi: file ya da database. Bu değeri FILE ya da DATABASE olarak ayarlayın.	Varsayılan değer yok
wmqfte.max.transaction.messages	Hareket kesinleştirilmeden önce bir harekette işlenen ileti sayısı üst sınırı. Çevrimsel kaydetme kipinde, bir kuyruk yöneticisinin ışık verileri için kullanılabilir sabit bir alan miktarı vardır. Kullanılabilir alan tükenmeyecek şekilde, bu özelliği yeterince düşük bir değere ayarladığınızdan emin olun.	50
wmqfte.max.transaction.time	Hareket arasında geçen süre üst sınırı (milisaniye olarak).	5000
wmqfte.max.consecutive.reject	Ardışık olarak reddedilebilecek ileti sayısı üst sınırı (geçerli bir iletiyle karşılaşmadan). Bu sayı aşırsa, kaydedici, sorunun iletilerle değil, yapılandırma ile birlikte olduğu sonucuna varır. Örneğin, veritabanında bir aracı adı sütunu, tüm aracı adlarınızdan daha dar bir şekilde yaparsanız, araçlara gönderme yapan tüm iletiler reddedilir.	50
wmqfte.reject.queue.name	Günlüğe kaydedicinin, günlüğe kaydedicinin işleyemeyeceği iletileri yerleştirdiği bir kuyruğun adı. Bir veritabanı günlüğe kaydediciniz varsa, bu kuyruğa hangi iletilerin yerleştirebileceğinin ayrıntıları için Veritabanı günlüğe kaydedici hata işleme ve reddi başlıklı konuya bakın.	SYSTEM.FTE.LOG.RJCT. <i>logger_name</i>
wmqfte.command.queue.name	Günlüğe kaydedicinin, davranışını denetleyen komut iletilerini okuduğu bir kuyruğun adı.	SYSTEM.FTE.LOG.CMD. <i>logger_name</i>
wmqfte.queue.manager	Günlüğe kaydedicinin bağlandığı kuyruk yöneticisi. Bu değeri değiştirmek gereklidir ve kuyruk yöneticisinin bağ tanımları kipi bağlantıları için gereken tüm bu parametredir. (Uzak kuyruk yöneticisine bağlanmak için gereken özellikler için bkz. Çizelge 17 sayfa 119 .)	Varsayılan değer yok

Çizelge 16. Bağ tanımları kipine ilişkin bağlantı özellikleri (devamı var)

Özellik adı	Tanım	Varsayılan değer
wmqfte.message.source.type	<p>Aşağıdaki değerlerden biri:</p> <p>Otomatik abonelik Varsayılan değer. Günlüğe kaydedici, SYSTEM.FTE/Log/#. Bu, çoğu senaryo için uygun bir değerdir.</p> <p>yönetim aboneliği Otomatik abonelik uygun değilse, farklı bir abonelik tanımlayabilirsiniz (örneğin, IBM MQ Explorer, MQSC ya da PCF ' yi kullanarak) ve günlüğe kaydediciyi bu aboneliği kullanmasını yönergesi olarak belirtin. Örneğin, günlük alanını bölümlenmek için bu değeri kullanın; böylece bir kaydedici A-H 'den aracıları, diğer bir kaydedici I-P' yi ve Q-Z ' den üçüncü bir günlüğe kaydediciyi işler.</p> <p>kuyruk IBM MQ topolojisi, günlüğe kaydedici için bir abonelik oluşturmanın uygun olmadığı anlamına geldiyse, bunun yerine bir kuyruk kullanabilirsiniz. Configure IBM MQ so that the queue receives the messages that are typically received by a subscription to SYSTEM.FTE/Log/# on the coordination queue manager.</p>	Otomatik abonelik
wmqfte.message.source.name	İleti kaynağı tipi yönetimsel abonelik ya da kuyrukise, kullanılacak abonelik ya da kuyruğun adı. Kaynak tipi otomatik abonelikise, bu özellik yok sayılır.	Varsayılan değer yok
wmqfte.database.credentials.file	<p>Veritabanına bağlanmak için kullanılacak kullanıcı adını ve parolayı içeren dosya.</p> <p>IBM WebSphere MQ 7.5ya da sonraki bir sürümü için, bu özelliğin değeri ortam değişkenleri içerebilir.</p> <p>Daha fazla bilgi için, bkz. “MFT kimlik bilgileri dosya biçimi” sayfa 786.</p>	<p> Kimlik Doğrulama Kimlik Bilgileri Dosyasının oluşturulmasına ilişkin ayrıntılar için MFT kimlik bilgileri dosyası oluşturmabaşlıklı konuya bakın.</p> <p> Bu dosyanın konumu ve izinlerine ilişkin bilgi için MQMFTCredentials.xmlportal uygulamacığının yapılandırılması başlıklı konuya bakın.</p> <p> Kimlik Doğrulama Kimlik Bilgileri Dosyasını oluşturmaya ilişkin daha fazla ayrıntı, MFT ve IBM MQ bağlantı kimlik doğrulamasında</p>

Çizelge 16. Bağ tanımları kipine ilişkin bağlantı özellikleri (devamı var)

Özellik adı	Tanım	Varsayılan değer
wmqfte.database.driver	<p>Veritabanına ilişkin JDBC sürücü sınıflarının yeri. Bu genellikle bir JAR dosyasının yol ve dosya adıdır. Örneğin, AIX sistemlerinde Db2 için Tip 2 sürücüsü /opt/IBM/db2/V9.5/java/db2jcc.jar dosyasının bulunmasını gerektirir. Windows sistemlerinde, yol ayırıcısını bir eğik çizgi karakteri (/) olarak belirtin; örneğin, C:/Program Files/IBM/SQLLIB/java/db2jcc.jar. z/OS z/OS' ta, db2jcc.jar dosyasının tam yolunu belirtin. Örneğin, wmqfte.database.driver=/db2/db2v10/jdbc/classes/db2jcc.jar.</p> <p>z/OS z/OS sistemlerinde, aşağıdaki JAR dosyalarının tümüne gönderme yapmak gerekir:</p> <ul style="list-style-type: none"> db2jcc.jar db2jcc_license_cisuz.jar db2jcc_javax.jar <p>Veritabanı sürücünüz birden çok JAR dosyasından oluşuyorsa (örneğin, Db2 9.1, bir sürücü JAR dosyası ve bir lisans JAR dosyası gerektiriyorsa), bu özelliğe ilişkin tüm JAR dosyalarını bu özelliğe ekleyin. Altyapınıza ilişkin sınıf yolu ayırıcısını kullanarak birden çok dosya adını ayırın; bu, Windows sistemlerinde noktalı virgül karakteri (;) ve diğer platformlardaki iki nokta üst üste (;) karakteridir.</p>	Varsayılan değer yok
wmqfte.database.exclude.metadata	<p>Girişlerin, veritabanı günlüğe kaydedici şeması içindeki diğer tablolarda bulunabilecek bilgileri içeren meta veri tablosunda depolanıp saklanmayacağını denetler. Bu değeri true(doğru) ya da false(yanlış) olarak ayarlayın. Bu meta veri girişleri, varsayılan olarak, var olan verilerin çoğaltıldığı ve veritabanı depolama kapasitelerinin atıldığı varsayılan değer olarak depolanmaz. Aynı verilerin görüntülediği özellik girdileri ve tablolar aşağıdaki gibidir:</p> <ul style="list-style-type: none"> com.ibm.wmqfte.SourceAgent TRANSFER_EVENT ya da CALL_REQUEST com.ibm.wmqfte.DestinationAgent TRANSFER_EVENT com.ibm.wmqfte.MqmdUser TRANSFER_EVENT ya da CALL_REQUEST com.ibm.wmqfte.OriginatingUser TRANSFER_EVENT ya da CALL_REQUEST com.ibm.wmqfte.OriginatingHost TRANSFER_EVENT ya da CALL_REQUEST com.ibm.wmqfte.TransferId TRANSFER YA DA CALL_REQUEST com.ibm.wmqfte.JobName TRANSFER YA DA CALL_REQUEST <p>Bu özelliğin değerinin false olarak ayarlanması, bu meta veri girdilerinin meta veri tablosunda depolanmasına neden olur.</p>	doğru

Çizelge 16. Bağ tanımları kipine ilişkin bağlantı özellikleri (devamı var)

Özellik adı	Tanım	Varsayılan değer
wmqfte.database.host	<p>YalnızcaDb2 :</p> <p>IBM WebSphere MQ 7.5ya da sonraki bir sürümü için, veritabanı sunucusunun anasistem adı, Tip 4 JDBC sürücüsünü kullanacak şekilde bağlanmaya başlanacak. Bu özelliğe ilişkin bir değer belirtilirse, wmqfte.database.port için bir değer de belirtilmelidir. Her iki özellik de tanımlanmamışsa, veritabanı günlüğe kaydedicisi varsayılan Tip 2 JDBC sürücüsünü kullanarak bağlanır.</p> <p>Bu özelliğe ilişkin bir değer belirtilirse, bu günlüğe kaydedici için bir kimlik bilgileri dosyası (wmqfte.database.credentials.file özelliği tarafından tanımlanan dosya yolu) var olmalıdır ve veritabanı yerel sistemde olsa bile, veritabanına bağlanmak için kullanıcı adını ve parolayı tanımlamak için erişilebilir olmalıdır.</p>	Varsayılan değer yok
wmqfte.database.name	The name of the database instance (or subsystem when using Db2 for z/OS) that contains the Managed File Transfer log tables.	Varsayılan değer yok
wmqfte.database.type	Kullanılan veritabanı yönetim sistemi: Db2 ya da Oracle. Bu değeri db2 ya da orac1eolarak ayarlayın.	db2
wmqfte.database.port	<p>YalnızcaDb2 :</p> <p>IBM WebSphere MQ 7.5ya da daha sonraki bir yayın düzeyiyle, Tip 4 JDBC sürücüsünü kullanmaya bağlanmak için veritabanı sunucusunun kapı numarası. Bu özelliğe ilişkin bir değer belirtilirse, wmqfte.database.host için bir değer de belirtilmelidir. Her iki özellik de tanımlanmamışsa, veritabanı günlüğe kaydedicisi varsayılan Tip 2 JDBC sürücüsünü kullanarak bağlanır.</p> <p>Bu özelliğe ilişkin bir değer belirtilirse, bu günlüğe kaydedici için bir kimlik bilgileri dosyası (wmqfte.database.credentials.file özelliği tarafından tanımlanan dosya yolu) var olmalıdır ve veritabanı yerel sistemde olsa bile, veritabanına bağlanmak için kullanıcı adını ve parolayı tanımlamak için erişilebilir olmalıdır.</p>	Varsayılan değer yok
wmqfte.database.schema	Managed File Transfer günlük kaydı tablolarını içeren veritabanı şeması. Çoğu durumda varsayılan değer uygun olur, ancak kendi sitenize özgü veritabanınıza göre başka bir değer belirtmeniz gerekebilir.	FTELOG
wmqfte.database.native.library.path	<p>Seçilen veritabanı sürücünüz (varsa) tarafından gerekli olan yerel kitaplıkları içeren yol. Örneğin, AIX sistemlerinde Db2 için Tip 2 sürücüsü /opt/IBM/db2/V9.5/11b32/ kitaplıklarını gerektirir. Bu özelliğe alternatif olarak, diğer yöntemleri kullanarak java.library.path sistem özelliğini ayarlayabilirsiniz.</p> <p>Solaris ve HP-UX sistemlerinde, fteStartLogger komutunu çalıştırmadan önce, yolu içermek için LD_LIBRARY_PATH ortam değişkenini de ayarlamaz ve dışa aktarmanız gerekir.</p>	Varsayılan değer yok
wmqfte.file.logger.fileDirectory	Dosya kaydedici günlük dosyalarının bulunduğu dizin.	mqft/logs/coordination_dir/ loggers/logger_name/logs

Çizelge 16. Bağ tanımları kipine ilişkin bağlantı özellikleri (devamı var)




Özellik adı	Tanım	Varsayılan değer
wmqfte.file.logger.fileSize	Bir günlük dosyasının büyümesine izin verilen büyüklük üst sınırı. Boyut değeri pozitif bir tamsayıdır, sıfırdan büyük ve ardından şu birimlerden biri gelir: KB, MB, GB, m (dakika), h (saat), d (gün), w (hafta). Örneğin, wmqfte.file.logger.fileSize=5MB dosya boyutu üst sınırı olan 5MBdeğerini belirtir. wmqfte.file.logger.fileSize=2d En fazla 2 günlük veri dosyası boyutunu belirtir.	10MB
wmqfte.file.logger.fileCount	Yaratılacak günlük dosyası sayısı üst sınırı. Veri miktarı, bu sayıda dosya içinde saklanabilen maksimum miktarı aştığında, dosya sayısının, belirtilen değeri aşmaması için en eski dosya silinir.	3

Çizelge 16. Bağ tanımları kipine ilişkin bağlantı özellikleri (devamı var)

Özellik adı	Tanım	Varsayılan değer
wmqfte.file.logger.mode	<p>Kullanımda günlüğe kaydedici kipi: döngüsel ya da doğrusal. Bu değeri DAIRESEL ya da LINEAR olarak ayarlayın.</p> <p>DAIRESEL-Dosya kaydedici, dosya, wmqfte.file.logger.fileSize özelliği kullanılarak tanımlandığı şekilde boyut üst sınırına ulaşınca kadar bir dosyaya yazar. Büyüklük üst sınırına ulaşıldığında, dosya günlüğe kaydedicisi yeni bir dosya başlatır. Bu modda yazılan dosya sayısı üst sınırı, wmqfte.file.logger.fileCount özelliği kullanılarak tanımlanan değer tarafından denetlenir. Bu dosya sayısı üst sınırına ulaşıldığında, dosya günlüğe kaydedici ilk dosyayı siler ve etkin dosya olarak kullanılmak üzere yeniden yaratır. wmqfte.file.logger.fileSize özelliğinde tanımlanan değer, sabit bir bayt birimi ise (örneğin, KB, MB ya da GB), bu kipte kullanılan disk alanındaki üst sınır fileSize ile çarpılarak fileCount ile çarpılır. wmqfte.file.logger.fileSize özelliğinde tanımlanan değer bir zaman birimi ise (örneğin, m, h, d ya da w), büyüklük üst sınırı, sisteminizdeki günlük iletilerinin bu zaman dönemlerine göre verisine bağlıdır. The log file naming convention that is used when running in this mode is: <i>logger_namenumber-timestamp</i>. Log where:</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>logger_name</i> , fteCreateLogger komutundaki günlüğe kaydediciye verilen addır. <i>sayı</i> , setin içindeki dosyanın sayısıdır. <i>timestamp</i> , dosyanın ne zaman yaratıldığını gösteren zaman damgasıdır. <p>Örneğin, LOGGER1-20111216123430147.log</p> <p>LINEAR-Dosya kaydedici, dosya, wmqfte.file.logger.fileSize özelliği kullanılarak tanımlanan boyut üst sınırına ulaşınca kadar bilgileri bir dosyaya yazar. Büyüklük üst sınırına ulaşıldığında, dosya günlüğe kaydedicisi yeni bir dosya başlatır. Önceden yazılan dosyalar silinmez ve bunlar, günlük iletilerinin geçmiş kaydı olarak tutulmalarına olanak tanır. Dosyalar, doğrusal kipinde çalışırken silinmez; bu nedenle, oluşturulabilecek dosya sayısı üst sınırı olmadığı için wmqfte.file.logger.fileCount özelliği yoksayılr. Bu kipte çalışırken üst sınır olmadığından, disk alanında düşük kalmamak için günlük dosyaları tarafından kullanılan disk alanı miktarını izlemek gerekir. The log file naming convention that is used when running in this mode is: <i>logger_name-timestamp</i>. Log where:</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>logger_name</i> , fteCreateLogger komutundaki günlüğe kaydediciye verilen addır. <i>timestamp</i> , dosyanın ne zaman yaratıldığını gösteren zaman damgasıdır. <p>Örneğin, LOGGER-20111216123430147.log</p>	Varsayılan değer yok

Çizelge 16. Bağ tanımları kipine ilişkin bağlantı özellikleri (devamı var)

Özellik adı	Tanım	Varsayılan değer
wmqfte.max.retry.interval	Günlüğe kaydedicinin kalıcı bir hatayla karşılaştığında yeniden denemeler arasındaki süre üst sınırı (saniye). Bazı hata durumları (örneğin, veritabanı bağlantısı kaybı) günlüğe kaydedicinin devam ettirilmesini engeller. Bu koşul ortaya çıktığında, günlüğe kaydedici geçerli hareketi geri alır, bir dönem bekler ve yeniden dener. Günlüğe kaydedicinin bekleyeceği süre başlangıçta çok kısadır, böylece geçici hatalar hızlı bir şekilde aşılabılır. Ancak, günlüğe kaydedici yeniden denediğinde, bekleyeceği süre artar. Örneğin, bir veritabanı bakım için alındığında hata durumu daha uzun süre kalıcı olduğunda bu işlem çok fazla gereksiz çalışma yapılmasını önler. Bekleme süresi uzunluğuna bir sınır ayarlamak için bu özelliği kullanın; böylece, hata koşulunun makul bir zamanda çözülen bir süre içinde yeniden denenmesi.	600
loggerQMGrRetryInterval	Günlüğe kaydedicinin işlem denetleyicisi tarafından kuyruk yöneticisinin kullanılabilirliğine ilişkin denetimler arasında saniye cinsinden aralık.	30
maxRestartSayısı	maxRestartInterval özelliğinin değeri ile belirtilen zaman aralığında olabilecek yeniden başlatma sayısı üst sınırı. Bu değer aşıldığında, günlüğe kaydedicinin işlem denetleyicisi günlüğe kaydediciyi yeniden başlatmayı durdurur ve bunun yerine maxRestartDelay özelliğinin değerine dayalı bir işlem gerçekleştirir.	4
maxRestartAralığı	Günlüğe kaydedicinin işlem denetleyicisi ölçümlerinin günlüğe kaydedicinin yeniden başlatıldığını saniye cinsinden aralık. Bu aralıktaki yeniden başlatma sayısı, maxRestartSayı özelliğinin değerini aşarsa, günlüğe kaydedicinin işlem denetleyicisi, günlüğe kaydediciyi yeniden başlatmayı durdurur. Bunun yerine, günlüğe kaydedicinin işlem denetleyicisi, maxRestartDelay özelliğinin değerini temel alan bir işlem gerçekleştirir.	120
maxRestartGecikmesi	Günlüğe kaydedici yeniden başlatma hızı maxRestartSayısı ve maxRestartAralığı özelliklerinin değerini aştığında, günlüğe kaydedici süreç denetleyicisinin davranışını belirler. Sıfır değerinden küçük ya da sıfıra eşit bir değer belirtirseniz, günlüğe kaydedicinin işlem denetleyicisi durdurulur. Sıfırdan büyük bir değer belirtirseniz, bu, günlüğe kaydedicinin işlem denetleyicisi tarafından gerçekleştirilen yeniden başlatma geçmiş bilgilerinin ilk durumuna getirilmesinden ve günlüğe kaydedicinin yeniden başlatılmadan önce bekleneceği saniye sayısıdır.	-1
wmqfte.oracle.port	Günlüğe kaydedicinin Oracle örneğine bağlanmak için kullandığı kapı. Bu kapı, TNS dinleyicisi olarak da bilinir.	1521
wmqfte.oracle.host	Günlüğe kaydedicinin Oracle örneğine bağlanmak için kullandığı anasistem.	localhost
armELEMTYPE	İsteğe bağlı özellik. Günlüğe kaydedici Otomatik Yeniden Başlatma Yöneticisi (ARM) tarafından yeniden başlatma için yapılandırıldıysa, bu özelliği ilişkili ARM ilkesinde belirtilen ARM ELETTYPE PARAMETRESİ değerine ayarlayın. Bir günlüğe kaydedici için, ELEMENTYPE 'ı SYSBFGLG' ye ayarlayın.	Ayarlanmadı

Çizelge 16. Bağ tanımları kipine ilişkin bağlantı özellikleri (devamı var)		
Özellik adı	Tanım	Varsayılan değer
armeELEMENT	İsteğe bağlı özellik. Günlüğe kaydedici Otomatik Yeniden Başlatma Yöneticisi (ARM) tarafından yeniden başlatma için yapılandırıldıysa, bu özelliği ilişkili ARM ilkesinde belirtilen ARM ELEMENT değiştirgesi için ayarlayın. ÖGE değerini, günlüğe kaydedici adına karşılık gelecek şekilde ayarlayabilirsiniz.	Ayarlanmadı
loggerQMGrAuthenticationCredentialsFile	Günlüğe kaydedicinin eşgüdümleme kuyruk yöneticisiyle bağlantı için MQ bağlantı kimlik bilgilerini içeren dosyanın yolu.	<p> Kimlik Doğrulama Kimlik Bilgileri Dosyasının oluşturulmasına ilişkin ayrıntılar için MFT kimlik bilgileri dosyası oluşturmabaşlıklı konuya bakın.</p> <p> Bu dosyanın konumu ve izinlerine ilişkin bilgi için MQMFTCredentials.xmlportal uygulamacığının yapılandırılması başlıklı konuya bakın.</p> <p> Kimlik Doğrulama Kimlik Bilgileri Dosyasını oluşturmaya ilişkin daha fazla ayrıntı, MFT ve IBM MQ bağlantı kimlik doğrulamasında</p>
İz	İsteğe bağlı özellik. Günlüğe kaydedici, günlüğe kaydedici başlangıcında etkinleştirilen izleme ile çalıştırılabildiğinde izleme belirtimi. İzleme belirtimi, virgülle ayrılmış sınıfların, eşittir karakterinin ve izleme düzeylerinin virgülle ayrılmış listesidir. Örneğin, com.ibm.wmqfte.databaselogger, com.ibm.wmqfte.databaselogger.operation=all. İki nokta üst üste ayrılmış bir listede birden çok izleme belirtimi belirleyebilirsiniz. Örneğin, com.ibm.wmqfte.databaselogger=moderate:com.ibm.wmqfte.databaselogger.operation=all	Yok
traceFiles	İsteğe bağlı özellik. Tutulacak izleme dosyalarının toplam sayısı. Bu değer, bir günlüğe kaydedicinin işlem denetleyicisi ve günlüğe kaydedicisinin kendisi için geçerlidir.	5
traceSize	İsteğe bağlı özellik. İzleme dosyası sonraki dosyaya kaymadan önce, her izleme dosyasının MB cinsinden büyüklük üst sınırı. Bu değer, günlüğe kaydedicinin süreç denetleyicisi ve günlüğe kaydedicisinin kendisi için geçerlidir.	20

İstemci kipi bağlantı özellikleri

V 9.0.4

Aşağıdaki tabloda, bir kaydedici kuyruk yöneticisine istemci kipi bağlantısını desteklemek için gereken ek günlüğe kaydedici özellikleri gösterilmektedir.

Çizelge 17. İstemci kipiyle ilgili bağlantı özellikleri		
Özellik adı	Tanım	Varsayılan değer
wmqfte.queue.manager.host	Günlüğe kaydedici kuyruk yöneticisinin anasistem adı ya da IP adresi.	Varsayılan değer yok
wmqfte.queue.manager.port	Kaydedici kuyruk yöneticisinin dinlediği kapı.	1414

Çizelge 17. İstemci kipiyle ilgili bağlantı özellikleri (devamı var)

Özellik adı	Tanım	Varsayılan değer
wmqfte.queue.manager.channel	Kaydedici kuyruk yöneticisindeki sunucu bağlantı kanalının adı.	SYSTEM.DEF.SVRCONN
wmqfte.Ssl.CipherSuite	Günlüğe kaydedicinin ve günlüğe kaydedici kuyruk yöneticisinin veri alışverişi verilerinin TLS yönlerini belirtir. wmqfte.Ssl.CipherSuite değeri bir CipherSuite addır. CipherSuite adı, günlüğe kaydedici kuyruk yöneticisi kanalında kullanılan CipherSpec adıyla eşlenir. Daha fazla bilgi için bkz. CipherSuite ve CipherSpec ad eşlemeleri.	Varsayılan değer yok
wmqfte.Ssl.PeerName	Günlüğe kaydedici kuyruk yöneticisi tarafından sağlanan adla eşleşmesi gereken ayırt edici bir ad iskeleti belirtir. Ayırt edici ad, bağlantı sırasında kuyruk yöneticisi tarafından sunulan tanımlayıcı sertifikayı denetlemek için kullanılır.	Varsayılan değer yok
wmqfte.Ssl.TrustStore	Günlüğe kaydedicinin güvendiği sertifikaların yerini belirtir. wmqfte.Ssl.TrustStore değeri bir dosya yoludur. Dosya yolu bir Windows dosya yolu ise, ters eğik çizgi karakteri (\) başka bir ters eğik çizgi karakteri (\\) çıkış karakteri eklenmelidir. Bu özelliğin değerinin ortam değişkenleri içerebileceğini göz önünde bulundurun.	Varsayılan değer yok
wmqfte.Ssl.TrustStoreCredentialsFile	wmqfte.Ssl.TrustStore kimlik bilgisini içeren dosyanın yolu. Bu özelliğin değerinin ortam değişkenleri içerebileceğini göz önünde bulundurun.	Varsayılan değer yok
wmqfte.Ssl.TrustStoreType	Kullanmak istediğiniz SSL anahtar deposunun tipi. JKS ve PKCS#12 anahtar depoları desteklenmektedir. Bu özelliğin değeri jks ya da pkcs12 olabilir.	jks
wmqfte.Ssl.KeyStore	Günlüğe kaydedicinin özel anahtarının konumunu belirtir. wmqfte.Ssl.KeyStore değeri bir dosya yoludur. Dosya yolu bir Windows dosya yolu ise, ters eğik çizgi karakteri (\) başka bir ters eğik çizgi karakteri (\\) çıkış karakteri eklenmelidir. Bu özelliğin değerinin ortam değişkenleri içerebileceğini göz önünde bulundurun.	Varsayılan değer yok
wmqfte.Ssl.KeyStore.CredentialsFile	wmqfte.Ssl.KeyStore kimlik bilgisini içeren dosyanın yolu. Bu özelliğin değerinin ortam değişkenleri içerebileceğini göz önünde bulundurun.	Varsayılan değer yok
wmqfte.Ssl.KeyStoreType	Kullanmak istediğiniz SSL anahtar deposunun tipi. JKS ve PKCS#12 anahtar depoları desteklenmektedir. Bu özelliğin değeri jks ya da pkcs12 olabilir.	jks
wmqfte.Ssl.FipsRequired	Günlüğe kaydedici düzeyinde FIPS desteğini geçerli kılmak istediğinizi belirtir. Bu özelliğin değeri true (doğru) ya da false (yanlış) olabilir. Daha fazla bilgi için, bkz. "MFTiçinde FIPS desteği" sayfa 644.	yanlış

İlgili başvurular

“The use of environment variables in MFT properties” sayfa 514

IBM WebSphere MQ 7.5' tan, ortam değişkenlerinin, dosya ya da dizin konumlarını gösteren Managed File Transfer özelliklerinde kullanılması mümkündür. Bu, ürünün parçaları çalıştırılırken kullanılan dosyaların ya da dizinlerin konumlarının, ortam değişikliklerine bağlı olarak değişiklik göstermesine olanak tanır. Örneğin, hangi kullanıcının süreci çalıştırıyor olduğunu.

“MFT için SSL özellikleri” sayfa 583

Aracılar ve kuyruk yöneticileri arasında yetkisiz bağlantıları önlemek ve araçlar ile kuyruk yöneticileri arasında ileti trafiğini şifrelemek için IBM MQ ve Managed File Transfer ile SSL ya da TLS kullanın.

MFT bağımsız kaydedicisi için diğer yapılandırmalar

Tipik olarak, bir dosya ya da veritabanı tipi olan bir Managed File Transfer bağımsız kaydedicisi, eşgüdüm kuyruk yöneticisiyle aynı sistemdir ve IBM MQ bağ tanımları kipindeki eşgüdüm kuyruk yöneticisine bağlıdır. Ancak, eşgüdüm kuyruk yöneticisiyle bağlantısı olan herhangi bir kuyruk yöneticisiyle aynı sistemde de kurulabilir. Bağımsız kaydedici, bağımsız kaydedicinin otomatik olarak oluşturduğu bir abonelik kullanarak iletileri alır. Bu, kuruluş yönergelerinde açıklanan yapılandırma değildir.

However, if you have site-specific considerations, you can configure a stand-alone logger to receive messages in two other ways, controlled by the `wmqfte.message.source.type` property. Bu özellik, [Database Logger properties](#) (Veritabanı Kaydedici özellikleri) içinde açıklanmaktadır.

Yönetim aboneliği

Varsayılan olarak, bağımsız bir kaydedici, `SYSTEM.FTE/Log/#` konusu, varsayılan kalıcı abonelik seçeneklerini ve yönetilen aboneliği (yani, kuyruk yöneticisi, iletileri uygulamaya geçirilmeden önce iletileri tutmak için kullanılan geri kuyrukları denetler) kullanır. Abonelikte ya da kuyruğunda başka seçenekler gerekiyorsa, kendiniz bir abonelik oluşturabilir, gerekli seçenekleri ayarlayabilir ve bağımsız kaydediciyi bu aboneliği kullanacak şekilde yapılandırabilirsiniz. Oluşturduğunuz aboneliği kullanmak için bağımsız kaydedici için izin eklemeyi unutmayın.

Bu yapılanışın bir örneği, adı `FINANCE` ile başlayan araçlardan bir veritabanı ve günlüklerle başlayan araçlardan günlükler göndermek için iki genel arama karakteri aboneliği kullanarak günlük alanını bölümlenmektedir. Bu yapılandırma tipi, her biri gerekli abonelik ve kendi komut kuyruğu ve reddetme kuyruğundan bahseden kendi `logger.properties` dosyası olan iki bağımsız kaydedici eşgörünümü gerektirir.

Yalnızca adları `ACCOUNTING` ile başlayan araçlardan günlük iletilerini toplamak için, koordinasyon kuyruk yöneticinizde bir `SYSTEM.FTE/Log/ACCOUNTING*`. **Genel arama karakteri kullanımı** değerini **Karakter düzeyi genel arama karakteri** olarak ayarlayın. Ayrıca, kaydediciniz için `logger.properties` dosyasına giriş eklemelisiniz. Örneğin, `ACCOUNTING.LOGS` (bu ayarlarla birlikte), `logger.properties` dosyasına aşağıdaki girdileri ekleyin:

```
wmqfte.message.source.type=administrative subscription
wmqfte.message.source.name=ACCOUNTING.LOGS
```

Bağımsız kaydedici, `SYSTEM.FTE/Log/` . Daha kısıtlayıcı bir konu dizgisi belirtebilirsiniz, ancak daha az kısıtlayıcı bir dizgi belirtmezsiniz. Hatada daha az kısıtlayıcı bir dizgi belirlerseniz, `SYSTEM.FTE/Log/` reddetme kuyruğuna gidin ve bağımsız kaydedici, `BFGDB0002Ehata` iletisini üretir. Bu hata iletisi, bağımsız kaydedici yapılanışlarıyla ilgili bir sorun olduğunu belirtir.

Kuyruk

Tipik topoloji, bağımsız kaydedicinin koordinasyon kuyruk yöneticisiyle aynı sistemde çalıştığı yerdir. Bu olanaklı değilse, abonelik hedefi olarak başka bir kuyruk yöneticisinde bulunan bir kuyruğu kullanarak (uzak kuyruk tanımını kullanarak ya da aboneliğin `DESTQMGR` özelliğini kullanarak) eşgüdümleme kuyruk yöneticisinde bir abonelik yaratabilirsiniz. Daha sonra, günlüğe kaydedici, ikinci kuyruk yöneticisini bulunduran sistemde çalışabilir ve kuyruktan iletileri okuyabilir. İşlemsel bütünlüğü sağlamak için, bağımsız kaydedici, bağ tanımları kipinde her zaman kuyruk yöneticisine bağlanmalıdır. Bağımsız

kaydedicinin bağlandığı kuyruk yöneticilikinde reddetme kuyruğunu ve komut kuyruğunu tanımlamanız gerekir. Kuyruk yöneticilerinin IBM WebSphere MQ 7.5 ya da sonraki bir sürümü olması gerekir.

Örneğin, USER.QUEUE kuyruğuna bir abonelikte yerleştirilmekte olan günlük iletilerini toplamak için, bu girdileri `logger.properties` dosyasına ekleyin:

```
wmqfte.message.source.type=queue  
wmqfte.message.source.name=USER.QUEUE
```

MFT için Java EE veritabanı günlüğe kaydedicisi kuruluyor

Java EE veritabanı günlüğe kaydedicisini Managed File Transfer ile kullanmak üzere kurmak ve yapılandırmak için bu yönergeleri izleyin.

Bu görev hakkında

Java EE veritabanı günlüğe kaydedicisi ile ilgili daha fazla bilgi için [“MFT günlüğe kaydedicinin yapılandırılması” sayfa 100](#) konusuna bakın.

Not: Bu kaydediciler veritabanının ayrı eşgörünümlerini kullanmıyorsa, bir Java EE veritabanı kaydedicisini bağımsız bir kaydedici ile aynı anda çalıştıramazsınız.

Yordam

1. Java EE veritabanı günlüğe kaydediciyi kurmadan önce, ortamınızı hazırlamalısınız. Use the instructions in the topic [“MFT için Java EE veritabanı günlüğe kaydedicisini kurma hazırlığı yapılıyor” sayfa 123](#).
2. Java EE veritabanı kaydedicisini bir Java Platform, Enterprise Edition (Java EE) uyumlu uygulama sunucusuna kurmanızı sağlar. Yönergeler için aşağıdaki konulara bakın:
 - [“Installing the Java EE database logger for MFT with WebSphere Application Server 7.0” sayfa 125](#)
 - [“Installing the Java EE database logger for MFT with WebSphere Application Server Community Edition” sayfa 130](#)

İlgili görevler

[“MFT için Java EE veritabanı günlüğe kaydedicisini kurma hazırlığı yapılıyor” sayfa 123](#)

Java EE veritabanı günlüğe kaydedicisini kurmadan önce Managed File Transfer ortamınızı hazırlamak için bu yönergeleri izleyin.

[“Installing the Java EE database logger for MFT with WebSphere Application Server 7.0” sayfa 125](#)

Follow these instructions to install and configure the Java Platform, Enterprise Edition (Java EE) database logger for Managed File Transfer with WebSphere Application Server 7.0.

[“Installing the Java EE database logger for MFT with WebSphere Application Server Community Edition” sayfa 130](#)

Managed File Transfer için Java Platform, Enterprise Edition (Java EE) veritabanı günlüğe kaydedicisini WebSphere Application Server Community Edition ile kurmak ve yapılandırmak için bu yönergeleri izleyin.

[“MFT için Java EE veritabanı günlüğe kaydedici için kullanıcı erişimi yapılandırılması” sayfa 133](#)

Managed File Transfer için Java Platform, Enterprise Edition (Java EE) veritabanı kaydedicisini yapılandırdığınızda, IBM MQ' a, veritabanınıza ve işletim sisteminize erişmek için kullanıcı hesaplarına gereksinim duyarsınız. Gerekli olan işletim sistemi kullanıcısı sayısı, bu bileşenleri barındırmak için kullandığınız sistem sayısına bağlıdır.

[“Bağımsız veritabanı kaydedicisinden MFT için Java EE veritabanı günlüğe kaydedicisine geçiş” sayfa 136](#)

Bağımsız veritabanı kaydedicisinden Java EE veritabanı günlüğe kaydedicisine geçiş yapabilirsiniz.

Bağımsız veritabanı kaydedicisini durdurmalı ve Java EE veritabanı günlüğe kaydedicisini kurmalısınız.

Günlük girişlerini kaybetmemek ya da çoğaltmak için, SYSTEM.FTE : Bağımsız veritabanı kaydedicisini durdurmadan önce, JEE veritabanı günlüğe kaydedicisini kurduktan sonra yeniden başlatın. Geçişten önce veritabanınızı yedeklein.

İlgili başvurular

“MFT günlüğe kaydedicisine ilişkin yetkiler” sayfa 348

Günlüğe kaydediciyi çalıştıran işletim sistemi kullanıcısı, günlük kaydedici kuyruklarında ve SYSTEM.FTE konusunda belirli IBM MQ yetkilerine gereksinim duyar.



MFT için Java EE veritabanı günlüğe kaydedicisini kurma hazırlığı yapılıyor

Java EE veritabanı günlüğe kaydedicisini kurmadan önce Managed File Transfer ortamınızı hazırlamak için bu yönergeleri izleyin.

Bu görev hakkında

Java EE veritabanı günlüğe kaydedicisi ile ilgili daha fazla bilgi için [“MFT günlüğe kaydedicinin yapılandırılması” sayfa 100](#) konusuna bakın.

Yordam

1. Veritabanınıza ilişkin belgeleri kullanarak veritabanı yazılımınızı kurun.
If JDBC support is an optional component for your database, you must install this component.
2. Veritabanınız tarafından sağlanan araçları kullanarak bir veritabanı yaratın. Veritabanının bir tablo alanı ve en az 8K'lık bir arabellek havuzu sayfa boyutu olmalıdır.
Varsayılan şema adı FTELOG ' tır. If you use a schema name other than FTELOG, you must edit the provided SQL file appropriate to your database, `ftelog_tables_db2.sql` or `ftelog_tables_oracle.sql`, to reflect this before proceeding to the next step.
3. Veritabanınızın araçlarını kullanarak, gereken veritabanı çizelgelerini yaratın.
 Çoklu platformlar' ta, `ftelog_tables_db2.sql` ve `ftelog_tables_oracle.sql` dosyaları, tablolar oluşturmak için çalıştırabileceğiniz SQL komutlarını içerir.
 z/OS' ta, çalıştırmanız gereken dosya, kullanmakta olduğunuz Db2 for z/OS sürümüne bağlıdır:
 - Db2 for z/OS 9.0 ve daha önceki bir sürümle, tablolar oluşturmak için `ftelog_tables_zos.sql` dosyasını çalıştırın. Bu dosya, aktarılan dosyaların büyüklüklerini ve her aktarımla ilişkili çizelge tanıtıcısını belirten alanlar için INTEGER veri tipi kullanarak çizelgeleri yaratır.
 - Db2 for z/OS 9.1 ve daha sonraki bir sürümü için, tablolar oluşturmak için `ftelog_tables_zos_bigint.sql` dosyasını çalıştırın. Bu dosya, aktarılan dosyaların büyüklüklerini ve her aktarımla ilişkili çizelge tanıtıcısını belirten bir BIGINT veri tipi kullanarak çizelgeleri yaratır.
4. Şema adını FTELOG ' tan değiştirdiyseniz, EAR dosyasında şema adını değiştirmeniz gerekir. Daha fazla bilgi için, bkz. [“Changing the schema name in your Java EE database logger for MFT” sayfa 124](#).
5. IBM MQ içinde bir reddetme kuyruğu oluşturun.
Günlüğe kaydedici hiçbir zaman günlük iletilerini atmadığı için, günlüğe kaydedici, işleyemeyeceği bir iletiyle karşılaşır, iletiyi inceleme için reddetme kuyruğuna yerleştirir ve olası yeniden işleme işlemi mümkün kılabilir. Bu amaçla kuyruk yöneticisinin ölü mektup kuyruğunu kullanmayın; reddedilen iletilerin DLH üstbilgisi yoktur ve reddedilen iletiler, diğer nedenlerden ötürü ileti kuyruğunda kullanılan iletilerle birleştirilmemelidir. **fteCreateLogger** komutu bir reddetme kuyruğu oluşturur. Bu reddetme kuyruğunun varsayılan adı SYSTEM.FTE.LOG.RJCT.`logger_name`
6. Follow the instructions in the topic [JEE günlüğe kaydedicisine ilişkin kullanıcı erişiminin yapılandırılması](#).

Sonraki adım

Artık Java EE veritabanı günlüğe kaydedicisini bir Java EE uyumlu uygulama sunucusuna kurabilirsiniz. Kullanmakta olduğunuz uygulama sunucusuna dayalı olarak aşağıdaki konularda yer alan yönergeleri kullanın:

- [“Installing the Java EE database logger for MFT with WebSphere Application Server 7.0” sayfa 125](#)

- [“Installing the Java EE database logger for MFT with WebSphere Application Server Community Edition” sayfa 130](#)

Changing the schema name in your Java EE database logger for MFT

Java Platform, Enterprise Edition (Java EE) veritabanı günlüğe kaydedicisi, varsayılan olmayan bir şema adı olan bir veritabanını kullanabilir. Java EE veritabanı kaydedici EAR dosyasında şema adını değiştirmeniz gerekir.

Bu görev hakkında

Java EE veritabanı kaydediciniz tarafından kullanılan şemanın adını değiştirmek için aşağıdaki adımları tamamlayın:

Yordam

1. Aşağıdaki komutu kullanarak, JPA JAR dosyasını EAR dosyasından açın:

```
jar -xvf ear_file lib/jpa_file
```

Burada:

- *ear_file* , Db2 ya da Oracle'ı kullanmanıza bağlı olarak `com.ibm.wmqfte.databaselogger.jee.oracle.ear` ya da `com.ibm.wmqfte.databaselogger.jee.ear` ' dir.
- *jpa_file* , Db2 ya da Oracle'ı kullanmanıza bağlı olarak `com.ibm.wmqfte.web.jpa.oracle.jar` ya da `com.ibm.wmqfte.web.jpa.jar` ' dir.

2. Extract the persistence.xml file from the JPA JAR file by using the following command:

```
jar -xvf lib/jpa_file META_INF/persistence.xml
```

Burada:

- *jpa_file* , Db2 ya da Oracle'ı kullanmanıza bağlı olarak `com.ibm.wmqfte.web.jpa.oracle.jar` ya da `com.ibm.wmqfte.web.jpa.jar` ' dir.

3. Aşağıdaki satırı değiştirmek için `persistence.xml` dosyasını düzenleyin:

```
<property name="openjpa.jdbc.Schema" value="schema_name"/>
```

burada:

- *şema_adi* , kullanmak istediğiniz şema adıdır.

4. Aşağıdaki komutu kullanarak JPA JAR dosyasını değiştirilen `persistence.xml` kütüğüyle güncelleyin:

```
jar -uvf lib/jpa_file META_INF/persistence.xml
```

Burada:

- *jpa_file* , Db2 ya da Oracle'ı kullanmanıza bağlı olarak `com.ibm.wmqfte.web.jpa.oracle.jar` ya da `com.ibm.wmqfte.web.jpa.jar` ' dir.

5. Aşağıdaki komutu kullanarak, değiştirilen JPA JAR kütüğüyle EAR dosyasını güncelleyin:

```
jar -uvf ear_file lib/jpa_file
```

Burada:

- *ear_file* , Db2 ya da Oracle'ı kullanmanıza bağlı olarak `com.ibm.wmqfte.databaselogger.jee.oracle.ear` ya da `com.ibm.wmqfte.databaselogger.jee.ear` ' dir.
- *jpa_file* , Db2 ya da Oracle'ı kullanmanıza bağlı olarak `com.ibm.wmqfte.web.jpa.oracle.jar` ya da `com.ibm.wmqfte.web.jpa.jar` ' dir.

Sonraki adım

Java EE veritabanı günlüğe kaydedicisini kurmak için değiştirilen EAR dosyasını kullanın.

İlgili görevler

[“Installing the Java EE database logger for MFT with WebSphere Application Server 7.0” sayfa 125](#)

Follow these instructions to install and configure the Java Platform, Enterprise Edition (Java EE) database logger for Managed File Transfer with WebSphere Application Server 7.0.

[“Installing the Java EE database logger for MFT with WebSphere Application Server Community Edition” sayfa 130](#)

Managed File Transfer için Java Platform, Enterprise Edition (Java EE) veritabanı günlüğe kaydedicisini WebSphere Application Server Community Edition ile kurmak ve yapılandırmak için bu yönergeleri izleyin.

WebSphere Application Server 7.0 içinde yerel kitaplık yolunun ayarlanması

If you deploy the Java Platform, Enterprise Edition (Java EE) database logger application on WebSphere Application Server 7.0, and you want to use bindings mode connections between the application and IBM MQ, you must configure the IBM MQ messaging provider with the location of the IBM MQ native libraries on the system.

Bu görev hakkında

Uygulama sunucunuzda yerel kitaplık yolunu ayarlamadıysanız, WebSphere Application Server 7.0 sistemi çıkış günlüğüne aşağıdaki hata iletisini alabilirsiniz:

```
A connection could not be made to WebSphere MQ for the following reason:
CC=2;RC=2495;AMQ8568: The native JNI library 'mqjbnf' was not found. [3=mqjbnf]
```

Aşağıdaki adımları tamamlamak için WebSphere Application Server 7.0 yönetim konsolunu kullanın:

Yordam

1. Gezinme bölmesinde **Resources > JMS > JMS Providers**(Kaynaklar-JMS-JMS Sağlayıcıları) öğelerini genişletin.
2. Bağ tanımlama kipi bağlantısını yaratan bağlantı üreticisi ya da etkinleştirme belirtimi için doğru kapsamda bulunan IBM MQ ileti alışverişi sağlayıcısını seçin.
Not: Native path information at Server scope is used in preference to native path information at higher scopes, and native path information at Node scope is used in preference to native path information at Cell scope.
3. General Properties (Genel Özellikler) altında, **Native library path** (Yerel kitaplık yolu) alanında, IBM MQ yerel kitaplıklarını içeren dizinin tam adını girin.
Örneğin, Linux üzerinde `/opt/mqm/java/lib` girin. Tek bir dizin adı girin.
4. **Tamam**'ı tıklatın.
5. Yapılandırmayı yenilemek için uygulama sunucusunu yeniden başlatın.
6. Gerekli: Kitaplıkları yüklemek için uygulama sunucusunu ikinci kez yeniden başlatın.

Installing the Java EE database logger for MFT with WebSphere Application Server 7.0

Follow these instructions to install and configure the Java Platform, Enterprise Edition (Java EE) database logger for Managed File Transfer with WebSphere Application Server 7.0.

Başlamadan önce

JEE veritabanı günlüğe kaydedici uygulamasını kurmadan önce, “MFT için Java EE veritabanı günlüğe kaydedicisini kurma hazırlığı yapılıyor” sayfa 123 ve “WebSphere Application Server 7.0 içinde yerel kitaplık yolunun ayarlanması” sayfa 125 konularındaki yönergeleri izleyin.

Bu görev hakkında

Java EE veritabanı günlüğe kaydedicisi ile ilgili daha fazla bilgi için bkz. “MFT günlüğe kaydedicinin yapılandırılması” sayfa 100.

Yordam

1. XA JDBC sağlayıcısını ayarlayın:
 - a) WebSphere Application Server 7.0 yönetim konsolu gezinme bölmesinden **Kaynaklar > JDBC > JDBC Sağlayıcıları** seçeneklerini belirleyin.
 - b) Create a JDBC provider using the console wizard, by clicking **Yeni**.
 - c) Sihirbazın 1. Adımında, **Veritabanı tipi** listesinden kullandığınız veritabanını ve **Sağlayıcı tipi** listesinden ilişkili sağlayıcı tipini seçin. **Implementation type** (Uygulama tipi) listesinden **XA veri kaynağı** seçeneğini belirleyin. **İleri**'yi tıklatın.
 - d) Sihirbazın 2. Adımında, gereken veritabanı jar dosyalarının izin konumunun doğru olarak ayarlandığından emin olun. **İleri**'yi tıklatın.
 - e) Click **Son** on the summary page to create the JDBC provider.
2. Kimlik doğrulama diğer adları oluşturun. Veri kaynağı için bir diğer ad ve IBM MQ için başka bir diğer ad oluşturunuz:
 - a) WebSphere Application Server 7.0 yönetim konsolu gezinme bölmesinden **Güvenlik > Genel güvenlik** seçeneklerini belirleyin.
 - b) **Kimlik Doğrulaması** başlığı altında, **Java Kimlik Doğrulaması ve Yetkilendirme Hizmeti**' ni genişletin.
 - c) **J2C kimlik doğrulama verileri** seçeneğini tıklatın. Kimlik doğrulama diğer adı sayfası açılır.
 - d) Veri kaynağınızla ilgili bir kimlik doğrulama diğer adı yaratın:
 - i) **Yeni**'yi tıklatın.
 - ii) **Diğer Ad, Kullanıcı Kimliği, Parola ve Açıklama** için ayrıntıları girin. **Kullanıcı Kimliği** ve **Parola** alanlarında girilen ayrıntılar, veritabanı kullanıcılarınızı oluştururken girdiğiniz ayrıntılarla eşleşmelidir. Daha fazla bilgi için bakınız: [Configuring user access for the JEE database logger](#).
 - iii) **Tamam**'ı tıklatın.
 - e) IBM MQ için kimlik doğrulama diğer adı oluşturun:
 - i) **Yeni**'yi tıklatın.
 - ii) **Diğer Ad, Kullanıcı Kimliği, Parola ve Açıklama** için ayrıntıları girin. **User ID** (Kullanıcı Kimliği) ve **Password** (Parola) alanlarına girilen ayrıntılar, IBM MQ kuruluşunuza ilişkin kullanıcı ve parola ayarlarınızla eşleşmelidir.
 - iii) **Tamam**'ı tıklatın.
3. Veri kaynağı yarat:
 - a) WebSphere Application Server 7.0 yönetim konsolu gezinme bölmesinden **Kaynaklar > JDBC > Veri kaynakları** seçeneklerini belirleyin.
 - b) **Kapsam** açılan listesini seçin ve kapsamı uygun değerle değiştirin. Örneğin, Node=yourNode , Server=yourServer.
 - c) Create a data source using the console wizard, by clicking **Yeni**.
 - d) Sihirbazın 1. Adımında, **Veri kaynağı adı** alanında wmqfte-database yazın ve **JNDI adı** alanına jdbc/wmqfte-database girin. **İleri**'yi tıklatın.

- e) Sihirbazın 2. Adımında, önceki adımlarda oluşturulan JDBC sağlayıcısını seçmek için **Var olan bir JDBC sağlayıcısını seç** açılan listesini kullanın. **İleri**'yi tıklatın.
- f) **Db2**: Sihirbazın 3. adımında, **Driver type** (Sürücü tipi) alanında 4(Sürücü tipi) girin.
- g) **Db2**: Enter the details in the **Veritabanı adı**, **Sunucu adı**, and **Kapı numarası** fields, and click **Sonraki**.
- Oracle**: Bağlantı URL 'sini **URL** alanına girin ve **Veri deposu yardımcısı sınıfı adı** alanında doğru veri deposu yardımcısı seçin.
- Oracle RAC**: Bir Oracle Real Application Cluster ürününe bağlanırken, bağlantı URL 'si, veritabanının kullanılabilir tüm eşgörünümlerine bağlanmak için gereken anasistem bilgilerini içermelidir.
- h) Sihirbazın 4. adımında, **XA kurtarma için kimlik doğrulama diğer adı** listesinden 2d adımında tanımladığınız veri kaynağı kimlik doğrulama diğer adının adını seçin. **Bileşen yönetimli kimlik doğrulama diğer adı** ve **Taşıyıcı tarafından yönetilen kimlik doğrulama diğer adı** listelerinden aynı adı seçin.
- i) Veri kaynağını yaratmak için özet sayfasında **Son** düğmesini tıklatın.
4. İsteğe bağlı: Veri kaynağına ilişkin yapılandırmayı doğrulayın:
- a) WebSphere Application Server 7.0 yönetim konsolu gezinme bölmesinden **Kaynaklar > JDBC > Veri kaynakları** seçeneklerini belirleyin.
- b) **Test Connection** (Bağlantıyı Sına) düğmesini tıklatın.
5. Bir konu oluşturun.
- a) WebSphere Application Server 7.0 yönetim konsolu gezinme bölmesinden, **Kaynaklar > JMS > Konular** öğelerini tıklatın.
- b) **Kapsam** açılan listesini seçin ve kapsamı uygun değerle değiştirin. Örneğin, Node=yourNode , Server=yourServer.
- c) **Yeni**'yi tıklatın.
- d) **IBM MQ Messaging Provider** seçeneğini tıklatın.
- e) On the **Yönetim** panel of the property page for the topic, choose unique values for the **Ad** and **JNDI adı** fields, that you will reference later on in the configuration.
- f) **IBM MQ topic** panosunda, **Topic name** (Konu adı) alanına SYSTEM.FTE/Log/# girin.
6. Bir etkinleştirme belirtimi oluşturun:
- a) WebSphere Application Server 7.0 yönetim konsolu gezinme bölmesinden, **Kaynaklar > JMS > Etkinleştirme belirtileri** öğelerini tıklatın.
- b) **Kapsam** açılan listesini seçin ve kapsamı uygun değerle değiştirin. Örneğin, Node=yourNode , Server=yourServer.
- c) **Yeni**'yi tıklatın.
- d) **IBM MQ Messaging Provider** seçeneğini tıklatın.
- e) In Step 1 of the wizard, choose unique values for the **Ad** and **JNDI adı** fields, that you will again reference later on in the configuration.
- f) In Step 1.1, enter the JNDI name for the topic that you set up in step 5 in the **Hedef JNDI adı** field.
- g) **Hedef tipi** listesinden **Konu** seçeneğini belirleyin.
- h) Sihirbazın Step 1.21.2. Adımında, **Durable Subscription** (Durabilir Abonelik) seçeneğini belirleyin. **Abonelik adı** alanına SYSTEM.FTE.DATABASELOGGER.AUTO değerini girin.
- i) Sihirbazın 2. Adımında, **Bu sihirbazda gereken tüm bilgileri girin** seçeneğini belirleyin.
- j) Adım 2.1' de **Kuyruk yöneticisi ya da kuyruk paylaşım grubu adı** alanına kuyruk yöneticisi adınızı girin.

- k) In Step 2.2, select your chosen transport method from the **İletim** list. **Bağlamalar** seçeneğini belirlerseniz, başka bir bilgi gerekmez. **İstemci** ya da **Binalar sonra istemci** seçeneğini belirlerseniz, **Anasistem adı**, **Kapı** ve **Sunucu bağlantı kanalı** için ayrıntıları girin.
- l) İsteğe bağlı: Kuyruk yöneticisinin var olduğunu doğrulamak için **Bağlantıyı Sına** düğmesini tıklatın. Ancak, kimlik doğrulama diğer adını 6nadamında başvuruda buluncaya kadar NOT_AUTHORIZED ' u almayı bekleyebilirsiniz.
- m) **Kaydet**'i tıklatın.
- n) Yarattığınız Etkinleştirme Belirtiminin adını tıklatın. **Configuration** (Yapılandırma) sekmesinin **General Properties** (Genel Özellikler) bölümünde **Advanced** (Gelişmiş) paneline gidin ve **Client ID** (Müşteri Tanıtıcısı) alanına IBM MQ bağlantınızı tanımlamak için benzersiz bir ad girin. Bu adımı tamamlamalısınız ya da bağlantın IBM MQ tarafından JMSSC0101 hata koduyla reddedilir.
- o) If you chose **İstemci** as your transport method, scroll down to the **Güvenlik Ayarları** panel and select the authentication alias that you defined in step 8 from the **Doğrulama diğer adı** list.
- p) **Uygula**'yı tıklatın.
- q) **Configuration** (Yapılandırma) sekmesinin **Additional Properties** (Ek Özellikler) bölümünde **Advanced Properties** (Gelişmiş Özellikler) seçeneğini tıklatın. **Gelişmiş Özellikler** panosunun **Bağlantı Tüketicisi** bölümünde, **Sunucu oturumları sayısı üst sınırı** alanına 1 girin.
- Not:** Devam etmeden önce bu adımı tamamladığınızdan emin olun. Bunun yapmaması, günlüğe kaydedicinin doğru şekilde çalışmamasına neden olabilir.
- r) **Configuration** (Yapılandırma) sekmesinin **Additional Properties** (Ek Özellikler) bölümünde **Advanced Properties** (Gelişmiş Özellikler) seçeneğini tıklatın. **İleti teslimi başarısız olursa uç nokta noktasını durdur** değerini en az 1olarak ayarlayın.
- _numberOfFailedAttemptsBeforeReject özelliğinin değeri 1 'den fazla değere ayarlanırsa (daha fazla bilgi için bkz. 9j), en azından _numberOfFailedAttemptsBeforeReject özelliğine ilişkin değer için **İleti teslimi başarısız olursa uç noktası durdur** ' u ayarlayın. Bu işlem, işlenemeyen bir ileti (örneğin, bozuk biçimli bir aktarma günlüğü ileti) alındığında uç noktun durdurulmasını önler. Daha fazla bilgi için, bkz. “MFT günlük kaydedici hata işleme ve reddetme” sayfa 317.
7. Bir kuyruk bağlantısı üreticisi yaratın.
- a) WebSphere Application Server 7.0 yönetim konsolu gezinme bölmesinden, **Kaynaklar > JMS > Kuyruk bağlantısı üreticileri** öğelerini tıklatın.
- b) **Kapsam** açılan listesini seçin ve kapsamı uygun değerle değiştirin. Örneğin, Node=yourNode , Server=yourServer.
- c) **Yeni**'yi tıklatın.
- d) **IBM MQ Messaging Provider** seçeneğini tıklatın.
- e) In Step 1 of the wizard, choose unique values for the **Ad** and **JNDI adı** fields, that you will again reference later on in the configuration.
- f) 2. Adımda **Bu sihirbazda gereken tüm bilgileri girin** seçeneğini belirleyin.
- g) Adım 2.1' de **Kuyruk yöneticisi ya da kuyruk paylaşım grubu adı** alanına kuyruk yöneticisi adınızı girin.
- h) In Step 2.2, select your chosen transport method from the **İletim** list. **Bağlamalar** seçeneğini belirlerseniz, başka bir bilgi gerekmez. **İstemci** ya da **Binalar sonra istemci** seçeneğini belirlerseniz, **Anasistem adı**, **Kapı** ve **Sunucu bağlantı kanalı** için ayrıntıları girin.
- i) İsteğe bağlı: Kuyruk yöneticisinin var olduğunu doğrulamak için **Bağlantıyı Sına** düğmesini tıklatın. Ancak, kimlik doğrulama diğer adını 7hadımında başvuruda buluncaya kadar NOT_AUTHORIZED ' u almayı bekleyebilirsiniz.
- j) İletim yönteminiz olarak **İstemci** ya da **Bağ Tanımları istemcisi** ögesini seçtiyseniz, yeni yarattığınız kuyruk bağlantı üreticisinin adını tıklatın. Scroll down to the **Güvenlik Ayarları** panel of the **Yapılandırma** tab and select the authentication alias that you defined in step 2e from the **XA kurtarma için kimlik doğrulama diğer adı** and **Konteyner tarafından yönetilen kimlik doğrulama diğer adı** lists.

8. WebSphere Application Server içinde bir reddetme kuyruğu oluşturun:

- WebSphere Application Server 7.0 yönetim konsolu gezinme bölmesinden, **Kaynaklar > JMS > Kuyruklar** öğelerini tıklatın.
- Kapsam** açılan listesini seçin ve kapsamı uygun değerle değiştirin. Örneğin, Node=yourNode , Server=yourServer.
- Yeni**'yi tıklatın.
- IBM MQ Messaging Provider** seçeneğini tıklatın.
- Choose unique values for the **Ad** and **JNDI adı** fields, that you will again reference later on in the configuration.
- Kuyruk adı** alanına SYSTEM.FTE.LOG.RJCT.Logger_name yazın. Bu kuyruğu koordinasyon kuyruk yöneticinizde oluşturduğunuzdan emin olun.
- Kuyruk yöneticisi adı** alanında kuyruk yöneticisi adınızı girin.
- Tamam**'ı tıklatın.

9. JEE veritabanı günlüğe kaydedici uygulamasını kurun:

- WebSphere Application Server 7.0 yönetim konsolundan, **Applications > New Application** (Uygulamalar-Yeni Uygulama) öğelerini seçin.
- Kapsam** açılan listesini seçin ve kapsamı uygun değerle değiştirin. Örneğin, Node=yourNode , Server=yourServer.
- Seçenekler listesinden **Yeni Kurumsal Uygulama** seçeneğini belirleyin.
- On the **Uygulama kuruluşu için hazırlık yapılıyor** page, select the com.ibm.wmqfte.databaselogger.jee.ear file or the com.ibm.wmqfte.databaselogger.jee.oracle.ear file from the MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/web directory of the Managed File Transfer Service installation, and click **Sonraki**.
- Aşağıdaki ekranda, tüm kuruluş seçeneklerini ve parametrelerini göstermek için **Detailed** (Ayrıntılı) seçeneğini belirleyin ve **Next** (İleri) düğmesini tıklatın.
- Varsayılan değerleri kabul etmek için 1-4 arasındaki sihirbaz adımları boyunca **İleri** 'yi tıklatın.
- Sihirbazın 5. adımında, **İleti yönlendirilen Bean 'ler için dinleyicileri bağla, Dinleyici Bağ Tanımları** bölümüne gidin. **Etkinleştirme Belirtimi** düğmesini tıklatın.
Aşağıdaki alanlar için gerekli değerleri girin:

Hedef Kaynak JNDI adı

6dadımında bir etkinleştirme belirtimi oluştururken belirttiğiniz JNDI adı.

Hedef JNDI adı

5dadımında bir konu yaratırken belirttiğiniz JNDI adı.

İleri'yi tıklatın.

- Sihirbazın 6. adımında, **Kaynak başvurularını kaynaklarla eşle**, ayrıntıları **Hedef Kaynak JNDI adı** alanına girin. This name is the JNDI name that you specified for the reject queue connection factory in step 7c. **İleri**'yi tıklatın.
- Sihirbazın 7. adımında, **Kaynak ortam girişi başvurularını kaynaklarla eşle**, ayrıntıları **Hedef Kaynak JNDI adı** alanına girin. Bu ad, 8dadımında yarattığınız reddetme kuyruğunun JNDI adıdır. **İleri**'yi tıklatın.
- Sihirbazın 8. adımında, **EJB birimleri için ortam girişlerini eşle**, varsayılan değer olan 1 değerini kabul edin. **İleri**'yi tıklatın.

Oracle RAC: Bir Oracle Real Application Cluster ile bağlantı kurulurken,

_numberOfFailedAttemptsBeforeReject özelliğinin değerini **en az 2** olarak ayarlamamız gerekir. Bu özellik, günlüğe kaydedicinin bir denetim iletisini bir hata oluşturduktan sonra işlemeyi kaç kez denediğini belirler. Veritabanı için en az bir hata durumunda yedek sisteme geçiş olasılığının olması olası bir olasıdır. Bir iletiyi reddetme kuyruğuna taşımak zorunda kalmamak için, bu değer artırılması ikinci bir girişimde bulunulmasını sağlar; bu, genellikle yeni veritabanı örneğine bağlantı

olarak başarılı olur. Veri tabanı yönetim ortamınızın yedeği devreye sokma sırasında iletilerin hala reddetme kuyruğuna taşındığını test sırasında bulursanız, bu değeri daha da artırın: Eşgörünümler arasındaki anahtarın zamanlaması aynı ileti için birden çok hataya neden olabilir. Ancak, bu değer artırılmasına ilişkin tüm hata vakalarını (örneğin, bozuk biçimli bir ileti) etkilediğini ve yalnızca veritabanı yedeği devreye sokma işlemini değil, gereksiz yeniden deneme sayısını önlemek için dikkatli olmasını da dikkate aldığınızdan emin olun.

k) Sihirbazın 9. adımında, **Modüller için meta veri, İleri'** yi tıklayın.

l) Sihirbazın 10. adımında **Summary**(Özet), **Finish**(Son) düğmesini tıklayın.

10. Uygulamayı şimdi WebSphere Application Server 7.0 yönetim konsolundan başlatabilirsiniz:

a) Konsol gezinme bölmesinden **Uygulamalar > Uygulama Tipleri > WebSphere kurumsal uygulamaları** öğelerini seçin.

b) Toplama tablosundan **Logger** kurumsal uygulamasına ilişkin onay kutusunu seçin ve **Start**(Başlat) düğmesini tıklayın.

Installing the Java EE database logger for MFT with WebSphere Application Server Community Edition

Managed File Transfer için Java Platform, Enterprise Edition (Java EE) veritabanı günlüğe kaydedicisini WebSphere Application Server Community Edition ile kurmak ve yapılandırmak için bu yönergeleri izleyin.

Başlamadan önce

Java EE veritabanı günlüğe kaydedici uygulamasını kurmadan önce, [“MFT için Java EE veritabanı günlüğe kaydedicisini kurma hazırlığı yapıyor” sayfa 123](#) başlıklı konudaki yönergeleri izleyin.

Bu görev hakkında

Java EE veritabanı günlüğe kaydedicisi ile ilgili daha fazla bilgi için [“MFT günlüğe kaydedicinin yapılandırılması” sayfa 100](#) konusuna bakın.

Yordam

1. Deploy the IBM MQ resource adapter, `wmq.jmsra.rar`.

- Bir eşgüdümleme kuyruk yöneticisi `QM_JUPITER` kullanarak bir JEE veritabanı günlüğe kaydedicisine ilişkin IBM MQ kaynak bağdaştırıcısını konuşlandırmak için aşağıdaki adımları gerçekleştirin. Bu örnek, bağlanmak istediğiniz IBM MQ kuyruk yöneticisiyle aynı sistemde WebSphere Application Server Community Edition yönetim ortamınız çalışıyorsa geçerlidir.
 - a. MFT koordinasyon kuyruğu yöneticisine yönelik bir bağlantıyı tanımlayan bir plan dosyası oluşturun. Aşağıdaki örnek plan dosyası, `QM_JUPITER` adlı bir kuyruk yöneticisine ve `SYSTEM.FTE.LOG.RJCT.LOGGER1` (o kuyruk yöneticisinde).

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<connector xmlns="http://geronimo.apache.org/xml/ns/j2ee/connector">
  <resourceadapter>
    <resourceadapter-instance>
      <resourceadapter-name>WMQ</resourceadapter-name>
      <workmanager>
        <gbean-link>DefaultWorkManager</gbean-link>
      </workmanager>
    </resourceadapter-instance>
  </resourceadapter>
  <outbound-resourceadapter>
    <connection-definition>
      <connectionfactory-interface>javax.jms.ConnectionFactory</connectionfactory-interface>
      <connectiondefinition-instance>
        <name>jms/WMQFTEJEEDBLoggerRejectQueueCF</name>
        <config-property-setting name="queueManager">QM_JUPITER</config-property-setting>
        <config-property-setting name="transportType">BINDINGS</config-property-setting>
        <connectionmanager>
          <xa-transaction>
            <transaction-caching/>
          </xa-transaction>
          <single-pool>
            <max-size>10</max-size>
            <min-size>1</min-size>
          </single-pool>
        </connectionmanager>
      </connectiondefinition-instance>
    </connection-definition>
  </outbound-resourceadapter>
</connector>
```

```

        <blocking-timeout-milliseconds>5000</blocking-timeout-milliseconds>
        <idle-timeout-minutes>2</idle-timeout-minutes>
        <match-all />
    </single-pool>
</connectionmanager>
</connectiondefinition-instance>
</connection-definition>
</outbound-resourceadapter>
</resourceadapter>
<adminobject>
  <adminobject-interface>javax.jms.Queue</adminobject-interface>
  <adminobject-class>com.ibm.mq.connector.outbound.MQQueueProxy</adminobject-class>
  <adminobject-instance>
    <message-destination-name>jms/WMQFTEJEEEDBLoggerRejectQueue</message-destination-name>
    <config-property-setting name="baseQueueManagerName">QM_JUPITER</config-property-setting>
    <config-property-setting name="baseQueueName">SYSTEM.FTE.LOG.RJCT.LOGGER1</config-property-setting>
  </adminobject-instance>
</adminobject>
</connector>

```

Ortamınızda bu plan dosyasını kullanmak için, QM_JUPITER ortamınızın eşgüdümü kuyruk yöneticinizin adına bakın.

- b. WebSphere Application Server CE yönetim konsolunu açın.
 - c. **Hoş Geldiniz sayfasında Ortak Konsol İşlemleri** listesinden **Yeni Uygulamaları Konuşlandır > Yeni Konuşlandır** öğelerini tıklatın.
 - d. **Arşiv** alanına `mq_install_root/java/lib/jca/wmq.jmsra.rargirin`.
 - e. **Plan** alanında, Adım 1a' da oluşturduğunuz plan dosyasının yolunu yazın.
- WebSphere Application Server Community Edition örneğiniz, bağlanmak istediğiniz IBM MQ kuyruk yöneticisine farklı bir sistemde çalışıyorsa, IBM MQ kaynak bağdaştırıcısını konuşlandırmak için aşağıdaki adımları gerçekleştirin.
 - a. WMQFTE eşgüdümü kuyruk yöneticisine yönelik bir bağlantı tanımlayan bir plan dosyası yarattın. Aşağıdaki örnek plan dosyası, WebSphere Application Server Community Edition kuruluşunuza farklı bir sistemde bulunan bir kuyruk yöneticisine, QM_SATURN ' e ve SYSTEM.FTE.LOG.RJCT.LOGGER1 (o kuyruk yöneticisinde). QM_SATURN anasistem adı saturn.example.com' dir. QM_SATURN kapısı 1415 'tür. QM_SATURN kanalı SYSTEM.DEF.SVRCONN.

Uygulama sunucusu ve kuyruk yöneticisi farklı sistemlerde olduğundan, kuyruk yöneticisiyle istemci kipi bağlantısı kullanmanız gerekir. The following plan file sets the value of the <config-property-setting> element that has the name transportType to CLIENT.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<connector xmlns="http://geronimo.apache.org/xml/ns/j2ee/connector">
  <resourceadapter>
    <resourceadapter-instance>
      <resourceadapter-name>WMQ</resourceadapter-name>
      <workmanager>
        <gbean-link>DefaultWorkManager</gbean-link>
      </workmanager>
    </resourceadapter-instance>
    <outbound-resourceadapter>
      <connection-definition>
        <connectionfactory-interface>javax.jms.ConnectionFactory</connectionfactory-interface>
        <connectiondefinition-instance>
          <name>jms/WMQFTEJEEEDBLoggerRejectQueueCF</name>
          <config-property-setting name="queueManager">QM_SATURN</config-property-setting>
          <config-property-setting name="transportType">CLIENT</config-property-setting>
          <config-property-setting name="channel">SYSTEM.DEF.SVRCONN</config-property-setting>
          <config-property-setting name="hostName">saturn.example.com</config-property-setting>
          <config-property-setting name="port">1415</config-property-setting>
        </connectiondefinition-instance>
        <connectionmanager>
          <xa-transaction>
            <transaction-caching/>
          </xa-transaction>
          <single-pool>
            <max-size>10</max-size>
            <min-size>1</min-size>
            <blocking-timeout-milliseconds>5000</blocking-timeout-milliseconds>
            <idle-timeout-minutes>2</idle-timeout-minutes>
            <match-all />
          </single-pool>
        </connectionmanager>
      </connection-definition>
    </outbound-resourceadapter>
  </resourceadapter>
</connector>

```

```

    </single-pool>
  </connectionmanager>
</connectiondefinition-instance>
</connection-definition>
</outbound-resourcadapter>
</resourceadapter>
<adminobject>
  <adminobject-interface>javax.jms.Queue</adminobject-interface>
  <adminobject-class>com.ibm.mq.connector.outbound.MQQueueProxy</adminobject-class>
  <adminobject-instance>
    <message-destination-name>jms/WMQFTEJEEEDBLoggerRejectQueue</message-destination-name>
    <config-property-setting name="baseQueueManagerName">QM_SATURN</config-property-setting>
    <config-property-setting name="baseQueueName">SYSTEM.FTE.LOG.RJCT.LOGGER1</config-property-setting>
  </adminobject-instance>
</adminobject>
</connector>

```

Ortamınızda bu plan dosyasını kullanmak için, QM_SATURN 'i eşgüdümü kuyruk yöneticinizin adına değiştirin. Anasistem adı, kapı ve kanalının değerini, koordinasyon kuyruk yöneticinizin değerlerine çevirin.

- b. Copy the file *mq_install_root/java/lib/jca/wmq.jmsra.rar* from the system where IBM MQ is installed to the system where WebSphere Application Server CE is installed.
 - c. WebSphere Application Server CE yönetim konsolunu açın.
 - d. **Hoş Geldiniz sayfasında Ortak Konsol İşlemleri** listesinden **Yeni Uygulamaları Konuşlandır > Yeni Konuşlandır** öğelerini tıklatın.
 - e. **Arşiv** alanına, edindiğiniz *wmq.jmsra.rar* dosyasının kopyasına giden yolu yazın.
 - f. **Plan** alanına, oluşturduğunuz plan dosyasının yolunu yazın.
2. You must define a database connector so that the JEE database logger application has access to the required database from within the WebSphere Application Server Community Edition environment. WebSphere Application Server Community Edition yönetim konsolundan aşağıdaki adımları gerçekleştirin:
- a) Depending on the level of WebSphere Application Server Community Edition that you are using, from the **Konsol Dolaşımı** either select **Hizmetler > Veritabanı Havuzları**, or select **Kaynaklar > Veri Kaynakları**.
 - b) Geronimo veritabanı havuzu sihirbazını kullanarak bir veritabanı havuzu yaratın. **Veritabanı Havuzu Adı** alanına *jdbc/wmqfte-database* yazın.
 - c) **Veritabanı Tipi** için, veritabanınız için uygun olan DB2 XA ya da Oracle Thindeğerini seçin.
 - d) **İleri**'yi tıklatın.
 - e) **Sürücü jar dosyası** alanında, veritabanınız için uygun jar dosyasını seçin.
 - f) **Database Name** (Veritabanı Adı) alanında, aktarma durumu bilgileri için, bağlanmakta olduğunuz veritabanının adını yazın.
 - g) **User Name** (Kullanıcı Adı) alanında, veritabanına bağlanmak ve veritabanınızla kimlik doğrulamak için kullanılacak kullanıcı adını yazın.
 - h) **Parola** ve **Parolayı doğrulayın** alanlarında, veritabanınızla kimlik doğrulamak için kullanılacak parolayı yazın.
 - i) **Port Number** (Kapı Numarası) alanına varsayılan kapı değilde, kullanmakta olduğunuz kapı numarasını yazın.
 - j) **Driver Type** (Sürücü Tipi) değerinin 4 olduğundan emin olun.
 - k) **İşlem Tipi** listesinden XA öğesini seçin.
 - l) **Konuşlandır** 'ı tıklatın.
3. Update the Managed File Transfer JEE database logger application *openejb-jar.xml* file for your environment. Aşağıdaki adımları tamamlamak için bir Java SDK jar yardımcı programı kullanın:
- a) Aşağıdaki komutu çalıştırarak, EJB jar dosyasını belirtilen EAR dosyasından açın:

```
jar -xf ear_file_name com.ibm.wmqfte.databaselogger.jee.ejb.jar
```

Burada `ear_file_name` , Db2 ya da Oracle kullanıp kullanmamanıza bağlı olarak `com.ibm.wmqfte.databaselogger.jee.ear` ya da `com.ibm.wmqfte.databaselogger.jee.oracle.ear` olur. EAR dosyası, IBM WebSphere MQ File Transfer Edition Server kurulumunun `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/web` dizininde bulunur.

- b) Extract the META-INF/openejb-jar.xml file from the previously extracted EJB jar file, `com.ibm.wmqfte.databaselogger.jee.ejb.jar`, by running the following command:

```
jar -xf com.ibm.wmqfte.databaselogger.jee.ejb.jar META-INF/openejb-jar.xml
```

- c) Çıkarılan META-INF/openejb-jar.xml dosyasını düzenlemek için bir metin düzenleyicisi kullanın. Aşağıdaki `activation-config-property` değerlerini ortamınızla eşleşecek şekilde değiştirin:

queueManager

JEE veritabanı günlüğe kaydedicisi tarafından kullanılan IBM MQ kuyruk yöneticisinin adı.

hostName

Belirtilen IBM MQ kuyruk yöneticisine bağlanmak için kullanılacak anasistem adı. Bağ tanımları kipindeki kuyruk yöneticisine bağlanıyorsanız bu değer gerekli değildir.

transportType

Belirtilen IBM MQ kuyruk yöneticisine istemci ya da bağ tanımları kipinde bağlanıp bağlanmamadır.

kayı

Bir bağ tanımı **transportType** belirlediyseniz, zorunlu değildir. Belirtilen IBM MQ kuyruk yöneticisine bağlanmak için kullanılacak kapı.

channel

Bir bağ tanımı **transportType** belirlediyseniz, zorunlu değildir. Belirtilen IBM MQ kuyruk yöneticisine bağlanmak için kullanılacak sunucu kanalı.

- d) Aşağıdaki komutu çalıştırarak, EJB jar dosyasını değiştirilen META-INF/openejb-jar.xml kütüğüyle güncelleyin:

```
jar -uf com.ibm.wmqfte.databaselogger.jee.ejb.jar META-INF/openejb-jar.xml
```

- e) Belirtilen EAR dosyasını, aşağıdaki komutu çalıştırarak, güncellenen EJB jar dosyasıyla güncelleyin:

```
jar -uf ear_file_name com.ibm.wmqfte.databaselogger.jee.ejb.jar
```

Burada `ear_file_name` , veritabanınıza bağlı olarak `com.ibm.wmqfte.databaselogger.jee.ear` ya da `com.ibm.wmqfte.databaselogger.jee.oracle.ear` olur.

4. EAR dosyasını uygulama sunucusuna konuşturmak için, WebSphere Application Server Community Edition yönetim konsolundan aşağıdaki adımları tamamlayın.

- Select: **Uygulamalar > Yeni Konuşlandır** from the **Konsol Dolaşımı** menu.
- In the **Arşivle** field, specify the EAR file: `com.ibm.wmqfte.databaselogger.jee.ear` or `com.ibm.wmqfte.databaselogger.jee.oracle.ear` depending on your database.
- Plan** alanını boş bırakın.
- Uygulamayı kurduktan sonra başlat** kutusunun seçili olmasına dikkat edin.
- Kur**'u tıklayın. JEE veritabanı günlüğe kaydedici uygulaması kurulu ve başlatıldı.

MFT için Java EE veritabanı günlüğe kaydedici için kullanıcı erişimi yapılandırılması

Managed File Transfer için Java Platform, Enterprise Edition (Java EE) veritabanı kaydedicisini yapılandırdığınızda, IBM MQ' a, veritabanınıza ve işletim sisteminize erişmek için kullanıcı hesaplarına gereksinim duyarsınız. Gerekli olan işletim sistemi kullanıcısı sayısı, bu bileşenleri barındırmak için kullandığınız sistem sayısına bağlıdır.

Bu görev hakkında

Java EE veritabanı günlüğe kaydedicisini çalıştırmak için gereksinim duyacak kullanıcı hesaplarının sayısı ve tipi, kullandığınız sistem sayısına bağlıdır. Aşağıdaki üç ortama erişmek için kullanıcı hesapları gerekir:

- Yerel işletim sistemi
- IBM MQ
- Veritabanı

Java EE veritabanı günlüğe kaydedicisi, IBM MQ ve veritabanınızı tek bir sisteme ya da birkaç sisteme kurabilirsiniz. Bileşenler aşağıdaki örnek topolojilere kurulabilir:

Java EE veritabanı günlüğe kaydedici, IBM MQ ve veritabanı tümü aynı sistemde

Tüm üç bileşenle kullanılmak üzere tek bir işletim sistemi kullanıcısı tanımlayabilirsiniz. Kaydedici, IBM MQ ' a bağlanmak için Bindings kipini ve veritabanına bağlanmak için yerel bir bağlantı kullanır.

Java EE veritabanı günlüğe kaydedici ve bir sistemde IBM MQ , ayrı bir sistemde veritabanı

Bu yapılandırma için iki kullanıcı oluşturursunuz: günlüğe kaydediciyi çalıştıran sistemde bir işletim sistemi kullanıcısı ve veritabanı sunucusundaki veritabanına uzaktan erişimi olan bir işletim sistemi kullanıcısı. Kaydedici, IBM MQ ' a bağlanmak için Bindings kipini ve veritabanına erişmek için bir istemci bağlantısını kullanır.

Bir sistemde Java EE veritabanı günlüğe kaydedici, başka bir sistemde IBM MQ , başka bir sistemde veritabanı

Bu yapılandırma için üç kullanıcı oluşturursunuz: Bir işletim sistemi kullanıcısı, uygulama sunucusunu başlatmak için bir IBM MQ kullanıcısından, kullanılmakta olan kuyruklara ve konulara erişecek bir veritabanı sunucusu kullanıcısını ve veritabanı tablolarına erişmek ve veritabanı tablolarına ekleme yapmak için bir veritabanı sunucusu kullanıcısını oluşturmanızı sağlar. The logger uses Client mode to access IBM MQ and a client connection to access the database.

Örneğin, bu yönergelerin geri kalanı kullanıcının fteLogolarak adlandırıldığını varsayar; ancak, herhangi bir kullanıcı adını, yeni ya da var olan herhangi bir kullanıcı adını kullanabilirsiniz. Kullanıcı izinlerini aşağıdaki gibi yapılandırın:

Yordam

1. İşletim sistemi kullanıcısının kendi grubuna sahip olduğundan ve eşgüdüm kuyruk yöneticisinde geniş kapsamlı izinlere sahip herhangi bir grupta yer aldığından emin olun. Kullanıcının mqm grubunda yer almaması gerekir. Belirli platformlarda, personel grubuna da otomatik olarak kuyruk yöneticisi erişimi verilir; günlük kaydedici kullanıcısı, personel grubunda yer almamalıdır. Kuyruk yöneticisine ilişkin yetki kayıtlarını ve IBM MQ Explorer' u kullanarak bu nesne için yetki kayıtlarını görüntüleyebilirsiniz. Nesneyi farenin sağ düğmesiyle tıklatın ve **Nesne Yetkilileri > Yetki Kayıtlarını Yönet** seçeneklerini belirleyin. Komut satırında, `dspmqaout (display authority)` ya da `dmpmqaut (döküm yetkisi)` komutlarını kullanabilirsiniz.
2. IBM MQ kullanıcısının kendi grubuna ilişkin yetkiler eklemek için IBM MQ Explorer içindeki **Yetki Kayıtlarını Yönet** penceresini ya da `setmqaut (grant ya da revoke authority)` komutunu kullanın (UNIX' ta IBM MQ yetkiler yalnızca gruplarla ilişkilendirilir, tek tek kullanıcılar değildir). Gerekli yetkiler aşağıda verilmiştir:
 - Kuyruk yöneticisine ilişkin CONNECT ve SORGULAMA (IBM MQ Java kitaplıkları için SORGULAMA ' in izin alma gerekir).
 - SYSTEM.FTE ile ilgili ABONE izni.
 - SYSTEM.FTE.LOG.RJCT.günlük_adi kuyruğunda PUT izni.Reddetme ve komut kuyruğu adları varsayılan adlardır. Günlüğe kaydedici kuyruklarını yapılandığınızda farklı kuyruk adları seçtiyseniz, bu kuyruk adlarına izinler ekleyin.
3. Kullanmakta olduğunuz veritabanına özgü veritabanı kullanıcı yapılandırmasını gerçekleştirin.
 - Veritabanınız Db2 ise, aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

Not: There are several mechanisms for managing database users with Db2. Bu yönergeler, işletim sistemi kullanıcılarına dayalı olarak varsayılan şema için geçerlidir.

- `fte1og` kullanıcısının herhangi bir Db2 yönetim grubunda olmadığından emin olun (örneğin, `db2iadm1`, `db2fadm1` ya da `dasadm1`)
- Give the user permission to connect to the database and permission to select, insert, and update on the tables that you created as part of [2. Adım: Gerekli veritabanı tablolarını yaratın](#)
- Veritabanınız Oracleise, aşağıdaki adımları gerçekleştirin:
 - Ensure that the `fte1og` user is not in any Oracle administration groups (for example, `ora_dba` on Windows or `dba` on UNIX)
 - Kullanıcıya veritabanına bağlanmak için izin verin ve [Adım 2: gerekli veritabanı tablolarını oluşturma](#)'nın bir parçası olarak oluşturduğunuz tabloları seçme, ekleme ve güncelleme izni verin.

Bir Java EE veritabanı günlüğe kaydedicinin geçirilmesi

To migrate a Java EE database logger on WebSphere Application Server 7.0 from IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0 to IBM WebSphere MQ 7.5 or later, complete the following steps:

Yordam

1. WebSphere Application Server konsolunu açın.
2. **Uygulamalar > Uygulama Tipleri > Kurumsal Uygulamalar** öğelerini tıklatın. Uygulama listesinde IBM WebSphere MQ File Transfer Edition veritabanı günlüğe kaydedici uygulamasını bulun. Veritabanı kaydedici uygulaması önceden durdurulmamışsa, uygulamayı seçin ve **Durdurdüğmesini** tıklatın.
3. JEE veritabanı günlüğe kaydedicisi için daha önce ayarladığınız yapılandırma ayarlarını not edin. Bu daha sonra [“7” sayfa 135](#) adımı gereksinim duyarsınız.
 - a) Veritabanı günlüğe kaydediciyi kurarken EJB birimleri için varsayılan ayarlarda değişiklik yaptıydysanız (daha fazla bilgi için [9](#) adımına bakın), **Kurumsal Uygulamalar > WebSphere MQ File Transfer Edition veritabanı günlüğe kaydedici > EJB birimleri için ortam girişleri** simgesini tıklatın ve bölmede bir not not edin.
 - b) **Enterprise Applications > WebSphere MQ File Transfer Edition veritabanı günlüğe kaydedici > Message Driven Bean dinleyicisi bağ tanımları** öğelerini tıklatın ve kullanılan etkinleştirme belirtimini, **Hedef Kaynak JNDI adı** ve **Hedef JNDI adı**'na bir not alın.
 - c) **Kurumsal Uygulamalar > WebSphere MQ File Transfer Edition veritabanı günlüğe kaydedici > Kaynak başvuruları** seçeneklerini tıklatın ve kuyruk bağlantısı üreticisi ayrıntılarını reddetme ayrıntıları için not alın.
 - d) **Kurumsal Uygulamalar > WebSphere MQ File Transfer Edition veritabanı günlüğe kaydedici > Kaynak ortamı girdisi başvuruları** seçeneklerini tıklatın ve kuyruk ayrıntılarını reddetme işlemini not edin.
4. IBM WebSphere MQ File Transfer Edition veritabanı kaydedici uygulamasını kaldırmak için **Uygulamalar > Uygulama Tipleri > Kurumsal Uygulamalar** öğelerini tıklatın. Veritabanı günlüğe kaydedici uygulamasını seçin ve **Kaldırdüğmesini** tıklatın.
5. Optional: if you are using multiple installations to migrate to IBM WebSphere MQ 7.5, or later, and the native library path is different, change the path by clicking **Kaynaklar > JMS sağlayıcıları > WebSphere MQ ileti alışverişi sağlayıcısı**
Örneğin, yerel kitaplık yolu: `C:\Program Files\IBM\WebSphere MQ\java\libise`, yolu şu şekilde değiştirin: `C:\Program Files\IBM\New MQ Installation Location\java\lib`
6. Optional: if you are using multiple installations to migrate to IBM WebSphere MQ 7.5 or later, you must associate the queue manager with the new installation using the `setmqm` komutu.
7. [Installing the IBM MQ Managed File Transfer Java EE database logger with WebSphere Application Server 7.0](#) içindeki bilgileri ve [“3” sayfa 135](#) adımı kaydettiğiniz bilgileri kullanarak, veritabanı günlüğe kaydedici uygulamasını yeniden kurun.
8. **Uygulamalar > Uygulama Tipleri > Kurumsal Uygulamalar** öğelerini tıklatarak yeni veritabanı günlüğe kaydedicisini başlatın. Veritabanı günlüğe kaydedici uygulamasını seçin ve **Başlat**'ı tıklatın.


9. Geçişi doğrulamak için, girişlerin yazılmakta olduğundan emin olmak için veritabanını denetleyin.

Bağımsız veritabanı kaydedicisinden MFT için Java EE veritabanı günlüğe kaydedicisine geçiş

Bağımsız veritabanı kaydedicisinden Java EE veritabanı günlüğe kaydedicisine geçiş yapabilirsiniz. Bağımsız veritabanı kaydedicisini durdurmalı ve Java EE veritabanı günlüğe kaydedicisini kurmalısınız. Günlük girişlerini kaybetmemek ya da çoğaltmak için, SYSTEM.FTE : Bağımsız veritabanı kaydedicisini durdurmadan önce, JEE veritabanı günlüğe kaydedicisini kurduktan sonra yeniden başlatın. Geçişten önce veritabanınızı yedeklein.

Bu görev hakkında

Yordam

1. Veritabanını durdurmadan önce, aşağıdaki MQSC komutunu eşgüdümleme kuyruk yöneticinize karşı çalıştırın: ALTER QM PSMODE (COMPAT)
Bu, SYSTEM.FTE/Log konusu. Günlüğe kaydedici, aboneliklerindeki tüm iletileri işleme kadar bekleyin. Varsayılan olarak bu abonelik SYSTEM.FTE.LOGGER.AUTO olarak adlandırılır.
2. **fteStopLogger** komutunu kullanarak veritabanı günlüğe kaydedicisini durdurun.
3. Veritabanı yazılımıyla birlikte verilen araçları kullanarak veritabanını yedeklein.
4. Bağımsız veritabanı günlüğe kaydedicisine ait aboneliği silin.
Varsayılan olarak bu abonelik SYSTEM.FTE.LOGGER.AUTO olarak adlandırılır.
5. Veritabanı şemanız önceki bir sürümse, şemayı sırayla sonraki her düzeye geçirmeniz gerekir. Örneğin, veritabanı şemanız 7.0.1 ise ve 7.0.4 düzeyine geçiyorsanız, şemanızı 7.0.1 ögesinden 7.0.2'ye, sonra 7.0.2 ' den 7.0.3'e, sonra da 7.0.3 ' ten 7.0.4' e geçirmeniz gerekir. Migrate your database schema from version *old* to version *new*, where *old* and *new* are variables that describe a schema version, by performing the one of the following actions for each version of the schema that you must migrate through:
 -  Veritabanınız z/OS üzerinde Db2 ise ve 7.0.2 ve 7.0.3 şemaları arasında ya da 7.0.3 ve 7.0.4 şemaları arasında geçiş yapıyorsanız, yeni bir veritabanı şeması yaratmalı ve var olan verilerinizi bu şemaya kopyalamanız gerekir. Daha fazla bilgi için, bkz. [“Migrating the database tables on Db2 on z/OS to IBM MQ 8.0” sayfa 21.](#)
 - Veritabanınız Db2 değilse ya da veritabanınızı 8Kdeğerinden fazla bir sayfa büyüklüğüyle yarattıktan sonra, aşağıdaki adımları tamamlayarak şemayı diğer sürümlerle aynı şekilde geçirebilirsiniz.
 - Diğer herhangi bir durumda veritabanı tabloları arasında geçiş yapıyorsanız, aşağıdaki adımları tamamlayın:
 - a. Veritabanı altyapınıza uygun olan ve *old-new* dizgisini içeren bir ada sahip dosyayı seçin. Bu dosya, Uzak Araçlar ve Documentation kurulumunun *MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/sql* dizininde bulunur.
 - b. İlk şemada değişiklik yaptıysanız, dosyanın değiştirilen veritabanınızla uyumlu olduğundan emin olmak için geçiş dosyasını gözden geçirin.
 - c. SQL dosyasını veritabanınıza göre çalıştırın.
6. Java EE veritabanı günlüğe kaydedici EAR dosyasını kurun.
7. Java EE veritabanı kaydedicisini konuşturun. Daha fazla bilgi için, bkz. [“MFT için Java EE veritabanı günlüğe kaydedicisi kuruluyor” sayfa 122.](#)
8. Aşağıdaki MQSC komutunu, koordinasyon kuyruk yöneticinize karşı çalıştırın: ALTER QMGR PSMODE (ENABLED)
Bu, iletilerin SYSTEM.FTE/Log konusu.

Sonuçlar

Connect:Direct köprüsünü yapılandırma

Bir Managed File Transfer ağı ile Connect:Direct ağı arasında dosya aktarmak için Connect:Direct köprüsünü yapılandırın. The components of the Connect:Direct bridge are a Connect:Direct node and a Managed File Transfer agent that is dedicated to communicating with that node. Bu aracıya Connect:Direct köprü aracı adı verilir.

Bu görev hakkında

Connect:Direct köprüsünü yapılandırmak için aşağıdaki adımları tamamlayın:

Yordam

1. [“Connect:Direct köprüsü aracı ve düğümü için işletim sistemleri seçin” sayfa 137.](#)
2. [“Bir Connect:Direct düğümü seçin ve yapılandırın” sayfa 137.](#)
3. [“Bir Connect:Direct köprüsü aracı oluşturma ve yapılandırma” sayfa 138.](#)
4. [“Configure the ConnectDirectNodeProperties.xml file to include information about the remote Connect:Direct nodes” sayfa 138.](#)
5. [“Connect:Direct köprü aracı ile Connect:Direct düğümü arasında güvenli bir bağlantı yapılandırılması” sayfa 139.](#)

Connect:Direct köprüsü aracı ve düğümü için işletim sistemleri seçin

Başlamadan önce

Connect:Direct köprüsünü oluşturan aracı ve düğüm aynı sistemde olmalı ya da paylaşılan bir NFS montajı aracılığıyla aynı dosya sistemine erişimleri olmalıdır. This file system is used to temporarily store files during file transfers that involve the Connect:Direct bridge, in a directory defined by the **cdTmpDir** parameter. Connect:Direct köprüsü aracı ve Connect:Direct köprüsü düğümü, aynı yol adını kullanarak bu dizini ele geçirebilmelidir. Örneğin, aracı ve düğüm ayrı bir Windows sistemdaysa, sistemlerin paylaşılan dosya sistemini bağlamak için aynı sürücü harfini kullanması gerekir. Aşağıdaki yapılandırmalar, aracının ve düğümün aynı yol adını kullanmasına olanak sağlar:

- The agent and node are on the same system, which is either running Windows or Linux for System x
- The agent is on Linux for System x, and the node is on UNIX
- Aracı bir Windows sisteminde ve düğüm başka bir Windows sisteminde.

Aşağıdaki yapılandırmalar, aracının ve düğümün aynı yol adını kullanmasına izin vermiyor:

- The agent is on Linux for System x, and the node is on Windows
- Aracı Windows üzerinde ve düğüm UNIX üzerinde.

Connect:Direct köprüsünü kuruluşunuzu planlarken bu kısıtlamayı göz önünde bulundurun.

For more details of the operating system versions supported for the Connect:Direct bridge, see the web page [IBM MQ Sistem Gereksinimleri](#).

Yordam

1. Connect:Direct köprü aracısını kurmak için System x üzerinde Windows ya da Linux çalıştıran bir sistem seçin.
2. Choose an operating system that is supported by Connect:Direct for Windows or Connect:Direct for UNIX to install the Connect:Direct bridge node on.

Bir Connect:Direct düğümü seçin ve yapılandırın

Başlamadan önce

Bu yönergeleri izlemeden önce bir Connect:Direct düğümünün kurulu olması gerekir.

Yordam

1. İletişim kurmak için Managed File Transfer aracısına ilişkin bir Connect:Direct düğümü seçin.
2. Seçilen Connect:Direct düğümünüz için ağ haritasını denetleyin. Ağ eşleminde Windows işletim sisteminde çalışan uzak düğümlere ilişkin girişler varsa, bu girişlerin düğümlerin Windowsüzerinde çalıştığını belirttiğinden emin olun.
 - a) Connect:Direct köprüsü için seçtiğiniz Connect:Direct düğümü Windowsüzerinde çalışıyorsa, ağ eşlemini düzenlemek için Connect:Direct Requester 'ı kullanın. Windows işletim sisteminde çalışan uzak düğümlerin **İşletim Sistemi** alanının **Windows**olarak ayarlandığından emin olun.

Bir Connect:Direct köprüsü aracısı oluşturma ve yapılandırma

Bu görev hakkında

Connect:Direct köprüsü aracısı, bir Connect:Direct düğmesiyle iletişim kurmak için ayrılmış bir Managed File Transfer aracısıdır.

Yordam

1. **fteCreateCDAgent** komutunu kullanarak bir Connect:Direct köprüsü aracısı oluşturun.
 - a) **cdNode** parametresi için bir değer sağlamalısınız. Bu parametre, aracının Connect:Direct köprüsünün bir parçası olan Connect:Direct düğümü için kullandığı adı belirtir. Önceki bölümde seçmiş olduğunuz Connect:Direct düğümünün adını kullanın.
 - b) Aracının iletişim kurduğu Connect:Direct düğümünü tanımlayan **cdNodeHost** ve **cdNodePort** parametreleri için değer sağlayın.

cdNodeHost parametresi için bir değer sağlamadıysanız, yerel sistemin ana makine adı ya da IP adresi kullanılır. **cdNodePort** parametresi için bir değer sağlamadıysanız, 1363 değeri kullanılır.
 - c) **cdTmpDir** parametresine ilişkin bir değer belirtmeniz gerekip gerekmediğini belirlemek için [“fteCreateCDAgent \(bir Connect:Direct köprüsü aracısı yaratır\)” sayfa 386](#) içindeki bilgileri kullanın.
2. Managed File Transfer tarafından kullanılan kullanıcı kimlik bilgilerini, Connect:Direct düğümündeki kullanıcı kimlik bilgilerine eşleyin. Kimlik bilgilerini aşağıdaki yöntemlerden birini kullanarak eşleyebilirsiniz:
 - Kimlik bilgileri eşleme bilgilerini tanımlamak için bir `ConnectDirectCredentials.xml` dosyası oluşturun. Daha fazla bilgi için, bkz. [“ConnectDirectCredentials.xml dosyasını kullanarak Connect:Direct için kimlik bilgileri eşleme” sayfa 139](#).
 - Connect:Direct köprüsünüz için kimlik bilgileri eşlemesini gerçekleştirmek üzere bir kullanıcı çıkışı yazın. Daha fazla bilgi için, bkz. [“Çıkış sınıflarını kullanarak Connect:Direct için kimlik bilgileri eşleme” sayfa 142](#).

Configure the `ConnectDirectNodeProperties.xml` file to include information about the remote `Connect:Direct` nodes

Başlamadan önce

Bu yönergeleri izlemeden önce bir Connect:Direct köprüsü aracısı yaratmış olmanız gerekir.

Yordam


Connect:Direct bridge Agent yapılandırma dizinindeki `ConnectDirectNodeProperties.xml` şablonunu düzenleyin. Hakkında bilgi tanımlamak istediğiniz her bir Connect:Direct düğümü ya da düğüm grubu için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

- a) `nodeProperties` öğesinin içinde bir `node` ögesi yaratın.
- b) `node` ögesine bir `name` özneliği ekleyin. Bir ya da daha çok uzak Connect:Direct düğümünün adıyla eşleştirmek için bu özneliğin değerini bir kalıp olarak belirtin.

c) İsteğe bağlı: Add a pattern attribute to the node element that specifies what type of pattern the value in the name attribute is. Geçerli değerler regex ve wildcard değerleridir. Varsayılan seçenek 'wildcard' dir.

d) Add a type attribute to the node element that specifies the operating system that the remote Connect:Direct nodes specified by the name attribute run on.

Aşağıdaki değerler geçerlidir:

- Windows -düğüm Windows üzerinde çalışır
- UNIX -düğüm UNIX ya da Linux üzerinde çalışır
-  z/OS, zos, os/390 ya da os390 -düğüm z/OS üzerinde çalışır.

Bu özneliğin değeri büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Diğer işletim sistemlerindeki uzak düğümlere aktarımlar Connect:Direct köprüsü tarafından desteklenmez.

Daha fazla bilgi için, bkz. [“Connect:Direct düğüm özellikleri dosya biçimi”](#) sayfa 566.

Connect:Direct köprü aracı ile Connect:Direct düğümü arasında güvenli bir bağlantı yapılandırılması

Bu görev hakkında

Varsayılan olarak, Connect:Direct köprüsü aracı, Connect:Direct düğümüne bağlanmak için TCP/IP protokolünü kullanır. Connect:Direct köprü aracıyla Connect:Direct düğümü arasında güvenli bir bağlantı olmasını istiyorsanız, SSL protokolünü ya da TLS 'nin yapılandırılması' sayfa 51.

Yordam

Güvenli bir bağlantı yapılandırın. Bunu nasıl yapacağını ilişkin bir örnek için bkz. [“Connect:Direct köprüsü aracı ve Connect:Direct düğümü arasında SSL ya da TLS 'nin yapılandırılması”](#) sayfa 51.

Connect:Direct için kimlik bilgileri eşleme

Map user credentials in Managed File Transfer to user credentials on a Connect:Direct node by using the default credential mapping function of the Connect:Direct bridge agent or by writing your own user exit. Managed File Transfer , kullanıcı kimlik bilgileri eşlemesini gerçekleştiren bir örnek kullanıcı çıkışı sağlar.

***ConnectDirectCredentials.xml* dosyasını kullanarak Connect:Direct için kimlik bilgileri eşleme**

Map user credentials in Managed File Transfer to user credentials on Connect:Direct nodes by using the default credential mapping function of the Connect:Direct bridge agent. Managed File Transfer , kimlik bilgileri bilgilerinizi içermek için düzenleyebileceğiniz bir XML dosyası sağlar.

Bu görev hakkında

ftCreateCDAgent komutu kullanılarak bir Connect:Direct köprü aracı yaratıldıktan sonra, bir `ConnectDirectCredentials.xml` dosyasının el ile oluşturulması gerekir. Bir Connect:Direct köprüsü aracısını kullanmadan önce, anasistem, kullanıcı ve kimlik bilgileri bilgilerini içerecek şekilde bu dosyayı düzenlemeniz gerekir. Daha fazla bilgi için, bkz. [“Connect:Direct kimlik bilgileri dosya biçimi”](#) sayfa 563. Varsayılan olarak, bu dosya geçerli kullanıcının ana dizininden yüklenir (örneğin, /home/ftuser/ConnectDirectCredentials.xml). To use another location, specify it using the `<credentialsFile>` element in the `ConnectDirectNodeProperties.xml` file.

Yordam

1. `<tns:pnode name="Connect:Direct node host" pattern="wildcard">` ögesindeki name özneliğinin, Connect:Direct köprüsü aracısının bağlandığı Connect:Direct düğümünün adının değerini

içerdiğinden emin olun. Bu değer, **fteCreateCDAgent -cdNode** parametresi için belirttiğiniz değerle aynı olması gerekir.

`pattern` özniteliğinin değeri `wildcard` ya da `regex` olabilir. Bu öznitelik belirtilmediyse, varsayılan değer `wildcard`'dir.

2. Insert user ID and credential information into the file as child elements of `<tns:pnode>`.

Aşağıdaki `<tns:user>` ögesinin bir ya da daha fazla örneğini dosyaya ekleyebilirsiniz:

```
<tns:user name="name"
          pattern="pattern"
          ignorecase="ignorecase"
          cdUserId="cdUserId"
          cdPassword="cdPassword"
          pnodeUserId="pnodeUserId"
          pnodePassword="pnodePassword">
</tns:user>
```

Burada:

- `name`, MFT aktarma isteğiyle ilişkilendirilmiş MQMD kullanıcı kimliğiyle eşleştirmek için kullanılan bir kalıptır.
- `pattern`, `name` özniteliği için belirtilen örüntünün bir genel arama ifadesi mi, yoksa Java düzenli ifadesi mi olduğunu belirtir. `pattern` özniteliğinin değeri `wildcard` ya da `regex` olabilir. Bu öznitelik belirtilmediyse, varsayılan değer `wildcard`'dir.
- `ignorecase`, `name` özniteliği tarafından belirtilen örüntünün büyük ve küçük harfe duyarlı olarak mı gerçekleştirileceğini belirtir. Bu öznitelik belirtilmediyse, varsayılan değer `true`'dir.
- `cdUserId` is the user ID that is used by the Connect:Direct bridge agent to connect to the Connect:Direct node specified by the name attribute of `<tns:pnode>` element. Olanaklıysa, `cdUserId` 'in bir Connect:Direct yöneticisi kullanıcı kimliği olduğundan emin olun. `cdUserId` bir Connect:Direct yöneticisi olamıyorsa, kullanıcının kimliğinin Connect:Direct köprü düğümünde aşağıdaki işlev yetkilerine sahip olduğundan emin olun:
 - Bir Windows düğümü için aşağıdaki yetkileri ayarlayın. Bu örnek, yardımcı okunabilirliğini yapmak için satırbaşı ile biçimlendirilir:

```
View Processes in the TCQ          value: yes
Issue the copy receive, copy send, run job, and run task
Process statements
Issue the submit Process statement value: yes
Monitor, submit, change, and delete all Processes value: all
Access Process statistics          value: all
Use the trace tool or issue traceon and traceoff commands value: yes
Override Process options such as file attributes and remote node ID value: yes
```

- Bir UNIX düğümü için, `userfile.cfg` dosyasında aşağıdaki parametreleri ayarlayın:

```
pstmt.copy          value: y
pstmt.upload        value: y
pstmt.download      value: y
pstmt.runjob        value: y
pstmt.runtask       value: y
cmd.submit          value: y
pstmt.submit        value: y
cmd.chgproc         value: y
cmd.delproc         value: y
```

```
cmd.flspoc          value: y
cmd.selproc         value: a
cmd.selstats        value: a
cmd.trace           value: y
snode.ovrd          value: y
```

- *cdPassword* , *cdUserId* özniteliği tarafından belirtilen kullanıcı kimliği ile ilişkili paroladır.
- İsteğe bağlı olarak *pnodeUserId* özniteliğini belirtebilirsiniz. The value of this attribute is the user ID that is used by the Connect:Direct node specified by the name attribute of <tns : pnode> element to submit the Connect:Direct process. *pnodeUserId* özniteliğini belirtmezseniz, Connect:Direct düğümü, Connect:Direct özniteliğini sunmak için *cdUserId* özniteliği tarafından belirtilen kullanıcı kimliğini kullanır.
- İsteğe bağlı olarak *pnodePassword* özniteliğini belirtebilirsiniz. Bu özniteliğin değeri, *pnodeUserId* özniteliği tarafından belirtilen kullanıcı kimliği ile ilişkilendirilmiş paroladır.

Kullanıcı ögesi MQMD kullanıcı kimliğiyle eşleşmezse, aktarma başarısız olur.

3. İsteğe bağlı: <tns : user> ögesinin alt ögeleri olarak bir ya da daha fazla <tns : snode> ögesi içerebilirsiniz. <tns : snode> ögesi, Connect:Direct köprüsünün bir parçası olan Connect:Direct düğümü tarafından kullanılan kimlik bilgilerini belirtir. Bu kimlik bilgileri, Connect:Direct köprüsü düğümünün dosya aktarımın kaynağı ya da hedefi olan Connect:Direct düğümüne bağlanmak için kullandığı kullanıcı kimliğidir ve paroladır.

Aşağıdaki ögelerin birini ya da birçoğunu dosyaya ekleyin:

```
<tns:snode name="name"
  pattern="pattern"
  userId="userId"
  password="password" />
```

Burada:

- *name* , dosya aktarımın kaynağı ya da hedefi olan Connect:Direct düğümünün adıyla eşleştirmek için bir örüntüdür.
- *pattern* , *name* özniteliği için belirtilen örüntünün bir genel arama ifadesi mi, yoksa Java düzenli ifadesi mi olduğunu belirtir. Örüntü özniteliğinin değeri *wildcard* ya da *regex* olabilir. Bu öznitelik belirtilmediyse, varsayılan değer *wildcard*' dir.
- *userId* , <tns : pnode> ögesinin *name* özniteliği tarafından belirtilen Connect:Direct düğümü tarafından kullanılan, <tns : snode> ögesinin *name* özniteliği tarafından belirtilen örüntüyle eşleşen bir Connect:Direct düğümüne bağlanmak için kullanılan kullanıcı kimliğidir.
- *password* , *userId* özniteliği tarafından belirtilen kullanıcı kimliği ile ilişkili paroladır.

Hiçbir <tns : snode> ögesi, dosya aktarımın ikincil düğüyle eşleşmezse, bu, aktarımın başarısız olmasına neden olmaz. Aktarma işlemi başlatılır ve *snode* ile kullanılmak üzere kullanıcı kimliği ve parola belirtilmez.

Sonuçlar

Kullanıcı adları ya da Connect:Direct düğüm adları için bir örüntü eşleşmesi aranırken, Connect:Direct köprüsü aracı, dosyanın başlangıcından dosyanın sonuna kadar arama yapar. Bulunan ilk eşleşme, kullanılan ilk eşleşir.

İlgili görevler

[“Connect:Direct köprüsünü yapılandırma” sayfa 137](#)

Bir Managed File Transfer ağı ile Connect:Direct ağı arasında dosya aktarmak için Connect:Direct köprüsünü yapılandırın. The components of the Connect:Direct bridge are a Connect:Direct node and a Managed File Transfer agent that is dedicated to communicating with that node. Bu aracıya Connect:Direct köprü aracı adı verilir.

İlgili başvurular

[“Connect:Direct kimlik bilgileri dosya biçimi” sayfa 563](#)

Managed File Transfer Agent yapılandırma dizinindeki `ConnectDirectCredentials.xml` dosyası, `Connect:Direct` aracısının kendisini `Connect:Direct` düğümü ile yetkilendirmek için kullandığı kullanıcı adlarını ve kimlik bilgisi bilgilerini tanımlar.

[“fteCreateCDAgent \(bir Connect:Direct köprüsü aracısı yaratır\)” sayfa 386](#)

`fteCreateCDAgent` komutu, `Connect:Direct` köprüsüyle kullanılmak üzere bir Managed File Transfer Agent ve ilişkili yapılanışı yaratır.

Çıkış sınıflarını kullanarak Connect:Direct için kimlik bilgileri eşleme

`Connect:Direct` köprüsü aracısının varsayılan kimlik bilgisi eşleme işlevini kullanmak istemiyorsanız, kendi kullanıcı çıkışınızı yazarak Managed File Transfer içindeki kullanıcı kimlik bilgilerini `Connect:Direct` düğümündeki kullanıcı kimlik bilgilerine eşleyebilirsiniz. Kendi kimlik bilgileri eşleme kullanıcı çıkışlarınızın yapılandırılması, varsayılan kimlik bilgileri eşleme işlevini devre dışı bırakır.

Bu görev hakkında

User exits that you create for mapping `Connect:Direct` credentials must implement the interface `com.ibm.wmqfte.exitroutine.api.ConnectDirectCredentialExit`. Daha fazla bilgi için, bkz. [“CDCredentialExit.java arabirimi” sayfa 857](#).

Connect:Direct köprüsü aracısı ve Connect:Direct düğümü arasında SSL ya da TLS ' nin yapılandırılması

Configure the `Connect:Direct` bridge agent and the `Connect:Direct` node to connect to each other through the SSL protocol by creating a keystore and a truststore, and by setting properties in the `Connect:Direct` bridge agent properties file.

Bu görev hakkında

Bu adımlar, bir sertifika yetkilisi tarafından imzalanmış anahtarlarınızı almaya ilişkin yönergeleri içerir. Bir sertifika yetkilisi kullanmayacaksa, kendinden onaylı bir sertifika oluşturabilirsiniz. Kendinden onaylı bir sertifika oluşturma hakkında daha fazla bilgi için bkz. [UNIX ve Windows sistemlerinde SSL ya da TLS ile çalışma](#).

Bu adımlar, `Connect:Direct` bridge Agent için yeni bir anahtar deposu ve güvenilirlik deposu yaratılmasına ilişkin yönergeleri içerir. `Connect:Direct` köprüsü aracısının, IBM MQ kuyruk yöneticilerine güvenli bir şekilde bağlanmak için kullandığı bir anahtar deposu ve güvenilirlik deposu varsa, `Connect:Direct` düğümüne güvenli bir şekilde bağlanırken var olan anahtar deposunu ve güvenilir deponu kullanabilirsiniz. Daha fazla bilgi için, bkz. [“MFT için SSL ya da TLS şifrelemesini yapılandırma” sayfa 49](#).

Yordam

`Connect:Direct` düğümü için aşağıdaki adımları tamamlayın:

1. `Connect:Direct` düğümü için bir anahtar ve imzalanmış sertifika oluşturun.
Bunu, IBM MQ ile birlikte verilen IBM Key Management aracını kullanarak yapabilirsiniz. Ek bilgi için [SSL ya da TLS ile Çalışmabaşlıklılı konuya](#) bakın.
2. Anahtarın imzalanmış olması için sertifika yetkilisine bir istek gönderin. Geri dönüşünde bir sertifika alırsınız.
3. Sertifika yetkilinizin genel anahtarını içeren bir metin dosyası oluşturun; örneğin, `/test/ssl/certs/CAcert`.
4. Install the Secure+ Option on the `Connect:Direct` node.
Düğüm önceden varsa, var olan kuruluşun yerini belirterek ve yalnızca Secure + Option ürününü kurmayı seçerek, kuruluş programını yeniden çalıştırarak Secure + Option 'ı kurabilirsiniz.
5. Yeni bir metin dosyası oluşturun; örneğin, `/test/ssl/cd/keyCertFile/node_name.txt`.
6. Sertifika yetkilinizden aldığınız sertifikayı ve özel anahtarı (`/test/ssl/cd/privateKeys/node_name.key` içinde yer alan) metin dosyasına kopyalayın.

/test/ssl/cd/keyCertFile/node_name.txt içeriğinin aşağıdaki biçimde olması gerekir:

```
-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIICnzCCAgigAwIBAgIBGjANBgkqhkiG9w0BAQUFADBEMQswCQYDVQQGEwJKHjES
MBAGA1UECBMJSjGfTcHN0aXJlMRAwDgYDVQQHEwdIdXJzbGV5MQwwCgYDVQQKEwNJ
Qk0xOjRjAMBGNVBAStBU1RSVBUMQswCQYDVQQDEwJDDQTAeFw0xMTAzMDEENjIwNDZa
Fw0yMTAyMjYxNjIwNDZaMFAxCzAJBgNVBAYTAkdCMRlWAEAYDVQQIEwI1YyW1wc2hp
cmUxDDAKBGNVBA0TA01CTTEOMAwGA1UECXMFTVFGEVUxZzANBgNVBAMTBmJpbmJh
ZzCBnzANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOBjQAwGyKCGYEAvgP1QIk1U9yppSKD1Xo0Do1yk
EyMFXB0UpZr1DVxjoSEC0vtWncJ199e+Vc4UpNybdyBu+Nkd1MNOF4QxeQcLAFj
WnhakqCiQ+JIAD5AurhnrwChe0MV3kjA84GKH/r0SVqt1984mu/1DyS819XcfSSn
c00MsK1KbneVSCIV2XECAwEAAn7MHkwCQYDVROTBAlwADAsBg1ghkgBhvCAQ0E
HxYdTB3B1b1NTTCBHZW51cmF0ZWQgQ2VydG1maWNhdGUwH0YDVR00BBYEFNXMIpSc
csBXUniW4A3UzrNCRsv3MB8GA1UdIwQYMBaAFDXY8rmj41Vz5+FVAoQb++cns+B4
MA0GCSqGSIB3DQEBBQUAA4GBAFC7k1Xa4pGKYgwchxKpE3ZF6FNwy4vBXS216/ja
8h/v18+iv010CL8t0ZOKSU95fyZLzOPKnCH7v+ItFSE3CIIEk9D1z2U6W091ICwn
17PL72Tdfal3kabwHYVf17IVcuL+VZsZ3HjLggP2qH09ZuJPspET9+AxFVMLiaAb
8eHw
-----END CERTIFICATE-----
-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
Proc-Type: 4,ENCRYPTED
DEK-Info: DES-EDE3-CBC,64A02DA15B6B6EF9

57kqxL0J/gRU0IQ6hVK2YN13B4E1jAi1gSme0I5ZpEIG8CHXISKB7/0cke2FTqsV
lvI99QyCxsDwOMnt5fj51v7aPmVeS60b0m+U1Gre8B/Zel8JVj204K2Uh72rDCXE
5e6eFxDuM207sQDy20euBVELJtM2k0kL1R0doQOS1U3XQNgJw/t3Z1x5hPXWEQT
rjRQ064BEhb+PzzPF8uwzZ9LrUK9BJ/UUnqC60dBR87IeA4pnJD1Jvb2ML7EN9Z
5Y+50hTKI80GvBvWX04fHyvIX5aslwhBoArXIS1AtNTxptPvoaP1zyIAeZ60Cvo/
Sfo+A2UhmTEJe0JaZG2XZ3H495fAw/EHmjehzIACwukQ9nSIETgu4A1+CV64RJED
aYBCM8UjaAkbZDH5gn7+eBov0ssXAXWdyJBVhU0jXjvAj/e1h+kcSF1hax5D//AI
66nRMZzboSxNqkjcVd8wfdwP+bEjDzUaaarJTS71IFeLlW7eJ8MNAkMGicDkycL0
EPBU9X5QnHKLK0FYHN/1WgUk8qt3UytFXXfzTXGF3EbsWbBupkT5e5+1YcX80VZ6
sHFPN1H1ucNy/riUcBy9iviVeodX8Tom0chSy05DK18bwZNjYtUP+CtYHNFU5BaD
I+1uU0AeJ+wjQYKT1WaeIGZ3VxuNITJJul8y5qDTXXfX7vxM50owXa6U5+AYuGUMg
/itPZmUmNrhjT7k7ghT6i1IQ0aBowXXKJB1Mmq/6BQXN2IhkD9ys2qrvM1hdi5nAf
egmdiG50L0LnBRqWbfr+DykpAhK4SaDi2F52Uxovw3Lhwi8dQP7lzQ==
-----END RSA PRIVATE KEY-----
```

7. Secure + Admin Tool programını başlatın.

- Linux ya da UNIX sistemlerinde **spadmin.sh** komutunu çalıştırın.
- Windows sistemlerinde, **Başlat > Programlar > Sterling Commerce Connect:Direct > CD Secure + Admin Tool** seçeneklerini tıklayın.

Secure + Admin Tool CD 'leri başlatılır.

8. CD Secure + Admin Tool 'da, ana SSL ya da TLS ayarlarını düzenlemek için **.Yerel** satırını çift tıklayın.

- a) Kullandığınız protokole bağlı olarak **SSL İletişim Kuralını Etkinleştir** ya da **TLS İletişim Kuralını Etkinleştir** seçeneğini belirleyin.
- b) **Geçersiz Kılmayı Geçersiz Kıl** seçeneğini belirleyin
- c) En az bir Cipher Suite seçin.
- d) İki yönlü kimlik doğrulaması istiyorsanız, **Enable Client Authentication** (İstemci Kimlik Doğrulamasını Etkinleştir) değerini Yesolarak değiştirin.
- e) **Trusted Root Certificate** (Güvenilen Kök Sertifikası) alanına, sertifikasyon yetkinizin genel sertifika dosyasının yolunu girin /test/ssl/certs/CAcert.
- f) **Key Certificate File** (Anahtar Sertifika Dosyası) alanına, oluşturduğunuz dosyanın yolunu girin /test/ssl/cd/keyCertFile/node_name.txt.

9. Ana SSL ya da TLS ayarlarını düzenlemek için **.İstemci** satırını çift tıklayın.

- a) Kullandığınız protokole bağlı olarak **SSL İletişim Kuralını Etkinleştir** ya da **TLS İletişim Kuralını Etkinleştir** seçeneğini belirleyin.
- b) **Geçersiz Kılmayı Geçersiz Kıl** seçeneğini belirleyin

Connect:Direct köprü aracı için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

10. Bir güvenilirlik deposu yaratın. Bunu, bir kukla anahtar yaratarak ve sonra kukla anahtarı silerek yapabilirsiniz.

Aşağıdaki komutları kullanabilirsiniz:

```
keytool -genkey -alias dummy -keystore /test/ssl/fte/stores/truststore.jks
```

```
keytool -delete -alias dummy -keystore /test/ssl/fte/stores/truststore.jks
```

11. Sertifikasyon yetkilisinin genel sertifikasını güvenli depoya aktarın.

Aşağıdaki komutu kullanabilirsiniz:

```
keytool -import -trustcacerts -alias myCA  
-file /test/ssl/certs/CAcert  
-keystore /test/ssl/fte/stores/truststore.jks
```

12. Connect:Direct bridge Agent özellikler dosyasını düzenleyin.

Dosyanın herhangi bir yerinde aşağıdaki satırları ekleyin:

```
cdNodeProtocol=protocol  
cdNodeTruststore=/test/ssl/fte/stores/truststore.jks  
cdNodeTruststorePassword=password
```

In the example in this step, *iletisim kuralı* is the protocol you are using, either SSL or TLS, and *parola* is the password that you specified when you created the truststore.

13. İki yönlü kimlik doğrulaması istiyorsanız, Connect:Direct bridge Agent için bir anahtar ve sertifika yaratın.

- a) Anahtar deposu ve anahtar oluşturun.

Aşağıdaki komutu kullanabilirsiniz:

```
keytool -genkey -keyalg RSA -alias agent_name  
-keystore /test/ssl/fte/stores/keystore.jks  
-storepass password -validity 365
```

- b) Bir imza isteği oluşturun.

Aşağıdaki komutu kullanabilirsiniz:

```
keytool -certreq -v -alias agent_name  
-keystore /test/ssl/fte/stores/keystore.jks -storepass password  
-file /test/ssl/fte/requests/agent_name.request
```

- c) Önceki adımdan aldığınız sertifikayı anahtar deposuna aktarın. Sertifika, x.509 biçiminde olmalıdır.

Aşağıdaki komutu kullanabilirsiniz:

```
keytool -import -keystore /test/ssl/fte/stores/keystore.jks  
-storepass password -file certificate_file_path
```

- d) Connect:Direct bridge Agent özellikler dosyasını düzenleyin.

Dosyanın herhangi bir yerinde aşağıdaki satırları ekleyin:

```
cdNodeKeystore=/test/ssl/fte/stores/keystore.jks  
cdNodeKeystorePassword=password
```

Bu adımdaki örnekte *parola* , anahtar deposunu yaratırken belirttiğiniz paroladır.

İlgili görevler

[“Connect:Direct köprüsünü yapılandırma” sayfa 137](#)

Bir Managed File Transfer ağı ile Connect:Direct ağı arasında dosya aktarmak için Connect:Direct köprüsünü yapılandırın. The components of the Connect:Direct bridge are a Connect:Direct node and a Managed File Transfer agent that is dedicated to communicating with that node. Bu aracıya Connect:Direct köprü aracı adı verilir.

ConnectDirectProcessDefinition.xml dosyası kullanılarak başlatılacak Connect:Direct işlemini belirtme

Managed File Transfer aktarımının bir parçası olarak başlatılacak Connect:Direct işlemini belirtin. Managed File Transfer , süreç tanımlamalarını belirlemek için düzenleyebileceğiniz bir XML dosyası sağlar.

Bu görev hakkında

fteCreateCDAgent komutu, *MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_queue_manager/agents/cd_bridge_agent_name* aracı yapılandırma dizininde *ConnectDirectProcessDefinitions.xml* dosyasını yaratır. Before you can call user-defined Connect:Direct processes from the Connect:Direct bridge agent, you must set up process definitions by editing this file.

Connect:Direct köprüsü aracılığıyla aktarımın bir parçası olarak çağırmak istediğiniz her işlem için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

Yordam

1. Connect:Direct köprüsü aracısının aktarımın bir parçası olarak çağırmasını istediğiniz Connect:Direct işlemi tanımlayın ve süreç şablonunu bir dosyaya kaydedin.
2. *MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_queue_manager/agents/cd_bridge_agent_name/ConnectDirectProcessDefinitions.xml* dosyasını bir metin düzenleyicide açın.
3. Bir `<processSet>` ögesi yaratın.
4. `<processSet>` ögesinin içinde bir `<condition>` ögesi yaratın.
5. `<condition>` ögesinin içinde, aktarma isteğinin, Adım 1 'de tanımladığınız Connect:Direct işlemi çağırmak için eşleşmesi gereken bir koşulu tanımlayan bir ya da daha çok öge yaratın. Bu ögeler `<match>` ögeleri ya da `<defined>` ögesi olabilir.
 - Bir değişkenin değerinin bir kalıpla eşleşmesi gerektiğini belirtmek için bir `<match>` ögesi kullanın. `<match>` ögesini aşağıdaki özniteliklerle yaratın:
 - `variable` -değeri karşılaştırılan değişkenin adı. Değişken, içsel bir simgedir. Daha fazla bilgi için, bkz. [“Kullanıcı tanımlı Connect:Direct süreçleriyle kullanım için yerine koyma değişkenleri” sayfa 637.](#)
 - `value` -belirtilen değişkenin değeriyle karşılaştırılacak örüntü.
 - İsteğe bağlı: `pattern` - `value` özniteliğinin değeri tarafından kullanılan örüntünün tipi. Bu örüntü tipi `wildcard` ya da `regex` olabilir. Bu öznitelik isteğe bağlıdır ve varsayılan değer `wildcard` 'dir.
 - Bir değişkenin tanımlanmış bir değere sahip olması gerektiğini belirtmek için bir `<defined>` ögesi kullanın. `<defined>` ögesini aşağıdaki öznitelikle yaratın:
 - `variable` -tanımlı bir değeri olması gereken değişkenin adı. Değişken, içsel bir simgedir. Daha fazla bilgi için, bkz. [“Kullanıcı tanımlı Connect:Direct süreçleriyle kullanım için yerine koyma değişkenleri” sayfa 637.](#)
- `<condition>` ögesi içinde belirtilen koşullar, mantıksal AND ile birleştirilir. Connect:Direct köprüsü aracısının bu `<processSet>` ögesi tarafından belirtilen işlemi çağırmasıyla ilgili tüm koşullar karşılanmalıdır. Bir `<condition>` ögesi belirtmezseniz, süreç kümesi tüm aktarmalarla eşleşir.
6. `<processSet>` ögesinin içinde bir `<process>` ögesi yaratın.
7. `<process>` ögesinin içinde bir `<transfer>` ögesi yaratın.

The transfer element specifies the Connect:Direct process that the Connect:Direct bridge agent calls as part of the transfer. `<transfer>` ögesini aşağıdaki öznitelikle yaratın:

 - `process` - -Adım 1 'de tanımladığınız Connect:Direct işleminin yeri. Bu dosyanın konumu, mutlak bir yol ile ya da *MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_queue_manager/agents/cd_bridge_agent_name* diziniyle göreli bir konumdur.

Sonuçlar

Bir koşul eşleşmesi aranırken, Connect:Direct köprü aracı, dosyanın başlangıcından dosyanın sonuna kadar arama yapar. Bulunan ilk eşleşme, kullanılan ilk eşleşir.

İlgili görevler

[“Connect:Direct köprüsünü yapılandırma” sayfa 137](#)

Bir Managed File Transfer ağı ile Connect:Direct ağı arasında dosya aktarmak için Connect:Direct köprüsünü yapılandırın. The components of the Connect:Direct bridge are a Connect:Direct node and a Managed File Transfer agent that is dedicated to communicating with that node. Bu aracıya Connect:Direct köprü aracı adı verilir.

İlgili başvurular

[“Connect:Direct süreç tanımlamaları dosya biçimi” sayfa 568](#)

Connect:Direct köprüsü aracı yapılandırma dizinindeki ConnectDirectProcessDefinitions.xml dosyası, dosya aktarımın bir parçası olarak başlatılacak kullanıcı tanımlı Connect:Direct işlemi belirtir.

[“fteCreateCDAgent \(bir Connect:Direct köprüsü aracıyı yaratır\)” sayfa 386](#)

fteCreateCDAgent komutu, Connect:Direct köprüsüyle kullanılmak üzere bir Managed File Transfer Agent ve ilişkili yapılandırma yaratır.

Configuring MFT agents with MSCS

Managed File Transfer (MFT) agent Microsoft Cluster Service (MSCS) setup is supported, if the platform is one supported by MFT and running one of the versions of Windows.

Bu görev hakkında

Bu görev, bir MFT aracısının hata durumunda yedek sisteme geçiş işlemi gerçekleştirmek için izleyebileceğiniz iki senaryoya ilişkin bilgileri içerir:

- Senaryo 1: Aracınız MSCS kaynağı olarak yapılandırılıyor.
- 2. senaryo: Agent kuyruk yöneticisini ve aracıyı MSCS kaynakları olarak yapılandırma.

Yordam

Senaryo 1: Aracının MSCS kaynağı olarak yapılandırılması

- Aracıyı MSCS kaynağı olarak yapılandırmak için aşağıdaki adımları tamamlayın:
 - a) Install Managed File Transfer locally on each machine in the cluster.
Bkz. [Managed File Transfer' u kurma](#).
 - b) Aracıyı, kümedeki birincil makinede oluşturun.
Aracı, CLIENT iletimi kullanılarak Agent kuyruk yöneticisine bağlanmaya yapılandırılmalıdır. Bu aracı için kuyruk yöneticisinde tüm nesnelere yarattığınızdan emin olun. Bunun nasıl yapacağını ilişkin bilgi için [Aracı ayarlamabaşlıklı](#) konuya bakın.
 - c) Modify the agent to run as a Windows service, and configure it so that it does not start automatically when Windows restarts by setting the **Başlatma Tipi** field for the agent service in the Windows Services tool to E1 İle.
Ek bilgi için [Windows hizmeti olarak bir MFT aracısının başlatılması](#) başlıklı konuya bakın.
 - d) Repeat step “2” [sayfa 146](#) and step “3” [sayfa 146](#) of Scenario 1 on the secondary machine.
Bu, günlükler, özellikler, vb. için dosya yapısının kümedeki diğer makinede varolmasını sağlar. Note that there is no need to create the queue manager objects as in step “2” [sayfa 146](#).
 - e) Birincil makinede, aracıyı MSCS denetimi altında 'Soysal Hizmet' olarak ekleyin.
Bunu yapmak için:
 - a. Kümeyi farenin sağ düğmesiyle tıklatın ve **Rol-> Kaynak Ekle-> 'Soysal Hizmet'** öğelerini seçin.
 - b. Windows hizmetleri listesinden Agent Service 'i seçin ve **Next(İleri)** düğmesini tıklayarak yapılandırma sihirbazını tamamlayın.

Agent Service artık MSCS kaynağı olarak eklenir. Hata durumunda yedek sisteme geçiş işlemi gerçekleşirse, aracı hizmeti diğer makinede başlatılacaktır.

2. senaryo: Agent kuyruk yöneticisinin ve Agent 'ın MSCS kaynakları olarak yapılandırılması

- Agent kuyruk yöneticisini ve aracıyı MSCS kaynakları olarak yapılandırmak için aşağıdaki adımları izleyin:
 - a) Agent kuyruk yöneticisini MSCS kaynağı olarak çalışacak şekilde yapılandırın.
Bunun nasıl yapacağına ilişkin bilgi için [MSCS denetimin altına kuyruk yöneticisi yerleştirme](#) başlıklı konuya bakın.
 - b) Aracıyı, kümedeki birincil makinede oluşturun.
Aracı, BAĞKUR iletimi kullanılarak Agent kuyruk yöneticisine bağlanmaya yapılandırılmalıdır. Bu aracı için kuyruk yöneticisinde tüm nesnelere yarattığınızdan emin olun. Bunun nasıl yapacağına ilişkin bilgi için [Aracı ayarlaması](#) başlıklı konuya bakın.
 - c) Modify the agent to run as a Windows service, and configure it so that it does not start automatically when Windows restarts by setting the **Başlatma Tipi** field for the agent service in the Windows Services tool to E1 İle.
Ek bilgi için [Windows hizmeti olarak bir MFT aracısının başlatılması](#) başlıklı konuya bakın.
 - d) Agent kuyruk yöneticisinin (MSCS denetimi altında) ikincil makinede çalıştırıldığından emin olun. Bu makinede yaratılan aracı, BAĞKUR iletimini kullanarak kuyruk yöneticisine bağlanacak ve aracı yaratıldığında kullanılabilir olması gerekir.
 - e) Repeat step “2” sayfa 147 and step “3” sayfa 147 of Scenario 2 on the secondary machine.
Bu, günlükler, özellikler, vb. için dosya yapısının kümedeki diğer makinede varolmasını sağlar. Note that there is no need to create the queue manager objects as in step “2” sayfa 147.
 - f) Aracıyı MSCS denetimi altında 'Sosyal Hizmet' olarak ekleyin.
Bunu yapmak için:
 - a. Kümeyi farenin sağ düğmesiyle tıklatın ve **Rol-> Kaynak Ekle-> 'Sosyal Hizmet'** öğelerini seçin.
 - b. Windows hizmetleri listesinden Agent Service 'i seçin ve **Next(İleri)** düğmesini tıklararak yapılandırma sihirbazını tamamlayın.
 - g) Bağımlılık listesine kuyruk yöneticisi kaynağı eklemek için aracı hizmetine ilişkin kaynak özelliklerini değiştirin.
Bu, aracı başlatılmadan önce kuyruk yöneticisi kaynağının başlatılmasını sağlar.
 - h) Kuyruk yöneticisi kaynağını çevrimdışı duruma getirin ve aracı kaynağını çevrimiçi duruma getirin. Hem kuyruk yöneticisi kaynağının hem de aracısının başlatılıp başlatıldığını doğrulayın.
Hata durumunda yedek sisteme geçiş işlemi gerçekleşirse, ikincil makinede Agent Service ve Agent kuyruk yöneticisi başlatılır.

YönetmeMFT

Managed File Transfer komutunu yönetmek için Managed File Transfer komutlarını kullanın. Ayrıca, bazı yönetim görevleri için IBM MQ Explorer ' yi de kullanabilirsiniz.

Aracı komut kuyruğuna bir ileti yerleştirerek aktarma işlemini başlat

Kaynak aracının komut kuyruğuna bir dosya aktarma ileti koyarak da bir dosya aktarımı başlatabilirsiniz. Örnek bir komut kuyruğu adı SYSTEM.FTE.COMMAND.AGENT01. İletinin doğru kaynak aracısının komut kuyruğuna ulaşmasını sağlamanız gerekir; ileti, XML ' deki kaynak bilgilerle eşleşmeyen bir aracı tarafından alındıysa, ileti reddedilir.

Aktarma isteği XML ' i FileTransfer.xsd şemasına uygun olmalıdır ve < request> öğesini kök öğe olarak kullanılmalıdır. Bir aktarma isteği iletinin yapısı ve içeriğiyle ilgili bilgi için [Dosya aktarma isteği ileti biçimi](#) başlıklı konuya bakın. Bir aracı komut kuyruğuna aktarma isteği iletimini nasıl yerleştirdiğiniz, göreve özgü bir görevdir. Örneğin, kuyruğa programlı olarak bir ileti koymak için IBM MQ Java API ' yi kullanabilirsiniz.

MFT aracısının başlatılması

Dosya aktarımı için bir Managed File Transfer aracısını kullanmadan önce aracıyı başlatmanız gerekir.

Bu görev hakkında

Komut satırından bir Managed File Transfer Agent işlemi başlatabilirsiniz. Bu durumda, sistem oturumunu kapattığınızda aracı işlemi durur.

ULW UNIX, Linux, and Windows işletim sisteminde, bir aracıyı, sistemde oturum kapattığınızda çalışmaya devam edecek şekilde ve dosya aktarımlarını almaya devam edebilen bir aracı yapılandırabilirsiniz.

z/OS z/OS'ta, aracıyı etkileşimli bir oturuma gerek kalmadan JCL' den başlatılan bir görev olarak başlayacak şekilde yapılandırabilirsiniz.

Bir aracı çalışırken kurtarılamayan bir hata saptarsa, ilk hata verilerini yakalama (FDC) oluşturulduğunu ve aracının durdurulduğunu unutmayın.

Yordam

- Bir aracıyı komut satırından başlatmak için **fteStartAgent** komutunu kullanın.

Daha fazla bilgi için, bkz. [“fteStartAgent” sayfa 507.](#)

- **ULW**

Bir aracıyı, sistemde oturumu kapattığınızda çalışmaya devam edecek şekilde yapılandırmak için:

- **Windows** Windows' ta aracıyı bir Windows hizmeti olarak çalışacak şekilde yapılandırın. Daha fazla bilgi için, bkz. [“Windows aracısı olarak MFT aracısının başlatılması” sayfa 148.](#)

- **Linux** **UNIX** UNIX ve Linux üzerinde, bir komut dosyası kullanarak aracıyı yeniden başlatma sırasında otomatik olarak başlayacak şekilde yapılandırın. Daha fazla bilgi için bkz [“UNIX ve Linux sistemi başlatma sırasında bir MFT aracısının başlatılması” sayfa 150.](#)

- **z/OS**

z/OS'ta, aracıyı etkileşimli bir oturuma gerek kalmadan JCL' den başlatılan bir görev olarak başlayacak şekilde yapılandırın.

Daha fazla bilgi için, bkz. [“z/OS üzerinde bir MFT aracısı başlatma” sayfa 152.](#)

Windows Windows aracısı olarak MFT aracısının başlatılması

Bir aracıyı Windows hizmeti olarak başlatabilirsiniz; böylece, Windows oturumunu kapattığınızda aracınız çalışmaya devam eder ve dosya aktarımlarını alabilir.

Bu görev hakkında

Windows'ta, bir aracıyı komut satırından başlattığınızda, aracı işlemi Windows' ta oturum açmak için kullandığınız kullanıcı adını kullanarak çalışır. Sistemde oturum kapattığınızda, aracı işlemi durur. Aracının durmasını önlemek için bir aracının Windows hizmeti olarak çalışacak şekilde yapılandırılmasını sağlar. Bir Windows hizmeti olarak çalıştırılması, Windows ortamı başlatıldığında ya da yeniden başlatıldığında otomatik olarak başlatılacak araçları yapılandırmanıza da olanak sağlar.

Windows hizmeti olarak çalışan bir aracıyı başlatmak için aşağıdaki adımları tamamlayın. Aracıyı bir Windows hizmeti olarak çalıştırmak için, desteklenen Windows sürümlerinden birinde Managed File Transfer komutunu çalıştırıyor olmanız gerekir. Desteklenen ortamların listesi için [IBM MQ System Requirements](#) başlıklı konuya bakın.

Tam adımlar, bir aracı oluşturup oluşturmadığınızı ya da bir aracı oluşturup oluşturmadığınızı size bağlıdır. Her iki seçenek de aşağıdaki adımlarda anlatılır.

Yordam

1. Bir Managed File Transfer aracı oluşturuyorsanız, **fteCreateAgent**, **fteCreateCDAgent** ya da **fteCreateBridgeAgent** komutunu kullanın. Aracıyı bir Windows hizmeti olarak çalıştırmak için **-s** parametresini belirtin. Aşağıdaki örnekte, aracı kuyruk yöneticisi QMGR1 olan aracı AGENT1 yaratılır. The Windows service runs using a user name of fteuser, which has an associated password ftepassword.

```
fteCreateAgent -agentName AGENT1 -agentQMGR QMGR1 -s -su fteuser -sp ftepassword
```

You can optionally specify a name for the service after the **-s** parameter. Bir ad belirtmezseniz, hizmet `mqmftAgentAGENTQMGR` adını taşır; burada `AGENT`, belirttiğiniz aracı adı ve `QMGR`, aracı kuyruk yöneticisi adıdır. Bu örnekte, hizmet için varsayılan ad `mqmftAgentAGENT1QMGR1`' dir.

Not: **-su** parametresini kullanarak belirttiğiniz Windows kullanıcı hesabı, **Log on as a service** haklarına sahip olmalıdır. Bunu nasıl yapılandırabilmeye ilişkin bilgi için bkz. [“Guidance for running an MFT agent or logger as a Windows service”](#) sayfa 312.

Daha fazla bilgi için bkz. [“fteCreateAracısı \(bir MFT aracı oluşturun\)”](#) sayfa 373, [“fteCreateCDAgent \(bir Connect:Direct köprüsü aracı yaratır\)”](#) sayfa 386 ya da [“fteCreateBridgeAgent \(bir MFT iletişim kuralı köprüsü aracı oluşturun ve yapılandırın\)”](#) sayfa 377.

2. If you followed the previous step to create an agent, run the MQSC commands that are generated by the **fteCreateAgent**, **fteCreateCDAgent**, or **fteCreateBridgeAgent** command. Bu komutlar, aracının gereksinim duyduğu IBM MQ kuyruklarını oluşturur.

Örneğin, `AGENT1` adlı aracı, `QMGR1` adlı bir aracı kuyruk yöneticisi ve `COORDQMGR1` adlı bir eşgüdümleme kuyruk yöneticisi için aşağıdaki komutu çalıştırın:

```
runmqsc QMGR1 MQ_DATA_PATH\mqft\config\COORDQMGR1\agents\AGENT1\AGENT1_create.mqsc
```

3. Bir aracı oluşturmak için önceki adımları izlemediyseniz ve bunun yerine, var olan bir aracıyı Windows hizmeti olarak çalışacak şekilde yapılandırmak istiyorsanız, önce aracıyı çalıştırdığınızda durdurun ve daha sonra, yapılandırmasını değiştirin.

a) Aşağıdaki örnek, `AGENT1` adlı bir aracıyı kullanır. Aşağıdaki komutu çalıştırın:

```
fteStopAgent AGENT1
```

b) Aracıyı Windows hizmeti olarak çalışacak şekilde yapılandırmak için **fteModifyAgent** komutunu kullanın:

```
fteModifyAgent -agentName AGENT1 -s -su fteuser -sp ftepassword
```

Daha fazla bilgi için, bkz. [“fteModifyAracısı \(Windows hizmeti olarak bir MFT aracısını çalıştırın\)”](#) sayfa 471.

4. Start your agent using the **fteStartAgent** command. Diğer bir seçenek olarak, hizmeti başlatmak için Windows masaüstü başlatma menüsünden seçilen Denetim Masası 'nda (Control Panel) Denetim Masası 'ndan (Administrative Tools) bulunan Windows Services aracını kullanabilirsiniz.

```
fteStartAgent AGENT1
```

Windows oturumunuz kapatılsa da hizmet çalışmaya devam eder. service' un sona erdirildikten sonra Windows yeniden başlatıldığında hizmetin de yeniden başlatılmasını sağlamak için, Windows Services aracındaki **Startup Type** (Başlatma Tipi) alanı varsayılan olarak **Automatic** (Otomatik) olarak ayarlanır. Windows yeniden başlatıldığında hizmetin yeniden başlatılmasını istemiyorsanız, bunu **El İle** olarak değiştirin.

5. İsteğe bağlı: Aracıyı durdurmak için, **fteStopAgent** komutunu kullanın ya da Windows Services aracını kullanın. Örneğin, komut satırından şu komutu çalıştırın:

```
fteStopAgent AGENT1
```

- **fteStopAgent** komutunu bir hizmet olarak çalıştırdığınızda, komut her zaman bu parametreyi belirtmiş olup olmamasından bağımsız olarak, **-i** parametresini kullanarak çalıştırır. The **-i** parameter stops the agent immediately without completing any transfers that are in progress. Bunun nedeni, Windows hizmetinin bir sınırlamasıdır.

Sonraki adım

Windows hizmetinizi başlatmaya ilişkin sorunlarınız varsa, bkz. [“Guidance for running an MFT agent or logger as a Windows service” sayfa 312](#). Bu konuda ayrıca, Windows hizmet günlüğü dosyalarının yeri de açıklanır.

Linux

UNIX

UNIX ve Linux sistemi başlatma sırasında bir MFT aracısının başlatılması

Bir Managed File Transfer Agent , UNIXsisteminde sistem başlatma sırasında başlayacak şekilde yapılandırılabilir. Bir UNIX sisteminde oturum kapattığınızda aracınız çalışmaya devam eder ve dosya aktarımları alabilir.

Bu Managed File Transfer komutlarından birini kullanarak bir aracı yarattıktan ve yapılandırdığınızda; **fteCreateAgent**, **fteCreateCDAgent**, ya da **fteCreateBridgeAgent**komutlarından birini kullanarak, basit bir komut dosyası kullanarak UNIX makinelerinde yeniden başlatma sırasında otomatik olarak başlatılacak şekilde yapılandırabilirsiniz:

```
su -l mqmft_user -c mq_install_root/bin/fteStartAgent agent_name
```

Burada *mq_install_root* , gerekli Managed File Transfer kuruluşunun kök dizinidir; varsayılan değer şudur: */opt/mqm* ve *agent_name* , başlatılacak Managed File Transfer Agent adıdır. Bu komut dosyasının kullanımı, belirli UNIX işletim sistemine bağlı olarak değişiklik gösterir.

Solaris

Solaris

Solaris' ta aşağıdaki adımları izleyin:

1. Aşağıdaki komutu çalıştırın ve döndürülen yolu takip edin:

```
which sh
```

Örneğin, yol */usr/bin/sh* olabilir.

2. Sistem kök kullanıcı kimliği olarak kendi */etc/init.d/startmqmft* dosyanızı oluşturun.
3. Bu dosyayı düzenleyin ve komut dosyası satırlarını 1. adımdan döndürülen yolu, komut dosyasının ilk satırı olarak kullanarak, komut dosyası satırlarını bu dosyaya ekleyin:

```
#!/usr/bin/sh
su mqmft_user mq_install_root/bin/fteStartAgent agent_name
```

4. Dosya yürütülebilir dosyasını yapın, örneğin:

```
chmod 755 /etc/init.d/startmqmft
```

5. Dosyayı *rc3.d* dizinine symlink ile bağlayın:

```
ln -s /etc/init.d/startmqmft /etc/rc3.d/S98startmqmft
```

S öneki, Solarisiçin başlatılan varsayılan durum anlamına gelir. 98, sıra numarasıdır. Bu sonek, `init.d`'daki dosya adıdır.

HP-UX

HP-UX HP-UX' ta aşağıdaki adımları izleyin:

1. İçindekiler ile `/sbin/init.d/mqmft` adlı bir dosya oluşturun:

```
#!/bin/sh
su -l mqmft_user -c mq_install_root/bin/fteStartAgent agent_name
```

2. İçindekiler ile `/etc/rc.config.d/mqmft` adlı bir dosya oluşturun:

```
MQMFT=1
```

3. Dosyayı `rc3.d` dizinine symlink ile bağlayın ve aracıyı başlatın:

```
ln -s /sbin/init.d/mqmft /sbin/rc3.d/S84mqmft
```

Linux

Linux

Linux sistemleri için, sistem önyükleme işlemi sırasında uygulamaları başlatabileceğiniz birden çok yol vardır. Genel olarak, aşağıdaki adımları dikkate alın:

1. İçindekiler ile `/etc/rc.mqmft` adlı bir dosya oluşturun:

```
#!/bin/sh
su -l mqmft_user"-c mq_install_root/bin/fteStartAgent agent_name"
```

Burada `mqmft_user` , aracı işleminin çalıştırılacağı kullanıcı kimliğidir. Bu kullanıcı kimliği, `mqm` grubunun bir üyesi olmalıdır.

2. Dosya yürütülebilir dosyasını yapın, örneğin:

```
chmod 755 /etc/rc.mqmft
```

3. Sonraki satırı `/etc/inittab`' a ekleyin:

```
mqmft:5:boot:/etc/rc.mqmft
```

Linux 'ta önyükleme sırasında bir aracıyı başlatmanın diğer yolları arasında, komut dosyası satırlarının `/etc/rc.d/rc.local` dosyasına eklenmesi ya da Linux SuSe' de, komut dosyası satırlarının `/etc/init.d/boot.local` dosyasına eklenmesi yer alır. Ortamınız için en iyi şekilde çalışan yöntemi seçmeniz gerekir. Desteklenen belirli Linux dağıtımlarında başlatma sırasında bir aracıyı başlatmanın diğer yolları hakkında daha fazla bilgi için aşağıda yer alan bilgiler şunlardır:

SLES 10 ve 11

SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 10 ve 11 sistemleri için aşağıdaki adımları izleyin:

1. Sistem kök kullanıcı kimliği olarak kendi `/etc/init.d/rc.rclocal` dosyanızı oluşturun.
2. Aşağıdaki satırları `rc.rclocal` dosyasına ekleyin:

```
#!/bin/sh
### BEGIN INIT INFO
# Provides: rc.rclocal
# Required-Start: $network $syslog
# Required-Stop: $network $syslog
```

```
# Default-Stop: 0 1 2 6
# Description: MQMFT agent startup
### END INIT INFO
su -l mqmft_user"-c mq_install_root/bin/fteStartAgent agent_name"
```



3. Aşağıdaki komutları çalıştırın:

```
chmod 755 rc.rclocal
chkconfig --add rc.rclocal
```

z/OSüzerinde bir MFT aracı başlatma

z/OSüzerinde, bir UNIX System Services oturumundan **fteStartAgent** komutunu çalıştırmanın yanı sıra, bir aracı etkileşimli bir oturum gerekmeden JCL ' den başlatma görevi olarak başlatabilirsiniz.

Başlatılan bir görev, belirli bir kullanıcı kimliği altında çalıştığı ve kullanıcıların oturum kapatmalarından etkilenmediği için kullanılır.

Not:   Başlatılan görevler tipik olarak, oturum açma ayrıcalıklarına sahip olamayan bir denetimci kullanıcı altında çalıştırılır ve bu nedenle, aracının altında çalıştığı kullanıcı olarak z/OS sisteminde oturum açılmaz. **fteStartAgent**, **fteStopAgent** ve **fteSetAgentTraceLevel** komutları ve **-d** parametresine sahip **fteShowAgentDetails** komutu, o aracı için yayınlanamaz.

From IBM MQ 9.0.2 ve IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 1, the agent property **adminGroup** is available for use with Managed File Transfer agents on z/OS. Bir güvenlik yöneticisi grubu tanımlayabilirsiniz; örneğin, MFTADMIN ve daha sonra, başlatılan görev kullanıcı kimliğini ve denetimci TSO kimliklerini bu gruba ekleyin. Aracı özellikleri dosyasını düzenleyin ve **adminGroup** özelliğini, bu güvenlik yöneticisi grubunun adı olacak şekilde ayarlayın.

```
adminGroup=MFTADMIN
```

Members of this group can then issue the **fteStartAgent**, **fteStopAgent**, and **fteSetAgentTraceLevel** commands, and the **fteShowAgentDetails** command with the **-d** parameter specified, for the agent that is running as a started task.

Daha fazla bilgi için, “The MFT agent.properties file” sayfa 530’indeki **adminGroup** özelliğine bakın.

Aracı bir Java uygulaması olarak, bir aracı için oluşturulan Managed File Transfer komut PDSE kitaplık veri kümesinden BFGAGSTP üyesini kullanarak JCL ' den çalıştırabileceğiniz bir UNIX System Services uygulamasıdır. MFT komut PDSE kitaplık veri kümesi yaratılmasına ve gerekli aracıya ilişkin uyarlamaya ilişkin ek bilgi edinmek için “MFT Agent ya da Logger komut veri kümesi yaratılması” sayfa 60' e bakın.

Aracı uzak bağlantıları yalnızca IBM MQ Advanced for z/OS, Value Unit Edition ile etkinleştir

An MFT agent on z/OS, running under the product identifier (PID) of IBM MQ Advanced for z/OS VUE, can connect to a queue manager on z/OS using a client connection.

Bir aracı başlatıldığında, bir BFGPR0137I iletisi, altında çalıştığı PID ' yi gösteren olay günlüğüne (output0.log) yazar. Bu iletiye bir örnek:

```
BFGPR0137I: 'MQ z/OS MFT' ürün tanıtıcısı, '5655-MF9' ürün tanıtıcısı için ürün kullanımı verileri kaydı başlatıldı.
```

IBM MQ ürünlerinin ayrıntıları için, bunların ilişkili PID değerleri ve dışa aktarma sınıflandırmaları için bkz. [IBM MQ ürün tanıtıcıları ve dışa aktarma bilgileri](#).

Başka bir PID altında çalışan z/OSüzerindeki bir MFT aracı, yalnızca bağ tanımları bağlantısı kullanılarak yerel bir kuyruk yöneticisine bağlanabilir.

An MFT agent on z/OS can connect only to a queue manager, also running on z/OS, regardless of the MFT PID.

Bir IBM MQ Advanced for z/OS VUE aracı, z/OS üzerinde çalışmayan bir kuyruk yöneticisine bağlanmaya çalışırsa, aşağıdaki BFGMQ1044E iletisi yayınlanır ve aracı başlatma işlemi sona erdirilir:

BFGMQ1044E: z/OS üzerindeki aracı istemci bağlantısı, z/OS üzerinde bir kuyruk yöneticisine olmalıdır.

İlgili başvurular

[“z/OS üzerinde bir MFT aracısını durdurma” sayfa 204](#)

JCL ' den başlatılan bir görev olarak z/OS üzerinde bir Managed File Transfer Agent çalıştırıyorsanız, aracı **fteStopAgent** komutuna ek olarak **MODIFY** ve **STOP** z/OS işlecini de kabul eder.

[“The MFT agent.properties file” sayfa 530](#)

Her Managed File Transfer Agent , bir aracının kuyruk yöneticisine bağlanmak için kullandığı bilgileri içermesi gereken kendi özellikler dosyasına (agent . properties) sahiptir. agent . properties dosyası, aracının davranışını değiştiren özellikler de içerebilir.

Yeni bir dosya aktarımı başlatılıyor

IBM MQ Explorer ' tan ya da komut satırından yeni bir dosya aktarımı başlatabilir ve bir grupta tek bir dosya ya da birden çok dosya aktarmayı seçebilirsiniz.

Bu görev hakkında

Komut satırından yeni bir kütük aktarımı başlatmak için [fteCreateTransfer](#) command başlıklı konuya bakın.

IBM MQ Explorer' ta **Yeni Yönetilen Dosya Aktarması Yarat** sihirbazını kullanarak yeni bir dosya aktarımı başlatmak için aşağıdaki adımları kullanın:

Yordam

1. Navigator görünümünde, **Yönetilen Dosya Aktarması**' yı tıklatın. **Yönetilen Dosya Aktarma Merkezi** , İçerik görünümünde görüntülenir.
2. Tüm eşgüdüm kuyruk yöneticilerinizin tümü Navigator görünümünde görüntülenir. Aktarım için kullanmak istediğiniz aracının kayıtlı olduğu eşgüdümleme kuyruk yöneticisinin adını genişletin. Aktarma için kullanmak istediğiniz bir eşgüdümleme kuyruk yöneticisine bağlarsa, Navigator görünümündeki eşgüdüm kuyruk yöneticisi adını sağ tıklatın ve **Bağlantıyı Kes** düğmesini tıklatın. Daha sonra, kullanmak istediğiniz koordinasyon kuyruğu yöneticisinin adını sağ tıklatın ve **Bağlan**' ı tıklatın.
3. Aşağıdaki yöntemlerden birini kullanarak **Create New Managed File Transfer** (Yeni Yönetilen Dosya Aktarması Yarat) sihirbazını başlatın:
 - a) Navigator görünümünde, aşağıdaki düğmelerden herhangi birinin adını sağ tıklatın: ilgili koordinasyon kuyruğu yöneticisi, **Aktarma Şablonları**, **Aktarma Günlüğü** ya da **Bekleyen Aktarımlar**. Daha sonra, sihirbazı başlatmak için **Yeni Aktarım** düğmesini tıklatın.
 - b) **Dosya > Yeni > Diğer > Yönetilen Dosya Aktarım Sihirbazları > Yeni Aktarım Sihirbazı** öğelerini tıklatın.
4. Sihirbaz panolarındaki yönergeleri izleyin. Her bir pano için bağlama duyarlı yardım da vardır. Windows' ta bağlama duyarlı yardıma erişmek için F1 tuşuna basın. Linux' ta Ctrl+F1 ya da Shift+F1 tuşuna basın.

Aktarma tanımlaması dosyalarının kullanılması

Dosya aktarma yaratmak için kullanılacak bir aktarma tanımlaması dosyası belirleyebilirsiniz. Aktarma tanımlaması dosyası, aktarma yaratmak için gereken bilgilerin bazılarını ya da tümünü tanımlayan bir XML dosyasıdır.

Aktarma tanımlaması dosyaları, tek bir aktarma işleminde birden çok kaynak dosyası ve birden çok hedef dosya belirlemek istediğinizde kullanışlıdır. Karmaşık bir dosya aktarımı sunmak için bir

aktarma tanımlaması dosyası kullanabilirsiniz. Aktarma tanımlama dosyasını yeniden kullanabilir ve paylaşabilirsiniz.

Bir aktarma tanımlaması dosyası için iki biçim kullanabilirsiniz ve bu biçimler biraz farklılık gösterirken, her ikisi de FileTransfer.xsd şemasına uygun olur. Bu şemayı Managed File Transfer kurulumunun samples\schema dizininde bulabilirsiniz.

Aktarma tanımlaması kütüklerinin aşağıdaki iki biçimi desteklenir:

- Bir aktarıma ilişkin kaynak ve hedef dosyaların tanımlaması. Bu tanım, kök olarak <transferSpecifications> ögesini kullanır.
- Kaynak ve hedef dosyalar, kaynak ve hedef araçlar da içinde olmak üzere, tüm aktarmanın tanımı. Bu tanım, kök olarak bir <request> ögesini kullanır.
 - Bu biçimi içeren dosyalar, **-gt** parametresi kullanılarak **fteCreateTransfer** komutundan oluşturulabilir.

Aşağıdaki örnekte, aktarıma ilişkin yalnızca kaynak ve hedef dosyaları belirten bir aktarma tanımlaması dosyası biçimi gösterilmektedir:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transferSpecifications xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
  <item checksumMethod="MD5" mode="text">
    <source recursive="false" disposition="leave">
      <file>textTransferTest.txt</file>
    </source>
    <destination type="directory" exist="overwrite">
      <file>c:\targetfiles</file>
    </destination>
  </item>
</transferSpecifications>
```

Bu aktarma tanımlaması dosyası biçimini göndermek için, komut satırında kaynak ve hedef araçları belirtmeniz gerekir:

```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -sm agent1qm -da AGENT2 -dm agent2qm -td
c:\definitions\example1.xml
```

Aşağıdaki örnek, aktarma işlemi için gereken tüm bilgileri belirten bir aktarma tanımlaması dosyası biçimidir:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<request version="3.00" xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
  <managedTransfer>
    <originator>
      <hostName>example.com.</hostName>
      <userID>fteuser</userID>
    </originator>
    <sourceAgent agent="AGENT1" QMgr="agent1qm"/>
    <destinationAgent agent="AGENT2" QMgr="agent2qm"/>
    <transferSet>
      <item mode="binary" checksumMethod="MD5">
        <source recursive="false" disposition="leave">
          <file>c:\sourcefiles\*.jpg</file>
        </source>
        <destination type="directory" exist="error">
          <file>/targetfiles/images</file>
        </destination>
      </item>
    </transferSet>
  </managedTransfer>
</request>
```

fteCreateTransfer komutundaki **-gt** parametresini kullanarak bu biçimi içeren bir dosya oluşturabilirsiniz. Bu biçim ile bir aktarma tanımlaması dosyası gönderdiğinizde, komut satırında başka bir şey belirtmenize gerek yoktur:

```
fteCreateTransfer -td c:\definitions\example2.xml
```

Komut satırı ile ilgili kaynak ve hedef aracı bilgilerini, aktarma tanımlaması dosyasına ek olarak normal değiştirgelerde geçirebilirsiniz. Örneğin:

```
fteCreateTransfer -da AGENT9 -dm agent9qm -td c:\definitions\example2.xml
```

This example uses the command-line options to override the destination agent defined inside the transfer definition file with **AGENT9** and the destination queue manager defined in the transfer definition file as **agent9qm**.

Tanımlanan biçimlerin her ikisi de bir ya da daha fazla < item> öğesi içerebilir. < öğe> öğesi hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Dosya aktarma isteği ileti biçimi](#). Bu aktarma öğelerinden her biri, aktarma davranışını denetleyebilmek için ek öznitelikleri olan bir kaynak ve hedef dosya çiftini tanımlar. Örneğin, aşağıdaki davranış belirtebilirsiniz:

- Aktarmanın sağlama toplamı kullanıp kullanmadığını
- Aktarmanın metin mi, yoksa ikili mi olduğunu
- Aktarmanın tamamlanmasından sonra kaynak dosyanın silinip silinmeyeceği
- Dosya varsa, hedef dosyanın üzerine yazılıp yazılmayacağını

Aktarma tanımlama kütüklerinin kullanılmasının bir avantajı da, komut satırından kullanılacak ek seçenekleri belirleyebilmenizi sağlar. Örneğin, iletiyi dosya aktarma işlemleri gerçekleştirirken, bir aktarma tanımlaması dosyası kullanarak groupId özniteliğini belirtebilirsiniz. Bu öznitelik, kuyruktan okunan iletilerin IBM MQ grup tanıtıcısını belirtir. Aktarma tanımlaması dosyalarının başka bir avantajı da, her dosya çifti için farklı seçenekler belirleyebilmenizi sağlar. Örneğin, bir sağlama toplamının kullanılıp kullanılmadığını ya da dosyanın metin ya da ikili kipte mi aktarılacağını, dosya temelinde mi belirleyebilirsiniz. Komut satırını kullanırsanız, bir aktarımda bulunan her dosya için aynı seçenekler geçerli olur.

Örneğin:

```
<item checksumMethod="none" mode="binary">
  <source disposition="leave">
    <file>c:\sourcefiles\source1.doc</file>
  </source>
  <destination type="file" exist="error">
    <file>c:\destinationfiles\destination1.doc</file>
  </destination>
</item>

<item checksumMethod="MD5" mode="text">
  <source disposition="delete">
    <file>c:\sourcefiles\source2.txt</file>
  </source>
  <destination type="file" exist="overwrite">
    <file encoding="UTF8" EOL="CRLF">c:\destinationfiles\destination2.txt</file>
  </destination>
</item>

<item checksumMethod="none" mode="text">
  <source recursive="false" disposition="leave">
    <file>c:\originfiles\source3.txt</file>
  </source>
  <destination type="file" exist="overwrite">
    <file>c:\targetfiles\destination3.txt</file>
  </destination>
</item>
```

z/OS Dağıtılmış bir sistemden bir z/OS sistemine dosya aktarmak için aşağıdaki öğeleri kullanabilirsiniz:

z/OS

```
<item checksumMethod="none" mode="text">
  <source recursive="false" disposition="leave">
    <file>textTransferTest.txt</file>
  </source>
  <destination type="dataset" exist="overwrite">
    <file encoding="IBM-1047">//TEXT.TRANS.TEST</file>
  </destination>
</item>
```

z/OS Bu örnek, kaynak araçından textTransferTest.txt dosyasını, metin kipindeki hedef araçtaki //TEXT.TRANS.TEST veri kümesine aktarır. Bu aktarım, kaynak verileri kaynak aracının varsayılan kodlamasından (kaynak kodlama özniteliği belirtilmez) kod sayfasına dönüştürür: IBM-1047.

Zamanlanmış bir dosya aktarma işlemi yaratılması

Yeni bir dosya aktarımı IBM MQ Explorer Gezgini'nden ya da komut satırından zamanlayabilirsiniz. Zamanlanmış aktarma, bir grupta tek ya da birden çok dosya içerebilir. Zamanlanan bir dosya aktarımı işlemi bir kez gerçekleştirebilir ya da aktarma işlemi birden çok kez yineleyebilirsiniz.

Bu görev hakkında

Bir dosya aktarma zamanlamasını bir kez oluşturmak ya da aşağıdaki aralıklarla gerçekleşecek şekilde ayarlayabilirsiniz:

- Her dakika
- Saatlik
- Günde bir
- Haftada bir
- Ayda bir
- Yıllık

Daha sonra, aşağıdaki noktalarda durdurulacak geçişleri belirtebilirsiniz:

- Tanımlı bir saat ve tarihte
- Tanımlı bir oluşum sayısından sonra

Diğer bir seçenek olarak, geçişlerin sonsuza kadar devam ettiğini de belirtebilirsiniz.

V9.0.0.9 Zamanlanmış bir aktarma her gün aynı saatte çalıştırılırsa, zaman çizelgesinin saat değişiminde gerçekleşeceği zamanı ayarlamak için aracı özellikleri dosyasındaki **adjustScheduleTimeForDaylightSaving** özniteliğini kullanın. Daha fazla bilgi için bkz. [MFT agent.properties](#) dosyası.

To create a new scheduled file transfer using the command line, use the scheduling parameters (**-tb**, **-ss**, **-oi**, **-of**, **-oc**, and **-es**) for the `fteCreateAktarma` komutu.

IBM MQ Explorer' ta **Yeni Yönetilen Dosya Aktarması Yarat** sihirbazını kullanarak zamanlanmış yeni bir dosya aktarımı yaratmak için aşağıdaki adımları kullanın:

Yordam

1. Navigator görünümünde, **Yönetilen Dosya Aktarması**' yı tıklatın. **Yönetilen Dosya Aktarma Merkezi** , İçerik görünümünde görüntülenir.
2. Tüm eşgüdüm kuyruk yöneticilerinizin tümü Navigator görünümünde görüntülenir. Aktarım için kullanmak istediğiniz aracının kayıtlı olduğu eşgüdümleme kuyruk yöneticisinin adını genişletin. Aktarma için kullanmak istediğiniz bir eşgüdümleme kuyruk yöneticisine bağlınıza, Navigator

görünümündeki eşgüdüm kuyruk yöneticisi adını sağ tıklayın ve **Bağlantıyı Kes**düğmesini tıklayın. Daha sonra, kullanmak istediğiniz koordinasyon kuyruğu yöneticisinin adını sağ tıklayın ve **Bağlan'** ı tıklayın.

3. Aşağıdaki yöntemlerden birini kullanarak **Create New Managed File Transfer** (Yeni Yönetilen Dosya Aktarması Yarat) sihirbazını başlatın:
 - a) Navigator görünümünde, aşağıdaki düğümlerden herhangi birinin adını sağ tıklayın: ilgili koordinasyon kuyruğu yöneticisi, **Aktarma Şablonları**, **Aktarma Günlüğü** ya da **Bekleyen Aktarımlar**. Daha sonra, sihirbazı başlatmak için **Yeni Aktarım** düğmesini tıklayın.
 - b) **Dosya > Yeni > Diğer > Yönetilen Dosya Aktarım Sihirbazları > Yeni Aktarım Sihirbazı** öğelerini tıklayın.
4. Sihirbaz panolarındaki yönergeleri izleyin. Ensure that you select the **Zamanlama aktarımı etkinleştir** check box and enter your schedule details on the **Zamanla** tab. Zamanlanan dosya aktarımları, aktarma işlemini etkileyebilecek herhangi bir sorun yoksa, zamanlamanın başlangıç saatinden bir dakika içinde başlar. Örneğin, ağınızla ya da aracınızla zamanlanan aktarma başlatılmasını önleyen sorunlar olabilir. Her bir pano için bağlama duyarlı yardım sağlanır. Windows' ta bağlama duyarlı yardıma erişmek için F1tuşuna basın. Linux' ta Ctrl+F1 ya da Shift+F1tuşuna basın.

Sonuçlar

Zamanlanmış dosya aktarımlarıyla ilgili iletilere ilişkin bilgi için [Zamanlanmış aktarımlar için ileti biçimleri](#) başlıklı konuya bakın.

Bekleyen dosya aktarımlarıyla çalışma

IBM MQ Explorer' den beklemekte olan zamanlanmış dosya aktarımlarını görüntüleyebilirsiniz.

Beklemedeki Aktarmalar penceresinde, bağlı olduğunuz eşgüdüm kuyruk yöneticisiyle kayıtlı olan tüm beklemedeki aktarımlar görüntülenir.

Bu görev hakkında


Henüz başlamamış olan zamanlanmış bir dosya aktarımının durumunu görüntülemek için aşağıdaki adımları kullanın:

Yordam

1. Navigator görünümünde **Yönetilen Dosya Aktarması** nesnesini açın. **Yönetilen Dosya Aktarma Merkezi** , İçerik görünümünde görüntülenir.
2. Tüm eşgüdüm kuyruk yöneticilerinizin tümü Navigator görünümünde görüntülenir. Zamanlanan aktarım için kullandığınız eşgüdüm kuyruk yöneticisinin adını açın. Bağlandığınız eşgüdüm kuyruk yöneticisini değiştirmek istiyorsanız, Navigator görünümünde kullanmak istediğiniz koordinasyon kuyruğu yöneticisinin adını sağ tıklayın ve **Bağlan'** ı tıklayın.
3. **Beklemedeki Aktarımlar'** ı tıklayın. İçerik görünümünde **Bekleyen Aktarımlar** penceresi görüntülenir.
4. **Beklemedeki Aktarmalar** penceresinde, zamanlanmış dosya aktarımlarınızla ilgili aşağıdaki ayrıntılar görüntülenir:
 - a) **Ad** Zamanlanan dosya aktarımının numarası. Bu numara otomatik olarak atanır.
 - b) **Kaynak** Kaynak aracıya ilişkin ad.
 - c) **Kaynak Dosya** Anasistemde aktarılabilecek kütüğün adı.
 - d) **Hedef** Hedef aracının adı.
 - e) **Hedef Dosya** Hedef sisteme aktarıldıktan sonra dosyanın adı.
 - f) **Zamanlanmış Başlangıç (seçilen saat dilimi)** Dosya aktarımında, denetimcinin seçilen saat diliminde başlatılması için zamanlanan saat ve tarih. Görüntülenen saat dilimini değiştirmek için, **Pencere > Tercihler > IBM MQ Explorer > Yönetilen Dosya Aktarması** seçeneklerini tıklayın ve **Saat dilimi:** listesinden bir alternatif saat dilimi seçin. **Tamam'** ı tıklayın.
 - g) **Yinele Her** Zamanlanan aktarımı, aktarmayı yinelemek istediğiniz belirtilen aralığı, bir sayı olarak ifade edilen aralık.

- h) **Yineleme Tipi** Zamanlanmış aktarımı yinelemeyi seçtiyseniz, dosya aktarımı için belirlediğiniz yineleme aralığı tipi. Tip, şu değerlerden biri olabilir: dakika, saat, gün, hafta, aya da yıl.
- i) **Yineleme Tarihi:** Zamanlanmış aktarımı yinelemeyi seçtiyseniz, yinelenen dosya aktarımının durmasını istediğiniz zaman ayrıntılarıyla ilgili ayrıntıları belirleyin. Örneğin, belirli bir tarih ve saat ya da belirli bir oluşum sayısından sonra.

Sonuçlar

Beklemedeki Aktarımlar penceresinde görüntülenenleri yenilemek için, İçerik görünümü araç çubuğundaki Yenile düğmesini  tıklatın.

Bekleyen bir dosya aktarımı iptal etmek için, aktarma işlemini farenin sağ düğmesiyle tıklatın ve **İptal** düğmesini tıklatın. Bir aktarmanın iptal edilmesi, dosya aktarma isteğini tamamen atar.

Dosya aktarımlarının tetiklenmesi

Aktarma işlemi gerçekleşmeden önce, doğru olması gereken bazı tetikleme koşullarını bir kütük aktarımı için ayarlayabilirsiniz. Tetikleme koşulları doğru değilse, dosya aktarımı gerçekleşmez ve bir günlük iletisi isteğe bağlı olarak, aktarma işlemini gerçekleştirmesi için gönderilir. Daha sonra, dosya aktarma isteği atılır. Örneğin, yalnızca kaynak aracısının bulunduğu sistemdeki adlandırılmış bir dosyanın belirli bir büyüklüğün üzerinde olması ya da kaynak aracının bulunduğu sistemde belirli bir adlandırılmış dosya varsa, bir dosya aktarma işlemi ayarlayabilirsiniz. You can set up a triggered file transfer from either the IBM MQ Explorer or from the command line.

Bu görev hakkında

Bir tetikleme koşulunun karşılanabilmesi için bir kaynağı sürekli olarak izleyebilirsiniz. Kaynak izleme ile ilgili daha fazla bilgi için bkz. "[MFT kaynaklarının izlenmesi](#)" sayfa 163.

Ayarlayabileceğiniz üç farklı tetikleyici koşul var. Koşullar aşağıdaki gibidir:

- Kaynak aracıyla aynı sistemde belirli bir dosya varsa
- Belirli bir dosya kaynak aracıyla aynı sistemde yoksa
- Belirli bir dosya, kaynak aracının bulunduğu sistemde belirli bir boyuttan geçiyorsa (boyut, bayt, KB, MB ya da GB cinsinden ifade edilebilir). Bu ölçü birimleri 2^{10} kuralını kullanır; örneğin, 1 KB, 1024 bayta eşittir ve 1 MB, 1024 KB 'ye eşittir.

Yukarıdaki listede tetikleme tipleri iki şekilde birleştirilebilir:

- Tek bir koşulla, kaynak aracının bulunduğu sistemde birden çok dosya belirleyebilirsiniz. Bu, belirtilen dosyalardan herhangi birinin koşulu karşıladığında (Boole işleci OR) aktarımı tetikler.
- Birden çok koşul belirtebilirsiniz. Bu, aktarma işlemini yalnızca tüm koşullar karşılanırsa (Boole işleci AND) tetikler.

Tetiklenen bir aktarımı zamanlanmış bir aktarımla da birleştirebilirsiniz. Ek bilgi için [Zamanlanmış dosya aktarma yaratılması](#) başlıklı konuya bakın. Bu durumda, tetikleme koşulları, zamanlamanın başlatılacağı sırada ya da zamanlamanın her başlatıldığı zaman çizelgesi için bir yineleme zamanlamasında değerlendirilir.

Tetiklenen aktarımlar, protokol köprüsü araçlarında desteklenmez.

Komut satırını kullanarak tetiklenen bir dosya aktarımı yaratmak için, [fteCreateTransfer](#) komutundaki **-tr** parametresini kullanın.

IBM MQ Explorer' ta **Yeni Yönetilen Dosya Aktarması Yarat** sihirbazını kullanarak zamanlanmış bir dosya aktarımı yaratmak için aşağıdaki adımları kullanın:

Yordam

1. Navigator görünümünde, **Yönetilen Dosya Aktarması**' yı tıklatın. **Yönetilen Dosya Aktarma Merkezi** , İçerik görünümünde görüntülenir.

2. Tüm eşgüdüm kuyruk yöneticilerinizin tümü Navigator görünümünde görüntülenir. Zamanlanan aktarım için kullandığınız eşgüdüm kuyruk yöneticisinin adını açın. Bağlandığınız eşgüdüm kuyruk yöneticisini değiştirmek istiyorsanız, Navigator görünümünde kullanmak istediğiniz koordinasyon kuyruğu yöneticisinin adını sağ tıklayın ve **Bağlan'** ı tıklayın.
3. Aşağıdaki yöntemlerden birini kullanarak **Create New Managed File Transfer** (Yeni Yönetilen Dosya Aktarması Yarat) sihirbazını başlatın:
 - a) Navigator görünümünde, aşağıdaki düğümlerden herhangi birinin adını sağ tıklayın: ilgili koordinasyon kuyruğu yöneticisi, **Aktarma Şablonları**, **Aktarma Günlüğü** ya da **Bekleyen Aktarımlar**. Daha sonra, sihirbazı açmak için **Yeni Aktarım'** ı tıklayın.
 - b) **Dosya > Yeni > Diğer > Yönetilen Dosya Aktarım Sihirbazları > Yeni Aktarım Sihirbazı** öğelerini tıklayın.
4. Sihirbaz panolarındaki yönergeleri izleyin. **Tetikleyiciler** etiketindeki **Tetiklenen aktarımı etkinleştir** onay kutusunu işaretlediğinizden emin olun ve tetiklemeyi ayarlamak için bu sekmede bulunan alanları doldurun. Her bir pano için bağlama duyarlı yardım sağlanır. Windows' ta bağlama duyarlı yardıma erişmek için F1tuşuna basın. Linux' ta **Ctrl+F1** ya da **Shift+F1**tuşlarına basın.

Devam etmekte olan dosya aktarımlarını izleme

Devam etmekte olan bir dosya aktarımında, IBM MQ Exploreriçindeki **Yönetilen Dosya Aktarması- Yürürlükteki Aktarma İlerleme Durumu** sekmesini kullanarak izleyebilirsiniz. Bu dosya aktarma işlemi IBM MQ Explorer ya da komut satırından başlatılabilir. Bu sekme, zamanlanan aktarımların başladığı noktadaki zamanlanmış aktarımların ilerleyişini de görüntüler.

Bu görev hakkında

Uzak bir sistemdeki bir koordinasyon kuyruk yöneticisiyle ilişkili aktarımları izlemek için IBM MQ Explorer ' i kullanmak istiyorsanız, [“Configuring IBM MQ Explorer to monitor a remote coordination queue manager”](#) sayfa 160 konusundaki yönergeleri izleyin.

Previous file transfer information is not retained after you stop and restart IBM MQ Explorer. Yeniden başlatma sırasında, geçmiş aktarımlara ilişkin bilgiler **Geçerli Aktarım Aşaması** sekmesinden temizlenir.

IBM MQ Explorer ' un açık olduğu herhangi bir noktada **Tamamlanan aktarımları kaldır** seçeneğini kullanarak tamamlanan aktarımları temizleyebilirsiniz.

Yordam


After you have started a new file transfer using IBM MQ Explorer or the command line, you can monitor the progress of your transfer in the **Yürürlükteki Aktarım Aşaması** tab. Devam etmekte olan her aktarma işlemi için aşağıdaki bilgiler görüntülenir:


- a) **Kaynak**. Dosyayı kaynak sistemden aktarmak için kullanılan aracının adı.
- b) **Hedef**. Hedef sistemde dosyayı almak için kullanılan aracının adı.
- c) **Yürürlükteki dosya**. Aktarılmakta olan dosyanın adı. Önceden aktarılmış olan tek tek dosyanın parçası B, KiB, MiB' de görüntülenir. GiB/ya da TiB ile birlikte, dosyanın toplam boyutu parantez içinde yer alan bir dosya boyudur. Görüntülenen ölçüm birimi, dosyanın boyutuna bağlıdır.
B, saniye başına byte 'tır. KiB/s saniye başına kibbayttır; burada 1 kibibayt 1024 bayta eşittir. MiB/s, 1 mebibayt 'ın 1 048 576 bayta eşit olduğu saniye başına mebibayttır. GiB/s, 1 gibibyte 'ın 1 073 741 824 bayta eşit olduğu saniye başına gibibayttır. TiB/s, 1 tebibayt 'ın 1 099 511 627 776 bayta eşit olduğu saniye başına tebibayttır.
- d) **Dosya numarası**. Birden fazla dosya aktarıyorsanız, bu sayı, aktarımın toplam grup grubu tarafından ne kadar uzaklarda olduğunu gösterir.
- e) **İlerleme Durumu**. İlerleme çubuğu, geçerli dosya aktarımının tamamlanma yüzdesi olarak nasıl tamamlandığını gösterir.
- f) **Oran**. Dosyanın KiB/s cinsinden aktarılma hızı (kilobayt/saniye); burada 1 kibibayt 1024 bayta eşittir.)

g) **Başlatıldı (seçilen saat dilimi)**. Dosya aktarma işlemi, denetimcinin seçilen saat diliminde sunulmaya başlanmıştır. Görüntülenen saat dilimini değiştirmek için, **Pencere > Tercihler > IBM MQ Explorer > Yönetilen Dosya Aktarması** seçeneklerini tıklatın ve **Saat dilimi:** listesinden bir alternatif saat dilimi seçin. **Tamam'**ı tıklatın.

Aktarma işlemi dosyayı aktarırken bir kurtarma durumuna girerse, başlatılan zaman, dosya aktarımına devam edilen süreyi yansıtacak şekilde güncellenir.

Sonuçlar

Bu sekme, düzenli olarak bilgilerini otomatik olarak yeniler, ancak **Yürürlükteki Aktarım Aşaması** sekmesinde görüntülenenin yenilenmiş bir görünümünü zorlamak için İçerik görünümü araç çubuğunda **Yenile**  simgesini tıklatın.

Dosya aktarımlarını **Yürürlükteki Aktarım Aşaması** sekmesinden silmek için İçerik görünümü araç çubuğundaki **Tamamlanan aktarımları kaldır**  simgesini tıklatın. Bu düğmenin tıklatılması, dosya aktarma ayrıntılarını yalnızca etiketten kaldırır; yürürlükteki ya da zamanlanmış bir aktarımı durdurmaz ya da iptal etmez.

Kapattıktan sonra **Yürürlükteki Aktarım Aşaması** sekmesine geri dönmek isterseniz, **Pencere > Görünümü Göster > Diğer > Diğer > Yönetilen Dosya Aktarması-Yürürlükteki Aktarım İlerlemesi** simgesini tıklatarak sekmeyi görüntüleyebilirsiniz. **Tamam'**ı tıklatın.

Sonraki adım

Ayrıca, özel dosya aktarımı izleme için uygulamalar geliştirmek de mümkündür. This can be accomplished by creating a subscription to the appropriate Managed File Transfer administrative topic (either programmatically or administratively), and the monitor application can then receive Managed File Transfer file transfer activity publications on the topic. Abonelik konusu ve yayın iletisi biçimiyle ilgili daha fazla bilgi için bkz. [“Dosya aktarma ilerleme durumu iletisi örnekleri”](#) sayfa 724.

İlgili görevler

[“Configuring IBM MQ Explorer to monitor a remote coordination queue manager”](#) sayfa 160

Uzak bir sistemde çalışan bir koordinasyon kuyruk yöneticisiyle ilişkilendirilmiş dosya aktarımlarını izlemek için IBM MQ Explorer 'i kullanın. IBM WebSphere MQ 7.5'ta ya da daha sonra, IBM MQ Explorer' yi çalıştırabilecek bir sisteme gerek duyarsınız. Uzak koordinasyon kuyruğu yöneticisine bağlanabilmek için IBM MQ Explorer bileşeninin kurulması gerekir.

[“Aktarma Günlüğü 'nde dosya aktarımlarının durumunu görüntüleme”](#) sayfa 161

Dosya aktarımlarının ayrıntılarını IBM MQ Explorer'indeki **Aktarma Günlüğü** ' ne kullanarak görüntüleyebilirsiniz. Bu aktarımlar, komut satırından ya da IBM MQ Explorer'komutundan başlatılmış olabilir. Ayrıca, **Aktarma Günlüğü** ' ta görüntülenenleri özelleştirebilirsiniz.

Configuring IBM MQ Explorer to monitor a remote coordination queue manager

Uzak bir sistemde çalışan bir koordinasyon kuyruk yöneticisiyle ilişkilendirilmiş dosya aktarımlarını izlemek için IBM MQ Explorer 'i kullanın. IBM WebSphere MQ 7.5'ta ya da daha sonra, IBM MQ Explorer' yi çalıştırabilecek bir sisteme gerek duyarsınız. Uzak koordinasyon kuyruğu yöneticisine bağlanabilmek için IBM MQ Explorer bileşeninin kurulması gerekir.

Bu görev hakkında

Varsayımlar: Uzak bağlantılar için izin vermek üzere kuyruk yöneticisini yapılandırarak, uzak koordinasyon kuyruğu yöneticisine bağlanma yetkisi.

Bu yapılandırmayı nasıl yapılandırabilmeye ilişkin daha fazla bilgi için bkz. [“Kanal kimlik doğrulamasıyla istemci kipinde kuyruk yöneticisine bağlanma”](#) sayfa 50 ve [“MFT' a özgü kaynaklara ilişkin yetkilerin yönetilmesi”](#) sayfa 337.

Windows ya da Linux işletim sistemini çalıştırmayan bir sistemdeki kuyruk yöneticilerini ve dosya aktarımlarını izlemek için, IBM MQ Explorer ' u uzak sisteme bağlanmak için aşağıdaki adımları yapılandırın:

Yordam

1. Yerel IBM MQ Explorer' i başlatın.
2. IBM MQ Explorer yüklendiğinde, **Yönetilen Dosya Aktarması** klasörünü farenin sağ düğmesiyle tıklatın ve **Yeni yapılanış** ögesini seçin.
3. Sihirbazda ilerleyin, Coordination and Commands kuyruk yöneticisini seçin ve yapılanış için bir ad tanımlayın.
4. Tanımlamayı tamamlamak için **finish** (Son) düğmesini tıklatın.
5. Tanım sona erdiğinde, tanımlamayı farenin sağ düğmesiyle tıklatın ve **Bağlan** ögesini seçin.

Sonuçlar

Şimdi IBM MQ Explorer ' u başlatın ve eşgüdüm kuyruk yöneticisiyle ilişkilendirilmiş Managed File Transfer ağına ilişkin aktarma etkinliğini izlemek için bu programı kullanın.

İlgili görevler

[“Devam etmekte olan dosya aktarımlarını izleme” sayfa 159](#)

Devam etmekte olan bir dosya aktarımında, IBM MQ Explorer içindeki **Yönetilen Dosya Aktarması- Yürürlükteki Aktarma İlerleme Durumu** sekmesini kullanarak izleyebilirsiniz. Bu dosya aktarma işlemi IBM MQ Explorer ya da komut satırından başlatılabilir. Bu sekme, zamanlanan aktarımların başladığı noktadaki zamanlanmış aktarımların ilerleyişini de görüntüler.

[“Aktarma Günlüğü 'nde dosya aktarımlarının durumunu görüntüleme” sayfa 161](#)


Dosya aktarımlarının ayrıntılarını IBM MQ Explorer içindeki **Aktarma Günlüğü** ' ne kullanarak görüntüleyebilirsiniz. Bu aktarımlar, komut satırından ya da IBM MQ Explorer komutundan başlatılmış olabilir. Ayrıca, **Aktarma Günlüğü** ' ta görüntülenenleri özelleştirebilirsiniz.

Aktarma Günlüğü 'nde dosya aktarımlarının durumunu görüntüleme

Dosya aktarımlarının ayrıntılarını IBM MQ Explorer içindeki **Aktarma Günlüğü** ' ne kullanarak görüntüleyebilirsiniz. Bu aktarımlar, komut satırından ya da IBM MQ Explorer komutundan başlatılmış olabilir. Ayrıca, **Aktarma Günlüğü** ' ta görüntülenenleri özelleştirebilirsiniz.

Yordam



1. Navigator görünümünde **Yönetilen Dosya Aktarması** nesnesini açın ve aktarma günlüğünü görüntülemek istediğiniz koordinasyon kuyruk yöneticisinin adını genişletin.
2. Navigator görünümünde **Aktarım Günlüğü** ' ne tıklatın. The **Aktarma Günlüğü** is displayed in the Content view.
3. **Aktarma Günlüğü** penceresi, dosya aktarımlarınızla ilgili aşağıdaki ayrıntıları görüntüler:
 - a) **Kaynak** Kaynak dosyanın bulunduğu sistemdeki aracıyı adı.
 - b) **Hedef** Dosyayı aktarmak istediğiniz aracıya ilişkin aracı adı.
 - c) **Tamamlanma Durumu** Dosya aktarımının durumu. Durum şu değerlerden biri olabilir: "Started", "In progress", "Successful", "Partially Successful", "Cancelled" ya da "Failed".
 - d) **Sahip** Aktarma isteğini sunan anasistemdeki kullanıcı kimliği.
 - e) **Başlatıldı (seçilen saat dilimi)** Dosya aktarma isteğinin Managed File Transfer aracısı tarafından kabul edildiği tarih ve tarih, yöneticinin seçilen saat diliminde gösterilir. Görüntülenen saat dilimini değiştirmek için, **Pencere > Tercihler > IBM MQ Explorer > Managed File Transfer** seçeneklerini tıklatın ve **Saat dilimi:** listesinden bir alternatif saat dilimi seçin. **Tamam**'ı tıklatın.

- f) **State Kaydedildi (seçilen saat dilimi)** (Bu sütun varsayılan olarak görüntülenmez. You can choose to display the column by using the **Aktarma Günlüğü Kolonlarını Yapılandır**  window.) Yönetici tarafından seçilen saat diliminde tamamlanma durumunun kaydedildiği saat ve tarih.
- g) **İş Adı** An identifier specified by the user by using the **-jn** parameter of **fteCreateTransfer** or in an Ant script
- h) **Aktarma Tanıtıcısı** Kütük aktarıma ilişkin benzersiz tanıtıcı.
- i) **Bağlan: Doğrudan** Details about **İşlem Numarası**, **İşlem Adı**, **Birincil Düğüm**, **İkincil Düğüm**, **Kaynak Tipi** and **Hedef Tipi** are listed.

Sonuçlar

Not: APAR IC99545 için IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 1 içinde Aktarım Günlüğüne ilişkin iç biçim değiştirildi. As a result, if an IBM MQ Explorer is upgraded to 8.0.0.1 or later, and then restored to 8.0.0.0, no audit XML is displayed for transfers that took place while IBM MQ Explorer was at 8.0.0.1. Bu aktarımlar için **Özellikler** penceresindeki XML panosu boş bir metin kutusu içerecektir.

Tamamlanan bir aktarıma ilişkin ek ayrıntıları görüntülemek için, ilgilendiğiniz aktarımı artı işaretini (+) tıklatarak genişletin. Daha sonra, bu aktarımda içerilen tüm kaynak ve hedef dosya adlarını görebilirsiniz. Ancak, aktarma işlemi devam etmekte ve birçok dosyadan oluşuyorsa, yalnızca şu ana kadar aktarılmış olan dosyaları görüntüleyebilirsiniz.

Aktarma Günlüğü ' ta görüntülenenleri yenilemek için, İçerik görünümü araç çubuğundaki **Yenile** düğmesini  tıklatın. The file transfer information in the Transfer Log remains in the log after you stop and restart the IBM MQ Explorer. Tamamlanan tüm dosya aktarımlarını günlüğün içinden silmek istiyorsanız, İçerik görünümü araç çubuğunda **Tamamlanan Aktarımları Kaldır**  simgesini tıklatın.

Tamamlanan bir dosya aktarımı günlüğünden silmek için, aktarma işlemi farenin sağ düğmesiyle tıklatın ve **Sild** düğmesini tıklatın. Bir aktarımı silerseniz, devam etmekte olan ya da zamanlanan bir aktarımı durdurmaz ya da iptal etmez; yalnızca depolanan geçmiş verilerini siliyorsanız, bu işlemi iptal edebilirsiniz.

Bir aktarımın benzersiz tanıtıcısını panoya kopyalamak için, o aktarımı sağ tıklatın ve **Kimliği Kopyala** ' yı tıklatın.

Aktarım için meta veriler ve eksiksiz denetim XML ' i, **Özellikler** işleminin altında beliren menüden kullanılabilir.

İlgili kavramlar

[“Kurtarma işlemi sırasında dosya aktarımları için zamanaşımı seçeneği” sayfa 237](#)

Bir kaynak aracının duraklayan bir dosya aktarımı kurtarmaya çalıştığı süreyi saniye cinsinden ayarlayabilirsiniz. Aracı yeniden deneme aralığı için zamanaşımı değerine ulaştığında aktarma başarısız olursa, aktarma başarısız olur.

İlgili görevler

[“Devam etmekte olan dosya aktarımlarını izleme” sayfa 159](#)

Devam etmekte olan bir dosya aktarımında, IBM MQ Exploreriçindeki **Yönetilen Dosya Aktarması-Yürürlükteki Aktarma İlerleme Durumu** sekmesini kullanarak izleyebilirsiniz. Bu dosya aktarma işlemi IBM MQ Explorer ya da komut satırından başlatılabilir. Bu sekme, zamanlanan aktarımların başladığı noktadaki zamanlanmış aktarımların ilerleyişini de görüntüler.

[“Aktarma Günlüğünün Yapılandırılması” sayfa 162](#)

Hangi bilgilerin görüntüleneceğini ve bilgilerin IBM MQ Exploreriçindeki **Aktarma Günlüğü** ' nde nasıl görüntüleneceğini yapılandırabilirsiniz.

Aktarma Günlüğünün Yapılandırılması

Hangi bilgilerin görüntüleneceğini ve bilgilerin IBM MQ Exploreriçindeki **Aktarma Günlüğü** ' nde nasıl görüntüleneceğini yapılandırabilirsiniz.

Bu görev hakkında


Aktarım Günlüğü' nde sütunların sırasını yeniden düzenlemek için, taşımak istediğiniz sütunun başlığını tıklatın ve sütunu yeni konumuna sürükleyin. Yeni kolon sırası yalnızca siz sonraki durağa kadar alıkonur ve IBM MQ Explorer' yi yeniden başlatıncaya kadar saklanır.

Aktarım Günlüğü' ndeki girdileri süzgeçten geçirmek için **Görüntülenen günlük girdilerini süzgeçten geçir** alanına bir dize girin. Günlükteki tüm girişleri geri yüklemek için, alandan girdiğiniz dizgiyi silin. Bu alanda geçerli herhangi bir Java düzenli ifadesini kullanabilirsiniz. Daha fazla bilgi için, bkz. [“Regular expressions used by MFT”](#) sayfa 636.

Aktarma Günlüğü 'nde hangi sütunların görüntüleneceğini özelleştirmek için **Aktarma Günlüğü**

Kolonlarını Yapılandır  kullanın. **Aktarma Günlüğü Kolonlarını Yapılandır** penceresini başlatmak ve kullanmak için aşağıdaki adımları kullanın.

Yordam

1. İçerik görünümünde **Aktarma Günlüğü** ' in açık olduğundan emin olun. İçerik görünümü araç çubuğunda **Aktarım Günlüğü Sütunlarını Yapılandır**  düğmesini tıklatın. **Aktarma Günlüğü Kolonlarını Yapılandır** penceresi açılır.
2. **Aktarma Günlüğü** görünümünü özelleştirmek için göstermek ya da gizlemek istediğiniz sütunlara ilişkin tek tek onay kutularını işaretleyin ya da bu kutuların işaretini kaldırın. You can click **Tümünü Seç**, then **Tamam** to select all of the check boxes or **Tüm Seçimi Kaldır**, then **Tamam** to clear all of the check boxes.

İlgili görevler

[“Devam etmekte olan dosya aktarımlarını izleme”](#) sayfa 159

Devam etmekte olan bir dosya aktarımında, IBM MQ Exploreriçindeki **Yönetilen Dosya Aktarması- Yürürlükteki Aktarma İlerleme Durumu** sekmesini kullanarak izleyebilirsiniz. Bu dosya aktarma işlemi IBM MQ Explorer ya da komut satırından başlatılabilir. Bu sekme, zamanlanan aktarımların başladığı noktadaki zamanlanmış aktarımların ilerleyişini de görüntüler.

[“Aktarma Günlüğü 'nde dosya aktarımlarının durumunu görüntüleme”](#) sayfa 161

Dosya aktarımlarının ayrıntılarını IBM MQ Exploreriçindeki **Aktarma Günlüğü** ' ne kullanarak görüntüleyebilirsiniz. Bu aktarımlar, komut satırından ya da IBM MQ Explorerkomutundan başlatılmış olabilir. Ayrıca, **Aktarma Günlüğü** ' ta görüntülenenleri özelleştirebilirsiniz.

MFT kaynaklarının izlenmesi

Managed File Transfer kaynaklarını izleyebilirsiniz; örneğin, bir kuyruk ya da izin. Bu kaynaktaki bir koşul yerine getirildiğinde, kaynak izleme programı bir görev başlatır (örneğin, dosya aktarımı). You can create a resource monitor by using the **fteCreateMonitor** command or the **İzleme Programları** view in the Managed File Transfer plug-in for IBM MQ Explorer.

Bu görev hakkında

Managed File Transfer kaynak izlemesi aşağıdaki terminolojiyi kullanır:

izleme

Kaynak içeriğinin değişip değişmediğini görmek için, önceden tanımlanmış bir düzenli aralıklarla bir kaynağı (izin ya da kuyruk gibi) yoklayan bir işlem. Varsa, içerikler bu izleme programına ilişkin koşullar kümesiyle karşılaştırılır. Bir eşleşme varsa, bu izleme programına ilişkin görev başlatılır.

kaynak

İzleme programının sistem kaynağı, tetikleme koşullarıyla karşılaştırılacak her yoklama aralığını inceler. Kuyruklar, izinler ya da içiçe yerleştirilmiş izin yapıları izlenen kaynak olabilir.

koşul

Değerlendirilen bir ifade (genellikle izlenen kaynağın içeriğine karşıdır). İfade doğru (true) olarak değerlendirilirse, koşul genel tetikleyici koşuluna katkıda bulunur.

tetikleyici koşulu

Tüm koşullar yerine getirildiğinde karşılanmayan genel koşul. Tetikleme koşulu yerine getirildiğinde görevin devam edebilmesi gerekir.

görev

Tetikleme koşulu ya da koşul kümesi yerine getirildiğinde başlatılan işlem. Desteklenen görevler, dosya aktarma ve komut çağrılarıdır.

tetikleyici dosyası

Bir görevin (genellikle bir aktarma) başlayabileceğini göstermek için izlenen bir dizine yerleştirilen bir dosya. Örneğin, işlenecek tüm dosyaların bilinen bir yere vardığını ve aktarılabilceğini ya da başka bir şekilde işlem yapıp aktarılabilceğinin göstergesi olabilir. Tetikleme dosyasının adı, değişken yerine koyma değeri kullanılarak aktarılacak kütükleri belirtmek için kullanılabilir. Daha fazla bilgi için, bkz. [“Customizing MFT resource monitor tasks with variable substitution” sayfa 173.](#)

Tetikleme dosyası, hazır dosya ya da go dosyası olarak da bilinir. Ancak, bu belgede her zaman tetikleme dosyası olarak anılır.

Kaynak izleme, protokol köprüsü araçlarında ya da Connect:Direct köprü araçlarındataarafından desteklenmez.

MFT kaynak izleme kavramları

Managed File Transfer kaynak izleme özelliğinin temel kavramlarına genel bakış.

İzleyiciler

Kaynak izleyicisi bir Managed File Transfer aracısıyla ilişkilendirilir ve yalnızca o aracı başlatıldığında etkindir. İzleme aracı durduğunda, görüntü birimi de durdurulur. İzleme programı yaratıldığında aracı başlatılmışsa, izleme programı hemen başlar. İzleme aracı, izleme programı tarafından başlatılan görevin kaynak aracı da olmalıdır.

İzleme programı adları, araçları içinde benzersiz olmalıdır. İzleme programı adı en az bir karakter uzunluğunda olmalı ve yıldız işareti (*), yüzde (%) ya da soru işareti (?) karakterleri içermemelidir. Sağlanan izleme programı adları yoksayılr ve izleme programı adı büyük harfe çevrilir. Önceden var olan bir adı taşıyan bir izleme programı yaratmayı denerseniz, istek yoksayılr ve izleme programı günlüğü konusuna giriş girişiminde bulunulması gerekir.

Bir aracıda oluşturulabilecek izleme programı sayısı ve aynı önceliğe sahip tüm çalıştırma sayısı üzerinde bir kısıtlama yoktur. Çakışan izlenen kaynakların, çakışan tetikleme koşullarının ve kaynakların ne sıklıkta tozlleneceğini göz önünde bulundurun.

Çakışan kaynak izleme programları neden olabilir:

- Kaynak yerde/öğelerle ilgili çekişme olabilir.
- Aynı kaynak öğeler için yinelenen aktarma istekleri olabilir.
- Kaynak öğelerden kaynaklanan çakışmalar nedeniyle aktarımlar için beklenmeyen hatalar ya da hatalar.

Birden çok izleme programı aynı yeri tarar ve aynı öğeleri tetikleyebilirse, aynı öge için yönetilen aktarma isteklerini teslim etmek için iki farklı izleme programının sorunu ile sona erebilirsiniz.

Kaynak izleme programları, her yoklama aralığı döneminden sonraki kaynakların içindekilerin bakması. Kaynağın içeriği, tetikleme koşullarıyla karşılaştırılır ve bu koşullar yerine getirilirse, izleme programı ile ilişkili görev çağrılır.

Görev zamanuyumsuz olarak başlatılır. Bir koşul eşleşmesi varsa ve görev başlatılırsa, izleme programı kaynak içeriklerinde daha fazla değişiklik yapmak için yoklama yapmaya devam eder. So for example, if a match occurred because a file called `reports.go` arrived in a monitored directory, the task would be started once. Sonraki yoklama aralığında, dosya hala mevcut olsa bile, görev yeniden başlatılmaz. Ancak, dosya silinir ve yeniden dizine yerleştirilirse ya da dosya güncellenirse (değiştirilen son tarih özniteliği değişirse), sonraki tetikleme koşulu denetimi görevin yeniden çağrılmasına neden olur.

Kaynaklar

Managed File Transfer içindeki kaynak izleme programları, aşağıdaki iki kaynak tipinin içeriğini yoklayabilir:

Dizinler ya da iççe yerleştirilmiş dizin yapıları

Ortak bir senaryo, bir tetikleme dosyasının varlığıyla ilgili bir dizini izlemesidir. Bir dış uygulama birden çok dosyayı işleyebilir ve bunları bilinen bir kaynak dizine yerleştirebilir. Uygulama, işlenmesini tamamladığında, bir tetikleyici dosyayı izlenen bir yere yerleştirerek, dosyaların aktarılmaya hazır olduğunu ya da başka bir şekilde işlem yapmaya hazır olduğunu gösterir. Tetikleme dosyası bir Managed File Transfer kaynak izleyicisi tarafından saptlanabilir ve bu dosyaların kaynak dizinden başka bir Managed File Transfer Agent ' ye aktarılması başlatılır.

Varsayılan olarak, belirtilen izin izlenir. Alt dizinleri de incelemek için **fteCreateTransfer** komutundaki özyineleme düzeyini ayarlayın.

Bir dizinin izlenmesine ilişkin iki örnek aşağıdaki gibidir:

- Bir tetikleme dosyasını izleyin (örneğin, `trigger.file`) ve sonra bir joker karakter aktarın (örneğin, `*.zip`).
- `*.zip` programını izleyin ve sonra `FilePath` dosyasını aktarın (örneğin, aktarımı tetikleyen dosya). Değişken yerine koyma ile ilgili daha fazla bilgi için bkz. [“Customizing MFT resource monitor tasks with variable substitution” sayfa 173.](#)

Not: `*.zip`'yi izleyen bir izleme programı yaratmayın ve daha sonra `*.zip`' u aktarıp aktarmayın. İzleme programı sisteminizdeki her `.zip` dosyası için `*.zip` aktarma işlemini başlatmaya çalışır. That is, the monitor generates * number of transfers for *.zip.

Bir dizini izlemek için kaynak izleyicisi oluşturma örneği için bkz. [“Bir dizinin izlenmesi ve değişken yerine koyma değerinin kullanılması” sayfa 171.](#)

IBM MQ Kuyruklar

Bir kuyruğu izleme örneği, bir dış uygulamanın ileti üretebileceği ve bunları aynı grup tanıtıcısıyla bilinen bir kuyruğa yerleştirmesine neden olabilir. Uygulama kuyruğa ileti yerleştirmeyi tamamlarken, grubun tamamlandığını gösterir. Eksiksiz ileti grubu, bir Managed File Transfer kaynak izleme programı tarafından saptlanabilir ve kaynak kuyruktan bir dosyaya gelen ileti grubunun aktarımı başlatılır. Bir kuyruğu izlemek üzere kaynak izleme programı yaratmak için [“Örnek: Bir MFT kaynağının yapılandırılması” sayfa 173](#) başlıklı konuya bakın.

Not: Kuyruk başına yalnızca bir izleme programı belirleyebilirsiniz. Bir IBM MQ kuyruğunu yoklamak için birden çok izleme programı belirtirseniz, beklenmeyen bir davranış oluşur.

İzleme verisi kümeleri desteklenmiyor.

Tetikleme koşulları

Kaynak, başka bir dizgi ya da kalıpla eşleşen bir değer içerdiğinde, koşulun karşılanır. Koşullar aşağıdakilerden biri olabilir:

- Dosya adı ile eşleştir (örüntü)
- Dosya adında (örüntü) eşleşme yok
- Dosya boyutu
- Dosya boyutu, bir dizi anketle aynı kalırsa eşleşir

Dosya adı eşleştirmesi şu şekilde ifade edilebilir:

- Tam dizgi eşleşmesi
- Simple wildcard match as described in [“Using wildcard characters with MFT” sayfa 630](#)
- Düzenli ifade eşleşmesi

Dosya adları, hiçbir zaman eşleşmeyen dosya adlarını tanımlayan bir genel arama karakteri ya da Java düzenli ifadesi kullanılarak dosya adı eşleştirmesi dışında da bırakılabilir.

Eşleşen bir dosya saptandığında, değiştirilmiş son zaman damgası korunur. Sonraki anketler, dosyanın değiştirildiğini algılayarsa, tetikleme koşulu yeniden yerine getirilmiştir ve görev başlatılır. Koşul yoksa, izlenen dizinde dosya adı örüntüyle eşleşmiyorsa, bu dosya başlatılmış olur. Bir dosya daha sonra, dosya adı kalıbını eşleştiren dizine eklenirse, görev yalnızca dosya silinirse başlatılır.

Görevler

Managed File Transfer , kaynak izleyicileri tarafından başlatılacak şekilde yapılandırabileceğiniz aşağıdaki iki görevi destekler:

- dosya aktarma
- Komut

Dosya aktarma görevleri, diğer dosya aktarımlarıyla aynı şekilde tanımlanır. Bir izleme programı tarafından gereken görev XML ' ini oluşturmak için yararlı bir yol, `fteCreateAktar` komutunu **-gt** parametresiyle çalıştırıyor. Bu komut, aktarma belirtimi de içinde olmak üzere, bir XML belgesi olarak bir görev tanımlaması oluşturur. Daha sonra, görev XML belgesinin adını, `fteCreateMonitor` komutundaki **-mt** parametresinin değeri olarak geçirdiniz. **fteCreateMonitor** çalıştırıldığında, görev XML belgesini okur. **fteCreateMonitor** işlemi çalıştırdıktan sonra, görev XML dosyasında yapılan tüm değişiklikler izleme programı tarafından kullanılmaz.

Komut görevleri Ant komut dosyalarını çalıştırabilir, yürütülür programları çağırabilir ya da JCL işlerini yürütebilir. Daha fazla bilgi için bakınız: [Configuring monitor tasks to invoke komutları and scripts](#).

Bir dosya aktarma görevini kullanırken, bir görevle kaç tetikleme koşulu tetikleneceğini seçebilirsiniz. Varsayılan değer, tek bir tetikleme koşulunun tek bir görevi başlatması içindir. You can run the `fteCreateİzleyici` command with the **-bs** option to select the number of trigger conditions that are batched together into one task.

Kaynak izleme programlarının yedeklenmesi ve geri yüklenmesi

Önceden tanımladığınız kaynak izleyicileri, ileride yeniden kullanabilmeniz için yedekleyebilirsiniz. Aşağıdaki gibi kullanabileceğiniz çeşitli seçenekler vardır:

- Use the **fteCreateMonitor** command with the **-ox** parameter to export a resource monitor configuration to an XML file, and with the **-ix** parameter to restore a resource monitor by importing the resource monitor configuration from an XML file.
- Use the **fteListMonitors** command with the **-ox** to export the definition for a single resource monitor to an XML file.
- **V 9.0.5** From IBM MQ 9.0.5, use the **fteListMonitors** command with the **-od** to export multiple resource monitor definitions to a specified directory. Her kaynak izleyicisi tanımlaması, ayrı XML dosyasına kaydedilir. Tek bir kaynak izleyicisi tanımlamasını belirtilen bir dizine dışa aktarmak için **-od** seçeneğini de kullanabilirsiniz.

Daha fazla bilgi için bkz [“MFT kaynak izleyicileri geri yükleme ve geri yükleme” sayfa 186](#).

Kaynak izleyicisi günlüğe kaydetme

V 9.0.3

IBM MQ 9.0.3' tan Managed File Transfer kaynak izleyicisi günlüğe kaydetme olanağını içerir. Daha fazla bilgi için bkz [“Logging MFT resource monitors” sayfa 184](#).

İlgili kavramlar

[“Customizing MFT resource monitor tasks with variable substitution” sayfa 173](#)

Etkin bir kaynak izleyicisinin tetikleme koşulları yerine getirildiğinde, tanımlanan görev çağrılır. Aktarma ya da komut görevini her seferinde aynı hedef aracıya ya da aynı hedef dosya adına çağırmanın yanı sıra, yürütme sırasında görev tanımlamasını da değiştirebilirsiniz. Bunu yapmak için, görev tanımlaması XML ' ine değişken adları ekleyin. İzleme programı, tetikleme koşullarının yerine getirildiğini ve görev

tanımlamasının değişken adları içerdiğini saptadığında, değişken adlarını değişken değerleriyle değiştirir ve daha sonra, görevi çağırır.

İlgili görevler

[“Komutları ve komut dosyalarını başlatmak için MFT izleme görevlerinin yapılandırılması” sayfa 167](#)
Kaynak izleme programları, ilişkili görevleri olarak dosya aktarımlarını gerçekleştirmek için sınırlı değildir. İzleyici 'yi, yürütülür programlar, Ant komut dosyaları ya da JCL işleri de içinde olmak üzere, izleme aracısından diğer komutları çağırarak için de yapılandırabilirsiniz. Komutları çağırarak için, izleme görevi tanımlaması XML ' ini düzenleyerek, ilgili komut çağırısı parametreleriyle (bağımsız değişkenler ve özellikler gibi) bir ya da daha çok komut ögesi içermesini sağlar.

[“Örnek: Bir MFT kaynağının yapılandırılması” sayfa 173](#)

Bir kaynak izleme programı tarafından izlenecek kaynak olarak **-mq** kuyruğunu kullanarak **fteCreateMonitor** komutunu kullanarak IBM MQ kuyruğuspecifykomutunu kullanarak belirtebilirsiniz.

[“Kuyruğun izlenmesi ve değişken yerine koyma değerinin kullanılması” sayfa 179](#)

You can monitor a queue and transfer messages from the monitored queue to a file by using the **fteCreateMonitor** command. İzlenen kuyruktan okunan ilk iletiden herhangi bir IBM MQ ileti özelliğinin değeri, görev XML tanımlamasındaki yerine koyulabilir ve aktarma davranışını tanımlamak için kullanılır.

İlgili başvurular

[“fteCreateMonitor: bir MFT kaynak izleme programı yaratır” sayfa 396](#)

fteCreateMonitor komutu, komut satırından yeni bir kaynak izleme programı yaratır ve başlatır. You can monitor a resource (for example, the contents of a directory) by using Managed File Transfer so that when a trigger condition is satisfied, a specified task, such as a file transfer, is started.

[“fteListMonitors: list MFT resource monitors” sayfa 457](#)

Komut satırını kullanarak bir Managed File Transfer ağındaki var olan tüm kaynak izleyicilerinin listesini görmek için **fteListMonitors** komutunu kullanın.

[“fteDeleteMonitor: MFT kaynak izleyiciyi silme” sayfa 448](#)

Komut satırını kullanarak var olan bir Managed File Transfer kaynak izleyicisini durdurmak ve silmek için **fteDeleteMonitor** komutunu kullanın. Bu komutu kaynak izleme aracısına karşı verin.

Komutları ve komut dosyalarını başlatmak için MFT izleme görevlerinin yapılandırılması

Kaynak izleme programları, ilişkili görevleri olarak dosya aktarımlarını gerçekleştirmek için sınırlı değildir. İzleyici 'yi, yürütülür programlar, Ant komut dosyaları ya da JCL işleri de içinde olmak üzere, izleme aracısından diğer komutları çağırarak için de yapılandırabilirsiniz. Komutları çağırarak için, izleme görevi tanımlaması XML ' ini düzenleyerek, ilgili komut çağırısı parametreleriyle (bağımsız değişkenler ve özellikler gibi) bir ya da daha çok komut ögesi içermesini sağlar.

Bu görev hakkında

İzleme aracısının aramasını istediğiniz yürütülebilir programın, Ant komut dosyasının ya da JCL işinin dosya yolu, izleme aracısının commandPath ' ine eklenmelidir. Komut yolu özelliği hakkında bilgi için bkz. [“commandPath MFT özelliği” sayfa 350.](#)

Görev tanımlaması XML belgesini aşağıdaki yollardan birini kullanarak yaratabilirsiniz:

- Create the task definition XML document manually according to the FileTransfer .xsd schema. Daha fazla bilgi için, bkz. [“Şemaya göre, görev tanımlaması XML ' ini el ile yaratın” sayfa 168.](#)
- Edit the XML document generated by the **fteCreateTransfer -gt** parameter as the basis for your task definition. Daha fazla bilgi için, bkz. [“Oluşturulan bir belgeyi değiştirerek bir görev tanımlaması belgesi oluşturma” sayfa 170.](#)

Bir aktarma görevi ya da komut görevi isteyip istemediğiniz, görev tanımlamasının bir <request> kök ögesiyle başlaması gerekir. <request> alt ögesinin <managedTransfer> ya da <managedCall> olması gerekir. You would typically choose <managedCall> when there is a single command or script to run, and

<managedTransfer> if you want the task to include a file transfer and optionally up to four command calls.

Şemaya göre, görev tanımlaması XML ' ini el ile yaratın

Bu görev hakkında

Bir görev tanımlaması XML dosyasını FileTransfer .xsd şemasına göre el ile yaratabilirsiniz. Bu şema MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema içinde bulunabilir. Bu şemayla ilgili daha fazla bilgi için bkz. ["Dosya aktarma isteği ileti biçimi" sayfa 756.](#)

Örnek

The following example shows an example task definition XML document saved as cleanuptask.xml, which uses the <managedCall> element to call an Ant script called RunCleanup.xml.

RunCleanup.xml Ant komut dosyasının, izleme aracısının commandPath üzerinde bulunması gerekir.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<request version="4.00" xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
  <managedCall>
    <originator>
      <hostName>hostName</hostName>
      <userID>userID</userID>
      <mqmdUserID>mqmdUserID</mqmdUserID>
    </originator>
    <agent QMgr="QM1" agent="AGENT1"/>
    <reply QMGR="QM1">reply</reply>
    <transferSet priority="1">
      <metaDataSet>
        <metaData key="name1">value1</metaData>
      </metaDataSet>
      <call>
        <command name="RunCleanup.xml" type="antscript" retryCount="2"
          retryWait="30" successRC="0">
          <target>check_exists</target>
          <target>copy_to_archive</target>
          <target>rename_temps</target>
          <target>delete_files</target>
          <property name="trigger.filename" value="{FileName}"/>
          <property name="trigger.path" value="{FilePath}"/>
        </command>
      </call>
    </transferSet>
  </job>
  <name>JOBCLEAN1</name>
</managedCall>
</request>
```

<agent> ögesi, commandPath üzerinde adlandırılmış Ant komut dosyasıyla yapılandırılmış Managed File Transfer Agent ögesini belirtir.

<call><command> . . . yapısı, çalıştırmak istediğiniz yürütülebilir dosyayı ya da komut dosyasını tanımlar. Komut isteğe bağlı bir type özniteliğini alır; bu öznitelik aşağıdaki değerlerden birine sahip olabilir:

antscript

Ayrı bir JVM ' de Ant komut dosyasını çalıştırın.

Yürütülebilir

Yürütülebilir bir programı çağırın.

jcl

JCL işini çağırın.

type özniteliğini atlarsanız, varsayılan değer olan yürütülebilir değeri kullanılır.

name özniteliği, herhangi bir yol bilgisi olmadan çalıştırmak istediğiniz Ant komut dosyası, yürütülür dosya ya da JCL işinin adını belirtir. Aracı, aracının agent . properties dosyasındaki commandPath özelliği tarafından belirtilen konumlarda komut dosyası ya da programı arar.

The `retrycount` attribute specifies the number of times to try calling the program again if the program does not return a success return code. Bu özneliğe atanan değer negatif olmamalıdır. `retrycount` özneliğini belirtmezseniz, varsayılan değer olarak sıfır kullanılır.

The `retrywait` attribute specifies the time to wait, in seconds, before trying the program invocation again. Bu özneliğe atanan değer negatif olmamalıdır. `retrywait` özneliğini belirtmezseniz, varsayılan değer olarak sıfır kullanılır.

The `successrc` attribute is an expression used to determine when the program invocation successfully runs. Komut için dönüş kodu bu ifade kullanılarak değerlendirildi. Değer, Boole OR ya da işareti (&) belirtmek için dikey çubuk (|) karakteriyle birleştirilen bir ya da daha fazla ifadeden oluşabilir. Boole AND işlecini belirtir. Her ifade aşağıdaki ifade tiplerinden biri olabilir:

- Süreç dönüş kodu ile sayı arasındaki eşitlik testini belirtmek için bir sayı.
- Sayı ile süreç dönüş kodu arasındaki testten daha büyük bir testi belirtmek için, önekli bir sayı (>) önekli bir sayı.
- Başında karakteri olmayan bir sayı öneki (<) Sayı ile süreç dönüş kodu arasındaki testten daha az bir testi belirtmek için.
- Sayı ile işlem dönüş kodu arasındaki eşit olmayan sınamayı göstermek için, önünlem işareti karakteri (!) olan bir sayı. Örneğin: > 2 & < 7 & ! 5 | 0 | 14, başarılı olmak için şu dönüş kodları olarak yorumlanır: 0, 3, 4, 6, 14. Diğer tüm dönüş kodları başarısız olduğu şeklinde yorumlanır.

`successrc` özneliğini belirtmezseniz, varsayılan değer olarak sıfır kullanılır. Bu, komutun, bir sıfır kodunu döndürmesi durumunda başarılı bir şekilde çalıştırılacağına ilişkin olarak değerlendirileceği anlamına gelir.

Bir Ant komut dosyası için tipik olarak `<target>` ve `<property>` öğelerini belirliyorsunuz. `<target>` öğesi değerleri Ant komut dosyasındaki hedef adlarla eşleşmelidir.

Yürütülebilir programlar için, `<argument>` öğelerini belirtebilirsiniz. İç içe geçmiş bağımsız değişken öğeleri, program çağrısının bir parçası olarak çağrılmakta olan programa geçirilecek bağımsız değişkenleri belirtir. Program bağımsız değişkenleri, bağımsız değişken öğelerinin belirttiği değerlerden bağımsız değişken öğelerinin saptanması için oluşturulur. Bir program çağrısının iç içe yerleştirilmiş öğeleri olarak sıfır ya da daha fazla bağımsız değişken öğesi belirtebilirsiniz.

The administrator defines and starts the monitor as normal using the task definition XML document that includes the `<managedCall>` element. Örneğin:

```
fteCreateMonitor -ma AGENT1 -mm QM1 -md /monitored -mn MONITOR01 -mt
/tasks/cleanuptask.xml -pi 30 -pu seconds -tr match,*go
```

Aktarma tanımlaması XML belgesinin yolu, **fteCreateMonitor** komutunu kullanarak (bu örnekte /tasks/cleanuptask.xml) çalıştırdığınız yerel dosya sisteminde olmalıdır. cleanuptask.xml belgesi yalnızca kaynak izleyicisini yaratmak için kullanılır. cleanuptask.xml belgesi başvurularının (Ant komut dosyaları ya da JCL işleri) izleme aracısının komut yolunda olması gereken görevler. İzleme programı tetikleme koşulu yerine getirildiğinde, görev tanımlaması XML 'indeki değişkenlerin yerine, izleme programından gelen gerçek değerler konur. So for example \${FilePath} is replaced in the request message sent to the agent with /monitored/cleanup.go. İstek iletisi, aracı komut kuyruğuna yerleştirilir. Komut işlemcisi, isteğin bir program çağrısı için olduğunu algılar ve belirtilen programı başlatır. antscript tipi bir komut çağrılırsa, yeni bir JVM başlatılır ve Ant görevi yeni JVM altında çalışır. Değişken yerine koyma değerinin kullanılmasına ilişkin ek bilgi için [Değişken yerine koyma değeri olan görevlerin uyarlanması](#) başlıklı konuya bakın.

İlgili kavramlar

“Customizing MFT resource monitor tasks with variable substitution” sayfa 173

Etkin bir kaynak izleyicisinin tetikleme koşulları yerine getirildiğinde, tanımlanan görev çağrılır. Aktarma ya da komut görevini her seferinde aynı hedef aracıya ya da aynı hedef dosya adına çağırmanın yanı sıra, yürütme sırasında görev tanımlamasını da değiştirebilirsiniz. Bunu yapmak için, görev tanımlaması XML 'ine değişken adları ekleyin. İzleme programı, tetikleme koşullarının yerine getirildiğini ve görev

tanımlamasının değişken adları içerdiğini saptadığında, değişken adlarını değişken değerleriyle değiştirir ve daha sonra, görevi çağırır.

İlgili başvurular

“Dosya aktarma isteği ileti biçimi” sayfa 756

Dosya aktarımları, genellikle bir dosya aktarma komutu veren bir kullanıcının ya da IBM MQ Explorer komutu kullanılarak, bir aracı komut kuyruğına gelen XML iletileriyle başlatılır. Aktarma isteği XML 'inin FileTransfer.xsd şemasına uygun olması ve kök öğe olarak <request> öğesine sahip olması gerekir. FileTransfer.xsd şeması belgesi, MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema dizininde bulunur. The FileTransfer.xsd schema imports fteutils.xsd, which is in the same directory.

“commandPath MFT özelliği” sayfa 350

Managed File Transfer 'in komutların çalıştırabileceği konumları belirtmek için commandPath özelliğini kullanın. Bu özelliği ayarladığınızda, bu özelliği ayarladığınızda çok dikkatli olun. Bunun nedeni, belirtilen commandPaths 'nda bulunan herhangi bir komutun, aracıya komut gönderebilen uzak istemci sisteminden etkili bir şekilde çağrılabilmesini sağlar.

Oluşturulan bir belgeyi değiştirerek bir görev tanımlaması belgesi oluşturma

Bu görev hakkında

You can create the monitor task definition document by modifying the XML document generated by the **-gt** option of **fteCreateTransfer**. The generated document has a <request> followed by <managedTransfer> element. Bu görev tanımlamasını geçerli bir <managedCall> yapısına dönüştürmek için aşağıdaki adımları izleyin:

Yordam

1. <managedTransfer> başlangıç ve bitiş etiketlerini <managedCall> etiketleriyle değiştirin.
2. Herhangi bir <schedule> öğesini ve alt düğümünü kaldırın.
3. <sourceAgent> başlangıç ve bitiş etiketlerini, izleme aracısı yapılandırma ayrıntılarıyla eşleştirmek için <agent> ile değiştirin.
4. <destinationAgent> ve <trigger> öğelerini kaldırın.
5. <item> öğelerini kaldırın.
6. <transferSet> öğesi içinde yeni bir <call>...</call> yapısı ekleyin. Bu yapı, aşağıdaki örnekteki gibi komut tanımını içerir:

```
<call>
  <command name="RunCleanup.xml" type="antscript" retryCount="2"
  retryWait="30" successRC="0">
    <target>check_exists</target>
    <target>copy_to_archive</target>
    <target>rename_temps</target>
    <target>delete_files</target>
    <property name="trigger.filename" value="{FileName}"/>
    <property name="trigger.path" value="{FilePath}"/>
  </command>
</call>
```

Örnek

Ayrıca, tüm dosya aktarma ayrıntıları da dahil olmak üzere <managedTransfer> öğesini de saklayabilir ve en çok dört komut çağırısı ekleyebilirsiniz. Bu durumda, <metaDataSet> ve <item> öğeleri arasında aşağıdaki çağrı elemanlarından herhangi bir seçim ekleyebilirsiniz:

preSourceÇağırısı

Aktarma işlemini başlatılmadan önce kaynak aracıda bir program çağırın.

postSourceÇağırısı

Aktarma işlemini tamamladıktan sonra, kaynak aracıdaki bir programı çağırın.

preDestinationÇağırısı

Aktarma işlemi başlatılmadan önce hedef aracıda bir program çağırın.

postDestinationAraması

Aktarma işlemini tamamladıktan sonra hedef aracıda bir program çağırın.

Bu öğelerin her biri, daha önceki örnekte açıklandığı gibi <command> öğesi yapısını alır. FileTransfer.xsd şeması, çeşitli çağrı öğeleri tarafından kullanılan tipleri tanımlar.

Aşağıdaki örnek, bir görev tanımlaması belgesinde preSourceCall, postSourceCall, preDestinationCall ve postDestinationCall programlarını göstermektedir:

```
:
<transferSet priority="1">
  <metaDataSet>
    <metaData key="key1">value1</metaData>
  </metaDataSet>
  <preSourceCall>
    <command name="send.exe" retryCount="0" retryWait="0" successRC="0"
      type="executable">
      <argument>report1.pdf</argument>
      <argument>>true</argument>
    </command>
  </preSourceCall>
  <postSourceCall>
    <command name="//DO_IT.JCL" retryCount="0" retryWait="0" successRC="0"
      type="jcl">
      <argument>argument</argument>
    </command>
  </postSourceCall>
  <preDestinationCall>
    <command name="ant_script.xml" retryCount="0" retryWait="0" successRC="0"
      type="antscript">
      <target>step1</target>
      <property name="name" value="value"/>
    </command>
  </preDestinationCall>
  <postDestinationCall>
    <command name="runit.cmd" retryCount="0" retryWait="0" successRC="0"/>
  </postDestinationCall>
  <item checksumMethod="none" mode="binary">
:

```

Aktarmaya farklı tipte komut tiplerini karıştırabilirsiniz. Bağımsız değişken, hedef ve özellik öğeleri isteğe bağlıdır.

Bir dizinin izlenmesi ve değişken yerine koyma değerinin kullanılması

fteCreateMonitor komutunu kullanarak bir dizini izleyebilirsiniz. Bir yerine koyma değişkeninin değeri, görev XML tanımlamasındaki yerine koyulabilir ve aktarma davranışını tanımlamak için kullanılır.

Bu görev hakkında

Bu örnekte, kaynak aracıya AGENT_HOP adı verilir. AGENT_HOP izleyicileri /test/monitoredolarak adlandırıldığı dizin. Ajan her 5 dakikada bir dizini yok ediyor.

Dizine bir .zip dosyası yazıldıktan sonra, dosyayı dizine yazan uygulama aynı dizine bir tetikleyici dosyası yazar. Tetikleme dosyasının adı, .zip dosyasının adıdır, ancak dosya uzantısı farklı olur. For example, after the file file1.zip is written to the directory, the file file1.go is written to the directory. The resource monitor monitors the directory for files that match the pattern *.go then uses variable substitution to request a transfer of the associated .zip file.

Yordam

1. İzleme programının, tetiklendiğinde gerçekleştirdiği görevi tanımlayan görev XML ' ini yaratın.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<request version="4.00"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
```

```

    xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
<managedTransfer>
  <originator>
    <hostName>blue.example.com</hostName>
    <userID>USER1</userID>
  </originator>
  <sourceAgent agent="AGENT_HOP" QMgr="QM_HOP"/>
  <destinationAgent agent="AGENT_SKIP" QMgr="QM_SKIP"/>
  <transferSet>
    <item mode="binary" checksumMethod="none">
      <source>
        <file>/test/monitored/${fileName}{token=1}{separator=.}.zip</file>
      </source>
      <destination type="file" exist="overwrite">
        <file>/out/${fileName}{token=1}{separator=.}.zip</file>
      </destination>
    </item>
  </transferSet>
</managedTransfer>
</request>

```

Tetikleme dosyasıyla ilişkili değerlerle değiştirilen değişkenler, **koyu** harfiyle vurgulanır. Bu görev XML dosyası /home/USER1/task.xml dosyasına kaydedildi.

2. /test/monitored dizinini izlemek için bir kaynak izleme programı yaratın.

Aşağıdaki komutu gönderin:

```

fteCreateMonitor -ma AGENT_HOP -mm QM_HOP -md /test/monitored
                 -mn myMonitor -mt /home/USER1/task.xml
                 -tr match,*.go -pi 5 -pu minutes

```

3. Bir kullanıcı ya da program jump.zip dosyasını /test/monitored dizinine yazar, daha sonra jump.go dosyasını dizine yazar.
4. İzleme programı, jump.go dosyasının varlığı tarafından tetiklenir. Aracı, tetikleyici dosya ile ilgili bilgileri görev XML ' ine koyar.

Bu, görev XML ' inin dönüştürülmekte olduğu görev ile sonuçlanır:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<request version="4.00"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
  <managedTransfer>
    <originator>
      <hostName>blue.example.com</hostName>
      <userID>USER1</userID>
    </originator>
    <sourceAgent agent="AGENT_HOP" QMgr="QM_HOP"/>
    <destinationAgent agent="AGENT_SKIP" QMgr="QM_SKIP"/>
    <transferSet>
      <item mode="binary" checksumMethod="none">
        <source>
          <file>/test/monitored/jump.zip</file>
        </source>
        <destination type="file" exist="overwrite">
          <file>/out/jump.zip</file>
        </destination>
      </item>
    </transferSet>
  </managedTransfer>
</request>

```

Sonuçlar

Görev XML ' i tarafından tanımlanan aktarma gerçekleştirilir. jump.zip dosyası, AGENT_HOP tarafından /test/monitored dizininden okunur ve AGENT_SKIP ' in çalışmakta olduğu sistemde bulunan /out/jump.zip adlı dosyaya aktarılır.

İlgili kavramlar

“Customizing MFT resource monitor tasks with variable substitution” sayfa 173

Etkin bir kaynak izleyicisinin tetikleme koşulları yerine getirildiğinde, tanımlanan görev çağrılır. Aktarma ya da komut görevini her seferinde aynı hedef aracıya ya da aynı hedef dosya adına çağırmanın yanı

sıra, yürütme sırasında görev tanımlamasını da değiştirebilirsiniz. Bunu yapmak için, görev tanımlaması XML ' ine değişken adları ekleyin. İzleme programı, tetikleme koşullarının yerine getirildiğini ve görev tanımlamasının değişken adları içerdiğini saptadığında, değişken adlarını değişken değerleriyle değiştirir ve daha sonra, görevi çağırır.

İlgili görevler

“Komutları ve komut dosyalarını başlatmak için MFT izleme görevlerinin yapılandırılması” sayfa 167 Kaynak izleme programları, ilişkili görevleri olarak dosya aktarımlarını gerçekleştirmek için sınırlı değildir. İzleyici 'yi, yürütülür programlar, Ant komut dosyaları ya da JCL işleri de içinde olmak üzere, izleme aracısından diğer komutları çağırarak için de yapılandırabilirsiniz. Komutları çağırarak için, izleme görevi tanımlaması XML ' ini düzenleyerek, ilgili komut çağırısı parametreleriyle (bağımsız değişkenler ve özellikler gibi) bir ya da daha çok komut ögesi içermesini sağlar.

İlgili başvurular

“fteCreateMonitor: bir MFT kaynak izleme programı yaratır” sayfa 396

fteCreateMonitor komutu, komut satırından yeni bir kaynak izleme programı yaratır ve başlatır. You can monitor a resource (for example, the contents of a directory) by using Managed File Transfer so that when a trigger condition is satisfied, a specified task, such as a file transfer, is started.

Örnek: Bir MFT kaynağının yapılandırılması

Bir kaynak izleme programı tarafından izlenecek kaynak olarak **-mq** kuyruğunu kullanarak **fteCreateMonitor** komutunu kullanarak IBM MQ kuyruğuspecifykomutunu kullanarak belirtebilirsiniz.

Bu görev hakkında

Bu örnekte, izlenecek kaynak kuyruğdur *MONITORED_QUEUE*. Bu kuyruk, izleme aracısının kuyruk yöneticisinde (*QM_NEPTUNE*) olmalıdır. Kuyruğun izlendiği koşul, eksiksiz bir ileti grubunun varlığıdır. Koşul karşılanırsa, gerçekleştirilecek görev *task.xml* dosyasında tanımlıdır.

Not: Tek bir kuyruğu izlemek için birden çok kaynak izleme programı yaratmayın. Daha sonra, önceden kestirilemeyecek bir davranış ortaya çıkar.

Yordam

Aşağıdaki komutu yazın:

```
fteCreateMonitor -ma AGENT_NEPTUNE -mn myMonitor -mm QM_NEPTUNE -mq MONITORED_QUEUE  
-mt task.xml -tr completeGroups -pi 5 -pu minutes
```

İzleyici, *completeGroups* koşulunun doğru olup olmadığını görmek için kuyruğun her beş dakikada bir kuyruğunu denetler. Kuyrukta bir ya da daha çok tam grup varsa, izleme programı her bir tam grup için bir kez *task.xml* dosyasında tanımlanan görevi çalıştırır.

Customizing MFT resource monitor tasks with variable substitution

Etkin bir kaynak izleyicisinin tetikleme koşulları yerine getirildiğinde, tanımlanan görev çağırılır. Aktarma ya da komut görevini her seferinde aynı hedef aracıya ya da aynı hedef dosya adına çağırmanın yanı sıra, yürütme sırasında görev tanımlamasını da değiştirebilirsiniz. Bunu yapmak için, görev tanımlaması XML ' ine değişken adları ekleyin. İzleme programı, tetikleme koşullarının yerine getirildiğini ve görev tanımlamasının değişken adları içerdiğini saptadığında, değişken adlarını değişken değerleriyle değiştirir ve daha sonra, görevi çağırır.



Uyarı: Değişken adları büyük ve küçük harfe duyarlı değildir.

Yerine koyma değeri için kullanılan değişkenler yalnızca pozitif tetikleyici koşulları için kullanılabilir. Yalnızca *match* ve *fileSize* tetikleme koşulları, değişkenlerin yerine konabilmesine neden olur. Bir *noMatch* koşulu kullanılıyorsa ve görev tanımlamasında yerine koyma değişkeni adları varsa, görev çağırılmaz ve izleme programı, 110 dönüş kodunu ve BFGDM0060Ehata iletisini yükseltir.

İzlenen kaynak bir kuyruksa

İzlenen kuyruktan okunabilecek ilk iletiden herhangi bir IBM MQ ileti özelliğinin değeri, görev XML tanımındaki yerine koyulabilir.

Kullanıcı tanımlı ileti özelliklerinin başına `usr.` öneki eklenir, ancak bu öneki değişken adına eklemeyin. Değişken adlarından önce bir dolar işareti (\$) karakteri eklenmiş ve kaşılı ayraç { } içine alınmış olmalıdır.

Örneğin, `${destFileName}`, kaynak kuyruktan okunmak üzere ilk iletinin `usr.destFileName` ileti özelliğinin değeri ile değiştirilir. Daha fazla bilgi için, bkz. “Kaynak kuyruklardaki iletilerden MFT tarafından okunan IBM MQ ileti özellikleri” sayfa 656 ve “Kuyruğun izlenmesi ve değişken yerine koyma değerinin kullanılması” sayfa 179.

Bir değişken ileti özelliği olarak tanımlanmazsa, izleme programı bir BFGDM0060E hatasını bildirir ve dönüş kodu 110 (Monitor görev değişkeni yerine koyma işlemi başarısız oldu) değerini döndürür. Bunun yanı sıra aracı, olay günlüğüne (`outputN.log`) aşağıdaki hata iletisini yazar:

```
BFGDM0113W: Trigger failure for <monitor name> for reason BFGDM0060E: A monitor task could not complete as a variable substitution <variable name> was not present.
```

İzleme programı için orta ya da ayrıntılı kaynak izleyicisi günlüğe kaydetme etkinleştirilmişse, izleme programı aracının (`resmoneventN.log`) kaynak izleyicisi olay günlüğüne aşağıdaki iletiyi yazar:

```
BFGDM0060E: A monitor task could not complete as a variable substitution <variable name> was not present.
```

Kaynak izleyicisi günlüğe kaydetme ile ilgili daha fazla bilgi için bkz. “Logging MFT resource monitors” sayfa 184 .

Aşağıdaki çizelge, varsayılan değer olarak hangi yerine koyma değişkenlerinin sağlansa olduğunu göstermektedir. Örneğin, `${AGENTNAME}`, kaynak izleyici aracısının adıyla değiştirilir.

Çizelge 18. Varsayılan olarak sağlanan yerine koyma değişkenleri	
Değişken	Tanım
AGENTNAME	Kaynak izleyici aracısının adı.
queueName	İzlenmekte olan kuyruğun adı.
Kodlama	Kuyrukta ilk iletinin karakter kodlaması ya da bir gruptaki ilk iletinin karakter kodlaması.
MESSAGEID	Kuyrukta ilk iletinin IBM MQ ileti tanıtıcısı ya da gruptaki ilk ileti tanıtıcısı.
GRUPID	Yalnızca tek bir ileti bulunursa, grubun IBM MQ grup kimliği ya da ileti tanıtıcısı. Bu değişken yalnızca, tam grupları izliyorsanız ayarlıdır.
CurrentTimeDamgası	İzleme programının tetiklediği yerel saati temel alan bir zaman damgası. Zaman damgası değeri, aracı için benzersizdir.
CurrentTimeStamp UTC	İzleme programının tetiklediği, UTC saat diliminde zamana dayalı bir zaman damgası. Zaman damgası değeri, aracı için benzersizdir.

İzlenen kaynak bir diziyse

Aşağıdaki çizelge, görev XML tanımlamasında yerine konabilecek değişken adları kümesini göstermektedir.

Çizelge 19. Yerine konabilen değişkenler	
Değişken	Tanım
FilePath	Tetikleyici dosyasının tam yol adı.
FileName	Tetikleyicinin dosya adı kısmı.

<i>Çizelge 19. Yerine konabilen değişkenler (devamı var)</i>	
Değişken	Tanım
LastModifiedSaati	Tetikleme dosyasının en son değiştirildiği saat. Bu süre, aracının çalışmakta olduğu saat diliminin yerel saati olarak ifade edilir ve ISO 8601 saati olarak biçimlendirilir.
LastModifiedTarihi	Tetikleme dosyasının en son değiştirildiği tarih. Bu tarih, aracının çalıştırıldığı saat diliminin yerel tarihi olarak ifade edilir ve ISO 8601 tarihi olarak biçimlendirilir.
LastModifiedTimeUTC	Tetikleme dosyasının en son değiştirildiği saat. Bu süre, yerel saat UTC saat dilimine dönüştürülmüş ve ISO 8601 saati olarak biçimlendirilmiş olarak ifade edilir.
LastModifiedDateUTC	Tetikleme dosyasının en son değiştirildiği tarih. Bu tarih, yerel tarih UTC saat dilimine dönüştürülmüş ve ISO 8601 tarihi olarak biçimlendirilmiş olarak ifade edilir.
AgentName	Kaynak izleyici aracısının adı.
CurrentTimeDamgası	İzleme programının tetiklediği yerel saati temel alan bir zaman damgası. Zaman damgası değeri, aracı için benzersizdir.
CurrentTimeStampUTC	İzleme programının tetiklediği UTC saat diliminde zamana dayalı bir zaman damgası. Zaman damgası değeri, aracı için benzersizdir.

İzlenen kaynak bir tetikleme dosyaya

Aşağıdaki çizelge, kaynak izleme programı, aktarılması gereken dosyaları saptamak için bir tetikleme dosyasının içeriğini kullanırken yerine konabilecek değişken adları kümesini göstermektedir.

<i>Çizelge 20. Tetikleme dosyası kullanılırken yerine konabilen değişkenler</i>	
Değişken	Tanım
contentSource	Kaynak dosyanın tam yol adı.
contentDestination	Hedef dosyanın tam yol adı.

Değişken adlarından önce bir dolar işareti (\$) karakteri eklenmeli ve kaşlı ayraç içine alınmış olmalıdır: { }. Örneğin, `{FilePath}`, eşleşen tetikleyici dosyasının tam olarak nitelenmiş dosya yolu ile değiştirilir.

Daha fazla iyileştirme sağlamak için değişken adlara uygulanabilen iki özel anahtar sözcük vardır. Bu bilgiler şunlardır:

belirteç

Yerine koyulacak simge dizini (soldan 1 'den başlayarak, sağdan -1 'den başlayarak)

ayırıcı

Değişken değerini tokenize etmek için tek bir karakter. Varsayılan değer, UNIX altyapılarında eğik çizgi karakteri (/) ya da Windows altyapılarında ters eğik çizgi karakteri (\); ancak ayırıcı, değişken değerinde görünebilecek geçerli herhangi bir karakter olabilir.

Bir değişken adında ayırıcı anahtar sözcüğü belirtilirse, değişken değeri, ayırıcı karaktere göre simgelere bölünür.

Belirteç anahtar sözcüğünün atandığı değer, değişken adını değiştirmek için kullanılacak simgeyi seçmek üzere bir dizin olarak kullanılır. Simge dizini, değişkenin ilk karakterine göre ve 1 'de başlar. Simge anahtar sözcüğü belirtilmediyse, değişkenin tamamı eklenir.

İleti XML ' inde bir aracı adına değiştirilen değerler, büyük ve küçük harfe duyarlı olmayan bir şekilde işlenir. Tüm Managed File Transfer Agent adları büyük harflerdir. If the value Paris is substituted into an agent attribute in the message XML, this value is interpreted as a reference to the agent PARIS.

İlgili kavramlar

“Örnekler: Kaynak izleme programı tanımlamaları için değişken yerine koyma değeri” sayfa 176

XML ve IBM MQ Explorerkullanan kaynak izleme programı tanımlamaları için değişken yerine koyma örnekleri.

İlgili başvurular

[“Değişken yerine koyma değeri birden çok dosyanın tek bir dosya adına gitmesine neden olursa ne yapılır?” sayfa 316](#)

Managed File Transfer için, bir dizini izliyorsanız ve birden çok dosyayı bir kaynaktan hedef konuma aktarıyorsanız ve `${FileName}` değişken yerine koyma değerini kullanıyorsanız, değişken yerine koyma sonuçlarını test etmeniz gerekir. Değişken yerine koyma değerinin kullanılması beklenmeyen dosya aktarma komutlarının çağrılmasına neden olabileceği için sonuçların sınanması gerekir.

Örnekler: Kaynak izleme programı tanımlamaları için değişken yerine koyma değeri

XML ve IBM MQ Explorerkullanan kaynak izleme programı tanımlamaları için değişken yerine koyma örnekleri.

Değişken yerine koyma değerinin nasıl çalıştığını gösteren örnekler

Eşleşen tetikleme dosyasının dosya yolunun Windows üzerinde `c:\MONITOR\REPORTS\Paris\Report2009.doc` ve UNIX platformlarında `/MONITOR/REPORTS/Paris/Report2009.doc` olduğunu varsayarsak, değişkenlerin yerine aşağıdaki tabloda gösterildiği gibi konur.

<i>Çizelge 21. Değişkenlerin yerine nasıl konacağını</i>	
Değişken belirtimi	Değişken yerine koyma işleminden sonra
<code>\${FilePath}</code>	Windows : <code>c:\MONITOR\REPORTS\Paris\Report2009.doc</code> UNIX : <code>/MONITOR/REPORTS/Paris/Report2009.doc</code>
<code>\${FilePath{token=1}{separator=.}}</code>	Windows : <code>c:\MONITOR\REPORTS\Paris\Report2009</code> UNIX : <code>/MONITOR/REPORTS/Paris/Report2009</code>
<code>\${FilePath{token=2}{separator=.}}</code>	Windows : <code>doc</code> UNIX : <code>doc</code>
<code>\${FilePath{token=3}}</code>	Windows : <code>RAPORLAR</code> UNIX : <code>Paris</code>

Ayrıca, aşağıdaki tabloda gösterildiği gibi, değişkenin son karakterine göre belirteçleri seçmek için negatif bir simge dizini de belirleyebilirsiniz. Tablodaki örnekler, aynı değişken değerini, `c:\MONITOR\REPORTS\Paris\Report2009.doc` on Windows ve `/MONITOR/REPORTS/Paris/Report2009.doc` on UNIX platformlarında da kullanır.

<i>Çizelge 22. Negatif simge dizini kullanma örnekleri</i>	
Değişken belirtimi	Değişken yerine koyma işleminden sonra
<code>\${FilePath}</code>	Windows : <code>c:\MONITOR\REPORTS\Paris\Report2009.doc</code> UNIX : <code>/MONITOR/REPORTS/Paris/Report2009.doc</code>

Çizelge 22. Negatif simge dizini kullanma örnekleri (devamı var)

Değişken belirtimi	Değişken yerine koyma işleminden sonra
\${FilePath{token=-2}{separator=.}}	Windows :c:\MONITOR\REPORTS\Paris\Report2009 UNIX :/MONITOR/REPORTS/Paris/Report2009
\${FilePath{token=-2}{separator=\}}	Windows : Paris UNIX : Paris
\${FilePath{token=-4}}	Windows : İZLEME UNIX : İZLEME

The variables that are used for substitution are only available for the following positive trigger conditions and the noSizeDeğişiklik option, which is an exception to the positive trigger condition rule:

- eşleşen
- fileSize
- noSizeDeğişikliği

Bir noMatch koşulu kullanılıyorsa ve görev tanımlamasında yerine koyma değişkeni adları varsa, görev çağrılmaz ve izleme programı, 110 dönüş kodunu ve BFGDM0060Ehata iletisini yükseltir.

XML kullanan örnek

Aşağıdaki örnek görev tanımlaması XML, aktarım için kaynak aracı olarak izleme aracı adını kullanır (Paris), aktarma için hedef aracı adı olarak dosya yolunda en son dizin adını kullanır (Report2009) ve aktarılan dosyayı, .rptuzantılı tetikleyici dosya adının kökü olacak şekilde yeniden adlandırır.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<request version="4.00" xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
  <managedTransfer>
    <originator>
      <hostName>reportserver.com</hostName>
      <userID>USER1</userID>
    </originator>
    <sourceAgent agent="${AgentName}" QMgr="QM1"/>
    <destinationAgent agent="${FilePath{token=-2}}" QMgr="QMD"/>
    <transferSet>
      <item mode="binary" checksumMethod="MD5">
        <source recursive="false" disposition="leave">
          <file>c:/incoming/reports/summary/report.doc</file>
        </source>
        <destination type="file" exist="overwrite">
          <file>/reports/${FileName{token=1}{separator=.}}.rpt</file>
        </destination>
      </item>
    </transferSet>
  </managedTransfer>
</request>
```

Bu, görev XML 'inin dönüştürülmekte olduğu görev ile sonuçlanır:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<request version="4.00" xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
  <managedTransfer>
    <originator>
      <hostName>reportserver.com</hostName>
      <userID>USER1</userID>
    </originator>
    <sourceAgent agent="AGENT1" QMgr="QM1"/>
    <destinationAgent agent="Paris" QMgr="QMD"/>
    <transferSet>
      <item mode="binary" checksumMethod="MD5">
```

```
<source recursive="false" disposition="leave">
  <file>c:/incoming/reports/summary/report.doc</file>
</source>
<destination type="file" exist="overwrite">
  <file>/reports/Report2009.rpt</file>
</destination>
</item>
</transferSet>
</managedTransfer>
</request>
```

<destinationAgent> ögesinin agent özniteindeki `#{FilePath}{token=-2}` değişkeni, Parisdeğeriyle değiştirildi. This value is treated in a not case-sensitive way and interpreted as a reference to the agent PARIS.

IBM MQ Explorerkullanan örnekler

IBM MQ Exploreraracılığıyla bir kaynak izleme programı yaratırken, izleme programı özellikleri ve tetikleme koşulları belirtildikten sonra, izleme programına aktarma öğeleri eklemek için bu seçenek verilir. The following examples demonstrate how the `#{FilePath}` and `#{FileName}` variables can be used in the "**Aktarım öğesi ekle panosu ekle**" to customize transfers resulting from a resource monitor match.

Örnek 1

Bir tetikleme koşulu karşılandığında kaynak dosyayı başka bir yere aktarmak için, `#{FilePath}` değişkeni kullanılabilir:

- Kaynak **Dosya adı** 'nın `#{FilePath}` olmasını ayarlayın.
- Hedef için **Tip** açılan menüsünden **Dizin** seçeneğini belirleyin.
- Hedef **Dosya adı** 'nın, kaynak dosyanın aktarılacağı konum olarak ayarlayın; örneğin, bu `C:\MFT\out\olabilir`.

Örnek 2

Kaynak dosyayı başka bir yere aktarmak ve dosyanın uzantısını değiştirmek için, `#{FileName}` değişkeni `#{FilePath}` değişkeniyle birlikte kullanılabilir:

Aşağıdaki örnekte, kaynak dosyanın dosya yolunun `C:\MONITOR\REPORTS\Paris\Report2009.doc`'a eşit olduğu varsayılır:

- Kaynak **Dosya adı** 'nın `#{FilePath}` olmasını ayarlayın.
- Hedef **Dosya adı** 'nın, kaynak dosyanın aktarılacağı, ardından `#{FileName}{token=1}{separator=.}` tarafından ve ardından dosyanın yeni uzantısı olmasını istediğiniz konumun olmasını belirleyin. Örneğin, kaynak dosya adıyla `C:\MFT\out\Report2009.rpt` 'a eşitlenecek olan bu `C:\MFT\out\#{FileName}{token=1}{separator=.}.rpt` olabilir.

Örnek 3

Aktarımın hedefini belirlemek için kaynak dosyanın dosya yolunun bir kısmını kullanmak için, `#{FilePath}` değişkeni simge ve ayırıcı belirtilerle birlikte kullanılabilir.

Aşağıdaki örnekte, kaynak dosyanın dosya yolunun `C:\MONITOR\REPORTS\Paris\Report2009.doc`'a eşit olduğu varsayılır.

Dosyanın hedefini belirlemek için kaynak dosya yolunun bir kısmını kullanmak mümkündür. Dosya, kaynak dosyanın konumuna bağlı olarak bir klasöre aktarılacaksa, `C:\MONITOR\REPORTS\Paris\Report2009.doc` dosyasının yol örneğini kullanarak, bu örnekte `Paris`, aşağıdaki gibi bir dosya yapılabilir:

- Kaynak **Dosya adı** 'nın `#{FilePath}` olmasını ayarlayın.
- Hedef **Dosya adı** 'nın, her bir konuma ilişkin klasörlerin yer aldığı hedef olacak şekilde ayarlayın ve daha sonra, dosya yolunun hedef kısmını ve dosya adını ekleyin. Örneğin, kaynak

dosya adıyla C:\MFT\out\Paris\Report2009.doc ' a eşitlenecek olan bu C:\MFT\out\\${FilePath}\token=-2}\separator=\}\}\\${FileName} olabilir.

İlgili kavramlar

“Customizing MFT resource monitor tasks with variable substitution” sayfa 173

Etkin bir kaynak izleyicisinin tetikleme koşulları yerine getirildiğinde, tanımlanan görev çağrılır. Aktarma ya da komut görevini her seferinde aynı hedef aracıya ya da aynı hedef dosya adına çağırmanın yanı sıra, yürütme sırasında görev tanımlamasını da değiştirebilirsiniz. Bunu yapmak için, görev tanımlaması XML ' ine değişken adları ekleyin. İzleme programı, tetikleme koşullarının yerine getirildiğini ve görev tanımlamasının değişken adları içerdiğini saptadığında, değişken adlarını değişken değerleriyle değiştirir ve daha sonra, görevi çağırır.

İlgili başvurular

“Değişken yerine koyma değeri birden çok dosyanın tek bir dosya adına gitmesine neden olursa ne yapılır?” sayfa 316

Managed File Transfer için, bir dizini izliyorsanız ve birden çok dosyayı bir kaynaktan hedef konuma aktarıyorsanız ve \${FileName} değişken yerine koyma değerini kullanıyorsanız, değişken yerine koyma sonuçlarını test etmeniz gerekir. Değişken yerine koyma değerinin kullanılması beklenmeyen dosya aktarma komutlarının çağırılmasına neden olabileceği için sonuçların sınanması gerekir.

Kuyruğun izlenmesi ve değişken yerine koyma değerinin kullanılması

You can monitor a queue and transfer messages from the monitored queue to a file by using the **fteCreateMonitor** command. İzlenen kuyruktan okunan ilk iletiden herhangi bir IBM MQ ileti özelliğinin değeri, görev XML tanımlamasındaki yerine koyulabilir ve aktarma davranışını tanımlamak için kullanılır.

Bu görev hakkında

Bu örnekte, kaynak aracıya, QM_VENUS ile bağlantı kuran AGENT_VENUS adı verilir. AGENT_VENUS monitörlerinin START_QUEUE adı verilen ve QM_VENUS üzerinde bulunan kuyruğun bulunduğu kuyruk. Ajan her 30 dakikada bir kuyruğa girsin.

Kuyruk kuyruğuna tam bir ileti grubu yazıldığında, izleme görevi, bir ileti grubunu bir dosyaya gönderir. Tüm bunlar kuyruk yöneticisinde QM_MARS ' e bağlanan bir hedef aracıdan biridir. İletilerin grubunun aktarıldığı dosyanın adı, gruptaki ilk iletide usr . fileName IBM MQ ileti özelliği tarafından tanımlanır. İleti grubunun gönderileceği aracının adı, gruptaki ilk iletide usr . toAgent IBM MQ ileti özelliği tarafından tanımlanır. usr . toAgent üstbilgisi ayarlanmadıysa, hedef aracı için kullanılacak varsayılan değer Agent_magenta değeridir.

useGroups="true" belirttiğinizde, groupId="\${GROUPID}" belirtmezseniz, aktarma yalnızca kuyruğun ilk iletisine alınır. Örneğin, fileName oluşturmak için değişken yerine koyma değerini kullanıyorsanız, bu nedenle a . txt içeriğinin doğru olmayabileceği bir durum olabilir. Bunun nedeni, izleme programı tarafından fileName tarafından oluşturulduğundan kaynaklanır, ancak aktarma aslında fileName adlı dosyayı oluşturması gereken bir ileti alır.

Yordam

1. İzleme programının, tetiklendiğinde gerçekleştirdiği görevi tanımlayan görev XML ' ini yaratın.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<request version="4.00"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
  <managedTransfer>
    <originator>
      <hostName>reportserver.com</hostName>
      <userID>USER1</userID>
    </originator>
    <sourceAgent agent="AGENT_VENUS" QMgr="QM_VENUS"/>
    <destinationAgent agent="${toAgent}" QMgr="QM_MARS"/>
    <transferSet>
      <item mode="binary" checksumMethod="none">
        <source>
```

```

        <queue useGroups="true" groupId="${GROUPID}">START_QUEUE</queue>
      </source>
      <destination type="file" exist="overwrite">
        <file>/reports/${fileName}.rpt</file>
      </destination>
    </item>
  </transferSet>
</managedTransfer>
</request>

```

IBM MQ ileti üstbilgilerinin değerleriyle değiştirilen değişkenler, **kalin** olarak vurgulanır. Bu görev XML dosyası /home/USER1/task.xml dosyasına kaydedildi.

2. START_QUEUE kuyruğunu izlemek için bir kaynak izleme programı yaratın.

Aşağıdaki komutu gönderin:

```

fteCreateMonitor -ma AGENT_VENUS -mm QM_VENUS -mq START_QUEUE
                 -mn myMonitor -mt /home/USER1/task.xml
                 -tr completeGroups -pi 30 -pu minutes -dv toAgent=AGENT_MAGENTA

```

3. Bir kullanıcı ya da program, bir grup ileti grubunu START_QUEUE kuyruğuna yazar.

Bu gruptaki ilk iletide şu IBM MQ ileti özellikleri kümesi vardır:

```

usr.fileName=larmer
usr.toAgent=AGENT_VIOLET

```

4. Tam grup yazıldığında izleme programı tetiklenir. Aracı, IBM MQ ileti özelliklerini görev XML ' ine koyar.

Bu, görev XML ' inin dönüştürülmekte olduğu görev ile sonuçlanır:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<request version="4.00"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
  <managedTransfer>
    <originator>
      <hostName>reportserver.com</hostName>
      <userID>USER1</userID>
    </originator>
    <sourceAgent agent="AGENT_VENUS" QMgr="QM_VENUS"/>
    <destinationAgent agent="AGENT_VIOLET" QMgr="QM_MARS"/>
    <transferSet>
      <item mode="binary" checksumMethod="none">
        <source>
          <queue useGroups="true" groupId="${GROUPID}">START_QUEUE</queue>
        </source>
        <destination type="file" exist="overwrite">
          <file>/reports/larmer.rpt</file>
        </destination>
      </item>
    </transferSet>
  </managedTransfer>
</request>

```

Sonuçlar

Görev XML ' i tarafından tanımlanan aktarım gerçekleştirilir. START_QUEUE by AGENT_VENUS tarafından START_QUEUE tarafından okunan tam ileti grubu, AGENT_VIOLET 'in çalıştığı sistemde /reports/larmer.rpt adlı bir dosyaya yazılır.

Sonraki adım

Her iletinin ayrı bir dosyaya aktarılması

Bir kuyruğu izlemek ve her iletinin ayrı bir dosyaya aktarılacaksa, benzer bir tekniği daha önce bu konuda anlatılan bir yöntemle kullanabilirsiniz.

1. Create the monitor as described previously, specifying the **-tr completeGroups** parameter on the **fteCreateMonitor** command.

2. Görev XML ' inde aşağıdakileri belirtin:

```
<queue useGroups="true" groupId="{GROUPID}">START_QUEUE</queue>
```

Ancak, iletileri kaynak kuyruğa yerleştirdiğinizde, bunları bir IBM MQ grubuna yerleştirmeyin. Her iletiye IBM MQ ileti özellikleri ekleyin. Örneğin, her ileti için benzersiz bir dosya adı değeri olan `usr.filename` özelliğini belirtin. Bu, Managed File Transfer Agent ' in kaynak kuyruğunda her bir iletiyi ayrı bir grup olarak ele almasına neden olur.

İletiyeye dosya aktarımları için yeniden deneme davranışını izle

Bir kaynak izleme programı tarafından tetiklenen bir ileti-dosya aktarımı başarısız olursa ve kuyrukta izleme işlemini tetikleyen ileti grubunu bırakırsa, o aktarma sonraki yoklama aralıklarında yeniden gönderilir. Aktarımın yeniden sunulma sayısı, izleme aracısının **monitorGroupRetryLimit** özelliğiyle sınırlıdır.

İletiyeye dosya aktarımının tetiklenme sayısı, gruptaki ilk iletinin MQMD geriletme sayımından saptanır.

Her yeni iletiyle dosya aktarma işlemi tetiklendiğinde, aktarma görevi için yeni bir aktarma tanıtıcısı yaratılır.

If the agent is restarted the monitor triggers a transfer again even if the number of times the transfer has been triggered has exceeded the value of **monitorGroupRetryLimit**. Bu aktarma girişimi, aktarımın, **monitorGroupRetryLimit** değerini aşmasına neden olan kaç kez tetiklendiğine neden olursa, aracı olay günlüğüne bir hata yazar.

Tek bir ileti tek bir grupta gibi işlenir ve aktarma her yoklama aralığında yeniden tetiklenir, ancak ileti kuyrukta kalır ve aktarma işlemi tetiklendiğinde, **monitorGroupRetryLimit** değerinden daha küçük bir iletidir.

monitorGroupRetryLimit özelliğinin ayarlanması

monitorGroupRetryLimit özelliğinin değeri, kuyruğun üzerinde hala ileti grubu varsa, izleme programının bir iletiyi yeniden aktarma işlemini tetiklemesinin en çok kaç kez tetikleneceğini ifade eder. Bu özelliğin varsayılan değeri 10 'tır. Bu özelliğin değeri herhangi bir pozitif tamsayı değerine ya da -1 değerine ayarlanabilir. Bu özellik için -1 değeri belirlenirse, izleme programı, aktarma işlemini tetikleme koşulu karşılanmadıkça, sınırsız sayıda aktarmayı yeniden tetikler.

İzleme aracısında **monitorGroupRetryLimit** özelliğini ayarlamak için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

1. Stop the monitoring agent, using the **fteStopAgent** command.
2. İzleme aracı `agent.properties` dosyasını, `monitorGroupRetryLimit=number_of_retries` satırını içerecek şekilde düzenleyin. `agent.properties` dosyası, `MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_qmgr_name/agents/monitoring_agent_named` dizininde bulunur.
3. Start the monitoring agent, using the **fteStartAgent** command.

İlgili görevler

[“Örnek: Bir MFT kaynağının yapılandırılması” sayfa 173](#)

Bir kaynak izleme programı tarafından izlenecek kaynak olarak **-mq** kuyruğunu kullanarak **fteCreateMonitor** komutunu kullanarak IBM MQ kuyruğuna `specify` komutunu kullanarak belirtebilirsiniz.

İlgili başvurular

[“The MFT agent.properties file” sayfa 530](#)

Her Managed File Transfer Agent , bir aracının kuyruk yöneticisine bağlanmak için kullandığı bilgileri içermesi gereken kendi özellikler dosyasına (`agent.properties`) sahiptir. `agent.properties` dosyası, aracının davranışını değiştiren özellikler de içerebilir.

Tetikleme Dosyasının Kullanılması

Tek bir aktarma isteğinde aktarılabilecek bir kütük kümesi tanımlamak için, kaynak izleme programında bir tetikleme dosyasının içeriğini kullanabilirsiniz. Eşleşen bir tetikleyici dosyası her saptandığında, kaynak dosya yolları için ve isteğe bağlı olarak hedef dosya yolları için içeriği ayrıştırılır. Bu dosya yolları daha sonra, belirttiğiniz görev aktarımı XML dosyasındaki dosya öğelerini tanımlamak için kullanılır; bu dosya, aracıya tek bir aktarma isteği olarak sunulur. Kaynak izleyicisinin tanımlaması, tetikleme içeriğinin etkinleştirilip etkinleştirilmeyeceğini belirler.

-tc (tetikleme içeriği) parametresini belirterek bir izleme programı yaratırken dosya içeriğini tetiklemeyi etkinleştirebilirsiniz. Bu **-tc** parametresi yalnızca dosya tetikleyicisi seçenekleri eşleştir ve noSizeDeğişikliği için geçerlidir. İzleme programı oluşturma hakkında daha fazla bilgi için bkz. [“fteCreateMonitor: bir MFT kaynak izleme programı yaratır” sayfa 396.](#)

Bir tetikleyici içerik dosyası kullanılırken, her satırın varsayılan biçimi aşağıdakilerden biri olabilir:

- Tek bir kaynak dosya yolu ya da
- Bir kaynak dosya yolu ve bir hedef dosya yolu, virgülle ayrılmış olarak

Burada beyaz alan karakterlerin, dosya yollarının bir parçası olarak işlendiği yerdir. **fteCreateMonitor** komutundaki **-tcr** ve **-tcc** parametrelerini belirterek varsayılan satır biçimini değiştirmek mümkündür. Daha fazla bilgi için bkz [“Gelişmiş seçenekler” sayfa 183.](#)

Bir tetikleyici dosyası ayrıştırıldıktan sonra, dosya yollarının bir listesi oluşturulur ve belirttiğiniz aktarma görevi XML 'ine uygulanır. Tüm izleme programlarında olduğu gibi, aktarma görevi XML 'inin biçimi, **fteCreateTransfer** komutu tarafından oluşturulan, tek bir öğe ya da dosya tanımlı olan eksiksiz bir aktarım görevi XML 'idir. Tek parça, kaynak ve hedef dosya yolları için değiştirme olarak `{contentSource}` ve isteğe bağlı olarak `{contentDestination}` değerini kullanmalıdır. İzleme programı, aktarma görevi XML dosyasını, tetikleme dosyasındaki her bir hat (dosya yolu) için bir dosya öğesi içerecek şekilde genişletir.

-tc parametresi, her bir tetikleyici dosyası için bir aktarma isteği belirttiğinden, **-bs** parametresiyle dosya içeriğini tetikleme işlemi kullanamazsınız.

Örnek

Aşağıdaki örnek, `trig` 'ta sona eren ve o dosyadaki dosya yollarını okuyan bir dosyayı tetikleyecek bir izleme programını tanımlar.

```
fteCreateTransfer -gt task.xml -sa SrcAgent -da DestAgent -dd /file/destdir ${contentSource}
fteCreateMonitor -mn TrigMonitor -md /home/trigdir -mt task.xml -ma SrcAgent -tr "match,*.trig"
-tc
```

fteCreateTransfer komutu, kaynak dosya yolu `{sourceContent}` olan tek bir dosya için `task.xml` adı verilen bir dosya oluşturur. Örneğin:

```
<item checksumMethod="MD5" mode="binary">
  <source disposition="leave" recursive="false">
    <file>${contentSource}</file>
  </source>
</item>
```

The **fteCreateMonitor** command scans for files that end in `trig` in the `/home/trigdir` directory and uses the contents to create a single transfer request that is based on the `task.xml` for all paths in that trigger file. Tetikleme dosyasının biçimi, virgül ayrılcı içermeyen her satırda tek bir dosya yolu (yalnızca kaynak) olmalıdır. Örneğin:

```
/home/file/first.txt
/home/file/second.txt
/home/different/third.txt
:
```

All files are delivered to the `/file/destdir` directory with its file name and not its file path, that is, `/home/file/first.txt` is delivered to `/file/destdir/first.txt`.

Alternatively, if you change the `-dd /file/destdir` parameter in the **fteCreateTransfer** command to `-df ${contentDestination}` and the format of the content of a trigger file to *kaynak dosya yolu,hedef dosya yolu*, you can define different destination paths for the same destination agent. Örneğin:

```
/home/file/first.txt,/home/other/sixth.txt
```

Hedef konum, sonra `/home/other/sixth.txt` olur.

Yerine koyma değişkenleri simgeleştirilebilir. Örneğin, `${contentDestination{token=-1}}` kullanarak dosya adı kısmını sağlanan yoldan ayırabilirsiniz. Therefore, if the **fteCreateTransfer** destination is defined as `-df /file/destdir/${contentDestination{token=-1}}`, the new destination for `/home/file/first.txt` is `/file/destdir/sixth.txt`.

Gelişmiş seçenekler

You can change the default line format for the content of the trigger file by using the `-tcx regex` parameter. Gerekli satır biçimiyle eşleşen düzenli bir ifade sağlayın ve bir ya da iki yakalama grubu sağlayın. İlk yakalama grubu kaynak ve ikinci, isteğe bağlı, yakalama grubu hedeftir. Örneğin:

- Kaynak ve hedef yol, bir tire işaretiyle ayrılır:

```
((?:[^-]+)-((?:[^-]+))
```

Bu örnekte, ayırıcı üç yerde tanımlanır ve tire,-, herhangi bir karaktere değiştirilebilir. Özel karakterlerden kurtulduğunuzdan emin olun.

- Kaynak ve hedef yollar, sondaki boşlukları içeren bir virgülle ayrılır. Bir sayı işaretiyle (#) gösterilen yorumlar yoksayılır.

```
((?:[^,]+),((?:[^,]+) *(?:#.*)+
```

Dosya yolları sayı işaretini (#) içeremez. Genellikle bir girdi şu şekildedir: `/home/source/from.txt,/home/destination/to.txt # some comment`.

`-tcx` parametresini kullanıyorsanız, ifadenin hataları algılayabilmesi ve tetikleyici dosyalarını doğru olarak ayrıştırabilmesi için düzenli ifadenin iyi tasarlanmış ve sınırdığından emin olun.

You can reverse the order of the capture by using the `-tcc destSrc` parameter. Bu parametreyi belirtirseniz, ilk yakalama grubu hedef dosya yolu ve ikinci grup kaynak dosya yoludur.

Hataların nasıl işlendiği

Boş tetikleyici dosyası

Tetikleme dosyası boşsa, sonuç dosya aktarımlarından olmaz. Yani, izleme programı bir aktarma isteği yaratır, ancak dosya ögesi belirtilmez.

Dosyayı hata ile tetikle

Tetikleme kütüğündeki herhangi bir giriş beklenen biçime karşı ayrıştırılmazsa, aktarma isteği oluşturulamaz. Bir izleme programı hata günlüğü yayınlandı ve hata, olay günlüğünde de günlüğe kaydedildi. Tetikleme dosyası işlendi olarak işaretlendi ve izleme programı, dosya güncelleninceye kadar dosyayı işlemeyi yeniden denemiyor.

Aktarma görevi XML ' i yanlış eşleşiyor

Aktarma görevi XML 'in tetikleme dosyasıyla eşleşmesi gerekir; bu, aktarma görevi XML 'in hem{sourceContent} hem de{destinationContent}sahip olması durumunda, bu izleme programına ilişkin tüm tetikleyici dosyaları kaynak ve hedef dosya yollarına ve benzer şekilde tersine çevirmeye sahip olmalıdır. İlk durumda, tetikleyici dosyası kaynak dosya yolunu yalnızca tetikliyorsa, izleyici `${destinationContent}` yerine bir yerine koyma hatası bildiriyor.

Örnekler

Aşağıdaki örnek, bir tetikleme dosyasının içeriğinin yalnızca kaynak dosya yoluna sahip olduğu temel bir içerik tetikleyicidir:

```
fteCreateTransfer -gt task.xml -sa SrcAgent -da DestAgent -dd /file/destdir ${sourceContent}
fteCreateMonitor -mn TrigMonitor -md /home/trigdir -mt task.xml -ma SrcAgent -tr "match,*.trig"
-tc
```

-tcr parametresi, bir boşluk karakteriyle ayrılmış herhangi bir karakter dizisine ilişkin iki yakalama grubunu tanımlar. **-tcc destSrc** parametresi ve seçeneği, yakalama gruplarının hedef olarak işleneceğini ve daha sonra kaynak olarak işleneceğini belirtir.

```
fteCreateTransfer -gt task.xml -sa SrcAgent -da DestAgent -df ${destinationContent} $
{sourceContent}
fteCreateMonitor -mn TrigMonitor -md /home/trigdir -mt task.xml -ma SrcAgent -tr "match,*.trig"
-tc
-tcr "(?:[ ]+)" -tcc destSrc
```

V 9.0.3 Logging MFT resource monitors

IBM MQ 9.0.3' tan Managed File Transfer , kaynak izleyicileri hakkında tanılama bilgileri almak için geliştirilmiş bir yöntem içerir.

Bu görev hakkında

IBM MQ 9.0.3' tan kaynak izleme programları için günlüğe kaydetme olanağını kullanabilirsiniz. Kaynak izleyicisi günlüğe kaydetmeyi denetlemek için **fteSetAgentLogLevel** komutunu ya da `agent.properties` dosyasını kullanabilirsiniz.

Var olan izleme noktalarının bilgileri yakalamak için hala kullanıldığını unutmayın.

Kaynak izleme günlükleri, `resmoneventN.log` adlı bir dosyaya yazılır; burada *N* bir sayı belirtir; örneğin, `resmonevent0.log`.



Uyarı: Bir aracının tüm kaynak izleme programları aynı günlük dosyasına yazılır.

Örneğin, bir `resmoneventN.log` dosyasının çıkışı için bkz. [“MFT dizin kaynağı izleyiciniz dosyaları tetiklemiyorsa ne yapmanız gerekir?”](#) sayfa 302.

Aşağıdaki çizelge, kaynak izleyicisinin günlük dosyasına yazdığı olayların tipini listeler. Üçüncü sütunda, en düşük düzeyin INFO ve en yüksek düzeyin VERBOSE olduğu her bir olayı yakalamak için gereken günlük düzeyi açıklanmaktadır.

Daha yüksek bir günlük düzeyi ayarına dikkat edin, alt düzey olaylar da yazar. Örneğin, günlük düzeyi ILIMLI olarak ayarlanıyor, BİLGİ düzeyi olayları da yazar, ancak ayrıntılı düzey olayları değil.

Numara	Olay	Günlük düzeyi	Tanım
1	İzleme programı yarat	BİLGİ	Bir kaynak izleme programı yaratıldı.
2	İzleme programını sil	BİLGİ	Bir kaynak izleyicisi silinmiş.
3	İzleme programı durağı	BİLGİ	Bir kaynak izleme programı durduruldu.
4	İzleme programı başlangıcı	BİLGİ	Bir kaynak izleme programı başlatıldı.
5	İzleme anketini başlat	BİLGİ	Bir kaynak izleyicisi yeni bir yoklama döngüsü başlattı.
6	İzleme sonu yoklaması	BİLGİ	Kaynak izleyicisi yoklama döngüsü sona erdi.

Numara	Olay	Günlük düzeyi	Tanım
7	Kalıp eşleşmesi	Ayrıntılı	Tetikleyici izleyicisi dizinindeki bir kütük ya da kuyrukta belirtilen örüntüyle eşleşen bir ileti bulundu.
8	Kalıp uyumsuzluğu	Ayrıntılı	Tetikleme izleme dizinindeki eşleşmeyen dosya ya da kuyrukta belirtilen örüntüle eşleşmeyen bir ileti bulundu.
9	Aktarma gönder	BİLGİ	Kaynak izleyicisi tarafından bir aktarma işlemi başlatıldı.
10	Dizin çok derin	Ayrıntılı	Kaynak izleme programı tarafından izlenen izin, yoklama için kaynak izleyicisi yapılışındaki belirlenen sayıdan daha fazla alt izin içeriyor.
11	Dosya kilitlendi	orta düzeyde	Kaynak izleme programı tarafından izlenen tetikleyici dosyası başka bir işlem tarafından kilitlenmiş.
12	Dosya boyutu küçük	orta düzeyde	Tetikleyici dosyası, kaynak izleyicisi yapılışındaki belirtilen boyuttan küçük.
13	Dosya boyutu dengesiz	orta düzeyde	Tetikleme dosyası, kaynak izleyicisi yapılışından beklenenden daha sık değiştiriliyor.
14	Çok fazla sandık var	orta düzeyde	Bir kaynak izleyicisi dengesiz bir tetikleme dosyasını çok kez yokladı.
15	Eşleşen öğeler	BİLGİ	Kaynak izleme programı tarafından kullanılan dizinde bulunan tetikleyici dosyalarının toplam sayısı.
16	Aktarımda öğeler	BİLGİ	Aktarma isteğindeki toplam öğe sayısı.
17	FDC ya da özel durum	orta düzeyde	Bir kaynak izleyicisi kural dışı durum oluşturdu.
18	Aktarma isteği	BİLGİ	Aktarma isteği kaynak izleme programı tarafından gönderildi.
19	İzleme programının başlatılması başarısız oldu	orta düzeyde	Bir kaynak izleme programı başlatılamadı.

Yordam

- Kaynak izleyicisi günlük kaydını açmak ve kapatmak için **fteSetAgentLogLevel** ' i kullanmak üzere, **logMonitor** değiştirgesinin açıklaması için [fteSetAgentLogDüzyey](#) konusuna bakın ve farklı seçenekleri nasıl kullandığınızı gösteren örnekler.
- Kaynak izleyicisi günlük kaydını denetlemek üzere `agent.properties` dosyasını kullanmak için, aşağıdaki günlüğe kaydetme etkinliklerini gerçekleştirmenize olanak tanıyan ek özelliklerin bir açıklaması için bkz. "[The MFT agent.properties file](#)" sayfa 530 .
 - Oturum açmayı aç ya da kapat
 - Her bir günlük dosyasının boyutunu sınırla
 - Kaynak izleyicilerinin oluşturabileceği günlüklerin sayısını sınırla

Örnek

The following sample message sets verbose level logging for agent HA2, on queue manager MFTDEMO:

```
<?xml version="1.0"?>
<log:log version="6.00"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:log="https://www.ibm.com/log">
  <log:originator>
    <log:request>
      <log:hostName>192.168.7.1</log:hostName>
      <log:userID>johndoe</log:userID>
    </log:request>
  </log:originator>
  <log:endpoint agent="HA2" QMgr="MFTDEMO"/>
  <log:logMonitor>MON1="verbose"</log:logMonitor>
</log:log>
```

İlgili başvurular

[fteSetAgentLogDüzey komutu](#)

Bir Managed File Transfer iletişim kuralı köprüsü aracısı ve FTP/SFTP/FTPS dosya sunucuları arasında dosya aktarımları için tanımlama bilgilerini günlüğe kaydetme özelliğini etkinleştirmek ya da devre dışı bırakmak için **fteSetAgentLogLevel** komutunu kullanın.

["The MFT agent.properties file" sayfa 530](#)

Her Managed File Transfer Agent , bir aracının kuyruk yöneticisine bağlanmak için kullandığı bilgileri içermesi gereken kendi özellikler dosyasına (agent . properties) sahiptir. agent . properties dosyası, aracının davranışını değiştiren özellikler de içerebilir.

MFT kaynak izleyicileri geri yükleme ve geri yükleme

İleride kullanmak istediğiniz kaynak izleme programlarını, tanımlarını bir XML dosyasına aktararak, yedekten yeni bir kaynak izleme programı yaratmak için içe aktarabileceğiniz bir XML dosyasına geri vererek yedekleyebilirsiniz.

Bu görev hakkında

Önceden tanımladığınız kaynak izleme programlarını yedeklemeniz gerekebilir; böylece gelecekte tanımlarını yeniden kullanabilmeniz için, örneğin, farklı bir altyapıda kaynak izleyicilerini yeniden yaratmak ya da kuyruk yöneticisi sorunları nedeniyle bir kaynak izleyicisinin yeniden yaratılması gerekir.

You can back up a single resource manager definition by using either the **fteCreateMonitor** command or the **fteListMonitors** command with the **-ox** parameter. Her iki durumda da, kaynak yöneticisi tanımlaması bir XML dosyasına dışa aktararak yedeklenir. Daha sonra, XML dosyasından tanımlamayı içe aktararak yeni bir kaynak yöneticisi yaratmak için **fteCreateMonitor** komutunun **-ix** değiştirgesini kullanabilirsiniz.

-ox parametresiyle, bir kerede tek bir kaynak izleme programı tanımlamasını yedekleyebilirsiniz.

V 9.0.5 IBM MQ 9.0.5' dan **-od** parametresi, **fteListMonitors** komutuna eklenir. Bu parametreyi belirterek, tanımlamalarını toplu olarak belirtilen bir dizine aktararak, birden çok kaynak izleme programını bir kerede yedekleyebilirsiniz. Her kaynak izleyicisi tanımlaması, *agent name.monitor name.xml* biçiminde bir ada sahip ayrı bir XML dosyasına kaydedilir.

V 9.0.5 **-od** parametresi özellikle, yedeklemek istediğiniz çok sayıda kaynak izleme programı varsa, çünkü her kaynak tanımlaması için **fteListMonitors -ox** komutunu ayrı olarak çalıştırmak yerine **fteListMonitors -od** komutunu çalıştırmanız ya da her kaynak izleme programı için **fteListMonitors -ox** komutunu çalıştırmak üzere ayrı bir komut dosyası kullanmanız gerekir.

Yordam

- Bir kaynak izleyicisinin tanımlamasını bir XML dosyasına aktararak yedeklemek için aşağıdaki komutlardan birini kullanın:

- **-ox** parametresine sahip **fteCreateMonitor** komutu.
 - **-ox** parametresine sahip **fteListMonitors** komutu.
- ox** parametresini kullanırken, aşağıdaki örnekteki gibi **-ma** ve **-mn** parametrelerini de belirtmeniz gerekir:

```
fteListMonitors -ma AGENT1 -mn MONITOR1 -ox filename1.xml
```

V 9.0.5

To back up multiple resource monitor definitions by exporting them to XML files in a specified directory, use the **fteListMonitors** command with the **-od** parameter as shown in the following example:

```
fteListMonitors -od /usr/mft/resmonbackup
```

Kaynak izleyicileri toplu olarak yedeklerken geçerli bir hedef dizin belirtmeniz gerekir. Bir hedef yol, aşağıdaki örnekte gösterildiği gibi bir hata iletilerinde de belirtilmez:

BFGCL0762E: Çıkış dizini belirtilmedi. Geçerli bir yol belirterek komutu yeniden çalıştırın.

-od parametresi, **-ox** parametresiyle birleştirilmemelidir; tersi durumda, aşağıdaki hata iletileri görüntülenir:

BFGCL0761E: Hem '-od', hem de '-ox' değiştirgelerinin birlikte belirtilmesi geçerli değildir.

Yedeklemede içermek üzere belirli bir kaynak izleme programı kümesi tanımlayabilirsiniz. Örneğin, bir aracının adını belirtmek için **-ma** parametresini kullanarak, aşağıdaki örnekte gösterildiği gibi, o aracıya ilişkin tüm kaynak izleyicileri yedekleyebilirsiniz:

```
fteListMonitors -ma AGENT1 -od /usr/mft/resmonbackup
```

Ayrıca, eşleşen aracı adları ya da izleme programı adları için kullanmak üzere bir kalıp tanımlarken, bir yıldız karakteri (*) karakteri de ekleyerek genel arama karakteri eşleştirmesini de kullanabilirsiniz. Aşağıdaki örnek, belirtilen bir örüntüyle eşleşen ve belirtilen bir örüntüyle eşleşen bir aracıda bulunan, adları olan tüm kaynak izleyicileri yedekler:

```
fteListMonitors -ma AGENT* -mn MON* -od /usr/mft/resmonbackup
```

Komut çalışırken, aşağıdaki ilerleme raporu iletilerini görüntüler:

Toplam *sayı* eşleşen kaynak izleme programı tanımı bulundu.
dizin of sayı resource monitor definitions saved to file system.

Verbose seçeneğini kullanıyorsanız, çalıştırma toplamı görüntülenmeye devam eder, ancak bu seçeneği görüntülemek yerine

dizin of sayı resource monitor definitions saved to file system

Komut, saklanmakta olan izleme programı tanımının adını görüntüler; örneğin:

BFGCL0762I: 'XFERAGEND' aracısının 'FILEMON' izleme programının tanımlaması FILEMON.XFERAGENT.XML dosya sistemine.

V 9.0.5

To back up one resource monitor for a particular agent by exporting it to an XML file in a specified directory, use the **fteListMonitors** command with the **-od** parameter:

```
fteListMonitors -ma AGENT1 -mn MONITOR1 -od /usr/mft/resmonbackup
```

Tek bir kaynak izleyicisini yedeklemek için **-od** parametresinin kullanılması, çıkış dosyası adının *agent name.monitor name.xml* biçiminde olması dışında, **-ox** parametresini kullanmaya benzer.

- To restore resource monitor definitions from a backup, use the **fteCreateMonitor** command with the **-ix** parameter as shown in the following example:

```
fteCreateMonitor -ix file name
```

-od parametresini nasıl kullanabilmeye ilişkin daha fazla örnek için bkz. [“fteListMonitors: list MFT resource monitors” sayfa 457](#).

İlgili başvurular

[“fteCreateMonitor: bir MFT kaynak izleme programı yaratır” sayfa 396](#)

fteCreateMonitor komutu, komut satırından yeni bir kaynak izleme programı yaratır ve başlatır. You can monitor a resource (for example, the contents of a directory) by using Managed File Transfer so that when a trigger condition is satisfied, a specified task, such as a file transfer, is started.

[“fteListMonitors: list MFT resource monitors” sayfa 457](#)

Komut satırını kullanarak bir Managed File Transfer ağındaki var olan tüm kaynak izleyicilerinin listesini görmek için **fteListMonitors** komutunu kullanın.

Dosya aktarma şablonlarıyla çalışılması

Yinelenen ya da karmaşık aktarımlar için ortak dosya aktarma ayarlarını saklamak için dosya aktarma şablonlarını kullanabilirsiniz. **fteCreateTemplate** komutunu kullanarak komut satırından bir aktarma şablonu yaratın ya da **Yönetilen Dosya Aktarması için Yeni Şablon Yarat** sihirbazını kullanarak bir aktarma şablonu yaratmak için IBM MQ Explorer komutunu kullanın ya da **Aktarma ayarlarını şablon olarak sakla** onay kutusunu seçerek bir dosya aktarma işlemi yaratırken bir şablon kaydedin. **Aktarma Şablonları** penceresi, Managed File Transfer ağıınızda yarattığınız aktarma şablonlarının tümünü görüntüler.

Bu görev hakkında


Komut satırından bir aktarma şablonu yaratmak için [fteCreateTemplate](#) komutunu kullanın. Daha sonra, komut satırında oluşturduğunuz bir aktarım şablonunu göndermek istediğinizde, IBM MQ Exploreriçindeki **Gönder** düğmesini tıklayın.

To view transfer templates in the IBM MQ Explorer, use the following steps:

Yordam

1. Navigator görünümünde **Yönetilen Dosya Aktarması** nesnesini açın. **Yönetilen Dosya Aktarma Merkezi** , İçerik görünümünde görüntülenir.
2. Tüm eşgüdüm kuyruk yöneticilerinizin tümü Navigator görünümünde listelenir. Zamanlanan aktarım için kullandığınız eşgüdüm kuyruk yöneticisinin adını açın. Bağlandığınız eşgüdüm kuyruk yöneticisini değiştirmek istiyorsanız, Navigator görünümünde kullanmak istediğiniz koordinasyon kuyruğu yöneticisinin adını sağ tıklayın ve **Bağlan'** ı tıklayın.
3. **Şablonları Aktar'** ı tıklayın. İçerik görünümünde **Aktarma Şablonları** penceresi görüntülenir.
4. **Aktarma Şablonları** penceresi, dosya aktarımlarınızla ilgili aşağıdaki ayrıntıları listeler:
 - a) **Ad** Dosya aktarma şablonunuzun adı.
 - b) **Kaynak** Dosyayı kaynak sistemden aktarmak için kullanılan aracının adı.
 - c) **Kaynak Dosya** Anasistemde aktarılacak kütüğün adı.
Bu alanı görüntülemek için aktarma şablonu bilgilerini genişletin.
 - d) **Hedef** Hedef sistemde dosyayı almak için kullanılan aracıyı adı.
 - e) **Hedef Dosya** Hedef sisteme aktarıldıktan sonra dosyanın adı.
Bu alanı görüntülemek için aktarma şablonu bilgilerini genişletin.
 - f) **Zamanlanmış Başlatma (seçilen saat dilimi)** Dosya aktarımında, denetimcinin kullandığı saat diliminde başlatılacağı tarih ve saat. Görüntülenen saat dilimini değiştirmek için, **Pencere > Tercihler > IBM MQ Explorer > Managed File Transfer** seçeneklerini tıklayın ve **Saat dilimi:** listesinden bir alternatif saat dilimi seçin. **Tamam'** ı tıklayın.
 - g) **Tetikleme Olayları** Dosyayı başlatmak için dosya aktarımı tetikleyen olay tipi. Tip şu değerlerden biri olabilir: var, var değil ya da aşıldı.

Sonuçlar

Aktarma Şablonları penceresinde görüntülenenleri yenilemek için, İçerik görünümü araç çubuğundaki Yenile düğmesini  tıklatın.

Bir aktarma şablonunu göndermek ve şablona tanımlı aktarma işlemini başlatmak için, şablon adını farenin sağ düğmesiyle tıklatın ve **Sun** ögesini seçin.

Bir aktarma şablonunu değiştirmek için, şablon adını farenin sağ düğmesiyle tıklatın ve **Düzenle** ögesini seçin. Özgün şablonda yer alan tüm dosyalar, özgün şablondaki bir grubun parçası olarak eklenmemiş olsa da, aktarma grubunun bir parçası olarak listelenir. Şablondan bir dosyayı kaldırmak istiyorsanız, gruptan dosya belirtimini seçmeniz ve **Seçilmeyi kaldır** ı tıklatmanız gerekir. Şablona yeni dosya belirtimleri eklemek isterseniz, şablon panelindeki alanları kullanın ve **Grubuna ekle** düğmesini tıklatın. Düzenlemelerinizi gerçekleştirdiğinizde, düzenlenen şablona yeni bir ad vermeniz istenir.

Aktarma şablonundan kütük aktarımı yaratmak için, şablon adını farenin sağ düğmesiyle tıklatın ve **Yeni Aktarma Olarak Düzenle** ögesini seçin.

Bir aktarma şablonunun kopyasını yaratmak için, şablon adını farenin sağ düğmesiyle tıklatın ve **Çoğalt** ögesini seçin. Yenilenen aktarım şablonu, özgün şablonla aynı adla otomatik olarak kaydedilir ve "(kopyala)" ile eklenir.

Bir aktarma şablonunu silmek için, şablon adını farenin sağ düğmesiyle tıklatın ve **Sil** ögesini seçin.

İlgili görevler

[“IBM MQ Explorer kullanarak dosya aktarma şablonu yaratılması” sayfa 189](#)

IBM MQ Explorer ' tan ya da komut satırından bir dosya aktarma şablonu yaratabilirsiniz. Daha sonra, şablon ayrıntılarını kullanarak yeni dosya aktarımları yaratmak için bu şablonu kullanabilir ya da dosya aktarımı başlatmak için şablonu sunabilirsiniz.

İlgili başvurular

[“fteCreateTemplate: yeni dosya aktarma şablonu yarat” sayfa 403](#)

fteCreateTemplate komutu, ileride kullanmak üzere saklayabileceğiniz bir dosya aktarma şablonu yaratır. Gerekli tek parametre, **-tn** (*template_name*) parametresidir. Diğer tüm parametreler isteğe bağlıdır; ancak, bir kaynak dosya belirtimi belirtseniz de, bir hedef dosya da sağlamanız gerekir. Benzer bir şekilde, bir hedef dosya belirtirseniz, bir kaynak dosya belirtimi de belirtmeniz gerekir.

[“fteListŞablonları” sayfa 461](#)

Bir eşgüdümleme kuyruk yöneticisine ilişkin kullanılabilir Managed File Transfer aktarım şablonlarını listelemek için **fteListTemplates** komutunu kullanın.

[“fteDeleteŞablonları” sayfa 451](#)

Bir koordinasyon kuyruğu yöneticisinden var olan bir Managed File Transfer şablonunu silmek için **fteDeleteTemplates** komutunu kullanın.

IBM MQ Explorer kullanarak dosya aktarma şablonu yaratılması

IBM MQ Explorer ' tan ya da komut satırından bir dosya aktarma şablonu yaratabilirsiniz. Daha sonra, şablon ayrıntılarını kullanarak yeni dosya aktarımları yaratmak için bu şablonu kullanabilir ya da dosya aktarımı başlatmak için şablonu sunabilirsiniz.

Bu görev hakkında

Komut satırından bir dosya aktarma şablonu yaratmak için [fteCreateTemplate](#) komutunu kullanın.

IBM MQ Explorer' ta **Yönetilen Dosya Aktarması için Yeni Şablon Yarat** sihirbazını kullanarak bir dosya aktarma şablonu yaratmak için aşağıdaki adımları kullanın:

Yordam

1. Navigator görünümünde, **Yönetilen Dosya Aktarması** ' yı tıklatın. **Yönetilen Dosya Aktarma Merkezi** , İçerik görünümünde görüntülenir.

2. Tüm eşgüdüm kuyruk yöneticilerinizin tümü Navigator görünümünde görüntülenir. Zamanlanan aktarım için kullandığınız eşgüdüm kuyruk yöneticisinin adını açın. Bağlandığınız eşgüdüm kuyruk yöneticisini değiştirmek istiyorsanız, Navigator görünümünde kullanmak istediğiniz koordinasyon kuyruğu yöneticisinin adını sağ tıklayın ve **Bağlan'** ı tıklayın.
3. **Aktarma Şablonları** ögesini farenin sağ düğmesiyle tıklayıp **Yeni Şablon** ögesini seçerek **Yönetilen Dosya Aktarması için Yeni Şablon Yarat** sihirbazını başlatın.
4. Sihirbaz panolarındaki yönergeleri izleyin. Her bir pano için bağlama duyarlı yardım sağlanır. Windows' ta bağlama duyarlı yardıma erişmek için F1 tuşuna basın. Linux' ta Ctrl+F1 ya da Shift+F1 tuşuna basın.

Gereken tüm aktarım ayrıntılarını içeren bir şablon yarattıysa, bu onay kutusu önceden seçilmediyse, **Aktarma Özeti** sayfasındaki **Aktarma ayarlarını şablon olarak sakla** onay kutusunu işaretlediğinizden emin olun. Ayrıca, Ad alanında şablon için bir ad girin. Gerekli aktarım ayrıntılarının tümünü içermeyen bir şablon oluşturursanız, **Aktarma ayarlarını şablon olarak sakla** onay kutusu otomatik olarak sizin için işaretler.

İlgili görevler

[“Dosya aktarma şablonlarıyla çalışılması” sayfa 188](#)

Yinelenen ya da karmaşık aktarımlar için ortak dosya aktarma ayarlarını saklamak için dosya aktarma şablonlarını kullanabilirsiniz. **ftCreateTemplate** komutunu kullanarak komut satırından bir aktarma şablonu yaratın ya da **Yönetilen Dosya Aktarması için Yeni Şablon Yarat** sihirbazını kullanarak bir aktarma şablonu yaratmak için IBM MQ Explorer komutunu kullanın ya da **Aktarma ayarlarını şablon olarak sakla** onay kutusunu seçerek bir dosya aktarma işlemi yaratırken bir şablon kaydedin. **Aktarma Şablonları** penceresi, Managed File Transfer ağınızda yarattığınız aktarma şablonlarının tümünü görüntüler.

İlgili başvurular

[“ftCreateTemplate: yeni dosya aktarma şablonu yarat” sayfa 403](#)

ftCreateTemplate komutu, ileride kullanmak üzere saklayabileceğiniz bir dosya aktarma şablonu yaratır. Gerekli tek parametre, **-tn** (*template_name*) parametresidir. Diğer tüm parametreler isteğe bağlıdır; ancak, bir kaynak dosya belirtimi belirtseniz de, bir hedef dosya da sağlamanız gerekir. Benzer bir şekilde, bir hedef dosya belirtirseniz, bir kaynak dosya belirtimi de belirtmeniz gerekir.

[“ftListŞablonları” sayfa 461](#)

Bir eşgüdümleme kuyruk yöneticisine ilişkin kullanılabilir Managed File Transfer aktarım şablonlarını listelemek için **ftListTemplates** komutunu kullanın.

[“ftDeleteŞablonları” sayfa 451](#)

Bir koordinasyon kuyruğu yöneticisinden var olan bir Managed File Transfer şablonunu silmek için **ftDeleteTemplates** komutunu kullanın.

Ktklerden iletilere veri aktarma

Bir dosyadan tek bir iletiye ya da birden çok iletiye, bir IBM MQ kuyruğunda veri aktarmak için Managed File Transfer ' un dosya-hedef özelliğini kullanabilirsiniz.

To perform file-to-message and message-to-file transfers both the source and destination agent of the transfer must either be at IBM WebSphere MQ 7.5 , or later, or at IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.3, or later. İletiyeye dosya aktarımları hakkında bilgi için bkz. [“İletilerden dosyalara veri aktarılması” sayfa 198.](#)

Bir dosya için dosya aktarımına ilişkin hedef aracı, bir iletişim kuralı köprüsü aracısı ya da bir Connect:Direct köprü aracısı olamaz.

Dosya verilerini IBM MQ ileti verilerine aktarabilirsiniz. IBM MQ iletileri uygulamalar tarafından okunabilir ve kullanılabilir. Aşağıdaki kütük aktarma tipleri desteklenmektedir:

- Tek bir dosyadan tek bir iletiye kadar. İletinin bir IBM MQ grubu tanıtıcısı kümesi yok.
- Tek bir dosyadan birden çok iletiye, dosyayı belirli bir uzunluğun iletilerine bölemeniz. İletilerin tümü aynı IBM MQ grup tanıtıcısına sahiptir.

- Java düzenli ifade sınırlayıcısında bir metin dosyasını bölerek, tek bir dosyadan birden çok iletiye. İletilerin tümü aynı IBM MQ grup tanıtıcısına sahiptir.
- Onaltılık sınırlayıcıda ikili bir dosyayı bölerek, tek bir dosyadan birden çok iletiye kadar. İletilerin tümü aynı IBM MQ grup tanıtıcısına sahiptir.

Bir ikili dosyayı sınırlayıcı olarak byte dizeleri kullanarak bölmek istiyorsanız, **fteCreateTransfer** komutunun **-sqdb** parametresini kullanın. Ek bilgi için [-sqdb parameter](#) başlıklı konuya bakın.

Varsayılan olarak, bir dosya-ileti aktarımı tarafından oluşturulan iletiler kalıcıdır. İletiler kalıcı olmayan ya da hedef kuyruk tarafından tanımlanan kalıcılık değerine sahip olacak şekilde ayarlanabilir.

Bir dosyanın birden çok iletiye bölüneceğini belirtirseniz, dosyadan yaratılan tüm iletilerin aynı IBM MQ grup tanıtıcısına sahip olur. Bir dosyanın birden çok iletiye bölüneceğini belirtmezseniz, dosyadan yalnızca bir ileti oluşturulur ve bu ileti IBM MQ grup kimliği kümesine sahip değildir.

Dosyaları büyük iletilere ya da çok sayıda küçük iletiye aktarıyorsanız, bazı IBM MQ ya da Managed File Transfer özelliklerini değiştirmeniz gerekebilir. Hakkında bilgi için bkz. [“İleti boyutu ile ilişkili MQ özneliklerini ve MFT özelliklerini ayarlama kılavuzu”](#) sayfa 308.

Not: Hedef kuyruk kümelenmiş bir kuyruksa ya da kümelenmiş bir kuyruğa ilişkin diğer ad ise, aracı özelliği `enableClusterQueueInputOutput` true olarak ayarlanmadıysa, bir dosyayı kuyruğa aktarırken bir hata iletisi alır. Daha fazla bilgi için bkz. [“Hedef kuyruk kümelenmiş bir kuyruksa ya da kümelenmiş bir kuyruğa diğer ad ise ne yapılır?”](#) sayfa 305

Aracıyı, ileti-ileti aktarımları gerçekleştirecek şekilde yapılandırma

Varsayılan olarak, aracılığı ileti-ileti ya da ileti-dosya aktarımları gerçekleştiremez. Bu işlevi etkinleştirmek için, `enableQueueInputOutput` adlı aracı özelliğini true değerine ayarlamalısınız. IBM MQ kümelenmiş kuyruklarına yazmayı etkinleştirmek için, `enableClusterQueueInputOutput` adlı aracı özelliğini de true değerine ayarlamalısınız.

Bu görev hakkında

`enableQueueInputOutput` özelliği true olarak ayarlanmış bir hedef aracıya bir dosya için ileti aktarımı gerçekleştirmeyi denerseniz, aktarma başarısız olur. Koordinasyon kuyruk yöneticisine yayınlanan aktarma günlüğü iletisi aşağıdaki iletiyi içerir:

```
BFGI00197E: An attempt to write to a queue was rejected by the destination agent. The agent must have enableQueueInputOutput=true set in the agent.properties file to support transferring to a queue.
```

Aracıyı kuyruklardan yazma ve bu kuyruklardan okuma işlemlerini gerçekleştirmek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

Yordam

1. **fteStopAgent** komutunu kullanarak hedef aracıyı durdurun.
2. `agent.properties` dosyasını, `enableQueueInputOutput=true` satırını içerecek şekilde düzenleyin.
`agent.properties` dosyası, `MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_queue_manager/agents/destination_agent_named` dizininde bulunur.
3. İsteğe bağlı: `agent.properties` dosyasını, `enableClusterQueueInputOutput=true` satırını içerecek şekilde düzenleyin. `agent.properties` dosyası, `MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_queue_manager/agents/destination_agent_named` dizininde bulunur.
4. Hedef aracıyı **fteStartAgent** komutunu kullanarak başlatın.

Örnek: Tek bir dosyayı tek bir iletiye aktarma

You can specify a queue as the destination of a file transfer by using the **-dq** parameter with the **fteCreateTransfer** command. Kaynak dosya, hedef kuyruktaki ileti uzunluğu üst sınırı değerinden küçük olmalıdır. Hedef kuyruğun, hedef aracının bağlanacağı kuyruk yöneticisiyle aynı kuyruk yöneticisine olması gerekmez, ancak bu iki kuyruk yöneticisi iletişim kurabilmelidir.

Bu görev hakkında

Kaynak dosya adı `/tmp/single_record.txt` olan ve kaynak aracıyla, AGENT_NEPTUNE ile aynı sistemde yer alır. Kaynak aracı, AGENT_NEPTUNE, QM_NEPTUNE kuyruk yöneticisini kullanır. Hedef aracı AGENT_VENUS ve bu aracı kuyruk yöneticisi QM_VENUS ile bağlantı kurar. Hedef kuyruk, RECEIVING_QUEUE, kuyruk yöneticisi QM_CIR üzerinde bulunur. QM_CIVA, QM_VENUS kuyruk yöneticisi ile aynı IBM MQ ağında yer alan ve bunlara erişilebilirler.

Yordam

Aşağıdaki komutu yazın:

```
fteCreateTransfer -sa AGENT_NEPTUNE -sm QM_NEPTUNE -da AGENT_VENUS -dm QM_VENUS  
-dq RECEIVING_QUEUE@QM_MERCURY /tmp/single_record.txt
```

Hedef kuyruk, hedef görevli tarafından kullanılan kuyruk yöneticisine farklı bir kuyruk yöneticisinde yer alıyorsa, **-dq** parametresinin değerini şu biçimde belirtmeniz gerekir: *kuyruk_adi@kuyruk_yonetme_adi*. Değer içinde *@queue_manager_name* değerini belirtmezseniz, hedef aracı hedef kuyruğun hedef aracı kuyruk yöneticisinde bulunduğunu varsayar. Bu kural dışı durum, enableClusterQueueInputOutput aracısı özelliğinin true değerine ayarlandığını göstermektedir. Bu durumda, hedef aracı, kuyruğun nerede olduğunu belirlemek için standart IBM MQ çözme yordamlarını kullanır.

Kaynak aracı, AGENT_NEPTUNE, verileri `/tmp/single_record.txt` kütüğünden okur ve bu verileri AGENT_VENUS hedef aracısına aktarır. Hedef aracı, AGENT_VENUS, verileri, RECEIVING_QUEUE@QM_CIVA kuyruğunda kalıcı bir iletiye gönderir. İletinin bir IBM MQ grubu tanıtıcısı kümesi yok.

Örnek: Tek bir dosyayı uzunluğa göre birden çok iletiye böler

Bir dosyayı, **fteCreateTransfer** komutunun **-qs** parametresini kullanarak birden çok IBM MQ iletisine bölebilirsiniz. Dosya, her biri tek bir iletiye yazılan, değişmez uzunluklu kısımlara bölünmektedir.

Bu görev hakkında

Kaynak dosya `/tmp/source.file` olarak adlandırılır ve 36 KB boyutlarında olur. Kaynak dosya, AGENT_NEPTUNE kaynak aracıyla aynı sistemde bulunur. Kaynak aracı, AGENT_NEPTUNE, kuyruk yöneticisi QM_NEPTUNE ile bağlantı kurar. Hedef aracı AGENT_CIVA, kuyruk yöneticisi QM_MERKÜL ile bağlantı kurar. Hedef kuyruk, RECEIVING_QUEUE, kuyruk yöneticisi QM_CIR üzerinde de bulunur. Aktarım, kaynak dosyayı 1 KB boyutunda olan bölümlere ayırır ve bu bölümlerin her birini RECEIVING_QUEUE 'daki bir iletiye yazar.

Yordam

Aşağıdaki komutu yazın:

```
fteCreateTransfer -sa AGENT_NEPTUNE -sm QM_NEPTUNE -da AGENT_MERCURY -dm QM_MERCURY  
-dq RECEIVING_QUEUE -qs 1K /tmp/source.file
```

Kaynak aracı, AGENT_NEPTUNE, verileri `/tmp/source.file` kütüğünden okur ve bu verileri hedef aracıya aktarır, AGENT_CIVA. Hedef aracı, AGENT_CIVA, verileri RECEIVING_QUEUE@QM_CIVA kuyruğunda otuz altı 1 KB 'lık kalıcı iletilerine yazar. Bu iletilerin tümü aynı IBM MQ grup tanıtıcısına sahiptir ve gruptaki son ileti, IBM MQ LAST_MSG_IN_GROUP işaret kümesine sahiptir.

Örnek: Düzenli ifade sınırlayıcısı kullanılarak bir metin dosyasını birden çok iletiye böler

Verili bir Java düzenli ifadesinin her eşleşmesine dosyayı böleterek, tek bir metin dosyasını birden çok iletiye aktarın. Bunu yapmak için **fteCreateTransfer** komutunun **-dqdt** parametresini kullanın.

Bu görev hakkında

Dosya, her biri ayrı bir iletiye yazılan değişken uzunluktaki kısımlara bölünmektedir. Metin dosyası, dosyadaki metnin belirli bir düzenli ifayla eşleştiği her noktada bölünür. Kaynak dosya /tmp/ names . text olarak adlandırılır ve aşağıdaki içeriklere sahiptir:

```
Jenny Jones,John Smith,Jane Brown
```

Dosyanın bölüneceğini belirten düzenli ifade, virgül karakteridir (,).

Kaynak dosya, QM_NEPTUNE kuyruk yöneticisine bağlanan AGENT_NEPTUNE kaynak aracıyla aynı sistemde bulunuyor. The destination queue, ALACAK_KUYRUĞU, is located on the queue manager QM_CIVA. QM_CIVA , hedef aracı AGENT_CIVA tarafından da kullanılan kuyruk yöneticidir. Aktarım, kaynak dosyayı bölümlere ayırır ve bu bölümlerin her birini RECEIVING_QUEUE' da bir iletiye yazar.

Yordam

Aşağıdaki komutu yazın:

```
fteCreateTransfer -sa AGENT_NEPTUNE -sm QM_NEPTUNE -da AGENT_MERCURY -dm QM_MERCURY  
-dq RECEIVING_QUEUE -t text -dqdp postfix -dqdt "," /tmp/names.text
```

Kaynak aracı, AGENT_NEPTUNE, verileri /tmp/names . text kütüğünden okur ve bu verileri hedef aracıya aktarır, AGENT_CIVA. Hedef aracı, AGENT_CIVA, verileri RECEIVING_QUEUE kuyruğunda üç kalıcı iletiye yazar. Bu iletilerin tümü aynı IBM MQ grup tanıtıcısına sahiptir ve gruptaki son ileti, IBM MQ LAST_MSG_IN_GROUP işaret kümesine sahiptir.

İletilerde bulunan veriler aşağıdaki gibidir.

- İlk mesaj:

```
Jenny Jones
```

- İkinci ileti:

```
John Smith
```

- Üçüncü mesaj:

```
Jane Brown
```

Örnek: Bir metin dosyasını düzenli ifade sınırlayıcısıyla bölme ve iletilerde sınırlayıcı da dahil olmak üzere

Verili bir Java düzenli ifadesinin her eşleşmesinde dosyayı böleterek, birden çok iletiye tek bir metin dosyası aktarın ve sonuçtaki iletilerin düzenli ifade eşleşmesini ekleyin. Bunu yapmak için **fteCreateTransfer** komutuna ilişkin **-dqdt** ve **-qi** parametrelerini kullanın.

Bu görev hakkında

Kuyruklardaki birden çok iletiye tek bir metin dosyası aktarabilirsiniz. Dosya, her biri ayrı bir iletiye yazılan değişken uzunluktaki kısımlara bölünmektedir. Metin dosyası, dosyadaki metnin belirli bir düzenli ifayla

eşleştiği her noktada bölünür. Kaynak dosya /tmp/customers.text olarak adlandırılır ve aşağıdaki içeriklere sahiptir:

```
Customer name: John Smith
Customer contact details: john@example.net
Customer number: 314

Customer name: Jane Brown
Customer contact details: jane@example.com
Customer number: 42

Customer name: James Jones
Customer contact details: jjones@example.net
Customer number: 26
```

The regular expression that specifies where to split the file is `Customer\snumber:\s\d+`, which matches the text "Müşteri numarası: " followed by any number of digits. Komut satırında belirtilen düzenli ifadelerin, düzenli ifadeyi değerlendirmesini önlemek için çift tırnak işareti içine alınması gerekir. Düzenli ifade, Java düzenli ifadesi olarak değerlendirilir. Daha fazla bilgi için, bkz. ["Regular expressions used by MFT" sayfa 636](#).

Varsayılan olarak, bir düzenli ifadenin eşleştirebileceği karakter sayısı beş olarak ayarlanır. Bu örnekte kullanılan düzenli ifade, beş karakterden uzun dizgilerle eşleşir. Beş karakterden daha uzun olan eşleşmeleri etkinleştirmek için aracı özellikleri dosyasını **maxDelimiterMatchLength** özelliğini içerecek şekilde düzenleyin.

Varsayılan olarak, düzenli ifadeyle eşleşen metin iletilerde yer almaz. Bu örnekte olduğu gibi, iletilerde düzenli ifadenin eşleşen metni dahil etmek için **-qi** parametresini kullanın. Kaynak dosya, QM_NEPTUNE kuyruk yöneticisine bağlanan kaynak aracı AGENT_NEPTUNE ile aynı sistemde bulunur. Hedef kuyruk, RECEIVING_QUEUE, kuyruk yöneticisi QM_CIR üzerinde bulunur. QM_CIVA, aynı zamanda hedef aracı AGENT_CIVA tarafından kullanılan kuyruk yöneticidir. Aktarım, kaynak dosyayı bölümlere ayırır ve bu bölümlerin her birini RECEIVING_QUEUE ile ilgili bir iletiye yazar.

Yordam

1. Aşağıdaki komutu kullanarak hedef aracıyı durdurun:

```
fteStopAgent AGENT_MERCURY
```

2. AGENT_CIVA için aracı özellikleri dosyasına aşağıdaki satırı ekleyin:

```
maxDelimiterMatchLength=25
```

Not: **maxDelimiterMatchLength** değerinin artırılması başarıyı düşürebilir.

3. Aşağıdaki komutu kullanarak hedef aracıyı başlatın:

```
fteStartAgent AGENT_MERCURY
```

4. Aşağıdaki komutu yazın:

```
fteCreateTransfer -sa AGENT_NEPTUNE -sm QM_NEPTUNE -da AGENT_MERCURY -dm QM_MERCURY
-dq RECEIVING_QUEUE
text -dqdt "Customer\snumber:\s\d+" -qi -dqdp postfix /tmp/customers.text
```

Kaynak aracı, AGENT_NEPTUNE, verileri /tmp/customers.text kütüğünden okur ve bu verileri hedef aracıya aktarır, AGENT_CIVA. Hedef aracı, AGENT_CIVA, verileri RECEIVING_QUEUE kuyruğunda üç kalıcı iletiye yazar. Bu iletilerin tümü aynı IBM MQ grup tanıtıcısına sahiptir ve gruptaki son ileti, IBM MQ LAST_MSG_IN_GROUP işaret kümesine sahiptir.

İletilerde bulunan veriler aşağıdaki gibidir.

- İlk mesaj:

```
Customer name: John Smith
Customer contact details: john@example.net
Customer number: 314
```

- İkinci ileti:

```
Customer name: Jane Brown
Customer contact details: jane@example.com
Customer number: 42
```

- Üçüncü mesaj:

```
Customer name: James Jones
Customer contact details: jjones@example.net
Customer number: 26
```

Example: Setting IBM MQ message properties on a file-to-message transfer

You can use the **-qmp** parameter on the **fteCreateTransfer** command to specify whether IBM MQ message properties are set on the first message written to the destination queue by the transfer. IBM MQ ileti özellikleri, bir uygulamanın işlenecek iletileri seçmesine ya da IBM MQ Message Descriptor (MQMD) ya da MQRFH2 üstbilgilerine erişmeden bir iletiyle ilgili bilgileri almak için izin verir.

Bu görev hakkında

fteCreateTransfer komutuna **-qmp true** parametresini ekleyin. Bu örnekte, komutu gönderen kullanıcının MQMD kullanıcı kimliği **larmer** olur.

Yordam

Aşağıdaki komutu yazın:

```
fteCreateTransfer -sa AGENT_JUPITER -da AGENT_SATURN -dq MY_QUEUE@MyQM -qmp true
-t text /tmp/source_file.txt
```

The IBM MQ message properties of the first message written by the destination agent, AGENT_SATURN, to the queue, MY_QUEUE, on queue manager, MyQM, are set to these values:

```
usr.WMQFTETransferId=414cbaedefa234889d999a8ed09782395ea213ebbc9377cd
usr.WMQFTETransferMode=text
usr.WMQFTESourceAgent=AGENT_JUPITER
usr.WMQFTEDestinationAgent=AGENT_SATURN
usr.WMQFTEFileName=source_file.txt
usr.WMQFTEFileSize=1024
usr.WMQFTEFileLastModified=1273740879040
usr.WMQFTEFileIndex=0
usr.WMQFTEmqmdUser=larmer
```

Örnek: Dosya-ileti aktarımı için kullanıcı tanımlı özelliklerin ayarlanması

Kullanıcı tanımlı meta veriler, aktarma işlemi tarafından hedef kuyruğa yazılan ilk iletide bir IBM MQ ileti özelliği olarak ayarlanır. IBM MQ ileti özellikleri, bir uygulamanın işlenecek iletileri seçmesine ya da IBM MQ Message Descriptor (MQMD) ya da MQRFH2 üstbilgilerine erişmeden bir iletiyle ilgili bilgileri almak için etkinleştirmesini sağlar.

Bu görev hakkında

usr. account özelliğini, RFH2 üstbilgisinde 123456 olarak ayarlamak için, **fteCreateTransfer** komutuna **-qmp true** ve **-md account=123456** parametrelerini ekleyin.

Yordam

Aşağıdaki komutu yazın:

```
fteCreateTransfer -sa AGENT_JUPITER -da AGENT_SATURN -dq MY_QUEUE@MyQM  
-qmp true -md account=123456 /tmp/source_file.txt
```

In addition to the standard set of IBM MQ message properties, the user-defined property is set in the message header of the first message written by the destination agent, AGENT_SATURN, to the queue, MY_QUEUE, on queue manager, MyQM. Üstbilgi, aşağıdaki değere ayarlanır:

```
usr.account=123456
```

usr öneki, kullanıcı tanımlı meta veri adının başına eklenir.

Örnek: Dosya-ileti aktarımı için kullanıcı tanımlı bir ileti özelliği ekleme

İleti-dosya tarafından yönetilen aktarımlar için Managed File Transfer kullanıyorsanız, sonuçtaki ileti için kullanıcı tanımlı bir ileti özelliği ekleyebilirsiniz.

Bu görev hakkında

Özel bir ileti özelliği tanımlamak için aşağıdaki yöntemlerden birini kullanabilirsiniz:

- Aktarma isteğindeki **-md** parametresini belirleyin. Daha fazla bilgi için, bkz. [“Örnek: Dosya-ileti aktarımı için kullanıcı tanımlı özelliklerin ayarlanması” sayfa 195.](#)
- Bir Ant görevi kullanın; fte: filecopy ya da fte:filemove seçeneğini kullanabilirsiniz. Aşağıdaki örnek bir fte: filecopy görevi:

```
<project xmlns:fte="antlib:com.ibm.wmqfte.ant.taskdefs" default="complete">  
<!-- Initialise the properties used in this script.-->  
  
<target name="init" description="initialise task properties">  
    <property name="src.file" value="/home/user/file1.bin"/>  
    <property name="dst.queue" value="TEST_QUEUE@qm2"/>  
    <fte:uuid property="job.name" length="8"  
    prefix="copyjob#"/>  
</target>  
<target name="step1" depends="init" description="transfer file">  
  
<fte:filecopy cmdqm="qm0@localhost@1414@SYSTEM.DEF.SVRCONN"  
    src="agent1@qm1" dst="agent2@qm2"  
    rcproperty="copy.result">  
  
<fte:metadata>  
<fte:entry name="fileName" value="{FileName}"/>  
</fte:metadata>  
  
<fte:filespec srcfilespec="{src.file}" dstqueue="{dst.queue}"  
    dstmsgprops="true"/>  
  
</fte:filecopy>  
  
</target>  
</project>
```

- Bir kaynak izleme programı ve değişken yerine koyma değeri kullanın. Aşağıdaki örnek, bazı aktarma görevi XML ' lerini gösterir:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<monitor:monitor  
    xmlns:monitor="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition"  
    xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="5.00"  
    xsi:schemaLocation="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition ./Monitor.xsd">  
    <name>METADATA</name>
```

```

<pollInterval units="minutes">5</pollInterval>
<batch maxSize="5"/>
<agent>AGENT1</agent>
<resources>
  <directory recursionLevel="0">e:\temp</directory>
</resources>
<triggerMatch>
  <conditions>
    <allOf>
      <condition>
        <fileMatch>
          <pattern>*.txt</pattern>
        </fileMatch>
      </condition>
    </allOf>
  </conditions>
</triggerMatch>
<tasks>
  <task>
    <name/>
    <transfer>
      <request version="5.00"
xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
        <managedTransfer>
          <originator>
            <hostName>mqjason.raleigh.ibm.com.</hostName>
            <userID>administrator</userID>
          </originator>
          <sourceAgent QMgr="AGENTQM" agent="AGENT1"/>
          <destinationAgent QMgr="AGENTQM" agent="AGENT2"/>
          <transferSet priority="0">
            <metaDataSet>
              <metaData key="FileName">${FileName}</metaData>
            </metaDataSet>
            <item checksumMethod="MD5" mode="text">
              <source disposition="delete" recursive="false">
                <file>${FilePath}</file>
              </source>
              <destination type="queue">
                <queue persistent="true"
setMqProps="true">TEST.QUEUE@AGENTQM</queue>
              </destination>
            </item>
          </transferSet>
          <job>
            <name>Metadata_example</name>
          </job>
        </managedTransfer>
      </request>
    </transfer>
  </task>
</tasks>
<originator>
  <hostName>mqjason.raleigh.ibm.com.</hostName>
  <userID>administrator</userID>
</originator>
</monitor:monitor>

```

İlgili görevler

[“Example: Setting IBM MQ message properties on a file-to-message transfer” sayfa 195](#)

You can use the **-qmp** parameter on the **fteCreateTransfer** command to specify whether IBM MQ message properties are set on the first message written to the destination queue by the transfer. IBM MQ ileti özellikleri, bir uygulamanın işlenecek iletileri seçmesine ya da IBM MQ Message Descriptor (MQMD) ya da MQRFH2 üstbilgilerine erişmeden bir iletille ilgili bilgileri almak için izin verir.

İlgili başvurular

[“fte: filecopy Ant görevi” sayfa 828](#)

fte: filecopy görevi, dosyaları Managed File Transfer araçları arasında kopyalar. Dosya, kaynak araçtan silinmez.

[“fte: filemove Ant görevi” sayfa 831](#)

fte: filemove görevi, dosyaları Managed File Transfer araçları arasında taşır. Bir dosya kaynak araçtan hedef aracıya başarıyla aktarıldığında, dosya kaynak araçtan silinir.

Dosya-ileti aktarımı başarısız oldu

Aracı, dosya verilerini hedef kuyruğa yazma işlemini başlattıktan sonra, bir dosyayla ileti aktarımı başarısız olursa, aracı, bir hatanın oluştuğu iletileri tüketen bir uygulamaya belirtmek için kuyruğa bir ileti yazar.

Bir hata oluşursa, hedef kuyruğa yazılan ileti:

- Boşluk
- Aracı tarafından hedef kuyruğa yazılan önceki iletiyle aynı IBM MQ grup tanıtıcısına sahip
- IBM MQ LAST_MSG_IN_GROUP işaret kümesine sahiptir
- İleti özellikleri etkinleştirilmişse, ek IBM MQ ileti özellikleri içerir. Daha fazla bilgi için [“Arıza özellikleri” sayfa 655](#) başlıklı konuya bakın.

Örnek

Aşağıdaki komut çalıştırılarak bir aktarma isteğinde bulunulması gerekir:

```
fteCreateTransfer -sa AGENT_JUPITER -da AGENT_SATURN -dq RECEIVING_QUEUE  
-qmp true -qs 1K /tmp/source1.txt
```

source1.txt dosyası 48 KB 'dir. Aktarma, bu dosyayı 1 KB 'lik iletilere böler ve bu iletileri hedef kuyruk RECEIVING_QUEUE' ye yazar.

Aktarma işlemi devam ederken, aracı RECEIVING_QUEUE için 16 ileti yazdıktan sonra, kaynak aracıda bir hata oluşur.

Aracı, RECEIVING_QUEUE ' ye boş bir ileti yazar. Standart ileti özellikleri kümesinin yanı sıra, boş ileti aşağıdaki ileti özellikleri kümesine ayarlanmıştır:

```
usr.WMQFTEResultCode = 40  
usr.WMQFTESupplement = BFGTR0036I: The transfer failed to complete successfully.
```

İletilerden dosyalara veri aktarılması

The message-to-file feature of Managed File Transfer enables you to transfer data from one or more messages on an IBM MQ queue to a file, bir veri kümesi (z/OSüzerinde), or a user file space. If you have an application that creates or processes IBM MQ messages, you can use the message-to-file capability of Managed File Transfer to transfer these messages to a file on any system in your Managed File Transfer network.

Dosya iletiyle aktarılmasıyla ilgili bilgi için bkz. [“Ktklerden iletilere veri aktarma” sayfa 190](#).



Uyarı: Bir iletiyle dosya aktarımı için kaynak aracı, bir iletişim kuralı köprüsü aracısı ya da bir Connect:Direct köprü aracısı olamaz.

IBM MQ ileti verilerini bir dosyaya aktarabilirsiniz. Aşağıdaki ileti tipleri desteklenmektedir:

- Tek bir iletiden tek bir dosyaya
- Birden çok iletiden tek bir dosyaya
- Aynı IBM MQ grup tanıtıcısına sahip birden çok iletiden tek bir dosyaya sahip.
- Dosyaya yazılan her iletiden veriler arasında bir metin ya da ikili sınırlayıcı da dahil olmak üzere, birden çok iletiden tek bir dosyaya.

Büyük iletilerden ya da birçok küçük iletiden dosya aktarıyorsanız, bazı IBM MQ ya da Managed File Transfer özelliklerini değiştirmeniz gerekebilir. Hakkında daha fazla bilgi için bkz. [“İleti boyutu ile ilişkili MQ özniteliklerini ve MFT özelliklerini ayarlama kılavuzu” sayfa 308](#).

V 9.0.1

From IBM MQ 9.0.1, in a message to file transfer, the source agent browses the messages from the source queue, unlike the destructive GET, in IBM MQ versions before IBM MQ 9.0.1. İletiler, tüm iletilerden (ileti gruplaması kullanılıyorsa, bir gruptaki) göz atıldıktan ve hedef dosyaya yazılan veriler

sonrasında kaynak kuyruktan kaldırılır. Bu, aktarma başarısız olursa ya da iptal edildiyse, iletilerin kaynak kuyruktan kalmasına izin verir. Bu değişiklik nedeniyle, dosya aktarımlarına ileti çalıştırma yetkisi de ile birlikte BROWSE yetkisi de sağlanmalıdır.

V 9.0.0.2 IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 2' tan Managed File Transfer , daha önce APAR IT18213 tarafından kaldırılan karşılaştırma denetimini, aktarma isteği XML bilgi yükündeki groupId özniteliğinin değerini geri yüklemek için güncellenir. Bu iki tanıtıcı eşdeğerse, kaynak aracı, ileti-to-file aktarımı için giriş kuyruğunda yapılan ilk MQGET denemesi için tanıtıcı eşleşme seçeneği olarak (bir grup tanıtıcısı eşleştirme seçeneğinin aksine) tanıtıcıyı kullanır.

Aracıyı dosya aktarımları gerçekleştirecek şekilde yapılandırma

Varsayılan olarak, araçlar dosyaya ya da dosyaya ileti, aktarımlar için ileti gerçekleştiremez. Bu işlevi etkinleştirmek için, enableQueueInputOutput aracı özelliğini true değerine ayarlamanız gerekir.

Bu görev hakkında

enableQueueInputOutput özelliği true olarak ayarlanmış bir kaynak aracından dosya aktarımı için ileti gerçekleştirmeye çalışırsanız, aktarma başarısız olur. Koordinasyon kuyruk yöneticisine yayınlanan aktarma günlüğü iletileri aşağıdaki iletiyi içerir:

```
BFGI00197E: An attempt to read from a queue was rejected by the source agent.  
The agent must have enableQueueInputOutput=true set in the agent.properties file  
to support transferring from a queue.
```

Aracıyı kuyruklardan yazma ve bu kuyruklardan okuma işlemlerini gerçekleştirmek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

Yordam

1. **fteStopAgent** komutunu kullanarak kaynak aracıyı durdurun.
2. agent.properties dosyasını, enableQueueInputOutput=truesatırını içerecek şekilde düzenleyin.
agent.properties dosyası, MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_queue_manager/agents/source_agent_namedizininde bulunur.
3. **fteStartAracısı** komutunu kullanarak kaynak aracıyı başlatın.

Örnek: Kuyruktan tek bir dosyaya aktarma

You can specify an IBM MQ queue as the source of a file transfer by using the **-sq** parameter with the **fteCreateTransfer** command.

Bu görev hakkında

Kaynak veriler, START_QUEUE kuyruğunda üç iletide yer alır. Bu kuyruk, kaynak aracının kuyruk yöneticisinde (QM_NEPTUNE) olmalıdır.

Yordam

Aşağıdaki komutu yazın:

```
fteCreateTransfer -sa AGENT_NEPTUNE -sm QM_NEPTUNE  
-da AGENT_VENUS -df /out/three_to_one.txt  
-sq START_QUEUE
```

The data in the messages on the queue *START_QUEUE* is written to the file */out/three_to_one.txt* on the system where *AGENT_VENUS* is running.

Örnek: Kuyruktan bir ileti grubunun tek bir dosyaya aktarılması

You can specify a single complete group on an IBM MQ queue as the source of a file transfer by using the **-sq** and **-sqgi** parameters with the **fteCreateTransfer** command.

Bu görev hakkında

Bu örnekte, kuyrukta START_QUEUE kuyruğunda on ileti vardır. Bu kuyruk, kaynak aracının kuyruk yöneticisinde (QM_NEPTUNE) olmalıdır. İlk üç ileti, IBM MQ grup kimliği 41424b3ef3a2202020202020202020202020202020202020201111olan bir gruba ait; bu grup tam bir grup değil. Sonraki beş ileti, IBM MQ grup kimliği 41424b3ef3a2202020202020202020202020202020202020202222olan bir gruba aittir; bu grup tamamdır. Kalan iki ileti, IBM MQ grup kimliği 41424b3ef3a2202020202020202020202020202020202020203333olan bir gruba aittir; bu grup tamamdır.

Yordam

Aşağıdaki komutu yazın:

```
fteCreateTransfer -sa AGENT_NEPTUNE -sm QM_NEPTUNE -da AGENT_VENUS  
-df /out/group.txt -sqgi -sq START_QUEUE
```

The data in the messages belonging to the first complete group on the queue *START_QUEUE*, the group with IBM MQ group ID 41424b3ef3a2202020202020202020202020202020202020202222, is written to the file */out/group.txt* on the system where AGENT_VENUS is running.

Örnek: Her iletiden veri önüne bir metin sınırlayıcı ekleme

When you are transferring in text mode from a source queue to a file, you can specify that a text delimiter is inserted before the data from individual messages by using the **-sq**, **-sqdt** and **-sqdp** parameters with the **fteCreateTransfer** command.

Bu görev hakkında

Bu örnekte, START_QUEUE kuyruğunda dört ileti vardır. Bu kuyruk, kaynak aracının kuyruk yöneticisinde; QM_NEPTUNE' dir. Her iletiden gelen verilerin önüne eklenecek metin sınırlayıcısı, Java hazır bilgi dizgisi olarak ifade edilebilir; örneğin: \n\u002D\u002D\u002D\n.

Yordam

Aşağıdaki komutu yazın:

```
fteCreateTransfer -sa AGENT_NEPTUNE -sm QM_NEPTUNE -da AGENT_VENUS -df /out/output.txt  
-t text -sqdt "\n\u002D\u002D\u002D\n" -sqdp prefix -sq START_QUEUE
```

Metin sınırlayıcı, START_QUEUE tarafından START_QUEUE, AGENT_NEPTUNE tarafından START_QUEUE üzerindeki her dört iletinin her birinden başlayarak veri başına eklenir. Bu veriler hedef dosyaya (/out/output.txt) yazılır.

Örnek: Her iletiden gelen veriler arasında ikili sınırlayıcı ekleme

When transferring in binary mode from a source queue to a file, you can specify that a binary delimiter is inserted after the data from individual messages by using the **-sq**, **-sqdb**, and **-sqdp** parameters with the **fteCreateTransfer** command.

Bu görev hakkında

Bu örnekte, START_QUEUE kuyruğunda üç ileti vardır. Bu kuyruk, kaynak aracının kuyruk yöneticisin; QM_NEPTUNE' dir. Her iletiden gelen verilerin yerleştirileceği ikili sınırlayıcı, virgülle ayrılmış bir onatlılı byte listesi olarak ifade edilmelidir; örneğin: x34 , xE7 , xAE.

Yordam

Aşağıdaki komutu yazın:

```
fteCreateTransfer -sa AGENT_NEPTUNE -sm QM_NEPTUNE -da AGENT_VENUS -df /out/binary.file  
-sqdp postfix -sqdb x34,xE7,xAE -sq START_QUEUE
```

İkili sınırlayıcı, kaynak aracı AGENT_NEPTUNE tarafından START_QUEUE ile ilgili üç iletinin her birinden verilerin sonuna eklenir. Bu veriler hedef dosyaya (/out/binary . file) yazılır.

Kuyruğun izlenmesi ve değişken yerine koyma değerinin kullanılması

You can monitor a queue and transfer messages from the monitored queue to a file by using the **fteCreateMonitor** command. İzlenen kuyruktan okunan ilk iletiden herhangi bir IBM MQ ileti özelliğinin değeri, görev XML tanımlamasındaki yerine koyulabilir ve aktarma davranışını tanımlamak için kullanılır.

Bu görev hakkında

Bu örnekte, kaynak aracıya, QM_VENUS ile bağlantı kuran AGENT_VENUS adı verilir. AGENT_VENUS monitörlerinin START_QUEUE adı verilen ve QM_VENUS üzerinde bulunan kuyruğun bulunduğu kuyruk. Ajan her 30 dakikada bir kuyruğa girsin.

Kuyruk kuyruğuna tam bir ileti grubu yazıldığında, izleme görevi, bir ileti grubunu bir dosyaya gönderir. Tüm bunlar kuyruk yöneticisinde QM_MARS ' e bağlanan bir hedef araçtan biridir. İletilerin grubunun aktarıldığı dosyanın adı, gruptaki ilk iletide usr . fileName IBM MQ ileti özelliği tarafından tanımlanır. İleti grubunun gönderileceği aracının adı, gruptaki ilk iletide usr . toAgent IBM MQ ileti özelliği tarafından tanımlanır. usr . toAgent üstbilgisi ayarlanmadıysa, hedef aracı için kullanılacak varsayılan değer Agent_magenta değeridir.

useGroups="true" belirttiğinizde, groupId=" \${GROUPID} " belirtmezseniz, aktarma yalnızca kuyruğun ilk iletisine alınır. Örneğin, fileName oluşturmak için değişken yerine koyma değerini kullanıyorsanız, bu nedenle a . txt içeriğinin doğru olmayabileceği bir durum olabilir. Bunun nedeni, izleme programı tarafından fileName tarafından oluşturulduğundan kaynaklanır, ancak aktarma aslında fileName adlı dosyayı oluşturması gereken bir ileti alır.

Yordam

1. İzleme programının, tetiklendiğinde gerçekleştirdiği görevi tanımlayan görev XML ' ini yaratın.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>  
<request version="4.00"  
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">  
  <managedTransfer>  
    <originator>  
      <hostName>reportserver.com</hostName>  
      <userID>USER1</userID>  
    </originator>  
    <sourceAgent agent="AGENT_VENUS" QMgr="QM_VENUS"/>  
    <destinationAgent agent=" ${toAgent} " QMgr="QM_MARS"/>  
    <transferSet>  
      <item mode="binary" checksumMethod="none">  
        <source>  
          <queue useGroups="true" groupId=" ${GROUPID} ">START_QUEUE</queue>  
        </source>  
        <destination type="file" exist="overwrite">
```

```
<file>/reports/${fileName}.rpt</file>
</destination>
</item>
</transferSet>
</managedTransfer>
</request>
```

IBM MQ ileti üstbilgilerinin değerleriyle değiştirilen değişkenler, **kalin** olarak vurgulanır. Bu görev XML dosyası /home/USER1/task.xml dosyasına kaydedildi.

2. START_QUEUE kuyruğunu izlemek için bir kaynak izleme programı yaratın.

Aşağıdaki komutu gönderin:

```
fteCreateMonitor -ma AGENT_VENUS -mm QM_VENUS -mq START_QUEUE
                 -mn myMonitor -mt /home/USER1/task.xml
                 -tr completeGroups -pi 30 -pu minutes -dv toAgent=AGENT_MAGENTA
```

3. Bir kullanıcı ya da program, bir grup ileti grubunu START_QUEUE kuyruğuna yazar.

Bu gruptaki ilk iletide şu IBM MQ ileti özellikleri kümesi vardır:

```
usr.fileName=larmer
usr.toAgent=AGENT_VIOLET
```

4. Tam grup yazıldığında izleme programı tetiklenir. Aracı, IBM MQ ileti özelliklerini görev XML ' ine koyar.

Bu, görev XML ' inin dönüştürülmekte olduğu görev ile sonuçlanır:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<request version="4.00"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
  <managedTransfer>
    <originator>
      <hostName>reportserver.com</hostName>
      <userID>USER1</userID>
    </originator>
    <sourceAgent agent="AGENT_VENUS" QMgr="QM_VENUS"/>
    <destinationAgent agent="AGENT_VIOLET" QMgr="QM_MARS"/>
    <transferSet>
      <item mode="binary" checksumMethod="none">
        <source>
          <queue useGroups="true" groupId="{GROUPIP}">START_QUEUE</queue>
        </source>
        <destination type="file" exist="overwrite">
          <file>/reports/larmer.rpt</file>
        </destination>
      </item>
    </transferSet>
  </managedTransfer>
</request>
```

Sonuçlar

Görev XML ' i tarafından tanımlanan aktarım gerçekleştirilir. START_QUEUE by AGENT_VENUS tarafından START_QUEUE tarafından okunan tam ileti grubu, AGENT_VIOLET 'in çalıştığı sistemde /reports/larmer.rpt adlı bir dosyaya yazılır.

Sonraki adım

Her iletinin ayrı bir dosyaya aktarılması

Bir kuyruğu izlemek ve her iletinin ayrı bir dosyaya aktarılacaksa, benzer bir tekniği daha önce bu konuda anlatılan bir yöntemle kullanabilirsiniz.

1. Create the monitor as described previously, specifying the **-tr completeGroups** parameter on the **fteCreateMonitor** command.
2. Görev XML ' inde aşağıdakileri belirtin:

```
<queue useGroups="true" groupId="{GROUPLD}">START_QUEUE</queue>
```

Ancak, iletileri kaynak kuyruğına yerleştirdiğinizde, bunları bir IBM MQ grubuna yerleştirmeyin. Her iletiye IBM MQ ileti özellikleri ekleyin. Örneğin, her ileti için benzersiz bir dosya adı değeri olan `usr.filename` özelliğini belirtin. Bu, Managed File Transfer Agent 'in kaynak kuyruğunda her bir iletiyi ayrı bir grup olarak ele almasına neden olur.

Örnek: IBM MQ ileti özellikleri kullanılarak bir iletiyle dosya aktarımı başarısız oldu

`usr.UserReturnCode` IBM MQ ileti özelliğini sıfır dışında bir değere ayarlayarak, aktarma işleminin başarısız olması için bir iletinin başarısız olmasına neden olabilirsiniz. You can also specify supplementary information about the reason for the failure by setting the `usr.UserSupplement` IBM MQ message property.

Bu görev hakkında

Bu örnekte, `INPUT_QUEUE` kuyruğu ile `/home/user/output.file` kütüğü arasında bir aktarma işlemi devam ediyor.

Bir kullanıcı ileti yaratıyor ve bunları `INPUT_QUEUE` kuyruğunda yerleştiriyor. Kaynak aracı, `INPUT_QUEUE` kuyruğundan ileti tüketiyor ve aktarma verilerini hedef aracıya gönderiyor. Hedef aracı, bu verileri `/home/user/output.file` dosyasına yazıyor.

`INPUT_QUEUE` kuyruğuna ileti yazan kullanıcı, devam etmekte olan aktarımı durdurmak istiyor ve hedef dosyaya önceden yazılmış olan verileri siler.

Yordam

1. Kullanıcı, aşağdaki IBM MQ ileti özellikleri kümesine sahip kuyruk `INPUT_QUEUE` kuyruğuna bir ileti yazar:

```
usr.UserReturnCode=1  
usr.UserSupplement="Cancelling transfer - sent wrong data."
```

2. Kaynak aracı, IBM MQ ileti özelliklerini okur ve kuyruktan ileti işlemeyi durdurur. Hedef aracı, hedef dizine yazılmış olan tüm dosya verilerini siler.
3. Kaynak aracı, aktarma hatasını raporlayan eşgüdümlü kuyruk yöneticisine bir aktarma günlüğü iletisi gönderir.

İleti aşağdaki bilgileri içerir:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<transaction version="1.00"  
  ID="414d5120514d3120202020202020202020202020207e970d4920008702" agentRole="sourceAgent"  
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"  
  xmlns="">  
  <action time="2008-11-02T21:28:09.593Z">progress</action>  
  <sourceAgent agent="FTEAGENT" QMgr="QM1">  
    <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7"  
      version="6.1 build 7601 Service Pack 1"/>  
  </sourceAgent>  
  <destinationAgent agent="FTEAGENT" QMgr="QM1">  
    <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7"  
      version="6.1 build 7601 Service Pack 1"/>  
  </destinationAgent>  
  <originator>  
    <hostName>reportserver.com</hostName>  
    <userID>USER1</userID>  
    <mqmdUserID>USER1 </mqmdUserID>  
  </originator>  
  <transferSet index="0" size="1"  
    startTime="2008-11-02T21:28:09.281Z"  
    total="1">
```

```
<item mode="binary">
  <source>
    <queue>INPUT_QUEUE@QM1</queue>
  </source>
  <destination exist="error">
    <file>/home/user/output.file</file>
  </destination>
  <status resultCode="1">
    <supplement>Cancelling transfer - sent wrong data.</supplement>
  </status>
</item>
</transferSet>
</transaction>
```

MFT araçlarını listeleme

Belirli bir kuyruk yöneticisiyle kayıtlı Managed File Transfer araçlarını, komut satırını ya da IBM MQ Explorer komutunu kullanarak listeleyebilirsiniz.

Bu görev hakkında

Aracıları komut satırını kullanarak listelemek için bkz. [fteListAgents](#) komutu.

To list agents using the IBM MQ Explorer, in the Navigator view click **Aracılar** under the coordination queue manager name.

Bir aracı **fteListAgents** komutu tarafından listelenmiyorsa ya da IBM MQ Explorer içinde görüntülenmiyorsa, sorunu bulmak ve düzeltmek için aşağıdaki konuyla ilgili tanılama akış şemasını kullanın: [Aracınız fteListAgents komutu tarafından listelenmiyorsa](#).

MFT aracısını durdurma

Bir Managed File Transfer aracısını komut satırından durdurabilirsiniz. Bir aracıyı durdurduğunuzda, aracıyı durdurup durdurulurken, durdurulmadan önce aracının yürürlükteki dosya aktarımını tamamlanmasına izin veriniz. Bir aracıyı hemen durdurmak için komut satırındaki **-i** parametresini de belirtebilirsiniz. Aracı durdurulduğunda, o aracıyı yeniden başlatıncaya kadar dosya aktarmak için kullanamazsınız.

Başlamadan önce

Bir kuyruk yöneticisiyle ilişkilendirilmiş araçların adlarını denetlemek istiyorsanız, araçları IBM MQ Explorer ya da komut satırını kullanarak listeleyebilir, bkz. [fteListAgents](#) komutu.

Bu görev hakkında



Bir aracıyı komut satırından durdurmak için [fteStopAracısı](#)' na bakın.

Aracıyı Windows hizmeti olarak çalışacak şekilde yapılandırdıysanız, **fteStopAgent** komutunu çalıştırarak Windows hizmetini de durdurursun. Diğer bir seçenek olarak, hizmeti Windows Services aracını kullanarak durdurarak aracıyı durdurabilirsiniz. Daha fazla bilgi için [“Windows aracısı olarak MFT aracısının başlatılması”](#) sayfa 148 başlıklı konuya bakın.

z/OS üzerinde bir MFT aracısını durdurma

JCL ' den başlatılan bir görev olarak z/OS üzerinde bir Managed File Transfer Agent çalıştırıyorsanız, aracı **fteStopAgent** komutuna ek olarak **MODIFY** ve **STOP** z/OS işlecini de kabul eder.

Başlatılan bir görev, belirli bir kullanıcı kimliği altında çalıştığı ve kullanıcıların oturum kapatmalarından etkilenmediği için kullanılır.

Not:   Başlatılan görevler tipik olarak, oturum açma ayrıcalıklarına sahip olmayan bir denetimci kullanıcı altında çalıştırılır ve bu nedenle, aracının altında çalıştığı kullanıcı olarak z/OS sisteminde oturum açılmaz. The **fteStartAgent**, **fteStopAgent**, **fteSetAgentTraceLevel**

commands, and the **fteShowAgentDetails** command with the **-d** parameter specified, cannot be issued for that agent.

From IBM MQ 9.0.2 ve IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 1, the agent property **adminGroup** is available for use with Managed File Transfer agents on z/OS. Bir güvenlik yöneticisi grubu tanımlayabilirsiniz; örneğin, MFTADMIN ve daha sonra, başlatılan görev kullanıcı kimliğini ve denetimci TSO kimliklerini bu gruba ekleyin. Aracı özellikleri dosyasını düzenleyin ve **adminGroup** özelliğini, bu güvenlik yöneticisi grubunun adı olacak şekilde ayarlayın.

```
adminGroup=MFTADMIN
```

Members of this group can then issue the **fteStartAgent**, **fteStopAgent**, and **fteSetAgentTraceLevel** commands, and the **fteShowAgentDetails** command with the **-d** parameter specified, for the agent that is running as a started task.

Daha fazla bilgi için, “[The MFT agent.properties file](#)” sayfa 530’indeki **adminGroup** özelliğine bakın.

z/OS MODIFY komutu (F) kullanılarak denetlenen aracı sona erdirmesi

The **MODIFY** command allows you to stop an agent in a controlled way as an alternative to the **fteStopAgent** command. Aracı şu anda devam etmekte olan aktarımları tamamlar, ancak aracı yeni bir aktarma başlatmaz.

Örneğin:

```
F job_name,APPL=STOP
```

Burada *iş_adi* , aracı işleminin çalışmakta olduğu işidir.

Immediate agent shutdown by using the z/OS STOP command (P)

STOP komutu, **-i** parametresiyle **fteStopAgent** komutunu kullanarak hemen bir duraklamaya eşdeğerdır. Aracı şu anda bir dosyayı aktarmakta olsa bile aracı durdurulur.

Örneğin:

```
P job_name
```

Burada *iş_adi* , aracı işleminin çalışmakta olduğu işidir.

İlgili başvurular

“z/OS’ünde bir MFT aracı başlatma” sayfa 152

z/OS’ünde, bir UNIX System Services oturumundan **fteStartAgent** komutunu çalıştırmanın yanı sıra, bir aracıyı etkileşimli bir oturum gerekmeden JCL ' den başlatma görevi olarak başlatabilirsiniz.

“The MFT agent.properties file” sayfa 530

Her Managed File Transfer Agent , bir aracının kuyruk yöneticisine bağlanmak için kullandığı bilgileri içermesi gereken kendi özellikler dosyasına (agent . properties) sahiptir. agent . properties dosyası, aracının davranışını değiştiren özellikler de içerebilir.

Protokol köprüsü

İletişim kuralı köprüsü, Managed File Transfer (MFT) ağınızın, yerel etki alanınızda ya da uzak bir konumdaki MFT ağınızın dışında bir dosya sunucusunda saklanan dosyalara erişmesini sağlar. Bu dosya sunucusu, FTP, FTPS ya da SFTP ağ protokollerini kullanabilir. Her dosya sunucusunun en az bir adanmış aracısına gerek vardır. Adanmış aracı, protokol köprüsü aracı olarak bilinir. Bir köprü aracı, birden çok dosya sunucusuyla etkileşimde bulunabilir.

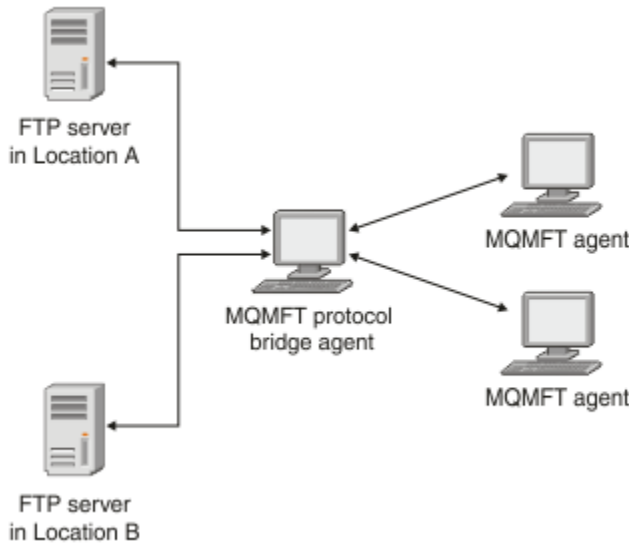
İletişim kuralı köprüsü, Managed File Transfer' un Hizmet bileşeninin bir parçası olarak kullanılabilir. Farklı dosya sunucularına bağlanan, MFT çalıştıran tek bir sistemde birden çok adanmış aracıya sahip olabilirsiniz.

Birden çok uç noktaya eşzamanlı olarak dosya aktarmak için bir iletişim kuralı köprüsü aracısını kullanabilirsiniz. MFT , dosyaları aktarmak istediğiniz farklı protokol dosyası sunucularını tanımlamak için düzenleyebileceğiniz `ProtocolBridgeProperties.xml` adlı bir dosya sağlar. **fteCreateBridgeAgent** komutu, varsayılan protokol dosyası sunucusunun ayrıntılarını sizin için `ProtocolBridgeProperties.xml` 'e ekler. Bu dosya "[Protokol köprüsü özellikleri dosya biçimi](#)" sayfa 556'inde açıklanmaktadır.

Protokol köprüsü aracısını kullanarak aşağıdaki işlemleri gerçekleştirebilirsiniz:

- FTP, FTPS ya da SFTP kullanarak MFT ağından uzak sunucuya dosya yükleyin.
- Download files from a remote server, using FTP, FTPS, or SFTP, to the MFT network

Not: Protokol köprüsü aracısı, dosyalara mutlak dosya yolu tarafından erişilmesine izin veren yalnızca FTP, FTPS ya da SFTP sunucularını destekleyebilir. Aktarma isteğinde görel bir dosya yolu belirtilirse, protokol köprüsü aracısı, iletişim kuralı sunucusunda oturum açmak için kullanılan ana dizine dayalı olarak görel yolu mutlak dosya yoluna dönüştürmeyi dener. Yalnızca geçerli dizine dayalı dosyalara erişime izin veren bu iletişim kuralı sunucuları, protokol köprüsü aracısı tarafından desteklenmiyor.



Çizgede, farklı konumlarda iki FTP sunucusu gösterilir. FTP sunucuları, dosyaları Managed File Transfer araçları ile değiş tokuş etmek için kullanılır. İletişim kuralı köprüsü aracısı, FTP sunucuları ile MFT ağının geri kalanı arasında ve her iki FTP sunucusuyla iletişim kuracak şekilde yapılandırılmış olmalıdır.

İletişim kuralı köprüsü aracısına ek olarak MFT ağınızda başka bir aracıya sahip olduğundan emin olun. Protokol köprüsü aracısı yalnızca FTP, FTPS ya da SFTP sunucusuna yapılan bir köprüdür ve aktarılan dosyaları yerel diske yazmaz. FTP, FTPS ya da SFTP sunucusuna dosya aktarmak istiyorsanız, dosya aktarımı için hedef ya da kaynak olarak protokol köprüsü aracısını (FTP, FTPS ya da SFTP sunucusunu temsil eden) ve başka bir standart aracıyı karşılık gelen kaynak ya da hedef olarak kullanmanız gerekir.

Protokol köprüsünü kullanarak dosya aktardığınızda, köprünün, aktarmak istediğiniz dosyaları içeren kaynak dizini ya da kaynak dizini okuma izni olmalıdır. Örneğin, yalnızca yürütme izinleri (d -- x -- x -- x) olan `/home/fte/bridge` dizininden dosya aktarmak istiyorsanız, bu dizinden denediğiniz aktarma işlemleri aşağıdaki hata iletilisiyle başarısız olur:

```
BFGBR0032E: Attempt to read filename from the protocol file server
has failed with server error 550. Failed to open file.
```

Protokol köprüsü aracısının yapılandırılması

Bir iletişim kuralı köprüsü aracısı, standart bir MFT aracısı gibidir. **fteCreateBridgeAgent** komutunu kullanarak bir iletişim kuralı köprüsü aracısı oluşturun. Bir protokol köprüsü aracısını `ProtocolBridgeProperties.xml` kütüğünü kullanarak yapılandırabilirsiniz; bu işlem "[Protokol köprüsü özellikleri dosya biçimi](#)" sayfa 556'inde açıklanmıştır. Daha önceki bir sürümü kullanıyorsanız,

aracıyı Gelişmiş aracı özellikleri içinde açıklanan protokole ilişkin köprü özelliklerini kullanarak yapılandırın. For all versions, you can also configure a credential mapping as described in “Bir dosya sunucusuna ilişkin kimlik bilgilerinin eşlenmesi” sayfa 214. Belirli bir protokol dosyası sunucusu için bir protokol köprüsü aracısını yapılandırdıktan sonra, o aracıyı yalnızca bu amaçla kullanabilirsiniz.

Protokol köprüsü kurtarması

Protokol köprüsü aracısı, dosya sunucusu kullanılmadığı için dosya sunucusuna bağlanamazsa, dosya sunucusu kullanılabilir duruma gelinceye kadar tüm dosya aktarma istekleri kuyruğa alınır. Aracı yanlış kimlik bilgilerini kullandığı için protokol köprüsü aracısı dosya sunucusuna bağlanamazsa, aktarma başarısız olur ve aktarma günlüğü iletisi bu hatayı yansıtır. Protokol köprüsü aracısı herhangi bir nedenle sona erdirilirse, istenen tüm dosya aktarımları korunur ve protokol köprüsü yeniden başlatıldığında devam eder.

Dosya aktarımı sırasında, dosyalar genellikle hedefte geçici dosyalar olarak yazılır ve aktarma tamamlandığında yeniden adlandırılır. Ancak, aktarım hedefi, sınırlı yazma olarak yapılandırılmış bir iletişim kuralı dosya sunucusuysa (kullanıcılar, iletişim kuralı dosya sunucusuna dosya yükleyebilir, ancak karşıya yüklenen dosyaları herhangi bir şekilde değiştiremezler; yalnızca bir kez yazı yazabilir), aktarılan dosyalar doğrudan hedefe yazılır. Başka bir deyişle, aktarma sırasında bir sorun oluşursa, kısmen yazılmış dosyalar hedef protokol dosyası sunucusunda kalır ve Managed File Transfer bu dosyaları silemez ya da düzenleyemez. Bu durumda, aktarma başarısız olur.

Defining properties for protocol file servers using the ProtocolBridgeProperties.xml file

Aracı yapılandırma dizininde Managed File Transfer tarafından sağlanan ProtocolBridgeProperties.xml dosyasını kullanmak ve kullanmak istediğiniz bir ya da daha fazla protokol dosyası sunucusunun özelliklerini tanımlayın. Bu, filesdosyasını kullanarak dosyaları aktarmak için.

Bu görev hakkında

fteCreateBridgeAgent komutu, *MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_queue_manager/agents/bridge_agent_name* aracı yapılandırma dizininde ProtocolBridgeProperties.xml dosyasını oluşturur. Komut, komut çalıştırıldığında varsayılan değer belirlenmişse, varsayılan protokol dosya sunucusu için dosyada bir giriş de yaratır.

BFGCL0392I iletisi, ProtocolBridgeProperties.xml dosyasının yerini belirtir.

```
<?xml version="1.0" encoding="IBM-1047"?>
<!--
This ProtocolBridgeProperties.xml file determines the protocol servers that will be accessed by
the
MQMFT protocol bridge agent.

Each protocol server is defined using either a <tns:ftpServer>, <tns:ftpsServer>, or
<tns:sftpServer>
element - depending on the protocol used to communicate with the server. When the protocol
bridge agent participates in a managed file transfer it will determine which server to use
based on
the prefix (if any) present on the file path. For example a file path of 'server1:/home/user/
file.txt' would
be interpreted as a request to transfer /home/user/file.txt using 'server1'. The server name
is compared
to the 'name' attribute of each <tns:ftpServer>, <tns:ftpsServer> or <tns:sftpServer> element
in this
XML document and the first match is used to determine which protocol server the protocol bridge
agent will connect to. If no match is found then the managed file transfer operation will fail.

If a file path is not prefixed with a server name, for example '/home/user/file.txt' then this
XML
document can specify a default server to use for the managed file transfer. To specify a
default server use the <tns:defaultServer> element as the first element inside the
<tns:serverProperties>
element. The default server will be used whenever the protocol bridge agent participates in
a managed file transfer for file names which do not specify a prefix.
```

An optional <tns:limits> element can be specified within each server definition. This element contains attributes that govern the amount of resources used by each defined server.

An optional <tns:credentialsFile> element can be specified within each serverProperties definition. This element contains a path to a file containing credentials to be used when connecting to defined servers.

An example ProtocolBridgeProperties.xml file is as follows:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<tns:serverProperties xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ProtocolBridgeProperties"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://wmqfte.ibm.com/ProtocolBridgeProperties
  ProtocolBridgeProperties.xsd">
  <tns:credentialsFile path="$HOME/ProtocolBridgeCredentials.xml"/>
  <tns:defaultServer name="myFTPserver"/>
  <tns:ftpServer name="myFTPserver" host="windows.hursley.ibm.com" port="1234"
platform="windows"
  timeZone="Europe/London" locale="en_GB" fileEncoding="UTF-8"
  listFormat="unix" limitedWrite="false">
  <tns:limits maxListFileNames="100" maxListDirectoryLevels="999999999"
  maxReconnectRetry="2" reconnectWaitPeriod="10"
  maxSessions="60" socketTimeout="30"/>
</tns:ftpServer>
  <tns:ftpsServer name="myFTPSserver" host="unix.hursley.ibm.com" platform="unix"
  timeZone="Europe/London" locale="en_GB" fileEncoding="UTF8"
  listFormat="unix" limitedWrite="false" ftpsType="explicit"
  trustStore="C:\FTE\keystores\myFTPSserver\FTPSKeyStore.jks"
  trustStorePassword="password">
  <tns:limits maxReconnectRetry="10" connectionTimeout="10"/>
</tns:ftpsServer>
  <tns:sftpServer name="mySFTPserver" host="windows.hursley.ibm.com" platform="windows"
  timeZone="Europe/London" locale="en_GB" fileEncoding="UTF-8"
  limitedWrite="false">
  <tns:limits connectionTimeout="60"/>
</tns:sftpServer>
</tns:serverProperties>
```

This example shows the outermost <tns:serverProperties> element which must exist for the document to be valid, an optional <tns:defaultServer> element, as well as definitions for an FTP, FTPS and SFTP server.

The attributes of the <tns:ftpServer>, <tns:ftpsServer> and <tns:sftpServer> elements determine the characteristics of the connection established to the server. These attributes correspond to the command line parameters for the 'fteCreateBridgeAgent' command.

The following attributes are valid for all of the <tns:ftpServer>, <tns:ftpsServer> and <tns:sftpServer> elements: name, host, port, platform, fileEncoding, limitedWrite and controlEncoding.

The following attributes are valid for the <tns:ftpServer> and <tns:ftpsServer> elements: timeZone, locale, listFormat, listFileRecentDateFormat, listFileOldDateFormat, and monthShortNames.

The following attributes are valid for the <tns:ftpServer> element only: passiveMode

The following attributes are valid for the <tns:ftpsServer> element only: ftpsType, trustStore, trustStorePassword, trustStoreType, keyStore, keyStorePassword, keyStoreType, ccc, protFirst, auth, and connectTimeout.

The following attributes are valid for the <tns:limits> element within all of the <tns:ftpServer>, <tns:ftpsServer> and <tns:sftpServer> elements: maxListFileNames, maxListDirectoryLevels, maxReconnectRetry, reconnectWaitPeriod,


```

maxSessions and socketTimeout

-->
<tns:serverProperties xmlns:tns="http://wmmqfte.ibm.com/ProtocolBridgeProperties"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://wmmqfte.ibm.com/ProtocolBridgeProperties
ProtocolBridgeProperties.xsd">

  <!-- By default the location of the credentials file is in the home directory of the user
that started the -->
  <!-- protocol bridge agent. If you wish to specify a different location use the
credentialsFile element to -->
  <!-- do this. For
example: -->
  <!-- <tns:credentialsFile path="/test/
ProtocolBridgeCredentials.xml"/> -->

  <tns:defaultServer name="WINMVSCA.HURSLEY.IBM.COM"/>
  <tns:ftpServer name="WINMVSCA.HURSLEY.IBM.COM" host="WINMVSCA.HURSLEY.IBM.COM"
platform="UNIX"
  timeZone="Europe/London" locale="en-GB" fileEncoding="US-ASCII"
  listFormat="unix" limitedWrite="false" />

  <!-- Define servers here -->
</tns:serverProperties>

```

Komut şu iletiyi üretebilir: BFGCL0532I:

Bu aracının ek kimlik bilgileri dosyası işleme için el ile oluşturulmalıdır. Varsayılan olarak bu dosya ProtocolBridgeCredentials.xml adını alır ve ana sayfa içinde bulunur. Aracıyı başlatan kullanıcının dizini. Örneğin, bu kullanıcı aracıyı başlattıysa Yer: \$HOME/ProtocolBridgeCredentials.xml

Kimlik bilgileri dosyası kullanıyorsanız:

1. Bir tane yaratılmasına ilişkin ek bilgi için aşağıdaki metne bakın.
2. Kimlik bilgileri dosyası, sınırlı izinlere sahip bir dizinde olmalıdır. Örneğin, diğer kullanıcılar için okuma erişimi olmamalıdır.
3. Başlatılan aracıya ilişkin kullanıcı kimliği için \$HOME ortam değişkeninde kimlik bilgileri dosyasına ilişkin dizinin konumunu belirtin ya da ProtocolBridgeProperties.xml dosyasını düzenleyin ve aşağıdaki konumu belirtin:

```
<tns:credentialsFile path="/test/ProtocolBridgeCredentials.xml"/>
```

Varsayılan olmayan protokol sunucuları eklemek istiyorsanız, bu dosyaların özelliklerini tanımlamak için bu dosyayı düzenleyin. Bu örnek, ek bir FTP sunucusu ekler.

Not: Protokol köprüsü aracı dosya kilitlemesini desteklemiyor. Bunun nedeni, Managed File Transfer'un bir dosya sunucusundaki dosya kilitleme mekanizmasını desteklememesinden kaynaklanır.

Yordam

1. Define a protocol file server by inserting the following lines into the file as a child element of <tns:serverProperties>:

```

<tns:ftpServer name="myserver" host="myhost.hursley.ibm.com" port="1234"
platform="windows"
  timeZone="Europe/London" locale="en-GB" fileEncoding="UTF-8"
  listFormat="unix" limitedWrite="false" >
<tns:limits maxListFileNames="10" maxListDirectoryLevels="500"/>

```

2. Daha sonra, özniteliklerin değerini değiştirin:

- name , protokol dosyası sunucunuzun adıdır
- host , protokol dosyası sunucusunun anasistem adı ya da IP adresidir.
- port , protokol dosyası sunucusunun kapı numarasıdır
- platform , protokol dosyası sunucusunun çalıştığı altyapıdır
- timeZone , protokol dosyası sunucusunun çalıştığı saat dilimidir.
- locale , iletişim kuralı dosya sunucusunda kullanılan dildir

- `fileEncoding` , protokol dosyası sunucusunun karakter kodlamasıdır
- `listFormat` , protokol dosyası sunucusundan döndürülen dosya listeleme biçimidir.
- `limitedWrite` , bir dosya sunucusuna yazarken varsayılan kipin izlenip izlenmeyeceğini belirler; bu, geçici bir dosya oluşturmak ve aktarma tamamlandığında o dosyayı yeniden adlandırmak olur. Yalnızca yazma olarak yapılandırılmış bir dosya sunucusu için, dosya doğrudan son adıyla yaratılır. Bu özelliğin değeri `true` (doğru) ya da `false` (yanlış) olabilir. İletişim kuralı köprüsü araçlarında `limitedWrite` özneliği ve `doNotUseTempOutputFile` aracı özneliği birlikte kullanılır. Geçici dosyaları kullanmak istiyorsanız, `doNotUseTempOutputFile` değerini ayarlamamanız ve `limitedWrite` değerini `false` olarak ayarlamamanız gerekir. Diğer herhangi bir ayar bileşimi, geçici dosyaların kullanılmayacağı anlamına gelir.
- `maxListFileNames` , dosya adları için iletişim kuralı dosya sunucusunda bir dizin taranırken toplanan ad sayısı üst sınırdır.
- `maxListDirectoryLevels` , dosya adları için iletişim kuralı dosya sunucusunda bir dizin taranırken, yinelenen dizin düzeyi üst sınırdır.

Bu özneliklerle ilgili daha fazla ayrıntı için, bunlar zorunlu ya da isteğe bağlı ve varsayılan değerleri de dahil olmak üzere, bkz. [“Protokol köprüsü özellikleri dosya biçimi” sayfa 556](#).

İlgili başvurular

[“Protokol köprüsü özellikleri dosya biçimi” sayfa 556](#)

Aracı yapılandırma dizinindeki `ProtocolBridgeProperties.xml` dosyası, protokol dosyası sunucularına ilişkin özellikleri tanımlar.

[“Regular expressions used by MFT” sayfa 636](#)

Managed File Transfer , bir dizi senaryoda düzenli ifadeleri kullanır. Örneğin, düzenli ifadeler, `Connect:Direct` güvenlik kimlik bilgileri için kullanıcı kimlikleriyle eşleştirmek ya da her düzenli ifade eşleştirilmekte yeni bir ileti oluşturarak bir dosyayı birden çok iletiye bölmek için kullanılır. Managed File Transfer tarafından kullanılan düzenli ifade sözdizimi, `java.util.regex` API tarafından desteklenen sözdizimidir. Bu düzenli ifade sözdizimi, Perl dili tarafından kullanılan olağan ifade sözdizimiyle aynı değil, ancak aynı şekilde değil.

ProtocolBridgePropertiesExit2: Protokol dosyası sunucusu özellikleri aranıyor

Çok sayıda protokol dosyası sunucunuz varsa, aktarlarda gönderme yapılan protokol dosyası sunucusu özelliklerini aramak için `com.ibm.wmqfte.exitroutine.api.ProtocolBridgePropertiesExit2` arabirimini gerçekleştirebilirsiniz. Bir `ProtocolBridgeProperties.xml` dosyasını korumak için tercihte bu arabirimi uygulayabilirsiniz. Managed File Transfer , iletişim kuralı dosya sunucusu özelliklerini aralayan bir kullanıcı çıkışı sağlar.

Protokol köprüsü özelliklerini aramak için kullanıcı çıkışlarının yapılandırılması

Bu görev hakkında

İletişim kuralı köprüsü özelliklerinin görüneceği herhangi bir kullanıcı çıkışı, `com.ibm.wmqfte.exitroutine.api.ProtocolBridgePropertiesExit2` arabirimini gerçekleştirmelidir. Daha fazla bilgi için, bkz. [“ProtocolBridgePropertiesExit2.java arabirimi” sayfa 882](#).

Birden çok iletişim kuralı sunucusu özelliklerini birbirine zincirleyebilir, diğer kullanıcı çıkışlarına benzer bir şekilde birlikte çıkar. Çıkışlar, aracı özellikleri dosyasında `ProtocolBridgePropertiesExitClasses` özneliğini kullanarak belirttikleri sırayla çağrılır. Başlatma yöntemlerinin tümü ayrı olarak döndürülür; bir ya da daha çok `false` değeri döndürülürse, aracı başlatılmaz. Hata, aracı olay günlüğüne raporlanır.

Tüm çıkışlar için `getProtocolServerProperties` yöntemleri için yalnızca bir genel sonuç döndürülür. Yöntem sonuç kodu olarak bir özellik nesnesi döndürülürse, bu değer döndürülen sonuçtur ve sonraki çıkışların `getProtocolServerProperties` yöntemlerinin çağrılmaz. Yöntem, sonuç kodu olarak boş değer döndürülürse, sonraki çıkışa ilişkin `getProtocolServerProperties` yöntemi çağrılır. Sonraki çıkış yoksa, boş sonuç döndürülür. Boş değerli genel sonuç kodu, protokol köprüsü aracısının arama hatası olarak kabul edilir.

ProtocolBridgePropertiesExit2.java arabirimini kullanmanız önerilir; ancak, ProtocolBridgePropertiesExit.java arabirimiyle ilgili bilgi için bkz. [“ProtocolBridgePropertiesExit: Protokol dosyası sunucusu özellikleri aranıyor”](#) sayfa 212.

Çıkışınızı çalıştırmak için aşağıdaki adımları tamamlayın:

Yordam

1. Protokol sunucusu özellikleri kullanıcı çıkışı derleyin.
2. Derlenmiş çıkışı ve paket yapısını içeren bir Java arşiv (JAR) dosyası oluşturun.
3. İletişim kuralı köprüsü aracısının `exits` dizinine çıkış sınıfını içeren JAR dosyasını yerleştirin. Bu dizin, `MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_queue_manager/agents/bridge_agent_name` dizininde bulunur.
4. Edit the property file of the protocol bridge agent to include the property `protocolBridgePropertiesExitClasses`. Bu özelliğin değeri için, protokol köprüsü sunucusu özellikleri kullanıcı çıkışını gerçekleştiren sınıfların virgülle ayrılmış bir listesini belirtin. Çıkış sınıfları, bu listede belirttikleri sırayla çağrılır. Daha fazla bilgi için, bkz. [“The MFT agent.properties file”](#) sayfa 530.
5. İsteğe bağlı olarak `protocolBridgePropertiesConfiguration` özelliğini belirtebilirsiniz. Bu özellik için belirttiğiniz değer, `protocolBridgePropertiesExitClasses` tarafından belirtilen çıkış sınıflarının ilk kullanıma hazırlama () yöntemine String olarak geçirilir. Daha fazla bilgi için, bkz. [“The MFT agent.properties file”](#) sayfa 530.

Örnek kullanıcı çıkıştan çıkılıyor

Bu görev hakkında

İletişim kuralı köprüsü özelliklerini içeren örnek bir kullanıcı çıkışı, `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/protocolBridge` dizininde ve [“Örnek protokol köprüsü özellikleri kullanıcı çıkışı”](#) sayfa 257adlı konuda sağlanır.

`SamplePropertiesExit2.java` çıkışı, protokol sunucularına ilişkin özellikleri içeren bir özellikler dosyasını okur. Özellikler dosyasındaki her girişin biçimi aşağıdaki gibidir:

```
serverName=type://host:port
```

Özellikler dosyasının konumu, `protocolBridgePropertiesConfiguration` protokol köprüsü aracısı özelliğinden alınır.

Örnek kullanıcı çıkışını çalıştırmak için aşağıdaki adımları tamamlayın:

Yordam

1. `SamplePropertiesExit2.java` dosyasını derleyin.
2. Derlenmiş çıkışı ve paket yapısını içeren bir JAR dosyası yarattın.
3. JAR dosyasını `MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_queue_manager/agents/bridge_agent/exits` dizinine koyun.
4. Edit the `MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_queue_manager/agents/bridge_agent_name/agent.properties` file to contain the line:

```
protocolBridgePropertiesExitClasses=SamplePropertiesExit2
```

5. Create a protocol bridge properties file, for example `protocol_bridge_properties.properties`, in the directory `MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_queue_manager/agents/bridge_agent`. Bu dosyayı, girdileri şu biçimde içermek için düzenleyin:

```
serverName=type://host:port
```

6. Edit the `MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_queue_manager/agents/bridge_agent/agent.properties` file to contain the line:

```
protocolBridgePropertiesConfiguration=MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_queue_manager/agents/bridge_agent/protocol_bridge_properties.properties
```

`protocol_bridge_properties.properties` dosyasının mutlak yolunu kullanmanız gerekir.

7. Start the protocol bridge agent by using the **fteStartAgent** command.

İlgili kavramlar

[“Protokol köprüsü” sayfa 205](#)

İletişim kuralı köprüsü, Managed File Transfer (MFT) ağınızın, yerel etki alanınızda ya da uzak bir konumdaki MFT ağınızın dışında bir dosya sunucusunda saklanan dosyalara erişmesini sağlar. Bu dosya sunucusu, FTP, FTPS ya da SFTP ağ protokollerini kullanabilir. Her dosya sunucusunun en az bir adanmış aracısına gerek vardır. Adanmış aracı, protokol köprüsü aracısı olarak bilinir. Bir köprü aracısı, birden çok dosya sunucusuyla etkileşimde bulunabilir.

İlgili başvurular

[“ProtocolBridgePropertiesExit2.java arabirimi” sayfa 882](#)

[“Örnek protokol köprüsü özellikleri kullanıcı çıkışı” sayfa 257](#)

[“The MFT agent.properties file” sayfa 530](#)

Her Managed File Transfer Agent , bir aracının kuyruk yöneticisine bağlanmak için kullandığı bilgileri içermesi gereken kendi özellikler dosyasına (`agent.properties`) sahiptir. `agent.properties` dosyası, aracının davranışını değiştiren özellikler de içerebilir.

[“fteCreateBridgeAgent \(bir MFT iletişim kuralı köprüsü aracısı oluşturun ve yapılandırın\)” sayfa 377](#)

fteCreateBridgeAgent komutu, bir Managed File Transfer iletişim kuralı köprüsü aracısı ve ilişkili yapıları yaratır. Dosya göndermek istediğiniz her dosya sunucusu için bir iletişim kuralı köprüsü aracısı oluşturun ve dosyaları almak için bu aracı kullanın.

ProtocolBridgePropertiesExit: Protokol dosyası sunucusu özellikleri arıyor

Çok sayıda protokol dosyası sunucunuz varsa, aktarlarda gönderme yapılan protokol dosyası sunucusu özelliklerini aramak için `com.ibm.wmqfte.exitroutine.api.ProtocolBridgePropertiesExit` arabirimini gerçekleştirebilirsiniz. Bir `ProtocolBridgeProperties.xml` dosyasını korumak için tercihte bu arabirimi uygulayabilirsiniz. `ProtocolBridgePropertiesExit2.java` arabirimini kullanmanız önerilir, ancak `ProtocolBridgePropertiesExit.java` arabirimi de desteklenmektedir. If you have an existing implementation of the `ProtocolBridgePropertiesExit.java` interface from IBM WebSphere MQ File Transfer Edition, you can use it in IBM WebSphere MQ 7.5 or later. `ProtocolBridgePropertiesExit2.java` içindeki yeni `getCredentialLocation` yöntemi, ana dizininiz olan `ProtocolBridgeCredentials.xml` dosyasının varsayılan konumunu kullanır.

Protokol köprüsü özelliklerini aramak için kullanıcı çıkışlarının yapılandırılması

İletişim kuralı köprüsü özelliklerinin görüneceği herhangi bir kullanıcı çıkışı, `com.ibm.wmqfte.exitroutine.api.ProtocolBridgePropertiesExit` arabirimini gerçekleştirmelidir. Daha fazla bilgi için, bkz. [“ProtocolBridgePropertiesExit.java arabirimi” sayfa 213](#).

Birden çok iletişim kuralı sunucusu özelliklerini birbirine zincirleyebilir, diğer kullanıcı çıkışlarına benzer bir şekilde birlikte çıkar. Çıkışlar, aracı özellikleri dosyasında `protocolBridgePropertiesExitClasses` özelliğini kullanarak belirttikleri sırayla çağrılır. Başlatma yöntemlerinin tümü ayrı olarak döndürülür; bir ya da daha çok false değeri döndürülürse, aracı başlatılmaz. Hata, aracı olay günlüğüne raporlanır.

Tüm çıkışlar için `getProtocolServerProperties` yöntemleri için yalnızca bir genel sonuç döndürülür. Yöntem sonuç kodu olarak bir özellikler nesnesi döndürürse, bu değer döndürülen sonuçtur ve sonraki çıkışların `getProtocolServerProperties` yöntemlerinin çağrılmaz. Yöntem, sonuç kodu olarak boş değer döndürürse, sonraki çıkışa ilişkin `getProtocolServerProperties` yöntemi çağrılır. Sonraki çıkış yoksa, boş

sonuç döndürülür. Boş değerli genel sonuç kodu, protokol köprüsü aracısının arama hatası olarak kabul edilir.

Çıkışınızı çalıştırmak için aşağıdaki adımları tamamlayın:

1. Protokol sunucusu özellikleri kullanıcı çıkışı derleyin.
2. Derlenmiş çıkışı ve paket yapısını içeren bir Java arşiv (JAR) dosyası oluşturun.
3. İletişim kuralı köprüsü aracısının `exits` dizinine çıkış sınıfını içeren JAR dosyasını yerleştirin. Bu dizin, `MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_queue_manager/agents/bridge_agent_name` dizininde bulunur.
4. Edit the property file of the protocol bridge agent to include the property `protocolBridgePropertiesExitClasses`. Bu özelliğin değeri için, protokol köprüsü sunucusu özellikleri kullanıcı çıkışını gerçekleştiren sınıfların virgülle ayrılmış bir listesini belirtin. Çıkış sınıfları, bu listede belirtildikleri sırayla çağrılır. Daha fazla bilgi için, bkz. [“The MFT agent.properties file” sayfa 530](#).
5. İsteğe bağlı olarak `protocolBridgePropertiesConfiguration` özelliğini belirtebilirsiniz. Bu özellik için belirttiğiniz değer, `protocolBridgePropertiesExitClasses` tarafından belirtilen çıkış sınıflarının ilk kullanıma hazırlama () yöntemine String olarak geçirilir. Daha fazla bilgi için, bkz. [“The MFT agent.properties file” sayfa 530](#).

ProtocolBridgePropertiesExit.java arabirimi

```
package com.ibm.wmqfte.exitroutine.api;

import java.util.Map;
import java.util.Properties;

/**
 * An interface that is implemented by classes that are to be invoked as part of
 * user exit routine processing. This interface defines methods that will be
 * invoked by a protocol bridge agent to look up properties for protocol servers
 * that are referenced in transfers.
 * <p>
 * There will be one instance of each implementation class for each protocol
 * bridge agent. The methods can be called from different threads so the methods
 * must be synchronised.
 */
public interface ProtocolBridgePropertiesExit {

    /**
     * Invoked once when a protocol bridge agent is started. It is intended to
     * initialize any resources that are required by the exit.
     *
     * @param bridgeProperties
     *      The values of properties defined for the protocol bridge.
     *      These values can only be read, they cannot be updated by the
     *      implementation.
     * @return {@code true} if the initialization is successful and {@code
     *         false} if unsuccessful. If {@code false} is returned from an exit
     *         the protocol bridge agent will not start.
     */
    public boolean initialize(final Map<String, String> bridgeProperties);

    /**
     * Obtains a set of properties for the specified protocol server name.
     * <p>
     * The returned {@link Properties} must contain entries with key names
     * corresponding to the constants defined in
     * {@link ProtocolServerPropertyConstants} and in particular must include an
     * entry for all appropriate constants described as required.
     *
     * @param protocolServerName
     *      The name of the protocol server whose properties are to be
     *      returned. If a null or a blank value is specified, properties
     *      for the default protocol server are to be returned.
     * @return The {@link Properties} for the specified protocol server, or null
     *         if the server cannot be found.
     */
    public Properties getProtocolServerProperties(
        final String protocolServerName);
}
```

```

/**
 * Invoked once when a protocol bridge agent is shut down. It is intended to
 * release any resources that were allocated by the exit.
 *
 * @param bridgeProperties
 *       The values of properties defined for the protocol bridge.
 *       These values can only be read, they cannot be updated by the
 *       implementation.
 */
public void shutdown(final Map<String, String> bridgeProperties);
}

```

Bir dosya sunucusuna ilişkin kimlik bilgilerinin eşlenmesi

Map user credentials in Managed File Transfer to user credentials on the file server by using the default credential mapping function of the protocol bridge agent or by writing your own user exit. Managed File Transfer , kullanıcı kimlik bilgileri eşlemesini gerçekleştiren bir örnek kullanıcı çıkışı sağlar.

***ProtocolBridgeCredentials.xml* dosyasını kullanarak bir dosya sunucusuna ilişkin kimlik bilgilerinin eşlenmesi**

Map user credentials in Managed File Transfer to user credentials on the file server by using the default credential mapping function of the protocol bridge agent. Managed File Transfer , kimlik bilgileri bilgilerinizi içermek için düzenleyebileceğiniz bir XML dosyası sağlar.

Bu görev hakkında

ProtocolBridgeCredentials.xml dosyası, kullanıcı tarafından el ile oluşturulmalıdır. Varsayılan olarak, bu dosyanın yeri protokol köprüsü aracısını başlatan kullanıcının ana dizinidir; ancak bu, aracı tarafından erişilebilen dosya sisteminde herhangi bir yerde saklanabilir. Farklı bir yer belirtmek için, <credentialsFile> ögesini ProtocolBridgeProperties.xml dosyasına ekleyin. Örneğin,

```
<tns:credentialsFile path="/example/path/to/ProtocolBridgeCredentials.xml"/>
```

Bir iletişim kuralı köprüsü aracısını kullanmadan önce, bu dosyayı anasistem, kullanıcı ve kimlik bilgileri bilgilerinin içerecek şekilde düzenleyerek kimlik bilgileri eşlemesini ayarlayın. Daha fazla bilgi ve örnek için bkz. [“Protokol köprüsü kimlik bilgileri dosya biçimi” sayfa 552.](#)

z/OS When you create the ProtocolBridgeCredentials.xml file on a z/OS platform using IBM WebSphere MQ 7.5 or earlier, you must set a file tag before you edit the file. Dosyayı ASCII içeriği olarak işaretlemek için aşağıdaki komutu çalıştırın:

```
chtag -t -c IS08859-1 ProtocolBridgeCredentials.xml
```

Not: **z/OS** z/OS' ta, iletişim kuralı köprüsü kimlik bilgileri dosyasını bir veri kümesinde saklayabilirsiniz; burada .xml dosyasının adı kullanıcı tarafından belirtilebilir.

Yordam

1. Edit the line <tns:server name="server name"> to change the value of the name attribute to the server name in the ProtocolBridgeProperties.xml file.

IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.4 ve öncesi için oluşturulan protokol köprüsü araçlarının bir ProtocolBridgeProperties.xml dosyası (ya da ilgili kullanıcı çıkışları) yoktur, bu nedenle IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.4 Fix Pack 1 için ve daha sonra sunucu adı sunucunun ana makine adını otomatik olarak atamaktadır. Bu nedenle, güncellenmiş bir ProtocolBridgeCredentials.xml dosyasını < sunucu> girişleriyle kullanıyorsanız, sunucunun ana makine adına karşılık gelen bir ad eşleşir.

Genel arama karakterleri ya da düzenli ifadeler içeren bir sunucu adı kullandığınızı belirtmek için örüntü özniteliğini kullanabilirsiniz. Örneğin,

```
<tns:server name="serverA*" pattern="wildcard">
```

2. Insert user ID and credential information into the file as child elements of <tns:server>.

Aşağıdaki öğelerden birini ya da birçoğunu dosyaya ekleyebilirsiniz:

- Protokol dosyası sunucusu bir FTP, FTPS ya da SFTP sunucusuysa, aktarımı isteyen kullanıcının kimliğini doğrulamak için parolaları kullanabilirsiniz. Aşağıdaki satırları dosyaya ekleyin:

```
<tns:user name="FTE User ID"
  serverUserId="Server User ID"
  serverPassword="Server Password">
</tns:user>
```

Daha sonra, özniteliklerin değerini değiştirin.

- name , MFT aktarma isteğiyle ilişkilendirilmiş MQMD kullanıcı kimliğiyle eşleştirmek için kullanılan bir Java düzenli ifadesidir.
- serverUserId , oturum açma kullanıcı kimliği olarak protokol dosyası sunucusuna geçirilen değerdir. serverUserId özniteliği belirtilmezse, yerine MFT aktarma isteğiyle ilişkilendirilmiş MQMD kullanıcı kimliği kullanılır.
- serverPassword , serverUserId ile ilişkili paroladır.

name özniteliği bir Java düzenli ifadesi içerebilir. The credential mapper attempts to match the MQMD user ID of the MFT transfer request to this regular expression. Protokol köprüsü aracısı, MQMD kullanıcı kimliğiyle, <tns:user> öğelerinin ad (name) öznitelideki olağan ifadeye eşleştirmeyi dener; bu öğe, öğelerde öğenin var olduğu sıralardır. Eşleşme bulunduğunda, protokol köprüsü aracısı daha fazla eşleşme aramaz. Bir eşleşme bulunursa, ilgili serverUserId ve serverPassword değerleri, oturum açma kullanıcı kimliği ve parolası olarak protokol dosyası sunucusuna geçirilir. MQMD kullanıcı kimliği eşleşmeleri büyük ve küçük harfe duyarlıdır.

- Protokol dosyası sunucusu bir SFTP sunucusuysa, aktarımı isteyen kullanıcının kimliğini doğrulamak için genel ve özel anahtarları kullanabilirsiniz. Aşağıdaki satırları dosyaya ekleyin ve özniteliklerin değerini değiştirin. <tns:user> öğesi bir ya da daha çok <tns:privateKey> öğe içerebilir.

```
<tns:user name="FTE User ID"
  serverUserId="Server User ID"
  hostKey="Host Key">
  <tns:privateKey associationName="association"
    keyPassword="Private key password">
    Private key file text
  </tns:privateKey>
</tns:user>
```

- name , MFT aktarma isteğiyle ilişkilendirilmiş MQMD kullanıcı kimliğiyle eşleştirmek için kullanılan bir Java düzenli ifadesidir.
- serverUserId , oturum açma kullanıcı kimliği olarak protokol dosyası sunucusuna geçirilen değerdir. serverUserId özniteliği belirtilmezse, yerine MFT aktarma isteğiyle ilişkilendirilmiş MQMD kullanıcı kimliği kullanılır.
- hostKey , oturum açılırken sunucunun döndürdüğü beklenen anahtardır
- key , serverUserId' nin özel anahtardır.
- keyPassword , ortak anahtarları oluşturmak için anahtarın parolasıdır
- associationName , izleme ve günlüğe kaydetme amaçlarını tanımlamak için kullanılan bir değerdir.

name özniteliği bir Java düzenli ifadesi içerebilir. The credential mapper attempts to match the MQMD user ID of the MFT transfer request to this regular expression. Protokol köprüsü aracısı, MQMD kullanıcı kimliğiyle, <tns:user> öğelerinin ad (name) öznitelideki olağan ifadeye eşleştirmeyi dener; bu öğe, öğelerde öğenin var olduğu sıralardır. Eşleşme bulunduğunda, protokol köprüsü

aracısı daha fazla eşleşme aramaz. If a match is found, the corresponding serverUserId and key values are used to authenticate the MFT user with the protocol file server. MQMD kullanıcı kimliği eşleşmeleri büyük ve küçük harfe duyarlıdır.

Bir iletişim kuralı köprüsü aracısıyla özel anahtarlar kullanma hakkında daha fazla bilgi için bkz. [“Örnek: Bir iletişim kuralı köprüsü aracısının, UNIX SFTP sunucusu ile özel anahtar kimlik bilgilerini kullanacak şekilde yapılandırılması” sayfa 218.](#)

Not: 

Aktarma isteği komut kuyruğuna yazıldığında, kaynak aracı komut kuyruğu bir z/OS ya da IBM i sisteminde olması durumunda, MQMD kullanıcı kimliği büyük harfe dönüştürülebilir. Sonuç olarak, aynı kaynak kullanıcı için MQMD kullanıcı kimliği, özgün vakadaki kimlik bilgileri çıkışa gelebilir ya da aktarma isteğinde belirtilen kaynak aracıya bağlı olarak büyük harfe dönüştürülebilirdi. Varsayılan kimlik bilgileri eşleme çıkışı, sağlanan MQMD kullanıcı kimliğine karşı büyük ve küçük harfe duyarlı eşleşmeler gerçekleştirir; bu, eşleme dosyasında izin vermenize gerek duyabilirsiniz.

Çıkış sınıflarını kullanarak bir dosya sunucusuna ilişkin kimlik bilgilerinin eşlenmesi

If you do not want to use the default credential mapping function of the protocol bridge agent, you can map user credentials in Managed File Transfer to user credentials on the file server by writing your own user exit. Managed File Transfer , kullanıcı kimlik bilgileri eşlemesini gerçekleştiren bir örnek kullanıcı çıkışı sağlar. Kimlik bilgileri eşleme kullanıcı çıkışlarını yapılandırırsanız, bunlar varsayılan kimlik bilgileri eşleme işlevinin yerini alır.

Protokol köprüsü kimlik bilgileri kullanıcı çıkışlarının yapılandırılması

Bu görev hakkında

Eşleme iletişim kuralı köprüsü kimlik bilgileri için bir kullanıcı çıkışı aşağıdaki arabirimlerden birini gerçekleştirmelidir:

- `com.ibm.wmqfte.exitroutine.api.ProtocolBridgeCredentialExit`, which allows a protocol bridge agent to transfer files to and from one default protocol file server
- `com.ibm.wmqfte.exitroutine.api.ProtocolBridgeCredentialExit2`, which allows you to transfer files to and from multiple endpoints.

`com.ibm.wmqfte.exitroutine.api.ProtocolBridgeCredentialExit2` arabirimi, `com.ibm.wmqfte.exitroutine.api.ProtocolBridgeCredentialExit` ile aynı işlevi içerir ve genişletilmiş işlevi de içerir. Daha fazla bilgi için bkz. [“ProtocolBridgeCredentialExit.java arabirimi” sayfa 880](#) ve [“ProtocolBridgeCredentialExit2.java arabirimi” sayfa 882](#).

Kimlik bilgisi çıkışları, diğer kullanıcı çıkışlarına benzer bir şekilde zincirleme olarak birlikte bağlanabilir. Çıkışlar, aracı özellikleri dosyasında `protocolBridgeCredentialConfiguration` özelliğini kullanarak belirtildikleri sırayla çağrılır. Başlatma yöntemlerinin tümü ayrı olarak döndürülür; bir ya da daha çok false değeri döndürülürse, aracı başlatılmaz. Hata, aracı olay günlüğüne raporlanır.

Tüm çıkışların `mapMQUserTanıtıcı` yöntemleri için aşağıdaki gibi yalnızca bir genel sonuç döndürülür:

- Yöntem, sonuç kodu olarak `USER_SUCFULLY_MAPPED` ya da `USER_DENIED_Access` değerini döndürürse, bu değer döndürülen sonuç olur ve sonraki çıkışlara ilişkin `mapMQUserTanıtıcı` yöntemleri çağrılmaz.
- Yöntem sonuç kodu olarak `NO_MAPPING_FOUND` değerini döndürürse, sonraki çıkışa ilişkin `mqMQUserTanıtıcı` yöntemi çağrılır.
- Sonraki bir çıkış yoksa, `NO_MAPPING_FOUND` sonucu döndürülür.
- `USER_DENIED_ACCESS` ya da `NO_MAPPING_FOUND` ' in genel sonuç kodu, köprü aracısı tarafından bir aktarma hatası olarak kabul edilir.

Çıkışınızı çalıştırmak için aşağıdaki adımları tamamlayın:

Yordam

1. Protokol köprüsü kimlik bilgileri kullanıcı çıkışı derleyin.
2. Derlenmiş çıkışı ve paket yapısını içeren bir Java arşiv (JAR) dosyası oluşturun.
3. Çıkış sınıfını içeren JAR dosyasını, köprü aracısının `exits` dizinine yerleştirin. Dizin, `MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_queue_manager/agents/bridge_agent_name` dizininde yer alıyor.
4. Edit the property file of the protocol bridge agent to include the property `protocolBridgeCredentialExitClasses`. Bu özelliğin değeri için, protokol köprüsü kimlik bilgisi çıkış yordamını uygulayan sınıfların virgülle ayrılmış bir listesini belirtin. Çıkış sınıfları, bu listede belirtildikleri sırayla çağrılır. Daha fazla bilgi için, bkz. [“The MFT agent.properties file” sayfa 530](#).
5. Protokol köprüsü aracısının özellik dosyasını aşağıdaki içermeye uygun olarak düzenleyin:

```
exitClassPath=IBM MQ
installation_directory\mqft\config\configuration_queue_manager\agents\protocol_bridge_agent_n
ame\exits\SampleCredentialExit.jar
```

Bir aracı için `agent.properties` dosyası, `MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_qmgr_name/agents/bridge_agent_name` dizininizde olur.

`agent.properties` dosyasını değiştirirseniz, değişiklikleri almak için aracıyı yeniden başlatmanız gerekir.

6. İsteğe bağlı olarak `protocolBridgeCredentialConfiguration` özelliğini belirtebilirsiniz. Bu özellik için belirttiğiniz değer, `protocolBridgeCredentialExitClasses` tarafından belirtilen çıkış sınıflarının `initialize ()` yöntemine `String` nesnesi olarak geçirilir. Daha fazla bilgi için, bkz. [“The MFT agent.properties file” sayfa 530](#).
7. Protokol köprüsü aracısını **`fteStartAgent`** komutuyla başlatın.

Örnek kullanıcı çıkıştan çıkılıyor

Bu görev hakkında

A sample protocol bridge credential exit is provided in the `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/protocolBridge` directory and in the topic [“Örnek protokol köprüsü kimlik bilgileri kullanıcı çıkışı” sayfa 254](#). Bu örnek, `com.ibm.wmqfte.exitroutine.api.ProtocolBridgeCredentialExit` arabirimini temel alır.

`SampleCredentialExit.java` çıkışı, sunucu kullanıcı kimliklerine ve sunucu parolalarına yönelik aktarma istekleriyle ilişkili MQMD kullanıcı kimlikleriyle eşleşen bir özellikler dosyasını okur. Özellikler dosyasının konumu, `protocolBridgeCredentialConfiguration` protokol köprüsü aracısı özelliğinden alınır.

Örnek kullanıcı çıkışını çalıştırmak için aşağıdaki adımları tamamlayın:

Yordam

1. `SampleCredentialExit.java` dosyasını derleyin.
2. Derlenmiş çıkışı ve paket yapısını içeren bir JAR dosyası yarattın.
3. JAR dosyasını `MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_queue_manager/agents/bridge_agent_name/exits` dizinine yerleştirin.
4. Edit the `MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_queue_manager/agents/bridge_agent_name/agent.properties` file to contain the line:

```
protocolBridgeCredentialExitClasses=SampleCredentialExit
```

5. Protokol köprüsü aracısının özellik dosyasını aşağıdaki içermeye uygun olarak düzenleyin:

```
exitClassPath=IBM MQ
installation_directory\mqft\config\configuration_queue_manager\agents\protocol_bridge_agent_n
ame\exits\SampleCredentialExit.jar
```

Bir aracı için `agent.properties` dosyası, `MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_qmgr_name/agents/agent_name` dizininde olur.

`agent.properties` dosyasını değiştirirseniz, değişiklikleri almak için aracıyı yeniden başlatmanız gerekir.

6. `MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_queue_manager/agents/bridge_agent` dizininde bir kimlik bilgisi özellikler dosyası (`credentials.properties`) oluşturun ve bunları, aşağıdaki biçime eklemek için düzenleyin:

```
mqUserId=serverUserId,serverPassword
```

7. Edit the `MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_queue_manager/agents/bridge_agent_name/agent.properties` file to contain the line:

```
protocolBridgeCredentialConfiguration=MQ_DATA_PATH/mqft/
config/coordination_queue_manager/agents/bridge_agent_name/credentials.properties
```

`credentials.properties` dosyasının mutlak yolunu kullanmanız gerekir.

8. Start the protocol bridge agent by using the **fteStartAgent** command.

Örnek: Bir iletişim kuralı köprüsü aracısının, UNIX SFTP sunucusu ile özel anahtar kimlik bilgilerini kullanacak şekilde yapılandırılması

Bu örnek, `ProtocolBridgeCredentials.xml` dosyasını nasıl oluşturabileceğiniz ve yapılandırabileceğiniz gösterilir. Bu örnek, tipik bir örnektir ve ayrıntılar altyapınıza göre değişiklik gösterebilir, ancak ilkeler aynı kalır.

Bu görev hakkında

Yordam

1. SFTP sunucusu ile kimlik doğrulaması yapmak için kullanılacak genel ve özel bir anahtar oluşturun. Örneğin, bir Linux anasisteminde, genel/özel anahtar çiftini yaratmak için 'openssh' paketinin bir parçası olarak sağlanan aracı **ssh-keygen**' yi kullanabilirsiniz. Varsayılan olarak, bağımsız değişken olmadan, **ssh-keygen** komutu, iki anahtar dosyası için bir konum ve geçiş tümcecisine ilişkin bilgi istemlerini kullanır; bu, varsayılan olarak adlara varsayılan değer olarak gelir:

```
id_rsa      <-- Private key
id_rsa.pub  <-- Public key
```



Uyarı: If you are using the **ssh-keygen** command from a recent version of OpenSSH, such as that supplied with RHEL 8, the key format used is not compatible with the protocol bridge agent, and transfer attempts to the SFTP server fail with the message:

```
BFGBR0216E: Authentication to protocol server 'sftp.host.address' failed
because of invalid private key.
```

OpenSSH' un bu yeni sürümleriyle uyumlu bir özel anahtar yaratmak için, **ssh-keygen** komutuna aşağıdaki bağımsız değişkenle birlikte anahtar biçimini belirtin:

```
ssh-keygen -m PEM
```

id_rsa özel anahtarının içeriği, aşağıdaki ilk ve son satırlara sahip olur:

```
-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
... ..
-----END RSA PRIVATE KEY-----
```

bu da protokol köprüsü aracısıyla uyumludur.

2. Copy the entire contents of the id_rsa.pub file into the ~/.ssh/authorized_keys file of the SFTP user on the SFTP server.

Bu dosyayla ilgili dosya izinlerinin ve ~/.ssh dizininin, anahtar doğrulamaya izin vermek üzere SFTP sunucusu için uygun şekilde ayarlandığından emin olun. Bu izinler genellikle:

```
~/.ssh          Mode 700
~/.ssh/authorized_keys  Mode 600
```

3. Managed File Transfer , MD5 algoritması kullanılarak oluşturulan bir anasistem ssh parmak izi gerektirir. SFTP sunucusunun anasistem ssh parmak izini almak için aşağıdaki komutlardan birini çalıştırın.

- Red Hat® Enterprise Linux sürüm 6.x ve aşağısında ve Linux Ubuntu 14.04 için aşağıdaki komutu çalıştırın:

```
ssh-keygen -l -f /etc/ssh/ssh_host_rsa_key.pub
```

- Red Hat Enterprise Linux sürüm 7.x, Linux Ubuntu 16.04 ve SuSE Linux 12.4 sürümleriyle başlayarak, ssh-keygen komutu varsayılan olarak, SHA56 algoritmasını kullanarak ssh parmak izini oluşturur. Ssh parmak izini MD5 algoritmasını kullanarak oluşturmak için aşağıdaki komutu çalıştırın:

```
ssh-keygen -l -E MD5 -f /etc/ssh/ssh_host_rsa_key.pub
```

Komutun çıktısı aşağıdaki örneğe benzer olacaktır:

```
2048 MD5:64:39:f5:49:41:10:55:d2:0b:81:42:5c:87:62:9d:27 no comment (RSA)
```

Extract the hexadecimal portion only of the output to use as the hostKey in the ProtocolBridgeCredentials.xml file (see step “4” sayfa 219). Bu nedenle, bu örnekte 64:39:f5:49:41:10:55:d2:0b:81:42:5c:87:62:9d:27' u ayıklayacaksınız.

4. İletişim kuralı köprüsü aracı sisteminde, ProtocolBridgeCredentials.xml dosyasını düzenleyin. Aşağıdaki örnekte italik olarak gösterilen değerleri kendi değerlerinizle değiştirin:

```
<tns:credentials xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ProtocolBridgeCredentials"
xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://wmqfte.ibm.com/ProtocolBridgeCredentials
ProtocolBridgeCredentials.xsd ">
<tns:agent name="Agent_name">
<tns:server name="SFTP_name">
<tns:user name="mq_User_ID" serverUserId="SFTP_user_ID"
hostKey="ssh_host_finger">
<tns:privateKey associationName="name" keyPassword="pass_phrase">
Complete contents of the id_rsa file including the entries
-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
-----END RSA PRIVATE KEY-----
</tns:privateKey>
</tns:user>
</tns:server>
</tns:agent>
</tns:credentials>
```

Burada:

- Agent_name , protokol köprüsü aracısının adıdır.

- *SFTP_host_name* , ProtocolBridgeProperties.xml dosyasında gösterildiği gibi SFTP sunucusunun adıdır.
- *mq_User_ID* , aktarma isteğiyle ilişkili MQMD kullanıcı kimliğidir.
- *SFTP_user_ID* , 2. adımda kullanıldığı şekliyle SFTP kullanıcı kimliğidir. SFTP ' ye iletilen değer, oturum açma kullanıcı kimliği olarak işlev görmektedir.
- *ssh_host_finger* , 3. adımda toplanan parmak izidir.
- *ad* izleme ve günlüğe kaydetme amacıyla kullanılacak belirtebileceğiniz bir addır.
- *pas_tümcecik* , 1. adımda ssh-keygen içinde sağladığınız geçiş tümcecikdir.
- *ID_rsa dosyasının tam içeriği* , oluşturulan id_rsa kütüğünün 1. adımdan tam olarak içeriğidir. Bir bağlantı hatasını önlemek için aşağıdaki girişlerin her ikisini de içerdiğinizden emin olun:

```
-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
-----END RSA PRIVATE KEY-----
```

< tns: privatekey> ögesini yineleyerek ek tuşlar ekleyebilirsiniz.

5. Aracı önceden başlatılmamışsa, protokol köprüsü aracısını başlatın. Diğer bir seçenek olarak, protokol köprüsü aracısı düzenli olarak ProtocolBridgeCredentials.xml dosyasını yoklar ve değişiklikleri alır.

FTPS sunucusu için bir protokol köprüsünü yapılandırma

Bir FTP sunucusunu yapılandırıdığınız şekilde bir FTPS sunucusu yapılandırın: Sunucu için bir köprü aracısı oluşturun, sunucu özelliklerini tanımlayın ve kullanıcı kimlik bilgilerini eşleyin.

Bu görev hakkında

Bir FTPS sunucusunu yapılandırmak için aşağıdaki adımları tamamlayın:

Yordam

1. **fteCreateBridgeAgent** komutunu kullanarak FTPS sunucusu için bir iletişim kuralı köprüsü aracısı oluşturun. FTP için geçerli olan parametreler FTPS için de geçerlidir, ancak FTPS ' ye özgü üç zorunlu parametre de vardır:
 - a) **-bt** parametresi. Bu parametrenin değeri olarak FTPS belirtin.
 - b) Güvenilirlik deposu dosyasına ilişkin **-bts** parametresi. Komut, yalnızca sunucu kimlik doğrulamasının gerekli olduğunu varsayar ve güvenilir depo dosyasının yerini belirtmeniz gerekir.

FTPS protokolünün açık biçimi, varsayılan olarak **fteCreateBridgeAgent** komutu tarafından yapılandırılır, ancak protokol köprüsü özellikleri dosyasını değiştirerek örtük formu yapılandırabilirsiniz. İletişim kuralı köprüsü, her zaman pasif modda FTPS sunucularına bağlanır.

fteCreateBridgeAgent komutuna ilişkin daha fazla bilgi için bkz. [“fteCreateBridgeAgent \(bir MFT iletişim kuralı köprüsü aracısı oluşturun ve yapılandırın\)” sayfa 377.](#)

If you need instructions about how to create truststore files, see the IBM Developer article, [IBM WebSphere MQ File Transfer Edition' ta Secure Sockets Layer bağlantılığını yapılandırma](#), or see the information about the keytool at the [Oracle anahtar aracı belgeleri](#).

2. Protokol köprüsü özellikleri dosyasında bir <ftpsServer> ögesi içinde FTPS sunucusu özelliklerini tanımlayın: ProtocolBridgeProperties.xml. Daha fazla bilgi için, bkz. [“Defining properties for protocol file servers using the ProtocolBridgeProperties.xml file” sayfa 207.](#) Ayrıca, protokol köprüsü özellikleri dosyasını düzenleyerek istemci kimlik denetimini etkinleştirebilirsiniz. Tüm yapılandırma seçeneklerine ilişkin ayrıntılar için bkz. [“Protokol köprüsü özellikleri dosya biçimi” sayfa 556.](#)

3. Map user credentials in Managed File Transfer to user credentials on the FTPS server either by using the default credential mapping function of the protocol bridge agent or by writing your own user exit. Daha fazla bilgi için, bkz. [“Bir dosya sunucusuna ilişkin kimlik bilgilerinin eşlenmesi”](#) sayfa 214.
4. Varsayılan olarak, güvenilir depo dosyası JKS biçimine sahip olarak yapılandırılır; biçimi değiştirmek isterseniz, protokol köprüsü özellikler dosyasını düzenleyin.

Örnek

Protokol köprüsü özellikleri dosyasında bir FTPS sunucusu için örnek bir giriş aşağıdaki gibi gösterilir:

```
<tns:serverProperties xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ProtocolBridgeProperties"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://wmqfte.ibm.com/ProtocolBridgeProperties
  ProtocolBridgeProperties.xsd">
  <tns:defaultServer name="ftpserver.mycompany.com"/>

  <tns:ftpsServer name="ftpserver.mycompany.com" host="ftpserver.mycompany.com" port="990"
  platform="windows"
  timeZone="Europe/London" locale="en_US" fileEncoding="UTF8"
  listFormat="unix" limitedWrite="false"
  trustStore="c:\mydirec\truststore.jks"/>

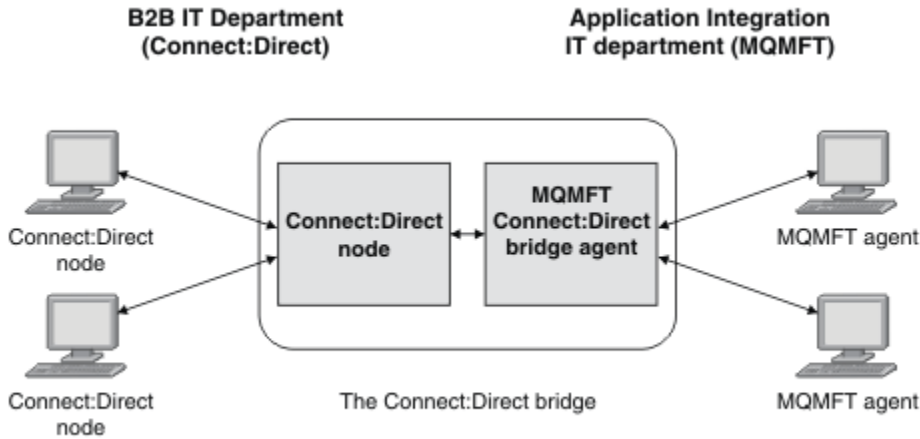
  <!-- Define servers here -->
</tns:serverProperties>
```

Sonraki adım

Desteklenen ve desteklenmeyen FTPS protokolünün kısımlarıyla ilgili bilgi için bkz. [“Protokol köprüsünün FTPS sunucusu desteği”](#) sayfa 642.

Connect:Direct köprüsü

Var olan bir IBM Sterling Connect:Direct ağına dosya aktarabilir ya da bu ağdan dosya aktarabilirsiniz. Use the Connect:Direct bridge, which is a component of Managed File Transfer, to transfer files between MFT and IBM Sterling Connect:Direct.



Bu çizgede, iki bölüm, B2B IT departmanı ve Uygulama Tümlüşimi BT departmanı arasında bir MFT Connect:Direct köprüsü gösterilmektedir. B2B BT departmanı, dosyaları şirketin iş ortaklarından ve iş ortaklarından aktarmak için Connect:Direct kullanır. Uygulama Tümlüşimi BT bölümü, ileti sistemi altyapısı olarak IBM MQ 'yi kullanır ve bu nedenle, dosya aktarımı çözümü olarak son zamanlarda Managed File Transfer ' yi seçmiştir.


Using the MFT Connect:Direct bridge, the two departments can transfer files between the Connect:Direct network in the B2B IT department and the MFT network in the Application Integration IT department. The Connect:Direct bridge is a component of Managed File Transfer, which includes an MFT agent that

communicates with a Connect:Direct node. MFT aracı, Connect:Direct düğümü ile aktarımlara ayrılmıştır ve Connect:Direct köprüsü aracı olarak bilinir.

Connect:Direct köprüsü, Managed File Transfer' in Service and Agent bileşenlerinin bir parçası olarak kullanılabilir ve aşağıdaki görevler için kullanılabilir:


1. Use Managed File Transfer commands to initiate a transfer of a file, or multiple files, from an MFT agent to a Connect:Direct node.
2. Use Managed File Transfer commands to initiate a transfer of a file, or multiple files, from a Connect:Direct node to an MFT agent.
3. Kullanıcı tanımlı bir Connect:Direct işlemini başlatan bir dosya aktarımı başlatmak için Managed File Transfer komutlarını kullanın.
4. Bir MFT dosya aktarma isteği sunmak için Connect:Direct işlemini kullanın.

A Connect:Direct bridge can transfer files to or from only Connect:Direct nodes. Connect:Direct köprüsü, yalnızca Connect:Direct işlemi tarafından gönderilen bir aktarımın bir parçası olarak dosyaları yerel dosya sistemine aktarabilir.

 z/OS sistemindeki bir Connect:Direct düğümünde bulunan bir veri kümesinden ya da birdatadüğümünde bulunan bir veri kümesinden aktarmak için Connect:Direct köprüsünü kullanabilirsiniz. Yalnızca Managed File Transfer araçlarını içeren veri kümesi aktarımlarıyla karşılaştırıldığında, davranışlarda bazı farklılıklar vardır. Daha fazla bilgi için bkz. [“Transferring data sets to and from Connect:Direct nodes” sayfa 612.](#)

Desteklenen platformlar

Connect:Direct köprüsü, bir MFT Connect:Direct köprüsü aracısından ve bir Connect:Direct düğümlerinden oluşur. The agent is supported on Windows and Linux for System x. The node is supported on the platforms that are supported for IBM Sterling Connect:Direct for Windows and IBM Sterling Connect:Direct for UNIX. Connect:Direct köprüsü aracısının yaratılmasına ve aracıya ilişkin olarak iletişim kurmak üzere Connect:Direct düğümünün yapılandırılmasına ilişkin yönergeler için bkz. [“Connect:Direct köprüsünü yapılandırma” sayfa 137.](#)

The Connect:Direct bridge can transfer files to and from Connect:Direct nodes that are running as part of a Connect:Direct for Windows or Connect:Direct for UNIX  Ya da z/OS için Connect:Direct Service installation. Desteklenen Connect:Direct sürümlerine ilişkin ayrıntılar için [IBM MQ Sistem Gereksinimleri](#) web sayfasına bakın.

Connect:Direct köprüsünü oluşturan aracı ve düğüm aynı sistemde olmalı ya da paylaşılan bir NFS montajı aracılığıyla aynı dosya sistemine erişimleri olmalıdır. This file system is used to temporarily store files during file transfers that involve the Connect:Direct bridge, in a directory defined by the **cdTmpDir** parameter. Connect:Direct köprüsü aracı ve Connect:Direct köprüsü düğümü, aynı yol adını kullanarak bu dizini ele geçirebilmelidir. Örneğin, aracı ve düğüm ayrı bir Windows sistemdaysa, sistemlerin paylaşılan dosya sistemini bağlamak için aynı sürücü harfini kullanması gerekir. Aşağıdaki yapılandırmalar, aracının ve düğümün aynı yol adını kullanmasına olanak sağlar:

- The agent and node are on the same system, which is either running Windows or Linux for System x
- The agent is on Linux for System x, and the node is on UNIX
- Aracı bir Windows sisteminde ve düğüm başka bir Windows sisteminde.

Aşağıdaki yapılandırmalar, aracının ve düğümün aynı yol adını kullanmasına izin vermiyor:

- The agent is on Linux for System x, and the node is on Windows
- Aracı Windows üzerinde ve düğüm UNIX üzerinde.

Connect:Direct köprüsünü kurulumunuzu planlarken bu kısıtlamayı göz önünde bulundurun.

Bir dosyanın bir Connect:Direct düğümüne aktarılması

You can transfer a file from a Managed File Transfer agent to a Connect:Direct node using the Connect:Direct bridge. Specify a Connect:Direct node as the destination of the transfer by specifying the Connect:Direct bridge agent as the destination agent and specifying the destination file in the form `connect_direct_node_name:file_path`.

Başlamadan önce

Bir dosyayı aktarmadan önce, Managed File Transfer bileşeninin bir bileşeni olan Connect:Direct köprüsünü yapılandırmanız gerekir. Daha fazla bilgi için, bkz. [“Connect:Direct köprüsünü yapılandırma” sayfa 137](#).

Bu görev hakkında

Bu örnekte, Connect:Direct köprüsü aracısının adı CD_BRIDGE olarak adlandırılır. Kaynak aracıya FTE_AGENT adı verilir ve WMQFTE sürümü herhangi bir sürüm olabilir. Hedef Connect:Direct düğümü CD_NODE1 olarak adlandırılır. Aktarılacak kütük, FTE_AGENT dosyasının bulunduğu sistemde /home/helen/file.log dosya yolunda bulunur. Dosya, CD_NODE1 ' un çalıştığı sistemde /files/data.log dosya yoluna aktarılır.

Yordam

1. Use the `fteCreateTransfer` command with the value for the **-df** (destination file) parameter in the form `connect_direct_node_name:file_path` and the value of the **-da** (destination agent) parameter specified as the name of the Connect:Direct bridge agent.

Not: The Connect:Direct node specified by `connect_direct_node_name` is the node that you want the file to be transferred to, not the Connect:Direct node that operates as part of the Connect:Direct bridge.

```
fteCreateTransfer -sa FTE_AGENT -da CD_BRIDGE
-df CD_NODE1:/files/data.log /home/helen/file.log
```

Daha fazla bilgi için, bkz. [“fteCreateTransfer: yeni bir dosya aktarımı başlatır” sayfa 419](#).

2. Kaynak aracı FTE_AGENT, dosyayı Connect:Direct köprü aracısı CD_BRIDGE ' e aktarır. Dosya, `cdTmpDir` aracı özelliği tarafından tanımlanan konumda, Connect:Direct köprü aracısının çalıştığı sistemde geçici olarak saklanır. The Connect:Direct bridge agent transfers the file to the Connect:Direct node CD_NODE1.

İlgili kavramlar

[“Connect:Direct köprüsü” sayfa 221](#)

Var olan bir IBM Sterling Connect:Direct ağına dosya aktarabilir ya da bu ağdan dosya aktarabilirsiniz. Use the Connect:Direct bridge, which is a component of Managed File Transfer, to transfer files between MFT and IBM Sterling Connect:Direct.

İlgili görevler

[“Transferring a file from a Connect:Direct node” sayfa 224](#)

Connect:Direct düğümünü kullanarak bir dosyayı Connect:Direct düğümünden Managed File Transfer Agent ' a aktarabilirsiniz. Kaynak aracı olarak Connect:Direct köprü aracısını belirterek ve kaynak belirtimini `connect_direct_node_name:file_path` biçiminde belirterek, aktarımın kaynağı olarak bir Connect:Direct düğümü belirtebilirsiniz.

İlgili başvurular

[“The MFT agent.properties file” sayfa 530](#)

Her Managed File Transfer Agent , bir aracının kuyruk yöneticisine bağlanmak için kullandığı bilgileri içermesi gereken kendi özellikler dosyasına (`agent.properties`) sahiptir. `agent.properties` dosyası, aracının davranışını değiştiren özellikler de içerebilir.

Transferring a file from a Connect:Direct node

Connect:Direct düğümünü kullanarak bir dosyayı Connect:Direct düğümünden Managed File Transfer Agent 'a aktarabilirsiniz. Kaynak aracı olarak Connect:Direct köprü aracısını belirterek ve kaynak belirtimini `connect_direct_node_name:file_path` biçiminde belirterek, aktarımın kaynağı olarak bir Connect:Direct düğümü belirtebilirsiniz.

Başlamadan önce

Bir dosyayı aktarmadan önce, Managed File Transfer bileşeninin bir bileşeni olan Connect:Direct köprüsünü yapılandırmanız gerekir. Bkz. [“Connect:Direct köprüsünü yapılandırma” sayfa 137.](#)

Bu görev hakkında

Bu örnekte, Connect:Direct köprüsü aracısının adı CD_BRIDGE olarak adlandırılır. The destination agent is called FTE_AGENT and can be any version of Managed File Transfer. Kaynak Connect:Direct düğümü CD_NODE1 olarak adlandırılır. The file to be transferred is located at the file path /home/brian/in.file on the system where CD_NODE1 is located. Dosya, FT_AGENT 'in çalıştığı sistemde /files/out.file dosya yoluna aktarılır.

Yordam

Use the `fteCreateTransfer` command with the value for the source specification in the form `connect_direct_node_name:file_path` and the value of the `-sa` parameter specified as the name of the Connect:Direct bridge agent.

Not: The Connect:Direct node specified by `connect_direct_node_name` is the node that you want the file to be transferred from, not the Connect:Direct node that operates as part of the Connect:Direct bridge. Örneğin:

```
fteCreateTransfer -sa CD_BRIDGE -da FTE_AGENT
                 -df /files/out.file CD_NODE1:/home/brian/in.file
```

Daha fazla bilgi için, bkz. [“fteCreateTransfer: yeni bir dosya aktarımı başlatır” sayfa 419.](#)

Sonuçlar

Connect:Direct köprü aracı CD_BRIDGE, dosyayı Connect:Direct düğümünden CD_NODE1' den ister. Connect:Direct düğümü, dosyayı Connect:Direct köprüsüne gönderir. Dosya Connect:Direct düğümünden aktarılırken, Connect:Direct köprüsü, dosyayı geçici olarak `cdTmpDir` aracı özelliği tarafından tanımlanan konumda saklar. Dosya Connect:Direct düğümünden Connect:Direct köprüsünün aktarılmasını tamamladığında, Connect:Direct köprüsü daha sonra dosyayı hedef aracıya FT_AGENT adlı hedef aracıya gönderir ve geçici konumdan dosyayı siler.

İlgili kavramlar

[“Connect:Direct köprüsü” sayfa 221](#)

Var olan bir IBM Sterling Connect:Direct ağına dosya aktarabilir ya da bu ağdan dosya aktarabilirsiniz. Use the Connect:Direct bridge, which is a component of Managed File Transfer, to transfer files between MFT and IBM Sterling Connect:Direct.

İlgili başvurular

[“The MFT agent.properties file” sayfa 530](#)

Her Managed File Transfer Agent , bir aracının kuyruk yöneticisine bağlanmak için kullandığı bilgileri içermesi gereken kendi özellikler dosyasına (`agent.properties`) sahiptir. `agent.properties` dosyası, aracının davranışını değiştiren özellikler de içerebilir.

Bir veri kümesinin z/OS üzerindeki bir Connect:Direct düğümüne aktarılması

You can transfer a data set from a Managed File Transfer agent on z/OS to a Connect:Direct node on z/OS by using a Connect:Direct bridge that is located on a Windows or Linux system.

Başlamadan önce

Bir dosyayı aktarmadan önce, Managed File Transfer bileşeninin bir bileşeni olan Connect:Direct köprüsünü yapılandırmanız gerekir. Bkz. [“Connect:Direct köprüsünü yapılandırma” sayfa 137.](#)

Bu görev hakkında

Bu örnekte, aktarımın hedefini belirtmek için **-df** parametresi kullanılır. The parameter **-df** is valid for use when the source agent of the transfer is any version of Managed File Transfer. Kaynak aracı IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.4 ya da daha sonraki bir yayın düzeyiyse, bunun yerine **-ds** parametresini kullanabilirsiniz. Kaynak aracıya FTE_ZOS1 adı verilir ve bir IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.3 aracıdır. Connect:Direct köprüsü aracısının adı CD_BRIDGE ve bir Linux sisteminde bulunur. Hedef Connect:Direct düğümü CD_ZOS2 olarak adlandırılır. Hem kaynak aracı, hem de hedef Connect:Direct düğümü, z/OS sistemlerinde bulunur. The data set to be transferred is located at //FTEUSER.SOURCE.LIB on the system where FTE_ZOS1 is located. The data set is transferred to the data set //CDUSER.DEST.LIB on the system where CD_ZOS2 is located.

Yordam

1. Use the fteCreateTransfer command with the value for the **-df** parameter in the form: *connect_direct_node_name:data_set_name;attributes* and the value of the **-da** (destination agent) parameter specified as the name of the Connect:Direct bridge agent.

The Connect:Direct node specified by *connect_direct_node_name* is the node that you want the data set to be transferred to, not the Connect:Direct node that operates as part of the Connect:Direct bridge.

data_set_name tarafından belirtilen veri kümesi adı mutlak değil, mutlak olmalıdır. Connect:Direct , veri kümesi adının önekini kullanıcının adıyla öneksiz yapmaz.

```
fteCreateTransfer -sa FTE_ZOS1 -sm QM_ZOS
                 -da CD_BRIDGE -dm QM_BRIDGE
                 -df CD_ZOS2://'CDUSER.DEST.LIB;BLKSIZE(8000);LRECL(80)'
                 //'FTEUSER.SOURCE.LIB'
```

Daha fazla bilgi için, bkz. [“fteCreateTransfer: yeni bir dosya aktarımı başlatır” sayfa 419.](#)

2. Kaynak aracı FTE_ZOS1 , verileri, veri kümesindeki verileri Connect:Direct köprü aracısı CD_BRIDGE 'e aktarır. Veriler geçici olarak, cdTmpDir aracısı özelliği tarafından tanımlanan konumda Connect:Direct köprü aracısının çalıştığı sistemde düz bir dosya olarak saklanır. The Connect:Direct bridge agent transfers the data to the Connect:Direct node CD_ZOS2. Aktarma işlemi tamamlandığında, düz dosya, Connect:Direct köprü aracısının çalıştığı sistemden silinir.

İlgili kavramlar

[“Connect:Direct köprüsü” sayfa 221](#)

Var olan bir IBM Sterling Connect:Direct ağına dosya aktarabilir ya da bu ağdan dosya aktarabilirsiniz. Use the Connect:Direct bridge, which is a component of Managed File Transfer, to transfer files between MFT and IBM Sterling Connect:Direct.

İlgili başvurular

[“Transferring data sets to and from Connect:Direct nodes” sayfa 612](#)

Connect:Direct köprüsünü kullanarak Managed File Transfer araçları ile IBM Sterling Connect:Direct düğümleri arasında veri kümeleri aktarabilirsiniz. Aktarım kaynağı, aktarım hedefi ya da her ikisi olarak belirlenmiş bir veri kümesi belirleyebilirsiniz.

[“Connect:Direct süreç deyimi değiştirmeleri ve BPXWDYN anahtarları arasındaki eşlemeler” sayfa 614](#) Kaynak ya da hedefin bir Connect:Direct düğümü olduğu bir veri kümesi için bir aktarma isteği sunduğunuzda, sağladığınız desteklenen BPXWDYN tuşları, Connect:Direct işlemleri tarafından kabul edilen bir biçime dönüştürülür.

Birden çok dosyanın bir Connect:Direct düğümüne aktarılması

Connect:Direct köprüsünü kullanarak, birden çok dosyayı bir Managed File Transfer Agent düğümünden bir Connect:Direct düğümüne aktarabilirsiniz. Bir Connect:Direct düğümünü çoklu dosya aktarımın hedefi

olarak kullanmak için, hedef aracı olarak Connect:Direct köprüsü aracısını belirtin ve hedef dizini `connect_direct_node_name:directory_path` biçiminde belirtin.

Başlamadan önce

Dosyaları aktarmadan önce, Managed File Transfer bileşeninin bir bileşeni olan Connect:Direct köprüsünü yapılandırmanız gerekir. Bkz. [“Connect:Direct köprüsünü yapılandırma” sayfa 137](#).

Bu görev hakkında

Bu örnekte, kaynak aracıya FTE_AGENT olarak adlandırılır. Connect:Direct köprüsü aracısının adı CD_BRIDGE olarak adlandırılır. Hedef Connect:Direct düğümü CD_NODE1 olarak adlandırılır. Aktarılabilecek dosyalar, FTE_AGENT 'in bulunduğu sistemde `/home/jack/data.log`, `/logs/log1.txt` ve `/results/latest` ' dir. Dosyalar, CD_NODE1 ' un çalıştığı sistemde `/in/files` dizinine aktarılır.

Yordam

Use the `fteCreateTransfer` command with the value for the **-dd** (destination directory) parameter in the form `connect_direct_node_name:directory_path`. Connect:Direct köprüsü aracısının adı olarak **-da** (hedef aracı) parametresinin değerini belirtin.

Not: The Connect:Direct node specified by `connect_direct_node_name` is the node that you want the files to be transferred to, not the Connect:Direct node that operates as part of the Connect:Direct bridge.

```
fteCreateTransfer -sa FTE_AGENT -da CD_BRIDGE
                  -dd CD_NODE1:/in/files /home/jack/data.log
                  /logs/log1.txt /results/latest
```

Daha fazla bilgi için, bkz. [“fteCreateTransfer: yeni bir dosya aktarımı başlatır” sayfa 419](#).

Sonuçlar

Kaynak aracı FTE_AGENT, ilk dosyayı Connect:Direct köprü aracı CD_BRIDGE 'e aktarır. Connect:Direct köprüsü aracı, dosyayı geçici olarak `cdTmpDir` özelliği ile tanımlanan konumda saklar. Dosya, kaynak aracıdan Connect:Direct köprüsünden tamamen aktarıldığında, Connect:Direct köprü aracı, dosyayı `cdNode` aracı özelliği tarafından tanımlanan Connect:Direct düğümüne gönderir. Bu düğüm, dosyayı hedef Connect:Direct düğümüne CD_NODE1 'e gönderir. The Connect:Direct bridge agent deletes the file from the temporary location when the transfer between the two Connect:Direct nodes is complete. Bu işlem, belirtilen her kaynak dosya için yinelenir.

İlgili kavramlar

[“Connect:Direct köprüsü” sayfa 221](#)

Var olan bir IBM Sterling Connect:Direct ağına dosya aktarabilir ya da bu ağdan dosya aktarabilirsiniz. Use the Connect:Direct bridge, which is a component of Managed File Transfer, to transfer files between MFT and IBM Sterling Connect:Direct.

İlgili görevler

[“Bir dosyanın bir Connect:Direct düğümüne aktarılması” sayfa 223](#)

You can transfer a file from a Managed File Transfer agent to a Connect:Direct node using the Connect:Direct bridge. Specify a Connect:Direct node as the destination of the transfer by specifying the Connect:Direct bridge agent as the destination agent and specifying the destination file in the form `connect_direct_node_name:file_path`.

[“Joker karakterler kullanarak birden çok dosya Connect:Direct 'e aktarılması” sayfa 228](#)

Birden çok dosyayı bir Managed File Transfer aracısından bir Connect:Direct düğümüne aktarmak için Connect:Direct köprüsünü kullanın. **fteCreateTransfer** komutuna sağladığınız kaynak belirtiminde genel arama karakterleri kullanabilirsiniz. Genel arama karakterleri içeren tüm Managed File Transfer aktarmalarında olduğu gibi, yalnızca dosya yolunun son bölümü bir genel arama karakteri içerebilir. Örneğin, `/abc/def*` geçerli bir dosya yolu ve `/abc*/def` geçerli değil.

[“Transferring a file from a Connect:Direct node” sayfa 224](#)

Connect:Direct düğümünü kullanarak bir dosyayı Connect:Direct düğümünden Managed File Transfer Agent 'a aktarabilirsiniz. Kaynak aracı olarak Connect:Direct köprü aracı CD_BRIDGE 'i belirterek ve kaynak

belirtimini `connect_direct_node_name:file_path` biçiminde belirterek, aktarımın kaynağı olarak bir Connect:Direct düğümünü belirtebilirsiniz.

[“Birden çok dosyanın bir Connect:Direct düğümünden aktarılması” sayfa 227](#)

Connect:Direct köprüsünü kullanarak, birden çok dosyayı bir Connect:Direct düğümünden bir Managed File Transfer Agent düğümüne aktarabilirsiniz. Kaynak aracı olarak Connect:Direct köprüsü aracısını belirterek ve `connect_direct_node_name:file_path` biçiminde bir ya da daha fazla kaynak belirtimi belirtilerek, birden çok dosya aktarımın kaynağı olarak bir Connect:Direct düğümünü belirtebilirsiniz.

İlgili başvurular

[“The MFT agent.properties file” sayfa 530](#)

Her Managed File Transfer Agent , bir aracının kuyruk yöneticisine bağlanmak için kullandığı bilgileri içermesi gereken kendi özellikler dosyasına (`agent.properties`) sahiptir. `agent.properties` dosyası, aracının davranışını değiştiren özellikler de içerebilir.

Birden çok dosyanın bir Connect:Direct düğümünden aktarılması

Connect:Direct köprüsünü kullanarak, birden çok dosyayı bir Connect:Direct düğümünden bir Managed File Transfer Agent düğümüne aktarabilirsiniz. Kaynak aracı olarak Connect:Direct köprüsü aracısını belirterek ve `connect_direct_node_name:file_path` biçiminde bir ya da daha fazla kaynak belirtimi belirtilerek, birden çok dosya aktarımın kaynağı olarak bir Connect:Direct düğümünü belirtebilirsiniz.

Başlamadan önce

Bir dosyayı aktarmadan önce, Managed File Transfer bileşeninin bir bileşeni olan Connect:Direct köprüsünü yapılandırmanız gerekir. Bkz. [“Connect:Direct köprüsünü yapılandırma” sayfa 137](#).

Bu görev hakkında

Bu örnekte, Connect:Direct köprüsü aracısının adı CD_BRIDGE olarak adlandırılır. Hedef aracıya FTE_Z adı verilir ve bir z/OS sisteminde çalışıyor. Kaynak Connect:Direct düğümü CD_NODE1 olarak adlandırılır. The files to be transferred are located at the file paths `/in/file1`, `/in/file2`, and `/in/file3` on the system where CD_NODE1 is located. The files are transferred to the partitioned data set `//OBJECT.LIB` on the system where FTE_Z is running.

Yordam

`fteCreateTransfer` komutunu, `connect_direct_node_name:file_path` formundaki kaynak belirtilere ve Connect:Direct köprü aracısının adı olarak belirtilen `-sa` parametresinin değerini kullanarak kullanın.

Not: The Connect:Direct node specified by `connect_direct_node_name` is the node that you want the files to be transferred from, not the Connect:Direct node that operates as part of the Connect:Direct bridge.

```
fteCreateTransfer -sa CD_BRIDGE -da FTE_Z
                  -dp '//OBJECT.LIB' CD_NODE1:/in/file1
                  CD_NODE1:/in/file2 CD_NODE1:/in/file3
```

Daha fazla bilgi için, bkz. [“fteCreateTransfer: yeni bir dosya aktarımı başlatır” sayfa 419](#).

Sonuçlar

The Connect:Direct bridge agent CD_BRIDGE requests the first file from the Connect:Direct node CD_NODE1. Connect:Direct düğümü, dosyayı Connect:Direct köprüsüne gönderir. Dosya Connect:Direct düğümünden aktarılırken, Connect:Direct köprüsü, dosyayı geçici olarak `cdTmpDir` aracı özelliği tarafından tanımlanan konumda saklar. Dosya Connect:Direct düğümünden Connect:Direct köprüsünün aktarılmasını tamamladığında, Connect:Direct köprüsü dosyayı hedef aracıya FTE_Z hedef aracısına gönderir ve dosyayı geçici konumdan siler. Bu işlem, belirtilen her kaynak dosya için yinelenir.

İlgili kavramlar

[“Connect:Direct köprüsü” sayfa 221](#)

Var olan bir IBM Sterling Connect:Direct ağına dosya aktarabilir ya da bu ağdan dosya aktarabilirsiniz. Use the Connect:Direct bridge, which is a component of Managed File Transfer, to transfer files between MFT and IBM Sterling Connect:Direct.

İlgili başvurular

[“The MFT agent.properties file” sayfa 530](#)

Her Managed File Transfer Agent , bir aracının kuyruk yöneticisine bağlanmak için kullandığı bilgileri içermesi gereken kendi özellikler dosyasına (agent . properties) sahiptir. agent . properties dosyası, aracının davranışını değiştiren özellikler de içerebilir.

Joker karakterler kullanarak birden çok dosya Connect:Direct ' e aktarılması

Birden çok dosyayı bir Managed File Transfer aracısından bir Connect:Direct düğümüne aktarmak için Connect:Direct köprüsünü kullanın. **fteCreateTransfer** komutuna sağladığınız kaynak belirtiminde genel arama karakterleri kullanabilirsiniz. Genel arama karakterleri içeren tüm Managed File Transfer aktarmalarında olduğu gibi, yalnızca dosya yolunun son bölümü bir genel arama karakteri içerebilir. Örneğin, /abc/def* geçerli bir dosya yolu ve /abc*/def geçerli değil.

Başlamadan önce

Bir dosyayı aktarmadan önce, Managed File Transfer bileşeninin bir bileşeni olan Connect:Direct köprüsünü yapılandırmanız gerekir. Daha fazla bilgi için, bkz. [“Connect:Direct köprüsünü yapılandırma” sayfa 137.](#)

Bu görev hakkında

Bu örnekte, kaynak aracıya FTE_AGENT olarak adlandırılır ve Connect:Direct köprü aracı CD_BRIDGE olarak adlandırılır. Hedef Connect:Direct düğümü CD_NODE1 olarak adlandırılır. Aktarılacak dosyalar, FT_AGENT ' in bulunduğu sistemde /reports dizininde bulunur. Yalnızca, reportile başlayan, ardından iki karakter ve .log sonekiyle başlayan dosyalar aktarılır. Örneğin, /reports/report01.log dosyası aktarılsa da /reports/report1.log dosyası aktarılmaz. Dosyalar, CD_NODE1 ' un çalıştığı sistemde /home/fred dizinine aktarılır.

Yordam

1. Use the fteCreateTransfer command with the value for the **-dd** (destination directory) parameter in the form *connect_direct_node_name:directory_path*. **-da** (hedef aracı) parametresi için, Connect:Direct köprü aracısını belirtin.

Not: The Connect:Direct node specified by *connect_direct_node_name* is the node that you want the files to be transferred to, not the Connect:Direct node that operates as part of the Connect:Direct bridge.

```
fteCreateTransfer -sa FTE_AGENT -da CD_BRIDGE
-dd CD_NODE1:/home/fred "/reports/report?.log"
```

Daha fazla bilgi için, bkz. [“fteCreateTransfer: yeni bir dosya aktarımı başlatır” sayfa 419.](#)

2. The source agent FTE_AGENT transfers the first file that matches the pattern /reports/report?.log to the Connect:Direct bridge agent CD_BRIDGE. Connect:Direct köprüsü aracı, dosyayı geçici olarak cdTmpDir özelliği ile tanımlanan konumda saklar. Dosya, kaynak araçından Connect:Direct köprüsünden tamamen aktarıldığında, Connect:Direct köprü aracı, dosyayı cdNode aracı özelliği tarafından tanımlanan Connect:Direct düğümüne gönderir. Bu düğüm, dosyayı hedef Connect:Direct düğümüne CD_NODE1' e gönderir. The Connect:Direct bridge agent deletes the file from the temporary location when the transfer between the two Connect:Direct nodes is complete. Bu işlem, /reports/report?.log genel arama karakteriyle eşleşen her kaynak dosya için yinelenir.

Not: /reports/report?.log örneğiyle eşleşen dosyaların listesi, FTE_AGENT kaynak aracısının bulunduğu sistemin işletim sistemine bağlı olarak değişiklik gösterir.

- Kaynak aracı, Windows işletim sistemiyle çalışan bir sistemde bulunuyorsa, kalıp eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. The pattern matches all files in the /reports directory with a file

name of the form `report` followed by two characters and a suffix of `.log`, regardless of the case that the letters are in. Örneğin, `Report99.log` bir eşleşir.

- Kaynak aracı, Linux ya da UNIX işletim sistemi olan bir sistemde bulunuyorsa, kalıp eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlıdır. Örüntü yalnızca, `/reports` dizinindeki dosya adı `report` ve ardından iki karakter ve `.log`soneki olanfilesdizininde yer alan dosyalarla eşleşir. Örneğin, `reportAB.log` bir eşleşmeydir, ancak `reportAB.LOG` ve `Report99.log` eşleşmez.

Connect:Direct düğümüne vefromdüğümlerine aktarımlar için kurtarma ve yeniden başlatma

Managed File Transfer might be unable to connect to your IBM Sterling Connect:Direct node during a transfer; for example, if the node becomes unavailable. Managed File Transfer , aktarma işlemini gerçekleştirmeyi dener ya da aktarma başarısız olur ve hata iletisi üretilir.

Connect:Direct düğümü kullanılamaz duruma gelirse

Connect:Direct düğümü kullanılamaz duruma gelirse; örneğin, bir ağ ya da güç kesintisi nedeniyle, Managed File Transfer aşağıdaki şekillerde bir dosya aktarımı kurtarır:

- If Managed File Transfer has not previously successfully connected to the Connect:Direct node as part of this transfer request, the transfer is tried again for a length of time determined by the values of the **cdMaxConnectionRetries** and **recoverableTransferRetryInterval** properties. Bu özellikler, Connect:Direct köprü aracı için `agent.properties` dosyasında belirtilir. Başarısız girişimler sayısı **cdMaxConnectionRetries** propertydeğerine ulaştığında, aktarma başarısız olur ve bir hata iletisi üretilir. Varsayılan değer olarak, aktarma işlemi, girişimler arasında 60 saniye ile süresiz olarak denir.
- Managed File Transfer , bu aktarma isteğinin bir parçası olarak önceden Connect:Direct düğümüne başarıyla bağlandıysa, **cdMaxPartialWorkConnectionRetries** ve **recoverableTransferRetryInterval** özelliklerinin değerleri tarafından belirlenen süre boyunca aktarma işlemi yeniden denir. Başarısız girişimler sayısı **cdMaxPartialWorkConnectionRetries** özelliğinin değerine ulaştığında, aktarma başarısız olur ve bir hata iletisi üretilir. Varsayılan değer olarak, aktarma işlemi, girişimler arasında 60 saniye ile süresiz olarak denir.
- Belirli Connect:Direct düğümü hatası tipleri için, örneğin, zorla durdurulan düğüm, düğüm kurtarıldığında Connect:Direct işlemleri `HEld Due to Error (HE)` durumuna geçmektedir. Düğüm kurtarıldıktan sonra, Managed File Transfer , dosya aktarımı ile ilgili tüm Connect:Direct işlemlerini otomatik olarak sürdürür ve `HE`durumunda olur.
- Aktarma başarısız olursa, aktarıyla ilgili geçici dosyalar, Connect:Direct köprüsünü barındıran sistemden silinir. Bu geçici dosyaların konumu, **cdTmpDir** özelliği tarafından tanımlanır.
- Aktarım Managed File Transfer 'tan Connect:Direct' a ve bir kaynak silme işlemi belirtilirse, aktarma başarısız olursa kaynak dosyalar silinmez.

Connect:Direct düğümü kullanıcı kimlik bilgileri geçersizse

Kullanıcının kimlik bilgileri düğüm tarafından reddedildiğinden Managed File Transfer Connect:Direct düğümüne bağlanmazsa, aktarma başarısız olur ve bir hata iletisi üretilir. Bu durumda, Connect:Direct düğümü için doğru kullanıcı kimlik bilgilerini sağlamış olup olmadığınızı denetleyin. Daha fazla bilgi için, bkz. [“Connect:Direct için kimlik bilgileri eşleme” sayfa 139.](#)

Connect:Direct köprüsü aracı kullanılamaz duruma gelirse

Connect:Direct köprüsü aracı kullanılamaz duruma gelirse, devam eden dosya aktarımları standart Managed File Transfer aktarımları ile aynı şekilde kurtarılır. Daha fazla bilgi için, bkz. [“MFT kurtarma ve yeniden başlatma” sayfa 236.](#)

İlgili kavramlar

[“Connect:Direct köprüsü” sayfa 221](#)

Var olan bir IBM Sterling Connect:Direct ağına dosya aktarabilir ya da bu ağdan dosya aktarabilirsiniz. Use the Connect:Direct bridge, which is a component of Managed File Transfer, to transfer files between MFT and IBM Sterling Connect:Direct.

[“MFT kurtarma ve yeniden başlatma” sayfa 236](#)

Aracınız ya da kuyruk yöneticiniz herhangi bir nedenle kullanılamazsa, örneğin bir güç ya da ağ hatası nedeniyle, Managed File Transfer bu senaryolarda aşağıdaki gibi kurtarılır:

İlgili görevler

[“Connect:Direct köprüsünü yapılandırma” sayfa 137](#)

Bir Managed File Transfer ağı ile Connect:Direct ağı arasında dosya aktarmak için Connect:Direct köprüsünü yapılandırın. The components of the Connect:Direct bridge are a Connect:Direct node and a Managed File Transfer agent that is dedicated to communicating with that node. Bu aracıya Connect:Direct köprü aracı adı verilir.

İlgili başvurular

[“The MFT agent.properties file” sayfa 530](#)

Her Managed File Transfer Agent , bir aracının kuyruk yöneticisine bağlanmak için kullandığı bilgileri içermesi gereken kendi özellikler dosyasına (agent . properties) sahiptir. agent . properties dosyası, aracının davranışını değiştiren özellikler de içerebilir.

Kullanıcı tanımlı bir Connect:Direct işleminin dosya aktarma isteğinden sunulması

Connect:Direct köprü aracısından, kullanıcı tanımlı Connect:Direct işlemini, dosya aktarımın bir parçası olarak çağıran bir aktarım için aktarma isteği sunabilirsiniz.

By default, when you submit a file transfer request for a transfer that goes through the Connect:Direct bridge, the Connect:Direct bridge agent generates the Connect:Direct process that is used to transfer the file to or from the remote Connect:Direct node.

However, you can configure the Connect:Direct bridge agent to instead call a user-defined Connect:Direct process by using the ConnectDirectProcessDefinition.xml file.

ConnectDirectProcessDefinition.xml dosyası

fteCreateCDAgent komutu, *MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_queue_manager/agents/cd_bridge_agent_name* aracı yapılandırma dizininde *ConnectDirectProcessDefinitions.xml* dosyasını yaratır. Before you can call user-defined Connect:Direct processes from the Connect:Direct bridge agent, you must set up process definitions by editing this file.

Dosya, bir aktarımın parçası olarak çağrılan bir ya da daha fazla Connect:Direct işleminin yerini içeren bir ya da daha fazla süreç kümesini tanımlar. Her süreç kümesi bir dizi koşul içerir.

Aktarma işlemi, süreç kümesinin tüm koşullarını karşılıyorsa, aktarma işlemi tarafından hangi Connect:Direct işlemlerinin çağrıldığı belirtilmek üzere işlem kümesi kullanılır. Daha fazla bilgi için, bkz. [“ConnectDirectProcessDefinition.xml dosyası kullanılarak başlatılacak Connect:Direct işlemini belirtme” sayfa 145.](#)

İçsel simgesel değişkenler

You can use the intrinsic symbolic variables that are defined by Managed File Transfer to substitute values into user-defined Connect:Direct processes. To follow the Connect:Direct naming convention, all intrinsic symbolic variables used by Managed File Transfer have the format %FTE followed by five uppercase alphanumeric characters.

When creating a process to transfer files from a Connect:Direct node to the Connect:Direct bridge system, you must use the intrinsic variable %FTETFILE as the value of TO FILE in the Connect:Direct process. Dosyaları Connect:Direct köprüsü sisteminden bir Connect:Direct düğümüne aktarmak için bir işlem yaratırken, %FTEFFILE değişkenini Connect:Direct sürecindeki FROM FILE değeri olarak kullanmanız

gerekir. Bu değişkenler, Connect:Direct köprüsü aracısının Managed File Transfer ağı içinde ve dışına aktarımlar için kullandığı geçici dosya yollarını içerir.

İçsel simgesel değişkenler hakkında daha fazla bilgi için, Connect:Direct ürün belgelerine bakın.

Örnek Connect:Direct süreçleri

Managed File Transfer , örnek Connect:Direct işlemleri sağlar. Bu örnekler, şu dizinde bulunur: `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/ConnectDirectProcessTemplates`.

ConnectDirectProcessDefinition.xml dosyası kullanılarak başlatılacak Connect:Direct işlemi belirtme

Managed File Transfer aktarımın bir parçası olarak başlatılacak Connect:Direct işlemi belirtin. Managed File Transfer , süreç tanımlamalarını belirlemek için düzenleyebileceğiniz bir XML dosyası sağlar.

Bu görev hakkında

fteCreateCDAgent komutu, `MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_queue_manager/agents/cd_bridge_agent_name`aracı yapılanış dizininde `ConnectDirectProcessDefinitions.xml` dosyasını yaratır. Before you can call user-defined Connect:Direct processes from the Connect:Direct bridge agent, you must set up process definitions by editing this file.

Connect:Direct köprüsü aracılığıyla aktarımın bir parçası olarak çağırarak istediğiniz her işlem için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

Yordam

1. Connect:Direct köprüsü aracısının aktarımın bir parçası olarak çağırmasını istediğiniz Connect:Direct işlemi tanımlayın ve süreç şablonunu bir dosyaya kaydedin.
2. `MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_queue_manager/agents/cd_bridge_agent_name/ConnectDirectProcessDefinitions.xml` dosyasını bir metin düzenleyicide açın.
3. Bir `<processSet>` ögesi yaratın.
4. `<processSet>` ögesinin içinde bir `<condition>` ögesi yaratın.
5. `<condition>` ögesinin içinde, aktarma isteğinin, Adım 1 'de tanımladığınız Connect:Direct işlemi çağırarak için eşleşmesi gereken bir koşulu tanımlayan bir ya da daha çok öge yaratın. Bu ögeler `<match>` ögeleri ya da `<defined>` ögesi olabilir.
 - Bir değişkenin değerinin bir kalıpla eşleşmesi gerektiğini belirtmek için bir `<match>` ögesi kullanın. `<match>` ögesini aşağıdaki özniteliklerle yaratın:
 - `variable` -değeri karşılaştırılan değişkenin adı. Değişken, içsel bir simgedir. Daha fazla bilgi için, bkz. [“Kullanıcı tanımlı Connect:Direct süreçleriyle kullanım için yerine koyma değişkenleri” sayfa 637.](#)
 - `value` -belirtilen değişkenin değeriyle karşılaştırılacak örüntü.
 - İsteğe bağlı: `pattern` - `value` özniteliğinin değeri tarafından kullanılan örüntünün tipi. Bu örüntü tipi `wildcard` ya da `regex` olabilir. Bu öznitelik isteğe bağlıdır ve varsayılan değer `wildcard` 'dir.
 - Bir değişkenin tanımlanmış bir değere sahip olması gerektiğini belirtmek için bir `<defined>` ögesi kullanın. `<defined>` ögesini aşağıdaki öznitelikle yaratın:
 - `variable` -tanımlı bir değeri olması gereken değişkenin adı. Değişken, içsel bir simgedir. Daha fazla bilgi için, bkz. [“Kullanıcı tanımlı Connect:Direct süreçleriyle kullanım için yerine koyma değişkenleri” sayfa 637.](#)

`<condition>` ögesi içinde belirtilen koşullar, mantıksal AND ile birleştirilir. Connect:Direct köprüsü aracısının bu `<processSet>` ögesi tarafından belirtilen işlemi çağırmasıyla ilgili tüm koşullar karşılanmalıdır. Bir `<condition>` ögesi belirtmezseniz, süreç kümesi tüm aktarmalarla eşleşir.

6. <processSet> ögesinin içinde bir <process> ögesi yaratın.

7. <process> ögesinin içinde bir <transfer> ögesi yaratın.

The transfer element specifies the Connect:Direct process that the Connect:Direct bridge agent calls as part of the transfer. <transfer> ögesini aşağıdaki öznitelikle yaratın:

- process- -Adım 1 'de tanımladığınız Connect:Direct işleminin yeri. Bu dosyanın konumu, mutlak bir yol ile ya da `MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_queue_manager/agents/cd_bridge_agent_name` diziniyle görelili bir konumdur.

Sonuçlar

Bir koşul eşleşmesi aranırken, Connect:Direct köprü aracı, dosyanın başlangıcından dosyanın sonuna kadar arama yapar. Bulunan ilk eşleşme, kullanılan ilk eşleşir.

İlgili görevler

“Connect:Direct köprüsünü yapılandırma” sayfa 137

Bir Managed File Transfer ağı ile Connect:Direct ağı arasında dosya aktarmak için Connect:Direct köprüsünü yapılandırın. The components of the Connect:Direct bridge are a Connect:Direct node and a Managed File Transfer agent that is dedicated to communicating with that node. Bu aracıya Connect:Direct köprü aracı adı verilir.

İlgili başvurular

“Connect:Direct süreç tanımlamaları dosya biçimi” sayfa 568

Connect:Direct köprüsü aracı yapılandırma dizinindeki `ConnectDirectProcessDefinitions.xml` dosyası, dosya aktarımın bir parçası olarak başlatılacak kullanıcı tanımlı Connect:Direct işlemi belirtir.

“fteCreateCDAgent (bir Connect:Direct köprüsü aracı yaratır)” sayfa 386

fteCreateCDAgent komutu, Connect:Direct köprüsüyle kullanılmak üzere bir Managed File Transfer Agent ve ilişkili yapılanışı yaratır.

Using intrinsic symbolic variables in Connect:Direct processes that are called by Managed File Transfer

You can call a user-defined Connect:Direct process from a Managed File Transfer transfer and pass in information from the transfer to the Connect:Direct process by using intrinsic symbolic variables in the process definition.

Bu görev hakkında

Bu örnek, kullanıcı tanımlı bir Connect:Direct işlemine Managed File Transfer aktarımından bilgi geçirmek için içsel simgesel değişkenleri kullanır. Managed File Transfer tarafından kullanılan içsel simgesel değişkenlerle ilgili daha fazla bilgi için bkz. “Kullanıcı tanımlı Connect:Direct süreçleriyle kullanım için yerine koyma değişkenleri” sayfa 637.

Bu örnekte, dosya bir Managed File Transfer Agent ' den bir Connect:Direct köprüsü düğümüne aktarılır. Aktarımın ilk bölümü Managed File Transfer tarafından gerçekleştirilir. Aktarımın ikinci bölümü, kullanıcı tarafından tanımlanan bir Connect:Direct işlemi tarafından gerçekleştirilir.

Yordam

1. İçsel simgesel değişkenleri kullanan bir Connect:Direct işlemi yaratın.

```
%FTEPNAME PROCESS
  SNODE=%FTESNODE
  PNODEID=(%FTEPUSER,%FTEPPASS)
  SNODEID=(%FTESUSER,%FTESPASS)

COPY001 COPY
  FROM (
    FILE=%FTEFFILE
    DISP=%FTEFDISP
  )
  TO (
    FILE=%FTETFILE
    DISP=%FTETDISP
  )
```


)
PEND

2. Bu işlemi bir metin dosyasına şu konumdaki bir dosyaya kaydedin: *MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_queue_manager/agents/cd_bridge_agent/Example.cdp*
3. Edit the *ConnectDirectProcessDefinition.xml* file to include a rule that calls the *Connect:Direct* process that you created in Step 1.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<tns:cdprocess xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectProcessDefinitions"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://wmqfte.ibm.com/
  ConnectDirectProcessDefinitions ConnectDirectProcessDefinitions.xsd">

  <tns:processSet>
    <tns:condition>
      <tns:match variable="%FTESNODE" value="TOBERMORY" pattern="wildcard"/>
    </tns:condition>
    <tns:process>
      <tns:transfer process="Example.cdp"/>
    </tns:process>
  </tns:processSet>
</tns:cdprocess>
```

Bu örnekte, kaynak ya da hedef *Connect:Direct* düğümü olarak TOBERMORY içeren *Connect:Direct* köprü aracısına bir aktarma isteği gönderilirse, *Example.cdp* *Connect:Direct* işlemi çağrılır.

4. Adım 3 'te *ConnectDirectProcessDefinition.xml* dosyasında tanımladığınız koşulları karşılayan bir dosya aktarma isteği gönderin.

Örneğin,

```
fteCreateTransfer -sa ORINOCO -da CD_BRIDGE
                  -sm QM_WIMBLEDON -dm QM_COMMON
                  -de overwrite -df TOBERMORY:/home/bulgaria/destination.txt
                  -sd leave c:\bungo\source.txt
```

Bu örnekte, hedef *Connect:Direct* düğümü TOBERMORY ' dir. Bu düğüm, aktarımda ikincil düğümdür ve %FTESNODE değerinin TOBERMORY değerine ayarlı olması gerekir. Bu komut, *ConnectDirectProcessDefinition.xml* dosyasında ayarlanan koşulla eşleşir.

5. *Managed File Transfer* , kaynak dosyayı, *Connect:Direct* köprü aracısıyla aynı sistemde bulunan geçici bir konuma aktarır.
6. *Connect:Direct* köprüsü aracısı, aktarma isteği ve yapılandırma bilgilerindeki bilgilerden intrinsic simgesel değişkenlerin değerlerini ayarlar.

İç simgesel değişkenler, aşağıdaki değerlere ayarlanır:

- %FTEPNAME=*process_name* -Bu değer, *Connect:Direct* köprü aracısı tarafından oluşturulan 8 karakterlik bir süreç adıdır.
- %FTESNODE=TOBERMORY-Bu değer, **fteCreateTransfer** komutunun **-df** değiştirgesinden ayarlanır.
- %FTEPUSER, =*primary_node_user* -Bu bilgiler *ConnectDirectCredentials.xml* dosyasından alınır.
- %FTEPPASS=*primary_node_user_password* -Bu bilgi, *ConnectDirectCredentials.xml* dosyasından alınır.
- %FTESUSER, =*secondary_node_user* -Bu bilgi, *ConnectDirectCredentials.xml* dosyasından alınır.
- %FTESPASSPAS=*secondary_node_user_password* -Bu bilgiler *ConnectDirectCredentials.xml* dosyasından alınır.
- %FTEFFILE =*geçici_konumu* - This value is the temporary location of the file on the same system as the *Connect:Direct* bridge agent.
- %FTEFDISP=leave-Bu değer, **fteCreateTransfer** komutunun **-sd** değiştirgesinden ayarlanır.

- %FTETFILE=/home/bulgaria/destination.txt -Bu değer, **fteCreateTransfer** komutunun **-df** değiştirgesinden ayarlanır.
 - %FTETDISP=overwrite-Bu değer, **fteCreateTransfer** komutunun **-de** değiştirgesinden ayarlanır.
7. Connect:Direct işlemi, Connect:Direct köprüsü dğmnde başlatılır. Connect:Direct transfers the file from the temporary location on the Connect:Direct bridge system to the destination /home/bulgaria/destination.txt on the system where the Connect:Direct node TOBERMORY is running.

İlgili kavramlar

“Kullanıcı tanımlı bir Connect:Direct işleminin dosya aktarma isteğinden sunulması” sayfa 230
Connect:Direct kpr aracısından, kullanıcı tanımlı Connect:Direct işlemini, dosya aktarımın bir parçası olarak çağırın bir aktarım için aktarma isteği sunabilirsiniz.

İlgili başvurular

“Kullanıcı tanımlı Connect:Direct süreçleriyle kullanım için yerine koyma değişkenleri” sayfa 637
Managed File Transfer' e zg isel simgesel değişkenleri kullanarak, kullanıcı tanımlı Connect:Direct süreçlerinde yerine koyma değerleri tanımlayabilirsiniz.

Managed File Transfer aktarma isteklerini sunmak için Connect:Direct işlemlerinin kullanılması

Bir Connect:Direct işleminden Connect:Direct köprü aracısına bir aktarma isteği sunabilirsiniz. Managed File Transfer , Connect:Direct sürecindeki bir **RUN TASK** deyiminden çağırılacak komutlar sağlar.

Managed File Transfer , Connect:Direct işlemleriyle kullanılmak üzere aşağıdaki komutları sağlar:

fteetiketi

Bu komutu, aktarıma ilişkin gerekli denetim bilgilerini yaratmak için **ftebxfer** ya da **ftecxfer** komutunun önünde yer alan bir adımda belirleyin. Bu komut, aktarmanın kaynak belirtimini parametre olarak alır. Kaynak belirtiminin biçimiyle ilgili bilgi için bkz. [“fteCreateTransfer: yeni bir dosya aktarımı başlatır” sayfa 419.](#)

ftebxfer

Aktarma isteğinin sunulduğu kuyruk yöneticisi, komutu gönderen Connect:Direct dğmiyle aynı sistemde yer alan bir dosya aktarma isteği yaratmak için bu komutu belirleyin. Bu komut, **fteCreateTransfer** komutuyla aynı parametreleri alır. Bu parametrelerle ilgili bilgi için bkz. [“fteCreateTransfer: yeni bir dosya aktarımı başlatır” sayfa 419.](#) Bu komutun ek bir parametresi de vardır:

-qmgrname

Gereklidir. Komutu teslim etmek için kuyruk yöneticisinin adı.

Ftecsxer

Aktarma isteğinin sunulduğu kuyruk yöneticisi, komutu sunan Connect:Direct düğümüne farklı bir sistemde yerleştirildiğinde, bir dosya aktarma isteği yaratmak için bu komutu belirtin. Bu komut, **fteCreateTransfer** komutuyla aynı parametreleri alır. Parametrelerle ilgili bilgi için bkz. [“fteCreateTransfer: yeni bir dosya aktarımı başlatır” sayfa 419.](#) Bu komut için üç ek parametre de vardır:

-qmgrname

Gereklidir. Komutu teslim etmek için kuyruk yöneticisinin adı.

-conname

Gereklidir. Komutun IBM MQ CONNAME biçiminde belirtildiği şekilde teslim olması için kuyruk yöneticisinin anasistemi ve kapısı. Örneğin, host.example.com(1337).

-channelname

İsteğe Bağlı. Komutun gönderileceği kuyruk yöneticisine bağlanmak için kullanılacak kanalın adı. Bu belirtilmediyse, varsayılan değer olarak SYSTEM.DEF.SVRCONN kullanılır.

İlgili görevler

“Connect:Direct İstekçisi 'ni kullanarak Managed File Transfer ' i çağırın bir Connect:Direct işleminin yaratılması ve sunulması” sayfa 235

Connect:Direct Requester, Managed File Transfer' i çağırarak bir Connect:Direct işlemi yaratmak ve göndermek için kullanabileceğiniz bir grafik kullanıcı arabirimidir.

İlgili başvurular

“Örnek: MFT komutlarını çağırarak bir Connect:Direct işlem dosyası” sayfa 640

An example Connect:Direct process file that calls the Managed File Transfer **ftetag** command and the **ftecxfer** command.

Connect:Direct İstekçisi 'ni kullanarak Managed File Transfer ' i çağırarak bir Connect:Direct işleminin yaratılması ve sunulması

Connect:Direct Requester, Managed File Transfer' i çağırarak bir Connect:Direct işlemi yaratmak ve göndermek için kullanabileceğiniz bir grafik kullanıcı arabirimidir.

Bu görev hakkında

Bu kısımda, Managed File Transfer **ftecxfer** komutunu ya da **ftebxfer** komutunu çağırarak bir Connect:Direct işleminin nasıl yaratılacağı ele alınmıştır. Aktarma isteğinin sunulduğu kuyruk yöneticisi, komutu sunan Connect:Direct düğümüne farklı bir sistemde bulunuyorsa **ftecxfer** komutunu kullanın. Aktarma isteğinin sunulduğu kuyruk yöneticisi, komutu gönderen Connect:Direct düğümüne aynı sistemde bulunuyorsa **ftebxfer** komutunu kullanın. **ftecxfer** komutu, aktarımın kaynak aracısının aracı kuyruk yöneticisine istemci bağlantısı yapar. **ftecxfer** komutunu çağırılmadan önce, **ftetag** komutunu çağırmanız ve kaynak belirtim bilgilerini geçmeniz gerekir. Bu, işlemin Managed File Transfer' tan başlatılan aktarımlar ile aynı şekilde günlüğe kaydedilmesini ve denetlenmesini sağlar.

Yordam

1. Connect:Direct Requester 'ı başlatın.
2. Panonun **Nodes** (Düğüm) etiketinde, işlemin birincil düğümü olarak kullanılan Connect:Direct düğümünü seçin.
3. **Dosya > Yeni > İşlem** seçeneklerini belirleyin. **Süreç Özellikleri** penceresi açılır.
4. **Ad:** alanına sürecin adını yazın.
5. **Snod > Name:** (Snod-> Ad:) listesinden ikincil düğümü seçin.
6. **Snod > İşletim Sistemi:** listesinden ikincil düğüm için işletim sistemini seçin.
7. İsteğe bağlı: Bu pencerede gereksinim duyduğunuz diğer bilgileri tamamlayın.
8. **Tamam'**ı tıklatın. **Süreç Özellikleri** penceresi kapanır.
9. Managed File Transfer **ftetag** komutunu çalıştıran bir deyim oluşturun.
 - a) **End** deyimindeki **Process** (İşlem) penceresini sağ tıklatın.
 - b) **Ekle > Görevi Çalıştır** seçeneklerini belirleyin. **Görev Deyimi Çalıştır** penceresi açılır.
 - c) **Label:** (Etiket:) alanına Tag yazın.
 - d) **İsteğe Bağlı Değiştirgeler ya da Komutlar** alanına `pgm(MQ_INSTALLATION_PATH/bin/ftetag) args(source_specification)` yazın. `source_specification` biçimiyle ilgili daha fazla bilgi için bkz. [“fteCreateTransfer: yeni bir dosya aktarımı başlatır” sayfa 419.](#)
 - e) **Tamam'**ı tıklatın. **Run Task Deyimi** penceresi kapanır.
10. Managed File Transfer **ftecxfer** ya da **ftebxfer** komutunu çalıştıran bir deyim oluşturun.
 - a) **End** deyimindeki **Process** (İşlem) penceresini sağ tıklatın.
 - b) **Ekle > Görevi Çalıştır** seçeneklerini belirleyin. **Görev Deyimi Çalıştır** penceresi açılır.
 - c) **Label:** (Etiket:) alanına Transfer yazın.
 - d) In the **İsteğe bağlı değiştirgeler ya da komutlar** field, type `pgm(MQ_INSTALLATION_PATH/bin/ftecxfer) args(parameters)` or `pgm(MQ_INSTALLATION_PATH/bin/ftebxfer) args(parameters)` depending on which command you choose. **ftecxfer** ve **ftebxfer** komutları tarafından kullanılan parametreler, **fteCreateTransfer** komutu tarafından kullanılan parametrelerle aynıdır, ayrıca **ftecxfer** ve **ftebxfer'** e özgü bazı ek parametreler de aynıdır. Daha fazla bilgi için, bkz. [“fteCreateTransfer:](#)

“yeni bir dosya aktarımı başlatır” sayfa 419 ve “Managed File Transfer aktarma isteklerini sunmak için Connect:Direct işlemlerinin kullanılması” sayfa 234.

- e) **Tamam**'ı tıklatın. **Run Task Deyimi** penceresi kapanır.
11. İsteğe bağlı: Gereksinim duyduğunuz ek deyimleri oluşturun.
12. İşlemi sunun.
 - a) **İşlem** penceresini sağ tıklatın.
 - b) **Gönderseçeneğini** belirleyin. **Connect:Direct Attach** penceresi açılır.
 - c) İşlemi çalıştırmak için kullanmak üzere kullanıcı adını ve parolayı girin.
 - d) **Tamam**'ı tıklatın.

İlgili kavramlar

“Managed File Transfer aktarma isteklerini sunmak için Connect:Direct işlemlerinin kullanılması” sayfa 234

Bir Connect:Direct işleminden Connect:Direct köprü aracısına bir aktarma isteği sunabilirsiniz. Managed File Transfer , Connect:Direct sürecindeki bir **RUN TASK** deyiminden çağrılacak komutlar sağlar.

Working with MFT from IBM Integration Bus

FTEOutput ve FTEInput düğümlerini kullanarak IBM Integration Bus ' tan Managed File Transfer ile çalışabilirsiniz.

- Use the FTEInput node to transfer a file across the network using Managed File Transfer and then process that file as part of an Integration Bus flow.
- Bir Integration Bus akışı tarafından çıkışa ait bir dosyayı ağdaki başka bir yere aktarmak için FTEOutput düğümünü kullanın.

Aracı aracısına ya da aracı aracısından dosya aktaran araçlar herhangi bir Managed File Transfer düzeyinde olabilir.

Daha fazla bilgi için [IBM Integration Bus ürün belgelerine](#) bakın.

MFT kurtarma ve yeniden başlatma

Aracınız ya da kuyruk yöneticiniz herhangi bir nedenle kullanılamazsa, örneğin bir güç ya da ağ hatası nedeniyle, Managed File Transfer bu senaryolarda aşağıdaki gibi kurtarılır:

- Typically, if there is a problem while a file is being transferred, Managed File Transfer recovers and restarts that file transfer after the problem is repaired.
- Aracı ya da kuyruk yöneticisi kullanılamaz durumdayken, aktarılmakta ya da değiştirilmekte olan bir dosya silinirse ya da değiştirilirse, aktarma başarısız olur ve aktarma günlüğüne hatayla ilgili ayrıntılar sağlayan bir ileti alır.
- Bir aracı işlemi dosya aktarımı sırasında başarısız olursa, aracı yeniden başlattığınızda aktarma devam eder.
- Bir aracı, Agent kuyruk yöneticisiyle bağlantıyı kaybederse, aracı kuyruk yöneticisine yeniden bağlanmayı denerken bekler. Aracı, kuyruk yöneticisine başarıyla yeniden bağlandığında, yürürlükteki aktarma devam eder.
- Aracı herhangi bir nedenle durdurulduysa, bir aracıyla ilişkilendirilmiş kaynak izleme programları yoklamayı durdurur. Aracı kurtarıldığında, izleme programları da yeniden başlatılır ve kaynak yoklama işlemi sürdürülür.
- For a file transfer with a source disposition of `sil`, if a recovery occurs after all the data is sent from a source agent to a destination agent, the source file is unlocked before deletion. Bu kilit açma, kaynak dosyanın dosya silinmeden önce değiştirebileceği anlamına gelir. Bu nedenle, kaynak dosyayı silmek güvensiz olarak kabul edilir ve aşağıdaki uyarı görüntülenir:

```
BFGTR0075W: The source file has not been deleted because it is possible that the source file was modified after the source file was transferred.
```

Bu durumda, kaynak dosyanın içeriğinin değiştirilmemiş olduğunu doğrulayın ve kaynak dosyayı el ile silin.

You can check the status of your transfers in the IBM MQ Explorer. Herhangi bir aktarma Stalledolarak görünüyorsa, durdurulan durum, aracıyla ya da aktarımda yer alan iki aracı arasındaki bir sorunu ifade ettiği için, düzeltici işlemi yapmanız gerekebilir.

İlgili kavramlar

“Kurtarma işlemi sırasında dosya aktarımları için zamanaşımı seçeneği” sayfa 237

Bir kaynak aracının duraklayan bir dosya aktarımı kurtarmaya çalıştığı süreyi saniye cinsinden ayarlayabilirsiniz. Aracı yeniden deneme aralığı için zamanaşımı değerine ulaştığında aktarma başarısız olursa, aktarma başarısız olur.

V 9.0.1 Kurtarma işlemi sırasında dosya aktarımları için zamanaşımı seçeneği

Bir kaynak aracının duraklayan bir dosya aktarımı kurtarmaya çalıştığı süreyi saniye cinsinden ayarlayabilirsiniz. Aracı yeniden deneme aralığı için zamanaşımı değerine ulaştığında aktarma başarısız olursa, aktarma başarısız olur.

IBM MQ 9.0.1öncesinde, bir Managed File Transfer kaynak aracısının varsayılan davranışı, başarılı oluncaya kadar durdurulan bir aktarımı kurtarmayı denemeye devam etmendir. Yeni değıştirge isteğe bağlı olduğu için, ayarı ayarlamana gerek yoktur ve aktarımlar varsayılan davranışı izler.

IBM MQ 9.0.1seçeneğinden, aşağıdaki seçeneklerden birini belirleyebilirsiniz:

-1

Aracı, aktarma işlemi başarılı oluncaya kadar, durdurulan aktarımı kurtarmayı denemeye devam eder. Bu seçeneği kullanmak, özellik ayarlanmadığında aracının varsayılan davranışına eşdeğerdir.

0

Aracı, kurtarma işlemini girer girmez dosya aktarımlarını durdurur.

>0

Aracı, belirtilen pozitif tamsayı değeri tarafından belirlenen süre saniye cinsinden, durdurulan aktarım işlemini kurtarma girişiminde bulunmaya devam eder. 21600 değeri, aracının, kurtarma işlemini ilk kez kurtarma işlemi sırasında 6 saat boyunca kurtarma işlemini sürdürmeye çalıştığını gösterir. Bu parametre için en yüksek değeri 999999999değeridir.

Bir kaynak aracıya ilişkin tüm aktarımlar için kurtarma yeniden deneme zamanaşımını ayarlama

Bir kaynak aracıya ilişkin tüm aktarımlar için geçerli olan bir kurtarma zamanaşımı ayarlamak için, parametre ve değeri çiftini [agent.properties](#) dosyasına ekleyin.

Bu örnekte, aktarma kurtarma zamanaşımı değerinin -1 olarak ayarlanması, aracının, başarıyla tamamlanuncaya kadar, durdurulan aktarımı kurtarmayı denemeye devam ettiği anlamına gelir:

```
transferRecoveryTimeout=-1
```

Bir aktarım kurtarma zamanaşımı değerinin 0 olarak ayarlanması, kurtarma girildiğinde aracı işaretlerinin hemen başarısız olarak aktarıldığı anlamına gelir:

```
transferRecoveryTimeout=0
```

21600 aktarma zamanaşımı değerinin belirlenmesi, aracının, aktarma işlemi başarısız olarak işaretlenmeden önce 6 saat boyunca durmuş bir aktarımı yeniden denemesini sürdürmektedir:

```
transferRecoveryTimeout=21600
```

Tek tek aktarımlar için kurtarma yeniden deneme zamanasını ayarlama veya geçersiz kılma

Aşağıdaki durumlarda tek bir aktarım için kurtarma yeniden deneme zamanasını parametresini ayarlayabilirsiniz:

- Managed File Transfer komut satırı arabiriminde ya da IBM MQ Explorer' da [fteCreateTransfer komutu](#) kullanılarak aktarma yaratılması
- Creating a transfer template by using the [“fteCreateTemplate: yeni dosya aktarma şablonu yarat” sayfa 403](#) command in Managed File Transfer command line interface or IBM MQ Explorer
- fteCreateMonitor Managed File Transfer komut satırı arabirimini ya da IBM MQ Explorerkomutunu kullanarak izleme programı yaratılması
- Copying or moving files by using [fte: filecopy](#) or [fte: filemove](#) Ant tasks

Bir aktarım için **-rt** değerinin **-1** olarak ayarlanması, varsayılan davranışın eşdeğeridir, aktarım başarılı oluncaya kadar kurtarma işlemi devam eder ya da kullanıcı tarafından el ile iptal edilir; örneğin,

```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -da AGENT2 -rt -1 -df C:\import\transferredfile.txt
C:\export\originalfile.txt
```

Yeni bir aktarma yaratırken aktarma kurtarma zamanasını değiştirgesinin kullanılmasıyla ilgili ek bilgi için [fteCreateTransfer command](#) başlıklı konuya bakın.

-rt değiştirgesi değerinin **0** olarak ayarlanması, bu şablon kullanılarak başlatılan aktarma işlemi durdurulduysa, hemen başarısız olur ve herhangi bir kurtarma girişiminde bulunulmamasını belirtir; örneğin,

```
fteCreateTemplate -tn "payroll accounts monthly report template" -rt 0 -sa PAYROLL -sm
QM_PAYROLL1 -da ACCOUNTS
-dm QM_ACCOUNTS -df C:\payroll_reports\*.xls C:\out\*.xls
```

Yeni bir aktarma şablonu yaratırken aktarma kurtarma zamanasını değiştirgesinin kullanılmasıyla ilgili ek bilgi için [fteCreateTemplate komutukonusuna](#) bakın.

Aktarımlar için kurtarma zamanasını parametresini ve değerini ayarlamak için IBM MQ Explorer ' i kullanabilirsiniz. Aktarımları yapılandırmak üzere IBM MQ Explorer kullanımına ilişkin daha fazla bilgi için bkz. [“Yeni bir dosya aktarımı başlatılıyor” sayfa 153](#) ve [“IBM MQ Explorerkullanarak dosya aktarma şablonu yaratılması” sayfa 189](#).

You can also set the recovery timeout by including the **transferRecoveryTimeout** option and value, with the **fte:filecopy** or **fte:filemove** elements for moving or copying files by using Ant tasks, for example

```
<fte:filecopy cmdqm="qm0@localhost@1414@SYSTEM.DEF.SVRCONN"
src="agent1@qm1" dst="agent2@qm2"
rcproperty="copy.result" transferRecoveryTimeout="0">

  <fte:filespec srcfilespec="/home/fteuser1/file.bin" dstfile="/home/fteuser2/file.bin"/>
</fte:filecopy>
```

Dosya kopyalama görevi başlatıldığında ve aktarma kurtarma işlemi başladığında, kurtarma işlemini gerçekleştirmeden aktarma hemen durdurulur. Setting the **transferRecoveryTimeout** option with **fte:filecopy** or **fte:filemove**, overrides the value set in `agent.properties` file. If the **transferRecoveryTimeout** value is not set with **fte:filecopy** or **fte:filemove**, the value of **transferRecoveryTimeout** parameter from the `agent.properties` file is used. Daha fazla bilgi için bkz. [“fte: filecopy Ant görevi” sayfa 828](#) ve [“fte: filemove Ant görevi” sayfa 831](#).

Kurtarma zamanasını önceliğinin işlenmesi

Transfer recovery timeout value as specified through the command line interface argument for create transfer, template, or monitor commands (including setting the option in IBM MQ Explorer Wizard) or as specified in the **fte:filespec** nested element, takes precedence over the value that is specified for the

transferRecoveryTimeout parameter in the `agent.properties` file for the source agent. Örneğin, komut için

```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -da AGENT2 -df C:\import\transferredfile.txt  
C:\export\originalfile.txt
```

that is started without the **-rt** parameter and value pair, the source agent AGENT1 checks the `agent.properties` file for a **transferRecoveryTimeout** value to determine the recovery timeout behavior.

`agent.properties` dosyasında **transferRecoveryTimeout** ayarlanmamış ya da `-1` olarak ayarlanmışsa, aracı varsayılan davranışı izler ve başarılı oluncaya kadar aktarımı kurtarmaya çalışır.

When the recovery timeout option **-rt** is specified through the Managed File Transfer command line interface, for example, with the **fteCreateTransfer** command, this value takes precedence over the value in the `agent.properties` file and is used as the setting for the transfer.

```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -da AGENT2 -rt 21600 -df C:\import\transferredfile.txt  
C:\export\originalfile.txt
```

Kurtarma zamanaşımı sayacı işleniyor

Kurtarma zamanaşımı sayacı, aktarma durumu kurtarma durumuna girdiğinde başlar. Aktarım günlüğü iletisi, aktarma durumunun kurtarılacak şekilde değiştirildiğini ve durumun değiştirildiği kaynak aracı saat süresine işaret etmek üzere `Log/agent_name/transfer_ID` konu dizisiyle SYSTEM.FTE konusuna yayınlanır. Aktarma yeniden deneme aralığı içinde sürdürülürse ve kurtarma zamanaşımını (sayacı < =kurtarma zamanaşımı) ulaşmazsa, sayaç 0 olarak sıfırlanır, aktarım kurtarma işlemi girerse yeniden başlamaya hazır olur.

Sayaç, kurtarma zamanaşımı (sayaç == kurtarma zamanaşımı) için ayarlanan üst sınır değerine ulaşırsa, aktarma durakları ve kaynak aracı, aktarımı başarısız olarak bildirir. Bu aktarma hatasının nedeni, aktarmanın kurtarma zamanaşımı değerine ulaşması, yeni bir ileti kodu (RECOVERY TIMEOUT (69)) ile belirtilir. Başka bir aktarım günlüğü iletisi, aktarımın başarısız olduğunu ve yeni bir ileti, yeni dönüş kodu ve kaynak aracının olay günlüğünü içerdiğini belirtmek için `Log/agent_name/transfer_ID` konu dizisiyle SYSTEM.FTE konusuna yayınlanır. Kaynak Aracısı 'ın olay günlüğü, kurtarma sırasında aşağıdaki olaylardan herhangi biri gerçekleştiğinde bir iletiyle güncellenir:

- Kurtarma zamanaşımı parametresi `-1` değerinden daha büyük bir değere ayarlandığında, Managed File Transfer kurtarma işlemi girer. Aracının olay günlüğü güncellenir ve **TransferId** için kurtarma süreölçerinin başlangıcını ve kaynak aracının kurtarma zamanaşımı işlemi başlatmadan önce bekleyeceği süreyi belirtir.
- When the recovering Managed File Transfer is resumed, the source agent's event log is updated with a new message to indicate that the **TransferId** that was in recovery is resumed.
- Bir Managed File Transfer kurtarma işlemi zamanaşımına uğradığında, kaynak aracının olay günlüğü, kurtarma zamanaşımı nedeniyle kurtarma sırasında başarısız olan **TransferId** 'ı belirtmek üzere güncellenir.

Bu günlük iletileri, kullanıcılar (aboneler ve kaydediciler), aktarma kurtarma zamanaşımı nedeniyle başarısız olan aktarımları tanımlamalarını sağlar.

Kurtarma zamanaşımı sayacı her zaman kaynak aracıda yer alıyor. Ancak, hedef aracı kaynak aracıdan zamanında bilgi alamazsa, aktarma işlemi gerçekleştirilmesi için kaynak aracıya bir istek gönderebilir. Kurtarma zamanaşımı seçeneğinin belirlendiği bir aktarma için, kaynak aracı, hedef aracıdan gelen isteği aldığı anda kurtarma zamanaşımı sayacı başlatır.

Kurtarma zamanaşımı seçeneğini, başarısız olan ve kısmen tam olarak aktarımları kullanmayan aktarımlar için el ile işleme gerekli olmaya devam eder.

Birden çok dosya için tek bir aktarma isteğinin yayınlandığı ve dosyaların bir kısmının başarıyla tamamlandığı, ancak yalnızca kısmen tamamlanan aktarma kümeleri için, aktarma işlemi beklendiği gibi tamamlanmadığı için hala başarısız olarak işaretlenir. Kaynak aracı, kısmen tamamlanmış olan dosyayı aktarırken zamanaşımına uğramış olabilir.

Hedef aracı ve dosya sunucusunun, dosya aktarımlarını kabul etmek için hazır ve bir durumda olduğundan emin olun.

Tüm küme için aktarma isteğini yeniden yayınlamamanız gerekir; ancak, bazı dosyalar ilk aktarma girişiminden hedefte kaldığı için sorunları önlemek için, yeni isteği Varsa üzerine yaz seçeneğiyle yayınlatabilirsiniz. Bu, kütüklerin hedefe yeniden yazılmadan önce, önceki aktarma girişimindeki eksik kütük kümesinin yeni aktarımın bir parçası olarak temizlenmesini sağlar.

İzlemeler ve iletiler

İzleme noktaları tanılama amacıyla içerilir. Kurtarma zamanaşımı değeri, yeniden deneme aralığı başlangıcı, sürdürme süresi ve sayacın ilk durumuna getirilmesi ve aktarmanın zamanaşımına uğrayıp zamanaşımına uğramadığı, günlüğe kaydedilip kaydedilmediği. Bir sorun ya da beklenmeyen bir davranışta, kaynak aracı çıkış günlüğünü ve izleme dosyalarını toplayabilir ve sorun gidermeye yardımcı olmak için IBM desteği tarafından istenildiğinde bunları sağlayabilirsiniz.

Bir aktarma kurtarma işlemi sırasında kullanıcıya bildirilecek iletiler (BFGTR0081I), kurtarma işleminden (BFGSS0081E) zamanaşımına uğradığı ve kurtarma işlemi tamamlandıktan sonra devam ettiği için (BFGTR0082I) sonlandırılır.

BFGTR0001 - BFGTR9999

BFGTR0081I

BFGTR0082I

BFGSS0001 - BFGSS9999

BFGSS0081E

MFT için uygulama geliştirilmesi

MFT ile çalışmak üzere programların belirtilmesi

Programları Managed File Transfer Agent ' un çalıştığı bir sistemde çalıştırabilirsiniz. Bir dosya aktarma isteğinin bir parçası olarak, aktarma başlamadan önce ya da sona erdikten sonra çalıştırılacak bir program belirleyebilirsiniz. Ayrıca, yönetilen bir çağrı isteğini göndererek, dosya aktarma isteğinin bir parçası olmayan bir program başlatabilirsiniz.

Çalıştırılacak programı belirleyebileceğiniz beş senaryo vardır:

- Aktarma isteğinin bir parçası olarak, aktarma işlemi başlamadan önce kaynak aracıda
- Aktarma isteğinin bir parçası olarak, aktarma başlatılmadan önce hedef aracıda
- Aktarma isteğinin bir parçası olarak, aktarma tamamlandıktan sonra kaynak aracıda
- Aktarma isteğinin bir parçası olarak, aktarma tamamlanınca hedef aracıda
- Aktarma isteğinin bir parçası olarak değil. Bir programı çalıştırmak için bir aracıya istek gönderebilirsiniz. Bu senaryoya göre, bazen yönetilen çağrı olarak da adlandırılır.

Kullanıcı çıkışları ve program çağrıları aşağıdaki sırada çağrılır:

```
- SourceTransferStartExit(onSourceTransferStart) .
- PRE_SOURCE Command.
- DestinationTransferStartExits(onDestinationTransferStart) .
- PRE_DESTINATION Command.
- The Transfer request is performed.
- DestinationTransferEndExits(onDestinationTransferEnd) .
- POST_DESTINATION Command.
- SourceTransferEndExits(onSourceTransferEnd) .
- POST_SOURCE Command.
```

Notlar:

1. **DestinationTransferEndExits** , aktarma tamamlanınca başarıyla ya da kısmen başarıyla çalıştırılır.

2. **postDestinationCall** , aktarma tamamlanınca başarıyla ya da kısmen başarıyla çalıştırılır.
3. **SourceTransferEndExits** , başarılı, kısmen başarılı ya da başarısız aktarımlar için çalıştırılır.
4. **postSourceCall** yalnızca aşağıdaki durumlarda çağrılır:
 - Aktarma iptal edilemedi.
 - Başarılı ya da kısmen başarılı bir sonuç var.
 - Hedef sonrası aktarma programları başarıyla çalıştırıldı.

Çalıştırmak istediğiniz bir programı belirtmenin birkaç yolu vardır. Bu seçenekler şunlardır:

Bir Apache Ant görevi kullan

Bir program başlatmak için `fte:filecopy`, `fte:filemove` ve `fte:call` Ant görevlerinden birini kullanın. Using an Ant task, you can specify a program in any of the five scenarios, using the `fte:presrc`, `fte:predst`, `fte:postdst`, `fte:postsrc`, and `fte:command` nested elements. Daha fazla bilgi için, bkz. [“Program çağırma içiçe yerleştirilmiş öğeler”](#) sayfa 844.

Dosya aktarma isteği iletisini düzenle

Bir aktarma isteği tarafından oluşturulan XML ' i düzenleyebilirsiniz. Using this method, you can run a program in any of the five scenarios, by adding **preSourceCall**, **postSourceCall**, **preDestinationCall**, **postDestinationCall**, and **managedCall** elements to the XML file. Daha sonra, bu değiştirilen XML dosyasını yeni bir dosya aktarma isteği (örneğin, **fteCreateTransfer -td** parametresiyle) için aktarma tanımlaması olarak kullanın. Daha fazla bilgi için bkz [“MFT Agent çağrı isteği iletisi örnekleri”](#) sayfa 772.

fteCreateTransfer komutunu kullanın.

Başlatılacak programları belirlemek için **fteCreateTransfer** komutunu kullanabilirsiniz. Bir aktarma isteğinin bir parçası olarak, ilk dört senaryoda çalıştırılacak programları belirlemek için bu komutu kullanabilirsiniz, ancak yönetilen bir aramayı başlatamazsınız. Kullanılacak parametrelerle ilgili bilgi için bkz. [“fteCreateTransfer: yeni bir dosya aktarımı başlatır”](#) sayfa 419. Bu komutu kullanmanın örnekleri için bkz. [“fteCreateAktarımı programını başlatmak için kullanma örnekleri”](#) sayfa 820.

İlgili başvurular

[“commandPath MFT özelliği”](#) sayfa 350

Managed File Transfer ' in komutların çalıştırabileceği konumları belirtmek için `commandPath` özelliğini kullanın. Bu özelliği ayarladığınızda, bu özelliği ayarladığınızda çok dikkatli olun. Bunun nedeni, belirtilen `commandPaths` ' nda bulunan herhangi bir komutun, aracıya komut gönderebilen uzak istemci sisteminden etkili bir şekilde çağrılabilmesini sağlar.

Yönetilen aramalar

Managed File Transfer (MFT) araçları genellikle dosyaları ya da iletileri aktarmak için kullanılır. Bunlar *Yönetilen Aktarımlar* olarak bilinir. Araçlar, dosyaları ya da iletileri aktarmaya gerek kalmadan komutları, komut dosyalarını ya da JCL ' yi çalıştırmak için de kullanılabilir. Bu yetenek, *Yönetilen Çağrılar* olarak bilinir.

Yönetilen arama istekleri bir aracıya birkaç şekilde sunulabilir:

- [fte: call](#) Ant görevi' nin kullanılması.
- Bir komut ya da komut dosyası çalıştıran bir görev XML ' i ile bir kaynak izleme programı yapılandırılıyor. Ek bilgi için [Komut dosyalarını ve komut dosyalarını başlatmak için izleyici görevlerinin yapılandırılması](#) başlıklı konuya bakın.
- Aracının komut kuyruğuna doğrudan bir XML iletisi yerleştiriyor. Yönetilen Çağrı XML şemasıyla ilgili ek ayrıntılar için [Dosya aktarma isteği iletisi biçimi](#) başlıklı konuya bakın.

Yönetilen aramalar için, çalıştırılmakta olan komutu ya da komut dosyasını içeren dizin, **commandPath** aracı özelliğinde belirtilmelidir.

Yönetilen aramalar, aracıda belirtilmeyen dizinlerde bulunan komutları ya da komut dosyalarını çalıştıramaz: **commandPath**. Bu, aracının herhangi bir kötücül kod çalıştırmamasını sağlamaktır.

Ayrıca, yalnızca yetkili kullanıcıların yönetilen çağrı isteklerini göndermesine izin verildiğinden emin olmak için bir aracıdaki yetki denetimini de etkinleştirebilirsiniz. Bu konuda daha fazla bilgi için MFT aracı eylemlerinde kullanıcı yetkililerinin kısıtlanması başlıklı konuya bakın.

Yönetilen bir çağrı bir parçası olarak çağrılan komut, komut dosyası ya da JCL, aracı tarafından izlenen bir dış süreç olarak çalıştırılır. When the process exits, the managed call completes and the return code from the process is made available to either the agent or the script that invoked the **fte: Ant call** Ant task.

Yönetilen çağrı **fte: call** Ant görevi tarafından başlatıldıysa, Ant komut dosyanız, yönetilen çağrısının başarılı olup olmadığını belirlemek için dönüş kodunun değerini denetleyebilir.

Diğer tüm yönetilen çağrılar için, yönetilen çağrının başarıyla tamamlandığını belirtmek için hangi dönüş kodu değerlerinin kullanılacağını belirtebilirsiniz. Aracı, dış işlem sona erdiğinde bu dönüş kodlarına karşı süreçten dönüş kodunu karşılaştırır.

Not: Yönetilen aramalar dış süreçler olarak çalıştırıldığından, başlatıldıktan sonra iptal edilemezler.

Yönetilen aramalar ve kaynak aktarma yuvaları

Bir aracı, Advanced Agent properties: Transfer limit(Gelişmiş aracı özellikleri: Aktarma sınırı) içinde açıklanan **maxSourceTransfers** aracı özelliği tarafından belirtilen sayıda kaynak aktarım yuvası içerir.

Yönetilen bir çağrı ya da yönetilen bir aktarım çalıştırıldığında, kaynak aktarma yuvasını işgal ederler. Yuva, yönetilen çağrı ya da yönetilen aktarım tamamlanınca serbest bırakılır.

Bir aracı yeni bir yönetilen çağrı ya da yönetilen aktarma isteğini aldığı anda tüm kaynak aktarım yuvaları kullanılırsa, istek, bir yuva kullanılabilir oluncaya kadar aracı tarafından kuyruğa alınır.

Yönetilen bir çağrı yönetilen aktarımı başlatır (örneğin, yönetilen bir çağrı bir Ant komut dosyasını çalıştırıyorsa ve Ant komut dosyası bir dosyayı aktarmak için fte: filecopy ya da fte: filemove görevini kullanıyorsa), iki kaynak aktarma yuvası gereklidir:

- Yönetilen aktarım için bir adet
- Yönetilen arama için bir adet

Bu durumda, yönetilen aktarma işleminin tamamlanması uzun sürerse ya da kurtarma işlemini gerçekleştirirse, iki kaynak aktarım yuvasının ya yönetilen aktarım tamamlanincaya ya da iptal edilinceye kadar iki kaynak aktarım yuvası dolu olduğunu belirtmek önemlidir.

Bu yüzden, uzun bir süre kaynak aktarım yuvalarını işgal etmediğinden emin olmak için yönetilen bir çağrı tasarımını göz önünde bulundurmanız gerekir.

Apache Ant olanağını MFT ile kullanma

Managed File Transfer , dosya aktarma işlevini Apache Ant aracı ile bütünleştirmek için kullanabileceğiniz görevleri sağlar.

fteAnt komutunu, önceden yapılandırmış olduğunuz bir Managed File Transfer ortamında Ant görevlerini çalıştırmak için kullanabilirsiniz. Karmaşık dosya aktarma işlemlerini yorumlanan bir komut dosyası dilinden koordine etmek için Ant komut dosyalarınızdan dosya aktarma Ant görevlerini kullanabilirsiniz.

Apache Ant hakkında daha fazla bilgi için, Apache Ant projesi web sayfasına bakın: <https://ant.apache.org/>

İlgili kavramlar

“Getting started using Ant scripts with MFT” sayfa 243

Managed File Transfer ile Ant komut dosyalarının kullanılması, karmaşık dosya aktarma işlemlerini yorumlanan bir komut dosyası dilinden koordine etme olanağını sağlar.

İlgili başvurular

“Ant tasks provided by MFT” sayfa 823

Managed File Transfer , dosya aktarma yeteneklerine erişmek için kullanabileceğiniz bir dizi Ant görevi sağlar.

[“fteAnt: run Ant tasks in MFT” sayfa 364](#)

fteAnt komutu, Ant komut dosyalarını Managed File Transfer Ant görevleri olan bir ortamda çalıştırır.

[“MFTiçin Örnek Ant görevleri” sayfa 244](#)

Managed File Transfer kurulumunuzla birlikte sağlanan bir dizi örnek Ant komut dosyası vardır. Bu örnekler `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/fteant` dizininde bulunur. Her bir örnek komut dosyası bir `init` hedefi içerir, bu komut dosyalarını yapılandırmanızı kullanarak çalıştırmak için `init` hedefinde ayarlanan özellikleri düzenleyin.

Getting started using Ant scripts with MFT

Managed File Transfer ile Ant komut dosyalarının kullanılması, karmaşık dosya aktarma işlemlerini yorumlanan bir komut dosyası dilinden koordine etme olanağını sağlar.

Ant komut dosyaları

Ant komut dosyaları (ya da oluşturma dosyaları) bir ya da daha fazla hedefi tanımlayan XML belgeleridir. Bu hedefler, çalıştırılacak görev öğelerini içerir. Managed File Transfer , dosya aktarma işlevini Apache Ant içinde bütünleştirmek için kullanabileceğiniz görevler sağlar. Ant komut dosyaları hakkında bilgi edinmek için, Apache Ant projesi web sayfasına bakın: <https://ant.apache.org/>

Managed File Transfer görevlerini kullanan Ant komut dosyalarına örnekler `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/fteant` dizininde ürün kuruluşunuzla birlikte sağlanır.

Protokol köprüsü araçlarında Ant komut dosyaları, protokol köprüsü aracı sisteminde çalıştırılır. Bu Ant komut kütüklerinin FTP ya da SFTP sunucusundaki dosyalara doğrudan erişimi yoktur.

Ad alanı

Bir ad alanı, dosya aktarma Ant görevlerini, aynı adı paylaşabilecek diğer Ant görevlerinden ayırt etmek için kullanılır. Ant komut dosyanızın proje etiketindeki ad alanını tanımlarsınız.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<project xmlns:fte="antlib:com.ibm.wmqfte.ant.taskdefs" default="do_ping">
  <target name="do_ping">
    <fte:ping cmdqm="qm@localhost@1414@SYSTEM.DEF.SVRCONN" agent="agent1@qm1"
      rcproperty="ping.rc" timeout="15"/>
  </target>
</project>
```

The attribute `xmlns:fte="antlib:com.ibm.wmqfte.ant.taskdefs"` tells Ant to look for the definitions of tasks prefixed by `fte` in the library `com.ibm.wmqfte.ant.taskdefs`.

Ad alanı önekiniz olarak `fte` 'yi kullanmanıza gerek yoktur; herhangi bir değeri kullanabilirsiniz. The namespace prefix `fte` is used in all examples and sample Ant scripts.

Ant komut dosyaları çalıştırılıyor

Dosya aktarma Ant görevlerini içeren Ant komut dosyalarını çalıştırmak için **fteAnt** komutunu kullanın. Örneğin:

```
fteAnt -file ant_script_location/ant_script_name
```

Daha fazla bilgi için, bkz. [“fteAnt: run Ant tasks in MFT” sayfa 364](#).

Dönüş kodları

Dosya aktarma Ant görevleri, Managed File Transfer komutlarıyla aynı dönüş kodlarını döndürür. Daha fazla bilgi için, bkz. [“MFTiçin dönüş kodları” sayfa 324](#).

İlgili başvurular

“Ant tasks provided by MFT” sayfa 823

Managed File Transfer , dosya aktarma yeteneklerine erişmek için kullanabileceğiniz bir dizi Ant görevi sağlar.

“fteAnt: run Ant tasks in MFT” sayfa 364

fteAnt komutu, Ant komut dosyalarını Managed File Transfer Ant görevleri olan bir ortamda çalıştırır.

“MFTiçin Örnek Ant görevleri” sayfa 244

Managed File Transferkurulumunuzla birlikte sağlanan bir dizi örnek Ant komut dosyası vardır. Bu örnekler *MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/fteant*dizisinde bulunur. Her bir örnek komut dosyası bir *init* hedefi içerir, bu komut dosyalarını yapılandırmanızı kullanarak çalıştırmak için *init* hedefinde ayarlanan özellikleri düzenleyin.

MFTiçin Örnek Ant görevleri

Managed File Transferkurulumunuzla birlikte sağlanan bir dizi örnek Ant komut dosyası vardır. Bu örnekler *MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/fteant*dizisinde bulunur. Her bir örnek komut dosyası bir *init* hedefi içerir, bu komut dosyalarını yapılandırmanızı kullanarak çalıştırmak için *init* hedefinde ayarlanan özellikleri düzenleyin.

e-posta

e-posta örneği, aktarma başarısız olursa, bir dosyayı aktarmak ve belirli bir e-posta adresine e-posta göndermek için Ant görevlerini nasıl kullanacağını gösterir. Komut dosyası, kaynak ve hedef araçların etkin olduğunu ve aktarımları Managed File Transfer ping görevini kullanarak gerçekleştirebildiğini denetler. Her iki görevli de etkinse, komut dosyası, özgün dosyayı silmeden kaynak ve hedef araçlar arasında bir dosya aktarmak için Managed File Transfer *filecopy* görevini kullanır. Aktarım başarısız olursa komut dosyası, standart Ant e-posta görevini kullanarak hatayla ilgili bilgileri içeren bir e-posta gönderir.

göbek

The göbek sample is made up of two scripts: *hubcopy.xml* and *hubprocess.xml*. The *hubcopy.xml* script shows how you can use Ant scripting to build 'hub and spoke' style topologies. Bu örnekte iki dosya, konuşma makinelerinde çalışan araçlardan, göbek makinesinde çalışan bir aracıya aktarılır. Her iki dosya da aynı anda aktarılır ve aktarımlar tamamlanınca *hubprocess.xml* Ant komut dosyası, dosyaları işlemek için göbek makinesinde çalıştırılır. Her iki dosya da doğru aktarılırsa, Ant komut dosyası, dosyaların içeriğini birleştirir. Dosyalar doğru aktarılamazsa, Ant komut dosyası, aktarılan tüm dosya verilerini silerek temizler. Bu örneğin doğru çalışması için, Hub aracısının komut yoluna *hubprocess.xml* komut dosyasını yerleştirmeniz gerekir. Bir aracının komut yolunu ayarlama hakkında daha fazla bilgi için bkz. [commandPath](#).

librarytransfer (yalnızcaIBM i altyapısı)

IBM i

IBM i

Kitaplık aktarma örneği, bir IBM i sisteminde bir IBM i kitaplığını ikinci bir IBM i sistemine aktarmak için Ant görevlerini nasıl kullanacağını gösterir.

IBM i

IBM i üzerindeIBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.2 , yerel IBM i kitaplık nesnelere aktarımları için doğrudan destek içermez. Librarytransfer örneği, yerel kitaplık nesnelere iki IBM i sistemi arasında aktarmak için Managed File Transfer içinde kullanılabilir önceden tanımlanmış Ant Görevleri ile IBM i üzerinde yerel saklama dosyası desteğini kullanır. Örnek, kaynak aracı sisteminde istenen kitaplığı geçici bir saklama dosyasına saklayan *librarysave.sh* yürütülebilir komut dosyasını çağırmak için bir Managed File Transfer *filecopy* görevinde bulunan *<presrc>* içiçe yerleşimli öğeyi kullanır. The save file is moved by the filecopy ant task to the destination agent system where a *<postdst>* nested element is used to invoke the executable script *libraryrestore.sh* to restore the library saved in the save file to the destination system.

IBM i Bu örneği çalıştırmadan önce, bazı yapılandırmayı `librarytransfer.xml` dosyasında açıklandığı gibi tamamlamaya gereksinim duyarsınız. Ayrıca, iki IBM i makinesinde çalışan bir Managed File Transfer ortamınız da olmalıdır. Kuruluş, ilk IBM i makinesinde çalışan bir kaynak aracından ve ikinci IBM i makinesinde çalışan bir hedef aracından oluşmalıdır. İki ajan birbiriyle iletişim kurabilmelidir.

IBM i `Librarytransfer Sample`, aşağıdaki üç dosyadan oluşur:

- `librarytransfer.xml`
- `librarysave.sh` (< önr> yürütülebilir komut dosyası)
- `libraryrestore.sh` (< postdst> yürütülebilir komut dosyası)

Örnek dosyalar şu dizinde yer alır: `/QIBM/ProdData/WMQFTE/V7/samples/fteant/ibmi/librarytransfer`

IBM i Bu örneği çalıştırmak için kullanıcının aşağıdaki adımları tamamlaması gerekir:

1. Qshell oturumu başlatın. Bir IBM i komut penceresi tipinde: STRQSH
2. Dizini bin dizinine aşağıdaki şekilde değiştirin:

```
cd /QIBM/ProdData/WMQFTE/V7/bin
```

3. Gereken yapılanışı tamamladıktan sonra, aşağıdaki komutu kullanarak örneği çalıştırın:

```
fteant -f /QIBM/ProdData/WMQFTE/V7/samples/fteant/ibmi/librarytransfer/librarytransfer.xml
```

physicalfiletransfer (yalnızcaIBM i altyapısı)

IBM i The `physicalfiletransfer` sample demonstrates how to use Ant tasks to transfer a Source Physical or Database file from a library on one IBM i system to a library on a second IBM i system.

IBM i IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.2 on IBM i does not include direct support for transfers of native Source Physical or Database files on IBM i . The `physicalfiletransfer` sample uses the native save file support on IBM i with predefined Ant Tasks available in Managed File Transfer to transfer complete Source Physical and Database files between two IBM i systems. Örnek, istenen Kaynak Fiziksel ya da Veritabanı dosyasını kaynak aracı sistemindeki bir kitaplıktan geçici bir saklama dosyasına kaydetmek üzere `physicalfilesave.sh` yürütülebilir bir komut dosyasını çağırmak için bir Managed File Transfer filecopy görevi içinde bir < presrc> içiçe yerleşimli öğeyi kullanır. Saklama dosyası, filecopy ant görevi tarafından hedef aracı sistemine taşınır. Burada, yürütülebilir komut dosyasını çağırmak için < postdst> içiçe yerleştirilmiş öğe kullanılır. `physicalfilerestore.sh` daha sonra, saklama dosyasının içindeki dosya nesnesini, hedef sistemdeki belirli bir kitaplığa geri yükler.

IBM i Bu örneği çalıştırmadan önce, bazı yapılandırmayı `physicalfiletransfer.xml` dosyasında açıklandığı gibi tamamlamanız gerekir. Ayrıca, iki IBM i sisteminde çalışan bir Managed File Transfer ortamınız da olmalıdır. Kurulum, ilk IBM i sisteminde çalışan bir kaynak aracından ve ikinci IBM i sisteminde çalışan bir hedef aracından oluşmalıdır. İki ajan birbiriyle iletişim kurabilmelidir.

IBM i `physicalfiletransfer Sample`, aşağıdaki üç dosyadan oluşur:

- `physicalfiletransfer.xml`
- `physicalfilesave.sh` (< önr> yürütülebilir komut dosyası)
- `physicalfilerestore.sh` (< postdst> yürütülebilir komut dosyası)

Örnek dosyalar şu dizinde yer alır: `/QIBM/ProdData/WMQFTE/V7/samples/fteant/ibmi/physicalfiletransfer`

IBM i Bu örneği çalıştırmak için kullanıcının aşağıdaki adımları tamamlaması gerekir:

1. Qshell oturumu başlatın. Bir IBM i komut penceresi tipinde: STRQSH
2. Dizini bin dizinine aşağıdaki şekilde değiştirin:

```
cd /QIBM/ProdData/WMQFTE/V7/bin
```

3. Gereken yapılanışı tamamladıktan sonra, aşağıdaki komutu kullanarak örneği çalıştırın:

```
fteant -f /QIBM/ProdData/WMQFTE/V7/samples/fteant/ibmi/physicalfiletransfer/  
physicalfiletransfer.xml
```

zaman aşımı

Zamanaşımı örneği, dosya aktarımını denemek ve belirlenen bir zamanaşımı değerinden uzun sürerse, aktarma işlemini iptal etmek için Ant görevlerini nasıl kullanacağını gösterir. Komut dosyası, Managed File Transfer [filecopy](#) görevini kullanarak bir dosya aktarımı başlatır. Bu aktarımın sonucu ertelendi. Komut dosyası, aktarımın tamamlanmak üzere belirli bir saniye sayısını beklemek için Managed File Transfer [“fte: awiitsonucun Ant görevi”](#) sayfa 824 görevini kullanır. Aktarım, belirtilen sürede tamamlanmazsa, dosya aktarımında iptal etmek için Managed File Transfer [“fte: Ant görevini iptal et”](#) sayfa 827 görevi kullanılır.

vsamptansfer

> z/OS

> z/OS

vsamptansfer örneği, bir VSAM veri kümesinden Managed File Transferkomutunu kullanarak, bir VSAM veri kümesinden başka bir VSAM veri kümesine aktarmak için Ant görevlerinin nasıl kullanılacağını gösterir. Managed File Transfer şu anda VSAM veri kümelerinin aktarılmasını desteklemiyor. The sample script unloads the VSAM data records to a sequential data set by using the [presrc içiçe yerleştirilmiş öge](#) to call the executable file [datasetcopy . sh](#). Komut dosyası, kaynak aracından hedef aracıya sıralı veri kümesini aktarmak için Managed File Transfer [“fte: filemove Ant görevi”](#) sayfa 831 görevini kullanır. Daha sonra komut dosyası, [loadvsam . jcl](#) komut dosyasını çağırarak için [postdst içiçe yerleştirilmiş öge ' i](#) kullanır. Bu JCL komut dosyası, aktarılan veri kümesi kayıtlarını bir hedef VSAM veri kümesine yükler. Bu örnek, bu dil seçeneğini göstermek için hedef çağrıya ilişkin JCL ' yi kullanır. Aynı sonuç, bunun yerine ikinci bir kabuk komut dosyası kullanılarak da elde edilebilir.

> z/OS

Bu örnek, kaynak ve hedef veri kümelerinin VSAM olarak kullanılmasını gerektirmez. Kaynak ve hedef veri kümeleri aynı türse, bu örnek her veri kümesi için çalışır.

> z/OS

Bu örneğin doğru çalışması için, kaynak aracının komut yoluna [datasetcopy . sh](#) komut dosyasını ve hedef aracının komut yoluna [loadvsam . jcl](#) komut dosyasını koymanız gerekir. Bir aracının komut yolunu ayarlama hakkında daha fazla bilgi için bkz. [commandPath](#).

PostaKodu

zip örneği iki komut dosyasından oluşur: [zip.xml](#) ve [zipfiles.xml](#). Örnek, bir dosya aktarma taşıma işlemini gerçekleştirmeden önce Ant komut dosyasını çalıştırmak için Managed File Transfer [“fte: filemove Ant görevi”](#) sayfa 831 görevinin içinde [presrc içiçe yerleştirilmiş öge ' in](#) nasıl kullanılacağını gösterir. [zip.xml](#) komut dosyasında [presrc](#) adlı içiçe yerleştirilmiş öge tarafından çağrılan [zipfiles.xml](#) komut dosyası, bir dizinin içeriğini sıkıştırır. [zip.xml](#) komut dosyası sıkıştırılmış dosyayı aktarır. Bu örnek, kaynak aracının komut yolunda [zipfiles.xml](#) Ant komut dosyasının var olmasını gerektirir. Bunun nedeni, [zipfiles.xml](#) Ant komut dosyasının kaynak araçındaki dizinin içeriğini sıkıştırmak için kullanılan hedefi içermesinden kaynaklanır. Bir aracının komut yolunu ayarlama hakkında daha fazla bilgi için bkz. [commandPath](#).

Kullanıcı çıkışlarıyla MFT ' in uyarlanması

Kullanıcı çıkış yordamları olarak bilinen kendi programlarınızı kullanarak Managed File Transfer özelliklerini uyarlayabilirsiniz.

Managed File Transfer , koddaki noktaları sağlar; burada Managed File Transfer , yazdığınız bir programa (bir kullanıcı çıkışı yordamı) denetim aktarabilir. Bu noktalar, kullanıcı çıkış noktaları olarak bilinir. Managed File Transfer can then resume control when your program has finished its work. You do not have to use any of the user exits, but they are useful if you want to extend and customize the function of your Managed File Transfer system to meet your specific requirements.

Kütük aktarma işlemi sırasında, hedef sistemde bir kullanıcı çıkışını çağırabileceğiniz kütük aktarma işlemleri sırasında, kaynak sistemde bir kullanıcı çıkışını ve iki noktası çağırabileceğiniz iki nokta vardır. Aşağıdaki çizelge, bu kullanıcı çıkış noktalarının her birini ve çıkış noktalarını kullanmak için uygulamanız gereken Java arabirimini özetlemektedir.

<i>Çizelge 23. Kaynak tarafı ve hedef tarafı çıkış noktalarının ve Java arabirimlerinin özeti</i>	
Çıkış noktası	GerçekleştirilecekJava arabirimi
Kaynak tarafı çıkış noktaları:	
Tüm dosya aktarma işlemi başlamadan önce	SourceTransferStartExit.java
Tüm dosya aktarımı tamamlandıktan sonra	SourceTransferEndExit.java
Hedef tarafı çıkış noktaları:	
Tüm dosya aktarma işlemi başlamadan önce	DestinationTransferStartExit.java
Tüm dosya aktarımı tamamlandıktan sonra	DestinationTransferEndExit.java

Kullanıcı çıkışları aşağıdaki sırada çağrılır:

1. SourceTransferStartExit
2. DestinationTransferStartExit
3. DestinationTransferEndExit
4. SourceTransferEndExit

SourceTransferStartExit ve DestinationTransferStartExit çıkışlarının yaptığı değişiklikler, sonraki çıkışlara giriş olarak dağıtılır. Örneğin, SourceTransferStartExit çıkışı, aktarma meta verilerini değiştirirse, değişiklikler giriş aktarma meta verilerinde diğer çıkışlara yansıtılır.

Kullanıcı çıkışları ve program çağruları aşağıdaki sırada çağrılır:

- SourceTransferStartExit(onSourceTransferStart).
- PRE_SOURCE Command.
- DestinationTransferStartExits(onDestinationTransferStart).
- PRE_DESTINATION Command.
- The Transfer request is performed.
- DestinationTransferEndExits(onDestinationTransferEnd).
- POST_DESTINATION Command.
- SourceTransferEndExits(onSourceTransferEnd).
- POST_SOURCE Command.

Notlar:

1. **DestinationTransferEndExits** , aktarma tamamlanınca başarıyla ya da kısmen başarıyla çalıştırılır.
2. **postDestinationCall** , aktarma tamamlanınca başarıyla ya da kısmen başarıyla çalıştırılır.
3. **SourceTransferEndExits** , başarılı, kısmen başarılı ya da başarısız aktarımlar için çalıştırılır.
4. **postSourceCall** yalnızca aşağıdaki durumlarda çağrılır:
 - Aktarma iptal edilemedi.
 - Başarılı ya da kısmen başarılı bir sonuç var.
 - Hedef sonrası aktarma programları başarıyla çalıştırıldı.

Kullanıcı çıkışının oluşturulması

Kullanıcı çıkışı oluşturmak için kullanılan arabirimler `MQ_INSTALL_DIRECTORY/mqft/lib/com.ibm.wmqfte.exitroutines.api.jar` içinde yer alır. Çıkışınızı oluştururken sınıf yoluna bu .jar dosyasını eklemelisiniz. Çıkışı çalıştırmak için, çıkışı .jar dosyası olarak açın ve bu .jar dosyasını aşağıdaki bölümde anlatıldığı gibi bir dizine yerleştirin.

Kullanıcı çıkışı konumları

Kullanıcı çıkış yordamlarınızı olası iki yerde saklayabilirsiniz:

- `exits` dizini. Her aracı dizini altında bir çıkış dizini vardır. Örneğin:
`var\mqm\mqft\config\QM_JUPITER\agents\AGENT1\exits`
- Alternatif bir konum belirtmek için `exitClassYol` özelliğini ayarlayabilirsiniz. If there are exit classes in both the `exits` directory and the class path set by `exitClassPath`, the classes in the `exits` directory take priority, which means that if there are classes in both locations with the same name, the classes in the `exits` directory take priority.

Aracıyı kullanıcı çıkışlarını kullanacak şekilde yapılandırma

Bir aracının çağırdığı kullanıcı çıkışlarını belirtmek için ayarlanabilen dört aracı özelliği vardır. Bu aracı özellikleri şunlardır: `sourceTransferStartExitClasses`, `sourceTransferEndExitClasses`, `destinationTransferStartExitClasses` ve `destinationTransferEndExitClasses`. Bu özellikleri nasıl kullanabilmeye ilişkin bilgi için bkz. “Kullanıcı çıkışlarına ilişkin MFT Agent özellikleri” sayfa 854.

Protokol köprüsü araçlarında kullanıcı çıkışları çalıştırılıyor

Kaynak aracı çıkışı çağırdığında, aktarıma ilişkin kaynak öğelerin bir listesini geçirir. Normal araçlar için bu, tam olarak nitelenmiş dosya adları listesidir. Dosyaların yerel olması (ya da bir bağlama yoluyla erişilebilir) olması gerektiğinden, çıkış bu dosyaya erişebilir ve bunları şifreleyebilmektedir.

Ancak, bir Protocol Bridge Agent için listedeki girişler aşağıdaki biçimlerden biri olur:

```
"<file server identifier>:<fully-qualified file name of the file on the remote file server>"
```

Listedeki her giriş için, çıkışa ilk olarak dosya sunucusuna bağlanmanız gerekir (FTP 'yi kullanarak). FTPS ya da SFTP protokolleri), dosyayı karşıdan yükleyin, yerel olarak şifreleyin ve şifrelenmiş dosyayı yeniden dosya sunucusuna yükleyin.

Running user exits on Connect:Direct bridge agents

You cannot run user exits on Connect:Direct bridge agents.

MFT kaynak ve hedef kullanıcı çıkışları

Dizin ayırıcıları

Directory separators in source file specifications are always represented using forward slash (/) characters, regardless of how you have specified directory separators in the **fteCreateTransfer** command or in the IBM MQ Explorer. Bir çıkış yazdığınızda bunu dikkate almalısınız. Örneğin, şu kaynak dosyasının var olduğunu denetlemek istiyorsanız: `c:\a\b.txt` ve **fteCreateTransfer** komutunu ya da IBM MQ Explorer komutunu kullanarak bu kaynak dosyayı belirtmiş değilseniz, dosya adını şu şekilde depolanmış olarak not edin: `c:/a/b.txt` Bu nedenle, özgün `c:\a\b.txt` dizisini ararsanız bir eşleşme bulamayacaksınız.

Kaynak tarafı çıkış noktaları

Tüm dosya aktarma işlemi başlamadan önce

Bu çıkış, aktarma isteği bekleyen aktarımlar listesinde bir sonraki aktarma isteği olduğunda ve aktarma başlamak üzere olduğunda kaynak aracı tarafından çağrılır.

Bu çıkış noktasının kullanımı, aşamalardaki dosyaları, aracının bir dış komut kullanarak okuma/yazma erişimine sahip olduğu bir dizine göndermek ya da hedef sistemdeki dosyaları yeniden adlandırmak için kullanılır.

Bu çıkışa aşağıdaki bağımsız değişkenleri iletin:

- Kaynak aracı adı
- Hedef aracı adı
- Ortam meta verileri
- Meta verileri aktar
- Dosya belirtileri (dosya meta verileri de içinde olmak üzere)

Bu çıkıştan döndürülen veriler aşağıdaki gibidir:

- Aktarım meta verileri güncellendi. Girdiler eklenebilir, değiştirilebilir ve silinebilir.
- Kaynak dosya adı ve hedef dosya adı çiftlerinden oluşan dosya belirtilerinin listesi güncellendi. Girdiler eklenebilir, değiştirilebilir ve silinebilir
- Aktarmaya devam edip etmeyeceğini belirten gösterge
- Aktarma Günlüğüne eklenecek dizgi.

Bu çıkış noktasındaki kullanıcı çıkış kodunu çağırarak için [SourceTransferStartExit.java](#) arabirimini uygulayın.

Tüm dosya aktarımı tamamlandıktan sonra

Bu çıkış, tüm dosya aktarımı tamamlandıktan sonra kaynak aracıya göre çağrılır.

Bu çıkış noktasının örnek kullanımı, aktarma işleminin tamamlandığını belirten bir e-posta ya da IBM MQ iletisi gönderme gibi bazı tamamlama görevlerini yerine getirmektedir.

Bu çıkışa aşağıdaki bağımsız değişkenleri iletin:

- Çıkış sonucunun aktarılması
- Kaynak aracı adı
- Hedef aracı adı
- Ortam meta verileri
- Meta verileri aktar
- Dosya sonuçları

Bu çıkıştan döndürülen veriler aşağıdaki gibidir:

- Aktarım Günlüğüne eklenecek güncellenmiş dizgi.

Bu çıkış noktasındaki kullanıcı çıkış kodunu çağırarak için [SourceTransferEndExit.java](#) arabirimini uygulayın.

Hedef tarafı çıkış noktaları

Tüm dosya aktarma işlemi başlamadan önce

Bu çıkış noktasının örnek kullanımı, hedefteki izinlerin geçerliliğini denetlemektedir.

Bu çıkışa aşağıdaki bağımsız değişkenleri iletin:

- Kaynak aracı adı
- Hedef aracı adı
- Ortam meta verileri

- Meta verileri aktar
- Dosya Belirtilimleri

Bu çıkıştan döndürülen veriler aşağıdaki gibidir:

- Hedef dosya adları kümesi güncellendi. Girişler değiştirilebilir, ancak eklenmez ya da silinmez.
- Aktarmaya devam edip etmeyeceğini belirten gösterge
- Aktarma Günlüğüne eklenecek dizgi.

Bu çıkış noktasındaki kullanıcı çıkış kodunu çağırmak için [DestinationTransferStartExit.java](#) arabirimini uygulayın.

Tüm dosya aktarımı tamamlandıktan sonra

Bu kullanıcı çıkışından örnek olarak, aktarılan dosyaları kullanan bir toplu iş işlemi başlatmak ya da aktarma başarısız olursa bir e-posta göndermek olabilir.

Bu çıkışa aşağıdaki bağımsız değişkenleri iletin:

- Çıkış sonucunun aktarılması
- Kaynak aracı adı
- Hedef aracı adı
- Ortam meta verileri
- Meta verileri aktar
- Dosya sonuçları

Bu çıkıştan döndürülen veriler aşağıdaki gibidir:

- Aktarım Günlüğüne eklenecek güncellenmiş dizgi.

Bu çıkış noktasındaki kullanıcı çıkış kodunu çağırmak için [DestinationTransferEndExit.java](#) arabirimini uygulayın.

İlgili kavramlar

[“MFT kullanıcı çıkışları içinJava arabirimleri” sayfa 857](#)

Kullanıcı çıkış yordamları için Java arabirimlerine ilişkin başvuru bilgileri için bu bölümdeki konuları kullanın.

İlgili başvurular

[“MFT kullanıcı çıkışları için uzaktan hata ayıklamayı etkinleştirme” sayfa 253](#)

Kullanıcı çıkışlarınızı geliştirirken, kodunuzdaki sorunları bulmanıza yardımcı olması için bir hata ayıklayıcı kullanmak isteyebilirsiniz.

[“Örnek MFT kaynak aktarımı kullanıcı çıkışı” sayfa 253](#)



[“MFT kaynak izleyicisi kullanıcı çıkışları” sayfa 850](#)

Kaynak izleme programı kullanıcı çıkışları, bir izleme programının tetikleme koşulu yerine getirildiğinde, ilişkili görev başlatılmadan önce çalıştırılacak özel kodu yapılandırmanıza olanak tanır.

MFT aktarma G/Ç kullanıcı çıkışlarının kullanılması

You can use Managed File Transfer transfer I/O user exits to configure custom code to perform the underlying file system I/O work for Managed File Transfer transfers.

Genellikle MFT aktarımları için, aracı, aktarıma ilişkin uygun dosya sistemleriyle etkileşim kurmak için yerleşik G/Ç sağlayıcılarından birinden seçer. Yerleşik G/Ç sağlayıcıları aşağıdaki dosya sistemi tiplerini destekler:

- Düzenli UNIX-type ve Windows-type dosya sistemleri
-  z/OS sıralı ve bölümlenmiş veri kümeleri (yalnızca z/OS üzerinde)
-  IBM i yerel saklama dosyaları (yalnızca IBM i üzerinde)

- IBM MQ Kuyruklar
- Uzak FTP ve SFTP iletişim kuralı sunucuları (yalnızca protokol köprüsü araçları için)
- Uzak Connect:Direct düğümleri (yalnızca Connect:Direct köprü araçları için)

Desteklenmeyen dosya sistemleri için ya da özel G/Ç davranışı gerektiren durumlarda, bir aktarma G/Ç kullanıcı çıkışı yazabilirsiniz.

Aktarma G/Ç kullanıcı çıkışları, kullanıcı çıkışları için var olan altyapıyı kullanır. Ancak, bu aktarma G/Ç kullanıcı çıkışları, her dosya için aktarma boyunca birden çok kez erişildiğinden, bu aktarma G/Ç kullanıcı çıkışları diğer kullanıcı çıkışlarından farklı olur.

Hangi G/Ç çıkış sınıflarının yükleneceğini belirtmek için IOExitClasses (agent . properties dosyasında) adlı aracı özelliğini kullanın. Her çıkış sınıfını bir virgülle ayırın; örneğin:

```
IOExitClasses=testExits.TestExit1,testExits.testExit2
```

Aktarım G/Ç kullanıcı çıkışlarına ilişkin Java arabirimleri aşağıdaki gibidir:

IOExit

G/Ç çıkışının kullanılıp kullanılmayacağı belirlendiğini belirlemek için kullanılan ana giriş noktası. Bu yönetim ortamı, IOExitPath yönetim ortamlarının yapılmasından sorumludur.

IOExitClasses aracı özelliği için yalnızca IOExit G/Ç çıkış arabirimini belirtmeniz gerekir.

IOExitPath

Soyut bir arabirimi temsil eder; örneğin, bir veri kapsayıcıları kümesini temsil eden bir veri kapsayıcısı ya da joker karakter. Bu arabirimi gerçekleştiren bir sınıf eşgörünümü yaratamazsınız. Arabirim, yolun incelenmesini ve türetilen yolları listelemenizi sağlar. IOExitResourceYolu ve IOExitWildcardYol arabirimleri, IOExitPath' i uzatır.

IOExitChannel

Enables data to be read from or written to an IOExitPath resource.

IOExitRecordKanalı

Kayıt odaklı IOExitPath kaynakları için IOExitChannel arabirimini genişletir; bu kaynaklar, kayıtların çok sayıda kayıt içinde bir IOExitPath kaynağına okunmasını ya da bu kaynağa yazılmasını sağlar.

IOExitLock

Paylaşılan ya da dışlayıcı erişim için bir IOExitPath kaynağındaki bir kilidi temsil eder.

z/OS IOExitRecordResourcePath

Extends the IOExitResourcePath interface to represent a data container for a record-oriented file; for example, a z/OS data set. Verileri bulmak ve okuma ya da yazma işlemleri için IOExitRecordKanalı eşgörünümünü yaratmak için arabirimi kullanabilirsiniz.

IOExitResourceYolu

Bir veri kapsayıcısını temsil etmek için IOExitPath arabirimini genişletir; örneğin, bir dosya ya da dizin. Verileri bulmak için arabirimi kullanabilirsiniz. Arabirim bir dizini gösteriyorsa, yol listesini döndürmek için listPaths yöntemini kullanabilirsiniz.

IOExitWildcardYolu

IOExitPath arabirimini, joker karakter anlamına gelen bir yolu temsil edecek şekilde genişletir. Bu arabirimi birden çok IOExitResourceYollarıyla eşleştirmek için kullanabilirsiniz.

IOExitProperties

Specifies properties that determine how Managed File Transfer handles IOExitPath for certain aspects of I/O. Örneğin, ara kütüklerin kullanılması ya da aktarma yeniden başlatılıp başlatılmayacağı gibi, bir kaynağın yeniden başlanıp yeniden başlanmayacağı gibi.

Managed File Transfer , kuruluşunuzla birlikte IBM i ' e özgü örnek kullanıcı çıkışları sağlar. Örnekler, *MQMFT_install_dir/samples/ioexit-IBMi* ve *MQMFT_install_dir/samples/userexit-IBMi* dizinlerinde yer alıyor.

com.ibm.wmqfte.exit.io.ibm.qdls.FTEQDLSExit

com.ibm.wmqfte.exit.io.ibm.qdls.FTEQDLSExit örnek kullanıcı çıkışı, IBM üzerindeki QDLS dosya sisteminde bulunan dosyaları aktarır. Çıkış kurulduktan sonra, /QDLS ile başlayan dosyalara otomatik olarak çıkışta yapılan aktarımlar otomatik olarak kullanılır.

Bu çıkışı kurmak için aşağıdaki adımları tamamlayın:

1. *com.ibm.wmqfte.samples.ibm.ioexits.jar* dosyasını *WMQFTE_install_dir/samples/ioexit-IBMi* dizininden temsilcinin *exits* dizinine kopyalayın.
2. Add *com.ibm.wmqfte.exit.io.ibm.qdls.FTEQDLSExit* to the *IOExitClasses* property.
3. Aracıyı yeniden başlatın.

com.ibm.wmqfte.exit.user.ibm.FileMemberMonitorExit

com.ibm.wmqfte.exit.user.ibm.FileMemberMonitorExit örnek kullanıcı çıkışı, MFT dosya izleme programı gibi davranır ve fiziksel dosya üyelerini bir IBM i kitaplığından otomatik olarak aktarır.

Bu çıkışı çalıştırmak için, "library.qsys.monitor" meta veri alanı için bir değer belirtin (örneğin, **-md** parametresini kullanın). Bu parametre, bir dosya üyeye IFS stili bir yol alır ve dosya ve üye genel arama karakterlerini içerebilir. Örneğin, /QSYS.LIB/FOO.LIB/BAR.FILE/*.MBR, /QSYS.LIB/FOO.LIB/*.FILE/BAR.MBR, /QSYS.LIB/FOO.LIB/*.FILE/*.MBR.

Bu örnek çıkışta, aktarma sırasında kullanılan adlandırma şemasını belirlemek için kullanabileceğiniz isteğe bağlı bir meta veri alanı "naming.scheme.qsys.monitor" vardır. By default, this field is set to "unix," which causes the destination file to be called F00.MBR. Ayrıca, IBM i FTP FILE.MEMBER şemasını kullanmak için "ibmi" değerini de belirtebilirsiniz; örneğin, /QSYS.LIB/FOO.LIB/BAR.FILE/BAZ.MBR, BAR.BAZ olarak aktarılır.

Bu çıkışı kurmak için aşağıdaki adımları tamamlayın:

1. *com.ibm.wmqfte.samples.ibm.userexits.jar* dosyasını *WMQFTE_install_dir/samples/userexit-IBMi* dizininden temsilcinin *exits* dizinine kopyalayın.
2. *agent.properties* dosyasındaki *sourceTransferStartExitSınıfları* özelliğine *com.ibm.wmqfte.exit.user.ibm.FileMemberMonitorExit* ekleyin.
3. Aracıyı yeniden başlatın.

com.ibm.wmqfte.exit.user.ibm.EmptyFileDeleteExit

Kaynak dosya üyesi, aktarımın bir parçası olarak silindiğinde, *com.ibm.wmqfte.exit.user.ibm.EmptyFileDeleteExit* örnek kullanıcı çıkışı boş bir dosya nesnesini siler. IBM i dosya nesneleri birçok üyeyi potansiyel olarak tutabileceği için, dosya nesneleri MFT tarafından dizinler gibi işlem görür. Bu nedenle, MFT kullanarak bir dosya nesnesi üzerinde taşıma işlemi gerçekleştiremezsiniz; taşıma işlemleri yalnızca üye düzeyinde desteklenir. Sonuç olarak, bir üye üzerinde taşıma işlemi gerçekleştirdiğinizde, artık boş olan dosya geride bırakılır. Bu boş dosyaları, aktarma isteğinin bir parçası olarak silmek istiyorsanız bu örnek çıkışı kullanın.

"empty.file.delete" meta verileri için "true" değerini belirtiyorsanız ve bir *FTEFileMember* aktarırsanız, dosya boşsa, örnek çıkışı üst dosyayı siler.

Bu çıkışı kurmak için aşağıdaki adımları tamamlayın:

1. Copy the *com.ibm.wmqfte.samples.ibm.userexits.jar* file from *WMQFTE_install_dir/samples/userexit-IBMi* to the agent's *exits* directory.
2. *agent.properties* dosyasındaki *sourceTransferStartExitSınıfları* özelliğine *com.ibm.wmqfte.exit.user.ibm.EmptyFileDeleteExit* ekleyin.
3. Aracıyı yeniden başlatın.

İlgili başvurular

“MFT aktarma G/Ç kullanıcı çıkışlarının kullanılması” sayfa 250

You can use Managed File Transfer transfer I/O user exits to configure custom code to perform the underlying file system I/O work for Managed File Transfer transfers.

“Kullanıcı çıkışlarına ilişkin MFT Agent özellikleri” sayfa 854

agent.properties dosyasındaki standart özelliklerin yanı sıra, özellikle kullanıcı çıkışı yordamlarıyla ilgili olarak birkaç gelişmiş özellik vardır. Bu özellikler varsayılan olarak içerilmez, bu nedenle bunların herhangi birini kullanmak istiyorsanız, agent.properties dosyasını el ile düzenlemeniz gerekir. Aracı çalışırken agent.properties dosyasında bir değişiklik yaparsanız, değişiklikleri almak için aracıyı durdurup yeniden başlatın.

MFT kullanıcı çıkışları için uzaktan hata ayıklamayı etkinleştirme

Kullanıcı çıkışlarınızı geliştirirken, kodunuzdaki sorunları bulmanıza yardımcı olması için bir hata ayıklayıcı kullanmak isteyebilirsiniz.

Aracıyı çalıştıran Java sanal makinesinde çalışan çıkışlar nedeniyle, genellikle tümleşik geliştirme ortamında bulunan doğrudan hata ayıklama desteğini kullanamazsınız. Ancak, JVM' nin uzak hata ayıklamasını etkinleştirebilir ve uygun bir uzak hata ayıklayıcıyı bağlayabilirsiniz.

To enable remote debugging, use the standard JVM parameters **-Xdebug** and **-Xrunjdwp**. Bu özellikler, aracıyı **BFG_JVM_PROPERTIES** ortam değişkeniyle çalıştıran JVM' ye geçirilir. Örneğin, UNIX' da aşağıdaki komutlar aracıyı başlatır ve JVM' nin TCP kapısı 8765 üzerindeki hata ayıklayıcı bağlantılarını dinlemesine neden olur.

```
export BFG_JVM_PROPERTIES="-Xdebug -Xrunjdwp:transport=dt_socket,server=y,address=8765"
fteStartAgent -F TEST_AGENT
```

Aracı hata ayıklayıcı bağlanıncaya kadar başlamaz. **export** komutu yerine Windows üzerinde **set** komutunu kullanın.

Hata ayıklayıcı ile JVM arasında başka iletişim yöntemlerini de kullanabilirsiniz. Örneğin, JVM bu bağlantıyı tam tersi yerine hata ayıklayıcıya açabilir ya da TCP yerine paylaşılan bellek kullanabilirsiniz. Daha ayrıntılı bilgi için [Java Platform Debugger Architecture](#) belgelerine bakın.

Aracıyı uzaktan hata ayıklama kipinde başlatırken **-F** (ön plan) parametresini kullanmalısınız.

Eclipse hata ayıklayıcısını kullanma

Aşağıdaki adımlar, Eclipse geliştirme ortamında uzaktan hata ayıklama yeteneği için geçerlidir. Ayrıca, JPDA-uyumlu diğer uzak hata ayıklayıcıları da kullanabilirsiniz.

1. Click **Çalıştır > Hata Ayıklama İletişim Kutu** (or **Çalıştır > Hata Ayıklama Yapılandırmaları** or **Çalıştır > Hata Ayıklama** depending on your version of Eclipse).
2. Hata ayıklama yapılanışı yaratmak için yapılanış tipleri listesinde **Uzak Java Uygulaması** ögesini çift tıklatın.
3. Yapılandırma alanlarını doldurun ve hata ayıklama yapılandırmasını kaydedin. Aracı JVM' yi hata ayıklama kipinde başlattığınız zaman, JVM' ye şimdi bağlanabilirsiniz.

Örnek MFT kaynak aktarımı kullanıcı çıkışı

```
/*
 * A Sample Source Transfer End Exit that prints information about a transfer to standard
 * output.
 * If the agent is run in the background the output will be sent to the agent's event log file.
 * If
 * the agent is started in the foreground by specifying the -F parameter on the fteStartAgent
 * command the output will be sent to the console.
 */
```

```

* To run the exit execute the following steps:
*
* Compile and build the exit into a jar file. You need the following in the class path:
* {MQ_INSTALLATION_PATH}\mqft\lib\com.ibm.wmqfte.exitroutines.api.jar
*
* Put the jar in your agent's exits directory:
* {MQ_DATA_PATH}\config\coordQmgrName\agents\agentName\exits\
*
* Update the agent's properties file:
* {MQ_DATA_PATH}\config\coordQmgrName\agents\agentName\agent.properties
* to include the following property:
* sourceTransferEndExitClasses=[packageName.]SampleEndExit
*
* Restart agent to pick up the exit
*
* Send the agent a transfer request:
* For example: fteCreateTransfer -sa myAgent -da YourAgent -df output.txt input.txt
*/

```

```

import java.util.List;
import java.util.Map;
import java.util.Iterator;

import com.ibm.wmqfte.exitroutine.api.SourceTransferEndExit;
import com.ibm.wmqfte.exitroutine.api.TransferExitResult;
import com.ibm.wmqfte.exitroutine.api.FileTransferResult;

public class SampleEndExit implements SourceTransferEndExit {

    public String onSourceTransferEnd(TransferExitResult transferExitResult,
        String sourceAgentName,
        String destinationAgentName,
        Map<String, String>environmentMetaData,
        Map<String, String>transferMetaData,
        List<FileTransferResult>fileResults) {

        System.out.println("Environment Meta Data: " + environmentMetaData);
        System.out.println("Transfer Meta Data: " + transferMetaData);

        System.out.println("Source agent: " +
            sourceAgentName);
        System.out.println("Destination agent: " +
            destinationAgentName);

        if (fileResults.isEmpty()) {
            System.out.println("No files in the list");
            return "No files";
        }
        else {

            System.out.println( "File list: ");

            final Iterator<FileTransferResult> iterator = fileResults.iterator();

            while (iterator.hasNext()){
                final FileTransferResult thisFileSpec = iterator.next();
                System.out.println("Source file spec: " +
                    thisFileSpec.getSourceFileSpecification() +
                    ", Destination file spec: " +
                    thisFileSpec.getDestinationFileSpecification());
            }
        }
        return "Done";
    }
}

```

Örnek protokol köprüsü kimlik bilgileri kullanıcı çıkışı

Bu örnek kullanıcı çıkışısının nasıl kullanılacağı hakkında bilgi için bkz. [“Çıkış sınıflarını kullanarak bir dosya sunucusuna ilişkin kimlik bilgilerinin eşlenmesi” sayfa 216](#)

```

import java.io.File;
import java.io.FileInputStream;
import java.io.FileNotFoundException;

```

```

import java.io.IOException;
import java.util.Enumeration;
import java.util.HashMap;
import java.util.Map;
import java.util.Properties;
import java.util.StringTokenizer;

import com.ibm.wmqfte.exitroutine.api.CredentialExitResult;
import com.ibm.wmqfte.exitroutine.api.CredentialExitResultCode;
import com.ibm.wmqfte.exitroutine.api.CredentialPassword;
import com.ibm.wmqfte.exitroutine.api.CredentialUserId;
import com.ibm.wmqfte.exitroutine.api.Credentials;
import com.ibm.wmqfte.exitroutine.api.ProtocolBridgeCredentialExit;

/**
 * A sample protocol bridge credential exit
 *
 * This exit reads a properties file that maps mq user ids to server user ids
 * and server passwords. The format of each entry in the properties file is:
 *
 * mqUserId=serverUserId,serverPassword
 *
 * The location of the properties file is taken from the protocol bridge agent
 * property protocolBridgeCredentialConfiguration.
 *
 * To install the sample exit compile the class and export to a jar file.
 * Place the jar file in the exits subdirectory of the agent data directory
 * of the protocol bridge agent on which the exit is to be installed.
 * In the agent.properties file of the protocol bridge agent set the
 * protocolBridgeCredentialExitClasses to SampleCredentialExit
 * Create a properties file that contains the mqUserId to serverUserId and
 * serverPassword mappings applicable to the agent. In the agent.properties
 * file of the protocol bridge agent set the protocolBridgeCredentialConfiguration
 * property to the absolute path name of this properties file.
 * To activate the changes stop and restart the protocol bridge agent.
 *
 * For further information on protocol bridge credential exits refer to
 * the WebSphere MQ Managed File Transfer documentation online at:
 * https://www.ibm.com/docs/SSEP7X_7.0.4/welcome/WelcomePagev7r0.html
 */
public class SampleCredentialExit implements ProtocolBridgeCredentialExit {

    // The map that holds mq user ID to serverUserId and serverPassword mappings
    final private Map<String,Credentials> credentialsMap = new HashMap<String, Credentials>();

    /* (non-Javadoc)
     * @see com.ibm.wmqfte.exitroutine.api.ProtocolBridgeCredentialExit#initialize(java.util.Map)
     */
    public synchronized boolean initialize(Map<String, String> bridgeProperties) {

        // Flag to indicate whether the exit has been successfully initialized or not
        boolean initialisationResult = true;

        // Get the path of the mq user ID mapping properties file
        final String propertiesFilePath = bridgeProperties.get("protocolBridgeCredentialConfiguration");

        if (propertiesFilePath == null || propertiesFilePath.length() == 0) {
            // The properties file path has not been specified. Output an error and return false
            System.err.println("Error initializing SampleCredentialExit.");
            System.err.println("The location of the mqUserID mapping properties file has not been
specified in the
protocolBridgeCredentialConfiguration property");
            initialisationResult = false;
        }

        if (initialisationResult) {

            // The Properties object that holds mq user ID to serverUserId and serverPassword
            // mappings from the properties file
            final Properties mappingProperties = new Properties();

            // Open and load the properties from the properties file
            final File propertiesFile = new File (propertiesFilePath);
            FileInputStream inputStream = null;
            try {
                // Create a file input stream to the file
                inputStream = new FileInputStream(propertiesFile);

                // Load the properties from the file
                mappingProperties.load(inputStream);
            }
            catch (FileNotFoundException ex) {

```

```

        System.err.println("Error initializing SampleCredentialExit.");
        System.err.println("Unable to find the mqUserId mapping properties file: " +
propertiesFilePath);
        initialisationResult = false;
    }
    catch (IOException ex) {
        System.err.println("Error initializing SampleCredentialExit.");
        System.err.println("Error loading the properties from the mqUserId mapping properties
file: " + propertiesFilePath);
        initialisationResult = false;
    }
    finally {
        // Close the inputStream
        if (inputStream != null) {
            try {
                inputStream.close();
            }
            catch (IOException ex) {
                System.err.println("Error initializing SampleCredentialExit.");
                System.err.println("Error closing the mqUserId mapping properties file: " +
propertiesFilePath);
                initialisationResult = false;
            }
        }
    }
}

if (initialisationResult) {
    // Populate the map of mqUserId to server credentials from the properties
    final Enumeration<?> propertyNames = mappingProperties.propertyNames();
    while ( propertyNames.hasMoreElements()) {
        final Object name = propertyNames.nextElement();
        if (name instanceof String ) {
            final String mqUserId = ((String)name).trim();
            // Get the value and split into serverUserId and serverPassword
            final String value = mappingProperties.getProperty(mqUserId);
            final StringTokenizer valueTokenizer = new StringTokenizer(value, ",");
            String serverUserId = "";
            String serverPassword = "";
            if (valueTokenizer.hasMoreTokens()) {
                serverUserId = valueTokenizer.nextToken().trim();
            }
            if (valueTokenizer.hasMoreTokens()) {
                serverPassword = valueTokenizer.nextToken().trim();
            }
            // Create a Credential object from the serverUserId and serverPassword
            final Credentials credentials = new Credentials(new CredentialUserId(serverUserId), new
CredentialPassword(serverPassword));
            // Insert the credentials into the map
            credentialsMap.put(mqUserId, credentials);
        }
    }
}

return initialisationResult;
}
/* (non-Javadoc)
 * @see com.ibm.wmqfte.exitroutine.api.ProtocolBridgeCredentialExit#mapMQUserId(java.lang.String)
 */
public synchronized CredentialExitResult mapMQUserId(String mqUserId) {
    CredentialExitResult result = null;
    // Attempt to get the server credentials for the given mq user id
    final Credentials credentials = credentialsMap.get(mqUserId.trim());
    if ( credentials == null) {
        // No entry has been found so return no mapping found with no credentials
        result = new CredentialExitResult(CredentialExitResultCode.NO_MAPPING_FOUND, null);
    }
    else {
        // Some credentials have been found so return success to the user along with the credentials
        result = new CredentialExitResult(CredentialExitResultCode.USER_SUCCESSFULLY_MAPPED,
credentials);
    }
    return result;
}
/* (non-Javadoc)
 * @see com.ibm.wmqfte.exitroutine.api.ProtocolBridgeCredentialExit#shutdown(java.util.Map)
 */
public void shutdown(Map<String, String> bridgeProperties) {
    // Nothing to do in this method because there are no resources that need to be released

```



```
}  
}
```

Örnek protokol köprüsü özellikleri kullanıcı çıkışı

Bu örnek kullanıcı çıkışının nasıl kullanılacağı hakkında bilgi için bkz. [“ProtocolBridgePropertiesExit2: Protokol dosyası sunucusu özellikleri aranıyor” sayfa 210](#)

SamplePropertiesExit2.java

```
import java.io.File;  
import java.io.FileInputStream;  
import java.io.FileNotFoundException;  
import java.io.IOException;  
import java.util.HashMap;  
import java.util.Map;  
import java.util.Map.Entry;  
import java.util.Properties;  
  
import com.ibm.wmqfte.exitroutine.api.ProtocolBridgePropertiesExit2;  
import com.ibm.wmqfte.exitroutine.api.ProtocolServerPropertyConstants;  
  
/**  
 * A sample protocol bridge properties exit. This exit reads a properties file  
 * that contains properties for protocol servers.  
 * <p>  
 * The format of each entry in the properties file is:  
 * {@literal serverName=type://host:port}  
 * Ensure there is a default entry such as  
 * {@literal default=type://host:port}  
 * otherwise the agent will fail to start with a BFGBR0168 as it must have a  
 * default server.  
 * <p>  
 * The location of the properties file is taken from the protocol bridge agent  
 * property {@code protocolBridgePropertiesConfiguration}.  
 * <p>  
 * The methods {@code getCredentialLocation} returns the location of the associated  
 * ProtocolBridgeCredentials.xml, this sample it is defined to be stored in a directory  
 * defined by the environment variable CREDENTIALSHOME  
 * <p>  
 * To install the sample exit:  
 * <ol>  
 * <li>Compile the class and export to a jar file.  
 * <li>Place the jar file in the {@code exits} subdirectory of the agent data directory  
 * of the protocol bridge agent on which the exit is to be installed.  
 * <li>In the {@code agent.properties} file of the protocol bridge agent  
 * set the {@code protocolBridgePropertiesExitClasses} to  
 * {@code SamplePropertiesExit2}.  
 * <li>Create a properties file that contains the appropriate properties to specify the  
 * required servers.  
 * <li>In the {@code agent.properties} file of the protocol bridge agent  
 * set the <code>protocolBridgePropertiesConfiguration</code> property to the  
 * absolute path name of this properties file.  
 * <li>To activate the changes stop and restart the protocol bridge agent.  
 * </ol>  
 * <p>  
 * For further information on protocol bridge properties exits refer to the  
 * WebSphere MQ Managed File Transfer documentation online at:  
 * <p>  
 * {@link https://www.ibm.com/docs/SSEP7X_7.0.4/welcome/WelcomePagev7r0.html}  
 */  
public class SamplePropertiesExit2 implements ProtocolBridgePropertiesExit2 {  
  
    /**  
     * Helper class to encapsulate protocol server information.  
     */  
    private static class ServerInformation {  
        private final String type;  
        private final String host;  
        private final int port;  
  
        public ServerInformation(String url) {  
            int index = url.indexOf("://");  
            if (index == -1) throw new IllegalArgumentException("Invalid server URL: "+url);  
            type = url.substring(0, index);
```

```

        int portIndex = url.indexOf(":", index+3);
        if (portIndex == -1) {
            host = url.substring(index+3);
            port = -1;
        } else {
            host = url.substring(index+3, portIndex);
            port = Integer.parseInt(url.substring(portIndex+1));
        }
    }

    public String getType() {
        return type;
    }

    public String getHost() {
        return host;
    }

    public int getPort() {
        return port;
    }
}

/** A {@code Map} that holds information for each configured protocol server */
final private Map<String, ServerInformation> servers = new HashMap<String, ServerInformation>();

/* (non-Javadoc)
 * @see
 com.ibm.wmqfte.exitroutine.api.ProtocolBridgePropertiesExit#getProtocolServerProperties(java.lang.String)
 */
public Properties getProtocolServerProperties(String protocolServerName) {
    // Attempt to get the protocol server information for the given protocol server name
    // If no name has been supplied then this implies the default.
    final ServerInformation info;
    if (protocolServerName == null || protocolServerName.length() == 0) {
        protocolServerName = "default";
    }
    info = servers.get(protocolServerName);

    // Build the return set of properties from the collected protocol server information, when
available.
    // The properties set here is the minimal set of properties to be a valid set.
    final Properties result;
    if (info != null) {
        result = new Properties();
        result.setProperty(ProtocolServerPropertyConstants.SERVER_NAME, protocolServerName);
        result.setProperty(ProtocolServerPropertyConstants.SERVER_TYPE, info.getType());
        result.setProperty(ProtocolServerPropertyConstants.SERVER_HOST_NAME, info.getHost());
        if (info.getPort() != -1)
result.setProperty(ProtocolServerPropertyConstants.SERVER_PORT_VALUE, ""+info.getPort());
        result.setProperty(ProtocolServerPropertyConstants.SERVER_PLATFORM, "UNIX");
        if (info.getType().toUpperCase().startsWith("FTP")) { // FTP & FTPS
            result.setProperty(ProtocolServerPropertyConstants.SERVER_TIMEZONE, "Europe/London");
            result.setProperty(ProtocolServerPropertyConstants.SERVER_LOCALE, "en-GB");
        }
        result.setProperty(ProtocolServerPropertyConstants.SERVER_FILE_ENCODING, "UTF-8");
    } else {
        System.err.println("Error no default protocol file server entry has been supplied");
        result = null;
    }

    return result;
}

/* (non-Javadoc)
 * @see com.ibm.wmqfte.exitroutine.api.ProtocolBridgePropertiesExit#initialize(java.util.Map)
 */
public boolean initialize(Map<String, String> bridgeProperties) {
    // Flag to indicate whether the exit has been successfully initialized or not
    boolean initialisationResult = true;

    // Get the path of the properties file
    final String propertiesFilePath = bridgeProperties.get("protocolBridgePropertiesConfiguration");
    if (propertiesFilePath == null || propertiesFilePath.length() == 0) {
        // The protocol server properties file path has not been specified. Output an error and
return false
        System.err.println("Error initializing SamplePropertiesExit.");
        System.err.println("The location of the protocol server properties file has not been
specified in the
        protocolBridgePropertiesConfiguration property");
        initialisationResult = false;
    }
}

```

```

    }

    if (initialisationResult) {
        // The Properties object that holds protocol server information
        final Properties mappingProperties = new Properties();

        // Open and load the properties from the properties file
        final File propertiesFile = new File (propertiesFilePath);
        FileInputStream inputStream = null;
        try {
            // Create a file input stream to the file
            inputStream = new FileInputStream(propertiesFile);

            // Load the properties from the file
            mappingProperties.load(inputStream);
        } catch (final FileNotFoundException ex) {
            System.err.println("Error initializing SamplePropertiesExit.");
            System.err.println("Unable to find the protocol server properties file: " +
propertiesFilePath);
            initialisationResult = false;
        } catch (final IOException ex) {
            System.err.println("Error initializing SamplePropertiesExit.");
            System.err.println("Error loading the properties from the protocol server properties
file: " + propertiesFilePath);
            initialisationResult = false;
        } finally {
            // Close the inputStream
            if (inputStream != null) {
                try {
                    inputStream.close();
                } catch (final IOException ex) {
                    System.err.println("Error initializing SamplePropertiesExit.");
                    System.err.println("Error closing the protocol server properties file: " +
propertiesFilePath);
                    initialisationResult = false;
                }
            }
        }
    }

    if (initialisationResult) {
        // Populate the map of protocol servers from the properties
        for (Entry<Object, Object> entry : mappingProperties.entrySet()) {
            final String serverName = (String)entry.getKey();
            final ServerInformation info = new ServerInformation((String)entry.getValue());
            servers.put(serverName, info);
        }
    }

    return initialisationResult;
}

/* (non-Javadoc)
 * @see com.ibm.wmqfte.exitroutine.api.ProtocolBridgePropertiesExit#shutdown(java.util.Map)
 */
public void shutdown(Map<String, String> bridgeProperties) {
    // Nothing to do in this method because there are no resources that need to be released
}

/* (non-Javadoc)
 * @see com.ibm.wmqfte.exitroutine.api.ProtocolBridgePropertiesExit2#getCredentialLocation()
 */
public String getCredentialLocation() {
    String envLocationPath;
    if (System.getProperty("os.name").toLowerCase().contains("win")) {
        // Windows style
        envLocationPath = "%CREDENTIALSHOME%\ProtocolBridgeCredentials.xml";
    }
    else {
        // Unix style
        envLocationPath = "$CREDENTIALSHOME/ProtocolBridgeCredentials.xml";
    }
    return envLocationPath;
}
}
}

```

Aracı komut kuyruğuna ileti yerleştirerek MFT ' i denetleme

Aracı komut kuyruklarına ileti koyarak, Managed File Transfer ' i denetleyen bir uygulama yazabilirsiniz.

Aracının aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirmesini istemek için bir aracının komut kuyruğuna bir ileti yerleştirebilirsiniz:

- Dosya Aktarma Yaratılması
- Zamanlanmış bir dosya aktarma işlemi yaratmanızı sağlar
- Bir dosya aktarımı iptal eder
- Zamanlanmış bir dosya aktarımı iptal eder
- Bir komut çağır
- İzleme Programı Yaratılması
- İzleme Programının Silinmesi
- Aracının etkin olduğunu belirtmek için ping işlemi gerçekleştirin

Aracının bu işlemlerden birini gerçekleştirmesini istemek için, iletinin aşağıdaki şemanın biriyle uyumlu bir XML biçiminde olması gerekir:

FileTransfer.xsd

Bu biçimde iletiler, bir ktk aktarma ya da zamanlanan ktk aktarma, komut g " ndermek ya da bir ktk aktarma ya da zamanlanan ktk aktarmalarının iptal edilmesi için kullanılır. Daha fazla bilgi için, bkz. [“Dosya aktarma isteği ileti biçimi” sayfa 756.](#)

Monitor.xsd

Bu biçimdeki iletiler bir kaynak izleme programı yaratmak ya da varolan bir kaynak izleme programını silmek için kullanılabilir. Daha fazla bilgi için, bkz. [“MFT izleme isteği ileti biçimleri” sayfa 773.](#)

PingAgent.xsd

Bu biçimdeki iletiler, etkin olduğunu denetlemek üzere bir aracıya ping komutu göndermek için kullanılabilir. Daha fazla bilgi için, bkz. [“Ping MFT aracı istek iletisi biçimi” sayfa 782.](#)

Aracı, istek iletilerine bir yanıt döndürür. Yanıt iletisi, istek iletisinde tanımlı bir yanıt kuyruğuna yerleştirilir. Yanıt iletisi, aşağıdaki şema tarafından tanımlanan bir XML biçiminde olur:

Reply.xsd

Daha fazla bilgi için, bkz. [“MFT aracı yanıt iletisi biçimi” sayfa 783.](#)

Sorun gidermeMFT

Use the following reference information to help you to diagnose errors in Managed File Transfer:

MFT Genel sorun giderme

Use the following reference information to help you to diagnose errors in Managed File Transfer:

İlgili kavramlar

[“MFT kullanımına ilişkin ipuçları ve öneriler” sayfa 262](#)

Here are some suggestions to help you to make best use of Managed File Transfer.

[“Guidance for running an MFT agent or logger as a Windows service” sayfa 312](#)

Windows hizmetleri olarak bir Managed File Transfer aracı, bağımsız bir veritabanı günlüğe kaydedici ve bağımsız bir dosya kaydedicisi çalıştırabilirsiniz. Bu Windows hizmetleriyle ilgili bir sorun yaşıyorsanız, sorunu tanılamak için hizmet günlüğü dosyalarını ve bu konudaki bilgileri kullanabilirsiniz.

İlgili görevler

[“Running trace on MFT” sayfa 263](#)

Bu kısımda açıklanan yöntemleri, Managed File Transfer' i izlemek için kullanabilirsiniz.

[“Bir Oracle veritabanında MFT veritabanı şemanızı güncellerken bir hata alırsanız ne yapmanız gerekir?” sayfa 317](#)

You might receive the following error message when updating your database schema to the latest level by using the `ftelog_tables_oracle_702_703.sql` file: `ERROR at line 1: ORA-02289: sequence does not exist`. Bu hata, tabloların kullandığı sıraların ve tetikleyicilerin tablolarla aynı şemada olmamasından kaynaklanır.

İlgili başvurular

[“Ortak MFT sorunları” sayfa 287](#)

Managed File Transfer ağıınızda ortaya çıkabilecek genel sorunlar.

[“MFT aracınızın `fteListAgents` komutu tarafından listelenmiyorsa ne yapmanız gerekir?” sayfa 290](#)
Aracınız **`fteListAgents`** komutu tarafından listelenmiyorsa ya da IBM MQ Explorer dosyasında görüntülenmiyorsa ya da dosya aktarımlarınız IBM MQ Explorer'un **Aktarma Günlüğü** 'nde görüntülenmiyorsa, nedeni araştırmak için bir dizi sorun saptama adımı gerçekleştirebilirsiniz.

[“MFT aracı işleminiz kaybolursa, ancak hiçbir tanılama bilgisi günlüğe kaydedilmezse ne yapılır?” sayfa 292](#)

UNIX platformlarında, bir aracı işlemi kaybolursa, ancak aracı günlük dosyaları herhangi bir açıklama içermiyorsa, bu durum, aracının başlatılmasına neden olabilir.

[“Dosya aktarımınızın sıkışmadığını düşünüyorsanız, ne yapmanız gerekir” sayfa 301](#)

Yoğun yüklü bir sistemde ya da kaynak ve hedef araçlar arasında ağ sorunları olduğunda, aktarımlar zaman zaman kuyruğa alınmış ya da kurtarılan bir durumda sıkışmış olarak görünebilirler. buna neden olan bir takım etkenler var.

[“Protokol köprüsü aracısının bir dosyanın bulunamadığını bildirmesi durumunda ne yapmanız gerekir?” sayfa 302](#)

Protokol köprüsü aracı, protokol köprüsünün bir `File not found` hata ileti döndürmeye bağlandığı SFTP ya da FTP sunucusunun bağlandığı raporlarında, bu ileti farklı hata vakalarından birinin oluştuğu anlamına gelebilir.

[“Kuyruk kaynağı izleme programı tarafından başlatılan bir aktarma tarafından yaratılan hedef dosyalar yanlış veri içeriyorsa ne yapılır?” sayfa 304](#)

Bir kuyruğu izlemek ve kuyruktan bir dosyaya ileti ya da ileti grubu aktarmak için kaynak izleme programı yaratabilirsiniz. Dosya adı, iletteki MQMD ileti açıklayıcıları ya da bir gruptaki ilk ileti kullanılarak belirtilebilir. Bir ileti `kt ş e` aktarma başarısız olursa ve kuyrukte ileti ya da grup kalırsa, izleme programıyla bir sonraki tetiklede, veri içinde yaratılmakta olan ktklerin yaratılmasına yol açabilirsiniz.

[“İletiler SYSTEM.MANAGED.DURABLE kuyruklarınızda oluşturuyorsa ya da dosya sisteminizi dolduruyorsa ne yapılır?” sayfa 305](#)

IBM MQ Explorer eklentiniz koordinasyon kuyruğu yöneticisinde kalıcı bir abonelik kullanıyorsa, iletiler SYSTEM.MANAGED.DURABLE kuyruklarında oluşturulabilir. Yüksek hacimli bir Managed File Transfer ağıınız varsa, IBM MQ Explorer eklentisini sık sık ya da her ikisini de kullanıyorsanız, bu ileti verileri yerel dosya sisteminizi doldurabilir.

[“Yayınlamadan önce iletilerin incelenmesi” sayfa 306](#)

Aracılar IBM WebSphere MQ 6.0 kuyruk yöneticilerine bağlanabildiği için, araçlar IBM WebSphere MQ 7.0' ta kullanıma sunulan doğrudan yayın yaklaşımını kullanmaz. Bunun yerine, araçlar olağan iletileri bir MQRFH üstbilgisi içeren koordinasyon kuyruğu yöneticisine gönderir. MQRFH üstbilgisi, iletinin bilgi yükünün yayınlandığı için istekte bulunur. Bu iletiler SYSTEM.FTE : Koordinasyon kuyruk yöneticisinden, iletiler genellikle o kuyruktan hemen yayınlanır. Hata koşulları bu yayını durdurursa, tanılama konusunda yardım alma girişiminde bulunulmadan önce kuyruktaki iletileri inceleyebilirsiniz. Aşağıdaki adımları izleyerek bunu yapabilirsiniz:

[“IBM i saklama dosyaları aktarılırken olası hatalar” sayfa 307](#)

Aynı IBM i kaydetme dosyasını birkaç kez aktarmak için Managed File Transfer kullanırsanız, aktarma başarısız olabilir.

[“İleti boyutu ile ilişkili MQ özniteliklerini ve MFT özelliklerini ayarlama kılavuzu” sayfa 308](#)

You can change IBM MQ attributes and Managed File Transfer properties to affect the behavior of Managed File Transfer when reading or writing messages of various sizes.

[“MFT günlük kaydedici hata işleme ve reddetme” sayfa 317](#)

Managed File Transfer günlük kaydedicisi iki hata tipini tanımlar: her ileti başına hata ve genel hatalar.

[“MFT günlük kaydedicisi başlatıldıysa, ancak veritabanına aktarma bilgileri kaydedilmediği takdirde ne yapmanız gerekir?” sayfa 319](#)

Managed File Transfer günlük kaydedicisi tarafından kullanılan veritabanı çizelgeleri, veritabanının sayfa büyüklüğü 8 KB ya da daha büyük olmasını gerektirir. If the page size of the database is not large enough, the tables are not created properly and you see the error SQLSTATE=42704.

[“fteDisplaySürümü” sayfa 452](#)

Kurmuş olduğunuz Managed File Transfer sürümünü görüntülemek için **fteDisplayVersion** komutunu kullanın.

[“BFGSS0023E hataları ve bunların nasıl saklanmayacağını” sayfa 322](#)

Ürünün önceki bir sürümüne geri gitmek için bir düzeltme paketini kuruluştan kaldırırsanız ve kuruluşla ilişkili bir aracı, kaldırma işleminin gerçekleşeceği sırada yönetilen aktarımlar içeriyordu, sonra bu aracı başlatılamaz ve bir BFGSS0023E hatası bildirecektir. Bu hatayı önlemek için, araçlar yeniden başlatıldığında BFGSS0023E iletilerinin görüntülenmesini önlemek için gereken sayıda adımı tamamlayabilirsiniz.

[“MFT için dönüş kodları” sayfa 324](#)

Managed File Transfer commands, Ant tasks, and log messages provide return codes to indicate whether functions have successfully completed.

MFT kullanımına ilişkin ipuçları ve öneriler

Here are some suggestions to help you to make best use of Managed File Transfer.

- `agent.properties` dosyasını değiştirirseniz, değişiklikleri almak için aracıyı durdurup yeniden başlatın.
- Bir dosya aktarımı başlatır ve herhangi bir aktarma işlemi belirtisi yoksa ve hata bildirilmezse, kaynak aracının çalışır durumda olup olmadığını denetleyin. Aktarım gösteriliyorsa, ancak ilerleme kaydedilmezse, hedef görevlinin de çalışır durumda olup olmadığını denetleyin. You can check the current state of agents in the agent log or verify that the agent is active with an **ftePingAgent** command.
- Tek bir aktarımı **fteCancelTransfer** komutunu kullanarak iptal ederseniz, **-agentName** parametresindeki kaynak ya da hedef aracıyı kullanabilirsiniz. However, when you delete a transfer schedule using the **fteDeleteScheduledTransfer** command, you must use the source agent name in the **-agentName** parameter.
- Bir dosya aktarırken, mutlak ya da görelî olan kaynak ve hedef dosya yolları yalnızca kaynak ve hedef araçlarda önemlidir. **fteCreateAgent** komutunun yayınlanmakta olduğu sistem ve dizinin aktarılmakta olan dosyayla hiçbir ilgisi yok.
- Özellikle birden çok koşut zamanlı aktarma çalıştırıyorsanız, varsayılan ortam ayarlarınız Managed File Transfer' i tam olarak destekleyemeyebilir. Bir aracının belleği yetersiz olduğunu gösteren bir hata varsa, aşağıdaki parametreleri gerektiği şekilde denetleyin ve güncelleyin:
 - **UNIX** UNIX platformları için şu komutu çalıştırın: `ulimit -m 1048576` (ya da yaklaşık 1 GB). Bu yerleşik küme büyüklüğü üst sınırı, en fazla 25 koşut zamanlı aktarıma izin vermek için yeterlidir (bir aracı için yapılan aktarma sayısı üst sınırı için 25 koşut zamanlı aktarımın varsayılan değeri olur).
 - Tüm altyapılar için: **BFG_JVM_PROPERTIES** ortam değişkenini şu şekilde ayarlayın:
`BFG_JVM_PROPERTIES="-Xmx1024M"`

Maksimum 25 adetten daha büyük koşut zamanlı aktarımların sayısına izin vermek istiyorsanız, **ulimit** ve **BFG_JVM_PROPERTIES** için önerilenlerden daha büyük büyüklükleri kullanın.

Not: Connect:Direct köprü araçlar için koşut zamanlı aktarma sayısı üst sınırı için varsayılan değer 5 'dir.

- Dosyaları farklı platformlar arasında metin kipinde aktarmak için Managed File Transfer kullandığınızda, kaynak platformun varsayılan dosya kodlaması hedef platform tarafından desteklenmeyebilir. Bu, aktarma işleminin başarısız olmasına neden olur:

```
BFGI00058E: The transfer source encoding xxx is illegal or for an unsupported character set.
```

Kaynak kodlamayı, bir ortam değişkeni kullanarak hedef altyapı tarafından desteklenen bir kodla ayarlayarak bu hatayı çözebilirsiniz. Kaynak sistemde **BFG_JVM_PROPERTIES** sistem ortam değişkenini şu şekilde ayarlayın: `BFG_JVM_PROPERTIES="-Dfile.encoding=xxx"`; burada *xxx*, hedef platform tarafından desteklenen bir kodlamadır. Örneğin, bir Solaris platformundan metin modundaki dosyaları farklı bir platforma aktarıyorsanız ve kaynak ülke değeri "ja" olarak ayarlandıysa, **BFG_JVM_PROPERTIES** değerini şu şekilde ayarlayın: `BFG_JVM_PROPERTIES="-Dfile.encoding=EUC-JP"`. Kaynak ülke değeri "ja_JP.PCK", **BFG_JVM_PROPERTIES** ögesini şu şekilde ayarlayın: `BFG_JVM_PROPERTIES="-Dfile.encoding=Shift_JIS"`.

Bu hatayı, yeni bir aktarma başlattığınızda **-sce** parametresini kullanarak tek bir aktarım için de çözebilirsiniz. Daha fazla bilgi için, bkz. [“fteCreateTransfer: yeni bir dosya aktarımı başlatır” sayfa 419](#).

İlgili başvurular

“MFTiçinJava sistem özellikleri” sayfa 583

Komut ya da aracı özellikleri mekanizmasını kullanamayan erken işlev için yapılandırma tanımladıkları için, Java sistem özellikleri olarak bir dizi Managed File Transfer komutu ve aracı özelliği tanımlanmalıdır.

Running trace on MFT

Bu kısımda açıklanan yöntemleri, Managed File Transfer' i izlemek için kullanabilirsiniz.

Bu görev hakkında

Çeşitli Managed File Transfer kaynaklarının izlenmesine ilişkin ayrıntılı bilgi için [“Tracing Managed File Transfer resources on Multiplatforms” sayfa 266](#) ve [“Managed File Transfer for z/OS kaynaklarının izlenmesi” sayfa 273](#) başlıklı konuya bakın.

fteSetAgentTraceDüzeyi

Bir aracıya ilişkin yürürlükteki izleme düzeyini dinamik olarak değiştirmek için **fteSetAgentTraceLevel** komutunu kullanın.

Amaç

Aracı izlemeyi açık ve kapalı olarak değiştirmek ya da ayarlanacak aracı izleme düzeyini değiştirmek için bu komutu kullanın. **fteSetAgentTraceLevel** komutunu kullandığınızda, izleme düzeyini değiştirmek için bir aracıyı kapatmanıza ve yeniden başlatmanıza gerek yoktur. Üretilen izleme dosyaları `MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/agents/agent_name/logs/trace%PID%/trace%PID%.txt` içinde yer alır; burada *%PID%*, aracı eşgörünümünün işlem tanıtıcısıdır.



Uyarı:

Multi Çoklu platformlar' ta IBM WebSphere MQ 7.5 ya da daha sonraki bir sürümü kullanırken, yalnızca aracı işleminin çalıştığı kullanıcı **fteSetAgentTraceLevel** komutunu çalıştırabilir.

V 9.0.2 **z/OS** z/OS için, Continuous Delivery için, IBM MQ 9.0.2 komutundan **fteSetAgentTraceLevel** komutu aşağıdakilerden biri tarafından çalıştırılabilir:

- Aracı işleminin çalışmakta olduğu kullanıcı kimliği aynı.
- **adminGroup** aracı özelliği tarafından belirtilen grubun üyeleri.

V 9.0.0.1 Bu, IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 1 yayın düzeyinden Long Term Support yayını için de geçerlidir.

Daha fazla bilgi için, [“The MFT agent.properties file” sayfa 530](#) içindeki **adminGroup** özelliğine bakın.

IBM WebSphere MQ 7.5 ve daha sonraki yayın düzeylerinde, **fteSetAgentTraceLevel** komutu aracı işlem denetleyicisi için bir izleme de yazar. Üretilen izleme dosyaları `MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/agents/agent_name/logs/`

pctrace%PID%/pctrace%PID%.txt içinde yer alır; burada %PID% , aracı eşgörünümünün işlem tanıtıcısıdır.

Bu komutu, aracı işleminin bir Javacore oluşturmasına neden olacak şekilde de kullanabilirsiniz. Aracı, şu dizinde bir Javacore dosyası oluşturur: `MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/agents/agent_name`.

Çalışmakta olan izleme, başarımınızı önemli ölçüde etkileyebilir ve çok miktarda izleme verisi üretebilir, izlemeyi dikkatli bir şekilde ve yalnızca gerektiğinde çalıştırabilirsiniz. Tipik olarak, izlemeyi yalnızca IBM hizmet temsilciniz tarafından istendiğinde etkinleştirebilirsiniz.



Uyarı:

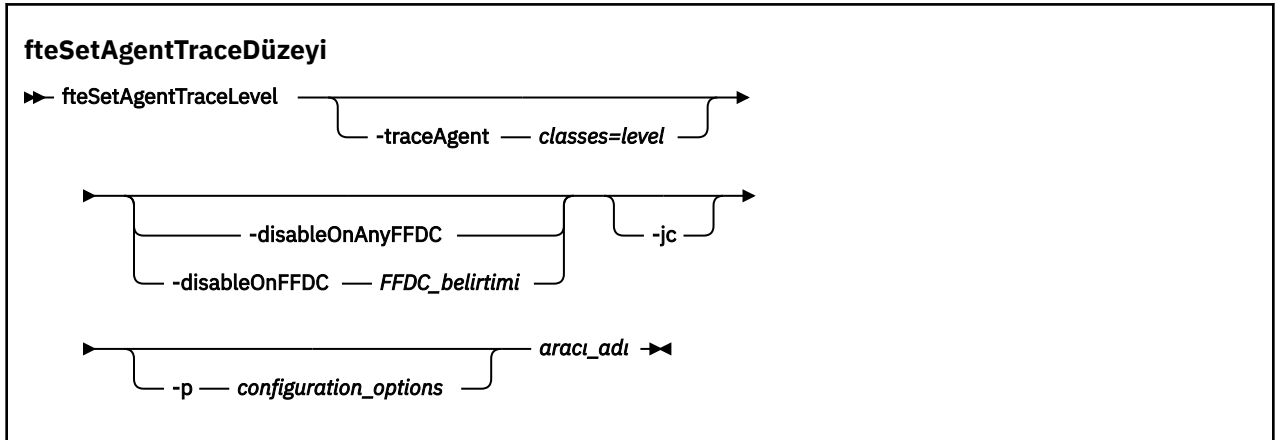
1. Bu komutu, aracının çalışmakta olduğu sistemde çalıştırmalısınız.
2. İzlemeler ve günlüğe kaydetme işlemi, bir aracı yeniden başlatma sırasında sürdürülmez.

Aracı sona erdirilirse ve Process Controller işlemi tarafından yeniden başlatılırsa, `agent.properties` dosyası gerekli izleme ve günlük özelliklerini içerecek şekilde güncelleninceye kadar dinamik izlemeler ve günlükler yürürlüğe girmez.

Daha fazla izleme özelliği (örneğin, izleme kütüğü büyüklüğü ve saklanacak izleme dosyaları sayısı) `agent.properties` dosyasında ayarlayabilirsiniz. Bu özellikler, [Gelişmiş aracı özellikleri](#) içinde açıklanmaktadır.

Bu komut için isteğe bağlı `-p` değiştirgesini belirtin; varsayılan ayarınızdan farklı bir yapılandırma seçenekleri kümesi kullanmak istiyorsanız. Ek bilgi için [“The MFT agent.properties file” sayfa 530](#) başlıklı konuya bakın.

Sözdizimi



Parametreler

-traceAgent classes=level

Gereklidir. Aracı izlemesini ve izlemeyi hangi sınıfların uyguceğini ayarlama düzeyi.

V 9.0.5 IBM MQ 9.0.5' tan, iki nokta üst üste işaretiyle ayrılmış bir sınıf belirtileri listesi belirtebilirsiniz. Bu seçenek, farklı sınıfların izlemesini ve farklı düzeylerde izleme ayarlamasını sağlar. Örneğin:

```
fteSetAgentTraceLevel -traceAgent com.ibm.wmqfte.agent=all:com.ibm.wmqfte.cmdhandler=moderate  
AGENT1
```

İzlemenin geçerli olmasını istediğiniz sınıf belirtilerinin virgülle ayrılmış bir listesini yine de belirtebilirsiniz. Bu parametreyi belirtmezseniz, izleme düzeyi tüm aracı sınıflarına uygulanır. Şu biçimi kullanır:


```
classes=level
```

Örneğin:

```
com.ibm.wmqfte=all
```

Yalnızca belirli bir paketi izlemek için, *sınıfların* yerine bir Managed File Transfer paketi adı kullanabilirsiniz. Ancak bu seçenek, aracının davranışının yalnızca bir alt kümesini yakaladığı için, genellikle paket süzgeci kullanmanız önerilmez.

(*sınıflar*) artı işareti (+) ile başladıysa, artı işaretini izleyen izleme sınıflarının listesi, izlenmekte olan var olan izleme sınıflarına eklenir.

Geçerli izleme düzeyi seçenekleri aşağıdaki gibidir ve izleme dosyası büyüklüğü ve ayrıntılarının yükselen düzende sıralanır:

kapalı

Aracı izlemeyi kapatır, ancak günlük dosyalarına bilgi yazmaya devam eder. Bu varsayılan seçenektir.

Akış

Aracıdaki işleme akışı ile ilişkili izleme noktaları için verileri yakalar.

orta düzeyde

İzlede, orta düzeyde tanılama bilgilerini yakalar.

Ayrıntılı

İzlede ayrıntılı tanılama bilgisi miktarını yakalar.

tümü

Aracı izlemeyi tüm aracı sınıflarında çalıştırılacak şekilde ayarlar.

Aracıya ilişkin tam izleme başlatmak için aşağıdaki komutu çalıştırın:

```
fteSetAgentTraceLevel -traceAgent =all AGENT_NAME
```

Aracıya ilişkin tam izlemeyi durdurmak için aşağıdaki komutu çalıştırın:

```
fteSetAgentTraceLevel -traceAgent =off AGENT_NAME
```

-disableOnAnyFFDC

İsteğe Bağlı. Bu parametre belirlenirse, izleme programı, bir FFDC (First Failure Data Capture; Hata Veri Yakalama) dosyası oluşturduğunda, aracıda izleme geçersiz kılınır.

-disableOnAnyFFDC ve **-disableOnFFDC** değiştirgelerinden yalnızca birini belirtebilirsiniz.

-disableOnFFDC FFDC_belirtimi

İsteğe Bağlı. If this parameter is specified, trace is disabled on the agent when it generates a First Failure Data Capture (FFDC) file that matches the *FFDC_belirtimi*. *FFDC_belirtimi*, değerlerin virgülle ayrılmış bir listesidir. Değerlerin biçimi aşağıdakilerden biri olabilir:

sınıf_adi

FFDC 'nin kaynaklandığı sınıfın adı. Örneğin, `com.ibm.wmqfte.classA`.

sınıf_adi:profil_tanıtıcısı

FFDC 'nin kaynaklandığı sınıftaki konumun adı ve araştırmacı tanıtıcısı. Örneğin, `com.ibm.wmqfte.classB:1`.

-disableOnAnyFFDC ve **-disableOnFFDC** değiştirgelerinden yalnızca birini belirtebilirsiniz.

-jc

İsteğe Bağlı. Aracının bir Javacore dosyası oluşturmasını ister. The IBM service team may request that you run the command with this parameter to assist with problem diagnosis. Bu parametre, **-p** dışında başka bir parametre ile kullanılamaz.

-p *configuration_options*

İsteğe Bağlı. Bu değiştirge, aracı izleme düzeyini ayarlamak için kullanılan yapılandırma seçenekleri kümesini belirler. Bu parametre için giriş olarak, varsayılan olmayan bir koordinasyon kuyruğu yöneticisinin adını kullanın. Komut, bu varsayılan dışı eşgüdüm kuyruk yöneticisiyle ilişkilendirilmiş özellikler (properties) dosyalarının kümesini kullanır.

Bu değiştirgeyi belirtmezseniz, varsayılan koordinasyon kuyruğu yöneticisine dayalı olarak yapılan seçenekleri kümesi kullanılır.

aracı_adi

Gereklidir. İzleme düzeyini belirlemek istediğiniz Managed File Transfer Agent adının adı.

-Ne? ya da -h

İsteğe Bağlı. Komut sözdizimini görüntüler.

Örnek

Bu örnekte, izleme düzeyi AGENT1 için tüm sınıflar için all değerine ayarlanır.

```
fteSetAgentTraceLevel -traceAgent com.ibm.wmqfte=all AGENT1
```

In this example, the trace level is set to all for the classes com.ibm.wmqfte.agent.Agent and com.ibm.wmqfte.cmdhandler for AGENT1:

```
fteSetAgentTraceLevel -traceAgent com.ibm.wmqfte.agent.Agent,com.ibm.wmqfte.cmdhandler=moderate AGENT1
```

Bu örnekte, **-traceLevel** değiştirgesi kapalı (kapalı) olduğu için alt sınıflar izlemenin dışında bırakılır. com.ibm.outer ile başlayan tüm sınıflar, com.ibm.outer.inner ile başlayan sınıflar dışında, ayrıntılı düzeyde izlenir.

```
fteSetAgentTraceLevel -traceAgent com.ibm.outer=verbose AGENT1
fteSetAgentTraceLevel -traceAgent +com.ibm.outer.inner=off AGENT1
```

Dönüş kodları

0

Komut başarıyla tamamlandı.

1

Komut başarısız oldu.

Multi *Tracing Managed File Transfer resources on Multiplatforms*

The trace facility in Managed File Transfer is provided to help IBM Support diagnose your problems and issues. Çeşitli farklı kaynakları izleyebilirsiniz.

Bu görev hakkında

Bakınız

- Aracıları izleme biçimiyle ilgili bilgi için [“Tracing Managed File Transfer agents on Multiplatforms” sayfa 267](#).
- Komutların izleme biçimiyle ilgili bilgi için [“Çoklu Platformlar üzerinde Managed File Transfer Komutlarının İzleme” sayfa 269](#).

Multi

Tracing Managed File Transfer agents on Multiplatforms

The trace facility in Managed File Transfer is provided to help IBM Support diagnose your problems and issues. Çeşitli komutlar ve özellikler, bu olanağın davranışını denetler.

Bu görev hakkında

Bir aracıyla ilgili bir sorunu araştırmak için izleme çıkışı sağlamanız istenirse, aracıyı kısa bir süre için durdurmanız mümkün olup olmadığına bağlı olarak aşağıdaki seçeneklerden birini kullanın.

Hangi seçeneği kullanacağınızdan emin değilseniz, IBM Destek temsilcinizle iletişim kurun ve size, görmekte olduğunuz sorunla ilgili izleme bilgilerini toplamanın en iyi şekilde iletişim kurmanızı önereceklerdir.

Yordam

- Bir aracıyı kısa bir süre için durdurmanız mümkün olursa, aracıdan bir izleme işlemi alın.
Daha fazla bilgi için, bkz. [“Başlangıçtan bir Managed File Transfer aracısı izlemesini toplama” sayfa 267.](#)
- Bir aracıyı durdurmanız mümkün değilse, **fteSetAgentTraceLevel** komutunu kullanarak dinamik olarak bir izleme toplayın.
Daha fazla bilgi için, bkz. [“Bir Managed File Transfer aracısı izlemesini dinamik olarak toplama” sayfa 268.](#)

Multi

Başlangıçtan bir Managed File Transfer aracısı izlemesini toplama

Bir aracıyı kısa bir süre için durdurmanız mümkün olduğu durumlarda, başlatma sırasında Managed File Transfer aracı izlemesini toplamalısınız.

Başlamadan önce

İzlemeniz gereken aracı için `agent.properties` dosyasında çeşitli özellikler ayarlamanız gerekir.

Bu görev hakkında

Başlangıçtan bir izleme almak için aşağıdaki adımları tamamlayın.

Yordam

1. İzlemesi gereken aracı için `agent.properties` dosyasını bulun.
`agent.properties` dosyası, `MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_qmgr_name/agents/agent_name` dizininde bulunabilir.
2. Dosyaları düzenleyin ve aşağıdaki özellikler için girdi ekleyin:
 - **trace**=izleme belirtimi
The **trace** property determines the internal classes and packages that are to be traced. IBM Destek temsilciniz tarafından aksi belirtilmediği sürece, bu özelliği `com.ibm.wmqfte=all` değerine ayarlayın.
 - **traceFiles**=kullanılacak izleme dosyalarının sayısı
 - **traceSize**=her izleme dosyasının boyutu (MB)**traceFiles** ve **traceSize** özellikleri, toplanan izleme verileri miktarını denetlemek için kullanılır. Mümkün olduğunca çok izleme verisi toplamak için bu özellikleri büyük değerlere ayarlamalısınız.

For example, to collect 1GB of wrapping trace using the trace specification `com.ibm.wmqfte=all`, add the following lines to the `agent.properties` file:

```
trace=com.ibm.wmqfte=all
traceFiles=5
traceSize=200
```

Bu, aracı yazma izleme verilerini en çok 5 dosyaya yazar. Burada her bir dosyanın boyutu 200MB' dir.

Bu aracı özellikleri hakkında daha fazla bilgi için bkz. [MFT agent.properties dosyası](#).

3. Stop the agent that needs to be traced, using the **fteStopAgent** command.
4. Aracıyı başlatmak için **fteStartAgent** komutunu kullanın.
5. Sorunu yeniden üretin.
6. Aracıyı durdurun.
7. Edit the `agent.properties` file for the agent, and remove the entries for the **trace**, **traceFiles**, and **traceSize** properties that you added in step “2” sayfa 267.
Bu, aracıyı bir sonraki yeniden başlatmanıza izin vermezseniz, izleme özelliğinin etkinleştirilmemesini sağlar.

Sonuçlar

Sonuçtaki izleme dosyaları `MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/agents/agent_name/logs/trace%PID%` dizinine yazılır; burada `%PID%`, aracının işlem tanıtıcısıdır.

Multi

Bir Managed File Transfer aracı izlemesini dinamik olarak toplama

fteSetAgentTraceLevel komutu, izleme aracının çalışan bir araçtan toplanmasını sağlar. This can be very useful if IBM Support need to see a trace from an agent that cannot be stopped.

Bu görev hakkında

fteSetAgentTraceLevel komutunu kullanarak bir araçtan izleme almak için aşağıdaki adımları tamamlayın.

Yordam

1. Aşağıdaki komutu çalıştırarak aracıya ilişkin izlemeyi açın:

```
fteSetAgentTraceLevel -traceAgent classes=level agent_name
```

-traceAgent parametresi, izlenecek iç sınıfları ve paketleri belirler. IBM Destek temsilciniz tarafından aksi belirtilmediği sürece, bu özelliği `com.ibm.wmqfte=all` değerine ayarlayın.

2. Sorunu yeniden üretin.
3. Aşağıdaki komutu çalıştırarak aracıya ilişkin izlemeyi kapatın:

```
fteSetAgentTraceLevel -traceAgent =off agent_name
```

Bir aracı meşgulse, izleme dosyaları hızlı şekilde sarılabilir ve sorunu araştırmak için gerekli olan bilgilerin üzerine yazar. Bu durumda, aracıyı durdurmak için biraz zaman zamanlayın ve aşağıdaki adımlarda ayrıntılı şekilde devam edin. If you cannot stop the agent for a short period of time, contact your IBM Support representative and discuss alternative trace specifications to use, to reduce the amount of trace data that is being generated.

4. İzlemesi gereken aracı için `agent.properties` dosyasını bulun.

`agent.properties` dosyası, `MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_qmgr_name/agents/agent_name` dizininde bulunabilir.

5. Dosyayı düzenleyin ve aşağıdaki özellikler için girdi ekleyin:

```
traceFiles=number_of_trace_files_to_use
traceSize=size_of_each_trace_file_in_MB
```

traceFiles ve **traceSize** özellikleri, toplanan izleme verileri miktarını denetlemek için kullanılır.

traceFiles özelliğinin varsayılan değeri 5, **traceSize** özelliği ise varsayılan 20MBdeğerine sahiptir. Bunun anlamı, izlemeyi devingen olarak açarsa ve özellikleri ayarlamadıysanız, aracı izleme bilgilerini en çok 20MBboyutunda 5 adet sarma izleme dosyasına yazar.

Mümkün olduğunca çok izleme verisi toplamak için bu özellikleri büyük değerlere ayarlamalısınız.

Örneğin, aşağı sarma izleme 1GB ' yi toplamak için, agent . properties dosyasına aşağıdaki satırları ekleyin:

```
traceFiles=5
traceSize=200
```

Bu, aracı yazma izleme verilerini en çok 5 dosyaya yazar. Burada her bir dosyanın boyutu 200MB' dir.

Bu aracı özellikleri hakkında daha fazla bilgi için bkz. [MFT agent . properties dosyası](#).

6. Aracıyı durdurun, **fteStopAgent** komutunu çalıştırarak.
7. Aracıyı başlatmak için **fteStartAgent** komutunu kullanın.
8. Aşağıdaki komutu çalıştırarak aracıya ilişkin izlemeyi etkinleştirin:

```
fteSetAgentTraceLevel -traceAgent classes=level agent_name
```

IBM Destek temsilciniz tarafından aksi belirtilmediği sürece, **-traceAgent** özelliğini com . ibm . wmqfte=alldeğerine ayarlayın.

9. Sorunu yeniden üretin.
10. Aşağıdaki komutu çalıştırarak aracıdaki izlemeyi kapatın:

```
fteSetAgentTraceLevel -traceAgent =off agent_name
```

Sonuçlar

Sonuçtaki izleme dosyaları *MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/agents/agent_name/logs/trace%PID%* dizinine yazılır; burada %PID% , aracının işlem tanıtıcısıdır.

Multi

Çoklu Platformlar üzerinde Managed File Transfer Komutlarının İzleme

The trace facility in Managed File Transfer is provided to help IBM Support diagnose your problems and issues. Komutları izlemek için bu olanağı kullanabilirsiniz.

Bu görev hakkında



Uyarı: Bir komutun izlenmesi yalnızca komut tarafından yapılan işlemlerle ilgili bilgileri toplar. Bu komut, bir aracının bu komutu işlerken gerçekleştirebileceği herhangi bir etkinliği izlemez.

Yordam

1. Bir komut istemi açın ve MQ_INSTALLATION_PATH\bin dizinine gidin.
2. Komutu çalıştırın:

Linux

UNIX

```
./command_name -trace classes=level -tracePath directory_path command_arguments
```

Windows

```
command_name -trace classes=level -tracePath directory_path command_arguments
```

burada:

- *komut_adi* , izlenecek komutun adıdır.

- *classes=level* , kullanılacak izleme düzeyidir ve izlemeyi etkinleştirmek için kullanılacak sınıfları içerir. IBM Destek Temsilciniz tarafından aksi belirtilmedikçe, bu ayarı `com.ibm.wmqfte=all` olarak ayarlayın.
- *dizin_yolu* , izleme kütüklerinin yazılacağı dizindir.
- *komut_bağımsız_değişkenleri* , komuta iletilmesi gereken bağımsız değişkenlerdir; örneğin, **ftePingAgent** komutu için aracının adı.

Sonuçlar

Sonuçtaki izleme dosyaları, **-tracePath** parametresiyle belirtilen dizine yazılır.

İzleme dosyaları `trace%PID%.txt` .*number*olarak adlandırılır, burada:

- *%PID%* , komuta ilişkin işlem tanıtıcısıdır.
- *sayı* , izleme dosyası için bir sıra numarasıdır. Typically, the trace information generated by a command is contained within a single trace file that has a sequence number of 0.

Ancak, bir komut çok sayıda izleme bilgisi oluşturacaktır. Bu durumda, izleme birden çok dosyaya yazılacaktır. Yürürlükteki izleme kütüğünün sıra numarası 0, sonraki en eski izleme kütüğünde sıra numarası 1, vb.

Komutlara ilişkin izleme çıkışı, en çok beş sarma izleme dosyasına yazılır. Her izleme dosyasının büyüklük üst sınırı 20MB' dir.

Not: Komutu çalıştıran kullanıcının **-tracePath** parametresiyle belirtilen dizine yazma izni yoksa, izleme çıkışı standart hataya yazılır.

Örnek

Bu örnekte, **fteListAgents** komutu izlenir ve izleme C:\trace dizinine yazılır:

```
fteListAgents -trace com.ibm.wmqfte=all -tracePath C:\trace
```

Bu örnekte, **fteCreateTransfer** komutu izlenir ve izleme /tmp dizinine yazılır:

```
fteCreateTransfer -trace com.ibm.wmqfte=all -tracePath /tmp -t text -sa AGENT1
-da AGENT2 -df /import/transferredfile.txt /export/originalfile.txt
```

/tmp ' a yazılan izleme dosyası yalnızca **fteCreateTransfer** komutu tarafından gerçekleştirilen işlemle ilgili bilgileri (örneğin, komutun aracıya gönderilen aktarma isteği iletilmesini nasıl oluşturduğu ve aracının isteği aldığını belirten bir alındı bildirimini geri göndermesi için ne kadar süreyle bekleyeceği) hakkında bilgi içerir. İzleme dosyası, aktarıyla ilgili herhangi bir bilgi içermiyor.

Multi Managed File Transfer bağımsız loggers on Multiplatforms izleniyor

The trace facility in Managed File Transfer is provided to help IBM Support diagnose your problems and issues. Çeşitli komutlar ve özellikler, bu olanağın davranışını denetler.

Bu görev hakkında

Bir günlüğe kaydedici ile ilgili bir sorunu araştırmak için izleme çıkışı sağlamanız istenirse, günlüğe kaydediciyi kısa bir süre için durdurmanın mümkün olup olmadığına bağlı olarak aşağıdaki seçeneklerden birini kullanın.

Hangi seçeneği kullanacağınızdan emin değilseniz, IBM Destek temsilcinizle iletişim kurun ve size, görmekte olduğunuz sorunla ilgili izleme bilgilerini toplamanın en iyi şekilde iletişim kurmanızı önereceklerdir.

Yordam

- Bir günlüğe kaydediciyi kısa bir süre için durdurmanız mümkün olursa, başlangıçtan sonra günlüğe kaydedicinin bir izleme bilgisini toplayın.

Bkz. [“Başlatma sırasında Managed File Transfer bağımsız kaydedici izleme bilgileri toplanıyor” sayfa 271.](#)

- Bir günlüğe kaydediciyi durdurmanız mümkün değilse, **fteSetLoggerTraceLevel** komutunu kullanarak devingen olarak bir izleme toplayın.

Bkz. [“Bir Managed File Transfer bağımsız kaydedicisi izlemesini dinamik olarak toplama” sayfa 272.](#)

Multi

Başlatma sırasında Managed File Transfer bağımsız kaydedici izleme bilgileri toplanıyor
Bir günlüğe kaydediciyi kısa bir süre için durdurmanız mümkün olduğunda, başlatma sırasında Managed File Transfer günlük kaydedicisi izlemesini toplamalısınız.

Başlamadan önce

Izlenmesi gereken günlüğe kaydedici için `logger.properties` dosyasında çeşitli özellikler ayarlamamız gerekir.

Bu görev hakkında

Başlangıçtan bir izleme almak için aşağıdaki adımları tamamlayın.

Yordam

1. İzlemesi gereken günlüğe kaydediciye ilişkin `logger.properties` dosyasını bulun.

`logger.properties` dosyası, `MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_qmgr_name/loggers/logger_name` dizininde bulunabilir.

2. Dosyayı düzenleyin ve aşağıdaki özellikler için girdi ekleyin:

- **trace**=izleme belirtimi

The **trace** property determines the internal classes and packages that are to be traced. IBM Destek temsilciniz tarafından aksi belirtilmediği sürece, bu özelliği `com.ibm.wmqfte=all` değerine ayarlayın.

- **traceFiles**=kullanılacak izleme dosyalarının sayısı
- **traceSize**=her izleme dosyasının boyutu (MB)

traceFiles ve **traceSize** özellikleri, toplanan izleme verileri miktarını denetlemek için kullanılır. Mümkün olduğunca çok izleme verisi toplamak için bu özellikleri büyük değerlere ayarlamalısınız.

For example, to collect 1GB of wrapping trace using the trace specification `com.ibm.wmqfte=all`, add the following lines to the `logger.properties` file:

```
trace=com.ibm.wmqfte=all
traceFiles=5
traceSize=200
```

Bu, günlüğe kaydedicinin izleme verilerini en çok 5 dosyaya yazmasını sağlar; burada her bir dosyanın boyutu 200MB' dir.

Bu kaydedici özellikleri hakkında daha fazla bilgi için bkz. [MFT logger.properties dosyası](#).

3. Stop the logger that needs to be traced, using the **fteStopLogger** command.
4. **fteStartLogger** komutunu çalıştırarak günlüğe kaydediciyi başlatın.
5. Sorunu yeniden üretin.
6. Günlüğe kaydediciyi durdurun.
7. Edit the `logger.properties` file for the logger, and remove the entries for the **trace**, **traceFiles**, and **traceSize** properties that you added in step [“2” sayfa 271](#).

Bu, günlüğe kaydediciyi sonraki yeniden başlatmanıza izin vermezseniz, izleme özelliğinin etkinleştirilmemesini sağlar.

Sonuçlar

Sonuçtaki izleme dosyaları `MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/loggers/logger_name/logs/trace%PID%` dizinine yazılır; burada `%PID%`, günlüğe kaydedicinin işlem tanıtıcısıdır.

Multi

Bir Managed File Transfer bağımsız kaydedicisi izlemesini dinamik olarak toplama

fteSetLoggerTraceLevel komutu, izleme günlük kaydedicisinden toplanmasını sağlar. This can be very useful if IBM Support need to see a trace from a logger that cannot be stopped.

Bu görev hakkında

fteSetLoggerTraceLevel komutunu kullanarak bir günlüğe kaydediciden izleme toplamak için aşağıdaki adımları tamamlayın.

Yordam

1. Aşağıdaki komutu çalıştırarak günlüğe kaydediciyi izlemeyi açın:

```
fteSetLoggerTraceLevel -traceLogger classes=level logger_name
```

-traceLogger parametresi, izlenecek iç sınıfları ve paketleri belirler. IBM Destek temsilciniz tarafından aksi belirtilmediği sürece, bu özelliği `com.ibm.wmqfte=all` değerine ayarlayın.

2. Sorunu yeniden üretin.
3. Şu komutu kullanarak izlemeyi kapatın:

```
fteSetLoggerTraceLevel -traceLogger =off logger_name
```

4. Bir günlüğe kaydedici meşgulse, izleme dosyalarının hızlı bir şekilde kaydırılması ve sorunu araştırmak için gerekli olan bilgilerin üzerine yazmak olasıdır.

Günlüğe kaydediciyi kısa bir süre durdurabilirsiniz, toplanan izleme verilerinin miktarını azaltmak için aşağıdaki adımları tamamlayın. Otherwise, contact IBM Support and discuss alternative trace specifications to reduce the amount of trace data that is collected.

- a) Günlüğe kaydediciyi durdurmak için bir süre zamanla.
- b) İzlemesi gereken günlüğe kaydediciye ilişkin `logger.properties` dosyasını bulun.

`logger.properties` dosyası, `MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_qmgr_name/loggers/logger_name` dizininde bulunabilir.

- c) Dosyayı düzenleyin ve aşağıdaki özellikler için girdi ekleyin:

traceFiles=number_of_trace_files_to_use

traceSize=size_of_each_trace_file_in_MB

traceFiles ve **traceSize** özellikleri, toplanan izleme verileri miktarını denetlemek için kullanılır.

traceFiles özelliğinin varsayılan değeri 5, **traceSize** özelliği ise varsayılan 20MB değerine sahiptir. Bunun anlamı, izlemeyi devingen olarak açarsa ve özellikleri ayarlamadıysanız, aracı izleme bilgilerini en çok 20MB boyutunda 5 adet sarma izleme dosyasına yazar.

Mümkün olduğunca çok izleme verisi toplamak için bu özellikleri büyük değerlere ayarlamalısınız.

Örneğin, aşağı sarma izleme 1GB ' yi toplamak için, `logger.properties` dosyasına aşağıdaki satırları ekleyin:

```
traceFiles=5  
traceSize=200
```

Bu, günlüğe kaydedicinin izleme verilerini en çok 5 dosyaya yazmasını sağlar; burada her bir dosyanın boyutu 200MB' dir.

Bu kaydedici özellikleri hakkında daha fazla bilgi için bkz. [MFT logger.properties](#) dosyası.

- d) **fteStopLogger** komutunu çalıştırarak günlüğe kaydediciyi durdurun.
- e) **fteStartLogger** komutunu çalıştırarak günlüğe kaydediciyi başlatın.
- f) Aşağıdaki komutu çalıştırarak günlüğe kaydediciyi izlemeyi açın. IBM Destek temsilciniz tarafından aksi belirtilmediği sürece, **-traceLogger** özelliğini `com.ibm.wmqfte=all` değerine ayarlayın.

```
fteSetLoggerTraceLevel -traceLogger classes=level logger_name
```

- g) Sorunu yeniden üretin.
- h) Aşağıdaki komutu çalıştırarak günlüğe kaydediciyi izlemeyi kapatın:

```
fteSetLoggerTraceLevel -traceLogger =off logger_name
```

Sonuçlar

Sonuçtaki izleme dosyaları `MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/loggers/logger_name/logs/trace%PID%` dizinine yazılır; burada `%PID%`, günlüğe kaydedicinin işlem tanıtıcısıdır.

Managed File Transfer for z/OS kaynaklarının izlenmesi

The trace facility in Managed File Transfer for z/OS is provided to help IBM Support diagnose your problems and issues. Çeşitli farklı kaynakları izleyebilirsiniz.

Bu görev hakkında

Bakınız

- Aracıları izleme biçimiyle ilgili bilgi için [“Managed File Transfer for z/OS aracılarını izleme” sayfa 273](#) .
- Komutların izleme biçimiyle ilgili bilgi için [“Tracing Managed File Transfer for z/OS commands” sayfa 279](#) .

Managed File Transfer for z/OS aracılarını izleme

The trace facility in Managed File Transfer for z/OS is provided to help IBM Support diagnose your problems and issues. Çeşitli komutlar ve özellikler, bu olanağın davranışını denetler.

Bu görev hakkında

Bir aracıyla ilgili bir sorunu araştırmak için izleme çıkışını sağlamanız istenirse, aşağıdaki seçeneklerden birini kullanın.

Hangi seçeneği kullanacağınızdan emin değilseniz, IBM Destek temsilcinizle iletişim kurun ve size, görmekte olduğunuz sorunla ilgili izleme bilgilerini toplamanın en iyi şekilde iletişim kurmanızı önereceklerdir.

Yordam

- Bir aracıyı kısa bir süre için durdurmanız mümkün olursa, aracıdan bir izleme işlemi alın.
Daha fazla bilgi için, bkz. [“Başlangıçtan bir Managed File Transfer for z/OS aracı izlemesini toplama” sayfa 274](#).
- Bir aracıyı durdurmanız mümkün değilse, **fteSetAgentTraceLevel1** komutunu kullanarak dinamik olarak bir izleme toplayın.
Daha fazla bilgi için, bkz. [“Bir Managed File Transfer for z/OS aracı izlemesini dinamik olarak toplama” sayfa 276](#).

Bir aracıyı kısa bir süre için durdurmanız mümkün olduğunda, başlatma sırasında IBM MQ Managed File Transfer aracı izlemesini toplamalısınız.

Bu görev hakkında

İzlemeyi toplama yöntemi, aracının Unix System Services (USS) ya da JCL kullanılarak denetlenip denetlenmediğine bağlıdır.

Aşağıdaki seçeneklerden emin değilseniz, IBM Destek temsilcinizle iletişim kurun ve size, görmekte olduğunuz sorunla ilgili izleme bilgilerini toplamanın en iyi şekilde iletişim kurmanızı önereceklerdir.

Yordam

- z/OS UNIX kullanıyorsanız, bkz. [“USS kullanılarak başlatıdan aracı izleme bilgileri toplanıyor” sayfa 274.](#)
- JCL kullanıyorsanız, bkz. [“JCL kullanılarak başlatma sırasında aracı izleme bilgileri toplanıyor” sayfa 275.](#)

Başlatma işleminden sonra Unix System Services (USS) kullanılarak denetlenmekte olan bir Managed File Transfer for z/OS aracısının izini toplamak için, başlatılmadan önce o aracıya ilişkin `agent.properties` dosyasında çeşitli özellikler ayarlamanız gerekir.

Bu görev hakkında

Başlangıçtan bir izleme almak için aşağıdaki adımları tamamlayın.

Yordam

1. İzlemesi gereken aracı için `agent.properties` dosyasını bulun.

`agent.properties` dosyası, `BFG_DATA/mqft/config/coordination_qmgr_name/agents/agent_name` dizininde bulunabilir.

2. Dosyaları düzenleyin ve aşağıdaki özellikler için girdi ekleyin:

- **trace**=izleme belirtimi

The **trace** property determines the internal classes and packages that are to be traced. IBM Destek temsilciniz tarafından aksi belirtilmediği sürece, bu özelliği `com.ibm.wmqfte=all` değerine ayarlayın.

- **traceFiles**=kullanılacak izleme dosyalarının sayısı
- **traceSize**=her izleme dosyasının boyutu (MB)

traceFiles ve **traceSize** özellikleri, toplanan izleme verileri miktarını denetlemek için kullanılır. Mümkün olduğunca çok izleme verisi toplamak için bu özellikleri büyük değerlere ayarlamalısınız.

For example, to collect 1GB of wrapping trace using the trace specification `com.ibm.wmqfte=all`, add the following lines to the `agent.properties` file:

```
trace=com.ibm.wmqfte=all
traceFiles=5
traceSize=200
```

Bu, aracı yazma izleme verilerini en çok 5 dosyaya yazar. Burada her bir dosyanın boyutu 200MB' dir.

Bu aracı özellikleri hakkında daha fazla bilgi için bkz. [MFT agent.properties dosyası.](#)

3. Stop the agent that needs to be traced, using the **fteStopAgent** command.
4. Aracıyı başlatmak için **fteStartAgent** komutunu kullanın.
5. Sorunu yeniden üretin.


6. Aracıyı durdurun.

7. Edit the `agent.properties` file for the agent, and remove the entries for the **trace**, **traceFiles**, and **traceSize** properties that you added in step “2” sayfa 274.

Bu, aracıyı bir sonraki yeniden başlatmanıza izin vermezseniz, izleme özelliğinin etkinleştirilmemesini sağlar.

Sonuçlar

Sonuçtaki izleme dosyaları `BFG_DATA/mqft/logs/coordination_qmgr_name/agents/agent_name/logs/trace%PID%` dizinine yazılır; burada `%PID%`, aracının işlem tanıtıcısıdır.

 JCL kullanılarak başlatma sırasında aracı izleme bilgileri topluyor

Başlatma işleminden JCL kullanılarak denetlenmekte olan bir Managed File Transfer for z/OS aracısının izini toplamak için, başlatılmadan önce o aracıya ilişkin `agent.properties` dosyasına çeşitli özellikler ayarlamamız gerekir.

Bu görev hakkında

Başlangıçtan bir izleme almak için aşağıdaki adımları tamamlayın.

Yordam

1. İzlemesi gereken aracı için `agent.properties` dosyasını bulun.

`agent.properties` dosyası, `BFG_DATA/mqft/config/coordination_qmgr_name/agents/agent_name` dizininde bulunabilir.

2. Dosyaları düzenleyin ve aşağıdaki özellikler için girdi ekleyin:

- **trace**=izleme belirtimi

The **trace** property determines the internal classes and packages that are to be traced. IBM Destek temsilciniz tarafından aksi belirtilmediği sürece, bu özelliği `com.ibm.wmqfte=all` değerine ayarlayın.

- **traceFiles**=kullanılacak izleme dosyalarının sayısı
- **traceSize**=her izleme dosyasının boyutu (MB)

traceFiles ve **traceSize** özellikleri, toplanan izleme verileri miktarını denetlemek için kullanılır. Mümkün olduğunca çok izleme verisi toplamak için bu özellikleri büyük değerlere ayarlamalısınız.

For example, to collect 1GB of wrapping trace using the trace specification `com.ibm.wmqfte=all`, add the following lines to the `agent.properties` file:

```
trace=com.ibm.wmqfte=all
traceFiles=5
traceSize=200
```

Bu, aracı yazma izleme verilerini en çok 5 dosyaya yazar. Burada her bir dosyanın boyutu 200MB' dir.

Bu aracı özellikleri hakkında daha fazla bilgi için bkz. [MFT agent.properties dosyası](#).

3. İzlemesi gereken aracıya ilişkin JCL ' yi içeren veri kümesini bulun.

4. Aracıyı durdurmak için veri kümesi içindeki BFGAGSP üyesini gönderin.

5. Veri kümesinde BFGAGST üyesini göndererek aracıyı yeniden başlatın.

6. Sorunu yeniden üretin.

7. Aracıyı yeniden durdurmak için veri kümesinde BFGAGSP üyesini sunun.

8. Edit the `agent.properties` file for the agent, and remove the entries for the **trace**, **traceFiles**, and **traceSize** properties that you added in step “2” sayfa 275.

Bu, aracıyı bir sonraki yeniden başlatmanıza izin vermezseniz, izleme özelliğinin etkinleştirilmemesini sağlar.

Sonuçlar

Sonuçtaki izleme dosyaları *BFG_DATA/mqft/logs/coordination_qmgr_name/agents/agent_name/logs/trace%PID%* dizinine yazılır; burada %PID%, aracının işlem tanıtıcısıdır.

z/OS

Bir Managed File Transfer for z/OS aracısı izlemesini dinamik olarak toplama

Bir aracıyı kısa bir süre için durdurmanız mümkün olmadığı durumlarda, dinamik olarak Managed File Transfer for z/OS aracı izlemesini toplamalısınız.

Bu görev hakkında

İzlemeyi toplama yöntemi, aracının Unix System Services (USS) ya da JCL kullanılarak denetlenip denetlenmediğine bağlıdır.

Aşağıdaki seçeneklerden emin değilseniz, IBM Destek temsilcinizle iletişim kurun ve size, görmekte olduğunuz sorunla ilgili izleme bilgilerini toplamanın en iyi şekilde iletişim kurmanızı önereceklerdir.

Yordam

- Kullandığınız öge:
 - Unix System Services (USS), bkz. [“USS kullanılarak bir aracı izlemeyi devingen olarak toplama” sayfa 276.](#)
 - JCL, bkz. [“JCL kullanılarak bir aracı izlemeyi devingen olarak toplama” sayfa 277.](#)

z/OS

USS kullanılarak bir aracı izlemeyi devingen olarak toplama

fteSetAgentTraceLevel komutu, izleme aracının çalışan bir aracıdan toplanmasını sağlar. This can be very useful if IBM Support need to see a trace from an agent that cannot be stopped.

Bu görev hakkında

fteSetAgentTraceLevel komutunu kullanarak bir Managed File Transfer for z/OS aracısından izleme toplamak için aşağıdaki adımları tamamlayın.

Yordam

1. Aşağıdaki komutu çalıştırarak aracıyı izlemeyi açın:

```
fteSetAgentTraceLevel -traceAgent classes=level agent_name
```

-traceAgent parametresi, izlenecek iç sınıfları ve paketleri belirler. IBM Destek temsilciniz tarafından aksi belirtilmediği sürece, bu özelliği `com.ibm.wmqfte=all` değerine ayarlayın.

2. Sorunu yeniden üretin.
3. Aşağıdaki komutu çalıştırarak aracıyı izlemeyi kapatın:

```
fteSetAgentTraceLevel -traceAgent =off agent_name
```

4. Bir aracı meşgulse, izleme dosyaları hızlı şekilde sarılabilir ve sorunu araştırmak için gerekli olan bilgilerin üzerine yazar.

Aracıyı kısa bir süre durdurabilirsiniz, toplanan izleme verilerinin miktarını azaltmak için aşağıdaki adımları tamamlayın. Otherwise, contact IBM Support and discuss alternative trace specifications to reduce the amount of trace data that is collected.

- a) Aracıyı durdurmak için biraz zaman çizelgesi.
- b) İzlemesi gereken aracı için `agent.properties` dosyasını bulun.

`agent.properties` dosyası, *BFG_DATA/mqft/config/coordination_qmgr_name/agents/agent_name* dizininde bulunabilir.

- c) Dosyayı düzenleyin ve aşağıdaki özellikler için girdi ekleyin:

traceFiles=number_of_trace_files_to_use
traceSize=size_of_each_trace_file_in_MB

traceFiles ve **traceSize** özellikleri, toplanan izleme verileri miktarını denetlemek için kullanılır.

traceFiles özelliğinin varsayılan değeri 5, **traceSize** özelliği ise varsayılan 20MB değerine sahiptir. Bunun anlamı, izlemeyi devingen olarak açarsa ve özellikleri ayarlamadıysanız, aracı izleme bilgilerini en çok 20MB boyutunda 5 adet sarma izleme dosyasına yazar.

Mümkün olduğunca çok izleme verisi toplamak için bu özellikleri büyük değerlere ayarlamalısınız.

Örneğin, aşağı sarma izleme 1GB 'yi toplamak için, `agent.properties` dosyasına aşağıdaki satırları ekleyin:

```
traceFiles=5  
traceSize=200
```

Bu, aracı yazma izleme verilerini en çok 5 dosyaya yazar. Burada her bir dosyanın boyutu 200MB' dir.

Bu aracı özellikleri hakkında daha fazla bilgi için bkz. [MFT agent.properties dosyası](#).

- d) Aracıyı durdurun, **fteStopAgent** komutunu çalıştırarak.
- e) Aracıyı başlatmak için **fteStartAgent** komutunu kullanın.
- f) Aşağıdaki komutu çalıştırarak aracıyı izlemeyi açın:


```
fteSetAgentTraceLevel -traceAgent trace_specification agent_name
```

- g) Sorunu yeniden üretin.
- h) Aşağıdaki komutu çalıştırarak aracıyı izlemeyi kapatın:

```
fteSetAgentTraceLevel -traceAgent =off agent_name
```

Sonuçlar

Sonuçtaki izleme dosyaları `BFG_DATA/mqft/logs/coordination_qmgr_name/agents/agent_name/logs/trace%PID%` dizinine yazılır; burada `%PID%`, aracının işlem tanıtıcısıdır.

 JCL kullanılarak bir aracı izlemeyi devingen olarak toplama

JCL içeren veri kümesi içindeki BFGAGTC üyesini, izlenmesi gereken aracı için, çalışan bir Managed File Transfer for z/OS aracısından izleme toplamak için kullanabilirsiniz. Bu, IBM Desteği durdurulamayan bir araçtan izleme görmeleri gerektiğinde çok yararlı olur.

Bu görev hakkında

BFGAGTC üyesini kullanarak bir araçtan izleme almak için aşağıdaki adımları tamamlayın.

Yordam

1. İzlemesi gereken aracıya ilişkin JCL 'yi içeren veri kümesini bulun.
2. Veri kümesi içindeki BFGAGC üyesini düzenleyin ve metni içeren satırı bulun:

```
-traceAgent
```

İzleyen metin, izlenecek iç sınıfların ve paketlerin listesini içerir. Varsayılan olarak, bu liste şu değere ayarlanır:

```
com.ibm.wmqfte=all
```

IBM Destek temsilciniz tarafından aksi belirtilmediği sürece, bu değeri olduğu gibi bırakın.

3. BFGAGC üyesini gönderin.

4. Sorunu yeniden üretin.

5. Edit the BFGAGTC member again, and set the **-traceAgent** parameter to = *kapalı*, as shown:

```
-traceAgent =off +
```

6. İzlemeyi kapatmak için BFGAGTC üyesini yeniden gönderin.

7. Bir aracı meşgulse, izleme dosyalarının hızlı bir şekilde kaydırılması ve sorunu araştırmak için gerekli bilgilerin üzerine yazmak olasıdır.

Bu durumda iki seçenek vardır:

a) İlk seçenek şu şekilde olur:

i) Aracıyı durdurmak için biraz zaman çizelgesi.

ii) İzlemesi gereken aracı için `agent.properties` dosyasını bulun. `agent.properties` dosyası, `BFG_DATA/mqft/config/coordination_qmgr_name/agents/agent_name` dizininde bulunabilir.

iii) Dosyaları düzenleyin ve aşağıdaki özellikler için girdi ekleyin:

- **traceFiles**=*kullanılacak izleme dosyalarının sayısı*
- **traceSize**=*her izleme dosyasının boyutu (MB)*

traceFiles ve **traceSize** özellikleri, toplanan izleme verileri miktarını denetlemek için kullanılır.

traceFiles özelliğinin varsayılan değeri 5, **traceSize** özelliği ise varsayılan 20MB değerine sahiptir. Bunun anlamı, izlemeyi devingen olarak açarsa ve özellikleri ayarlamadıysanız, aracı izleme bilgilerini en çok 20MB boyutunda 5 adet sarma izleme dosyasına yazar.

Mümkün olduğunca çok izleme verisi toplamak için bu özellikleri büyük değerlere ayarlamalısınız.

Örneğin, aşağı sarma izleme 1GB ' yi toplamak için, `agent.properties` dosyasına aşağıdaki satırları ekleyin:

```
traceFiles=5  
traceSize=200
```

Bu, aracı yazma izleme verilerini en çok 5 dosyaya yazar. Burada her bir dosyanın boyutu 200MB' dir.

Bu aracı özellikleri hakkında daha fazla bilgi için bkz. [MFT agent.properties dosyası](#).

iv) İzlemesi gereken aracıya ilişkin JCL ' yi içeren veri kümesini bulun.

v) Aracıyı durdurmak için veri kümesi içindeki BFGAGSP üyesini gönderin.

vi) Veri kümesinde BFGAGST üyesini göndererek aracıyı yeniden başlatın.

vii) Veri kümesi içindeki BFGAGC üyesini düzenleyin ve metni içeren satırı bulun:

```
-traceAgent
```

İzleyen metin, izlenecek iç sınıfların ve paketlerin listesini içerir. Varsayılan olarak, bu liste şu değere ayarlanır:

```
com.ibm.wmqfte=all
```

IBM Destek temsilciniz tarafından aksi belirtilmediği sürece, bu değeri olduğu gibi bırakın.

viii) İzlemeyi etkinleştirme zamanı geldiğinde, BFGAGC üyesini gönderin.

ix) Sorunu yeniden üretin.

x) Edit the BFGAGTC member again, and set the **-traceAgent** parameter to = *kapalı*, as shown:

```
-traceAgent =off +
```

xi) İzlemeyi kapatmak için BFGAGTC üyesini yeniden gönderin.

b) İkinci seçenek, aracıyı kısa bir süre için durdurmak mümkün değilse, IBM Destek temsilcinizle iletişim kurmandır.

Daha sonra, oluşturulmakta olan izleme verilerinin miktarını azaltmak için, kullanılacak diğer izleme belirtilmelerini de tartışabilirsiniz.

Sonuçlar

Sonuçtaki izleme dosyaları *BFG_DATA/mqft/logs/coordination_qmgr_name/agents/agent_name/logs/trace%PID%* dizinine yazılır; burada *%PID%*, aracının işlem tanıtıcısıdır.

Tracing Managed File Transfer for z/OS commands

The trace facility in Managed File Transfer for z/OS is provided to help IBM Support diagnose your problems and issues. Komutları izlemek için bu olanağı kullanabilirsiniz.

Bu görev hakkında



Uyarı: Bir komutun izlenmesi yalnızca komut tarafından yapılan işlemlerle ilgili bilgileri toplar. Bu komut, bir aracının bu komutu işlerken gerçekleştirebileceği herhangi bir etkinliği izlemez.

İzlemeyi toplamanın yolu, komutun Unix System Services (USS) ya da JCL kullanılarak çalıştırılıp çalıştırılmadığına bağlıdır.

Hangi seçeneği kullanacağınızdan emin değilseniz, IBM Destek temsilcinizle iletişim kurun ve size, görmekte olduğunuz sorunla ilgili izleme bilgilerini toplamanın en iyi şekilde iletişim kurmanızı önereceklerdir.

Yordam

- z/OS UNIX kullanıyorsanız, bkz. [“USS kullanılarak başlatıdan aracı izleme bilgileri toplanıyor” sayfa 274.](#)
- JCL kullanıyorsanız, bkz. [“JCL kullanılarak başlatma sırasında aracı izleme bilgileri toplanıyor” sayfa 275.](#)

USS kullanılarak bir komut izleme bilgileri toplanıyor

Unix System Services (USS) kullanarak bir Managed File Transfer for z/OS komutunun izlenmesini toplamak için aşağıdaki yordamı kullanın.

Yordam

1. Bir komut istemi açın ve *BFG_PROD/bin* dizinine gidin.
2. Komutu çalıştırın:

```
./command_name -trace classes=level -tracePath directory_path command_arguments
```

burada:

- *komut_adi*, izlenecek komutun adıdır.
- *classes=level*, kullanılacak izleme düzeyidir ve izlemeyi etkinleştirmek için kullanılacak sınıfları içerir. IBM Destek Temsilciniz tarafından aksi belirtilmedikçe, bu ayarı *com.ibm.wmqfte=all* olarak ayarlayın.
- *dizin_yolu*, izleme kütüklerinin yazılacağı dizindir.
- *komut_bağımsız_değişkenleri*, komuta iletilmesi gereken bağımsız değişkenlerdir; örneğin, **ftePingAgent** komutu için aracının adı.

Sonuçlar

Sonuçtaki izleme dosyaları, **-tracePath** parametresiyle belirtilen dizine yazılır.

İzleme dosyaları `trace%PID%.txt` .*number*olarak adlandırılır, burada:

- *%PID%* , komuta ilişkin işlem tanıtıcısıdır.
- *sayı* , izleme dosyası için bir sıra numarasıdır. Typically, the trace information generated by a command is contained within a single trace file that has a sequence number of 0.

Ancak, bir komut çok sayıda izleme bilgisi oluşturacaktır. Bu durumda, izleme birden çok dosyaya yazılacaktır. Yürürlükteki izleme kütüğünün sıra numarası 0, sonraki en eski izleme kütüğünde sıra numarası 1, vb.

Komutlara ilişkin izleme çıkışı, en çok beş sarma izleme dosyasına yazılır. Her izleme dosyasının büyüklük üst sınırı 20MB' dir.

Not: Komutu çalıştıran kullanıcının **-tracePath** parametresiyle belirtilen dizine yazma izni yoksa, izleme çıkışı standart hataya yazılır.

Örnek

Bu örnekte, **fteListAgents** komutu izlenir ve izleme /u/fteuser dizinine yazılır:

```
./fteListAgents -trace com.ibm.wmqfte=all -tracePath /u/fteuser
```

Bu örnekte, **fteCreateTransfer** komutu izlenir ve izleme /tmp dizinine yazılır:

```
./fteCreateTransfer -trace com.ibm.wmqfte=all -tracePath /tmp -t text -sa AGENT1  
-da AGENT2 -df /tmp/IEEUJV.txt "'SYS1.SAMPLIB(IEEUJV)'"
```

/tmp ' a yazılan izleme dosyası yalnızca **fteCreateTransfer** komutu tarafından gerçekleştirilen işlemle ilgili bilgileri (örneğin, komutun aracıya gönderilen aktarma isteği iletilmesini nasıl oluşturduğu ve aracının isteği aldığını belirten bir alındı bildirimini geri göndermesi için ne kadar süreyle bekleyeceği) hakkında bilgi içerir. İzleme dosyası, aktarıyla ilgili herhangi bir bilgi içermiyor.

z/OS JCL kullanan bir komutun izini toplama

JCL kullanılarak gönderilmekte olan bir Managed File Transfer for z/OS komutunun izlenmesini toplamak için aşağıdaki adımları tamamlamanız gerekir.

Yordam

1. İzlemesi gereken komut için JCL ' yi içeren veri kümesini bulun.
2. Veri kümesi içinde, o komuta ilişkin üyeyi bulun.
3. Üyeyi düzenleyin ve izlenmesi gereken komutun adını içeren satırı bulun. Bu satırı, komut adından sonra ve + işaretinden önce metni içerecek şekilde değiştirin:

```
-trace classes=level -tracePath directory_path
```

Burada:

- *classes=level* , kullanılacak izleme düzeyidir ve izlemeyi etkinleştirmek için kullanılacak sınıfları içerir. IBM Destek Temsilciniz tarafından aksi belirtilmedikçe, bu ayarı `com.ibm.wmqfte=all`olarak ayarlayın.
 - *dizin_yolu* , izleme kütüklerinin yazılacağı USS dizinidir.
4. Üyeyi gönderin.
 5. Sorun yeniden üretildikten sonra, üyeyi yeniden düzenleyin ve metni kaldırın:

```
-trace classes=level -tracePath directory_path
```

[“3” sayfa 280.](#) adımda eklediniz.

Sonuçlar

Sonuçtaki izleme dosyaları, **-tracePath** parametresiyle belirtilen dizine yazılır.

İzleme dosyaları `trace%PID%.txt.number` olarak adlandırılır, burada:

- `%PID%` , komuta ilişkin işlem tanıtıcısıdır.
- `sayı` , izleme dosyası için bir sıra numarasıdır. Typically, the trace information generated by a command is contained within a single trace file that has a sequence number of 0.

Ancak, bir komut çok sayıda izleme bilgisi oluşturacaktır. Bu durumda, izleme birden çok dosyaya yazılacaktır. Yürürlükteki izleme kütüğünün sıra numarası 0, sonraki en eski izleme kütüğünde sıra numarası 1, vb.

Komutlara ilişkin izleme çıkışı, en çok beş sarma izleme dosyasına yazılır. Her izleme dosyasının büyüklük üst sınırı 20MB' dir.

Not: Komutu çalıştıran kullanıcının **-tracePath** parametresiyle belirtilen dizine yazma izni yoksa, izleme çıkışı standart hataya yazılır.

Örnek

Bu örnekte, BFGMNLİ üyesi **ftelListMonitors** komutunu izlenecek şekilde değiştirilmiştir:

```
//*****  
//* <copyright  
//* notice="lm-source"  
//* pids="5655-MF9"  
//* years="2013,2016"  
//* crc="3927276320" >  
//* Licensed Materials - Property of IBM  
//*  
//* 5655-MF9  
//*  
//* (C) Copyright IBM Corp. 2013, 2023. All Rights Reserved.  
//* </copyright>  
//*****  
//* ftelListMonitors  
//*****  
//BFGCMD EXEC PGM=IKJEFT01,REGION=0M  
//SYSEXEC DD DSN=++LIBRARY++,DISP=SHR  
//SYSTSPRT DD SYSOUT=*  
//STDOUT DD SYSOUT=*  
//STDERR DD SYSOUT=*  
//SYSTSIN DD *  
%BFGCMD CMD=ftelListMonitors -trace com.ibm.wmqfte=all -tracePath /u/trace +  
-v -p QM1  
/*  
//
```

When the member is submitted, the **ftelListMonitors** command writes trace to the USS directory `/u/trace`.

Managed File Transfer for z/OS bağımsız veritabanı kaydedicilerini izleme

The trace facility in Managed File Transfer for z/OS is provided to help IBM Support diagnose your problems and issues. Çeşitli komutlar ve özellikler, bu olanağın davranışını denetler.

Bu görev hakkında

Bağımsız bir veritabanı günlüğe kaydedicisiyle ilgili bir sorunu araştırmak için izleme çıkışını sağlamanız istenirse, aşağıdaki seçeneklerden birini kullanın.

Hangi seçeneği kullanacağınızdan emin değilseniz, IBM Destek temsilcinizle iletişim kurun ve size, görmekte olduğunuz sorunla ilgili izleme bilgilerini toplamanın en iyi şekilde iletişim kurmanızı önereceklerdir.

Yordam

- Bir günlüğe kaydediciyi kısa bir süre için durdurmanız mümkün olursa, başlangıçtan sonra günlüğe kaydedicinin bir izleme bilgisini toplayın.

Daha fazla bilgi için, bkz. [“Collecting a Managed File Transfer for z/OS standalone database logger trace from startup” sayfa 282.](#)

- Bir günlüğe kaydediciyi durdurmanız mümkün değilse, **fteSetLoggerTraceLevel** komutunu kullanarak devingen olarak bir izleme toplayın.

Daha fazla bilgi için, bkz. [“Dvingen olarak bir Managed File Transfer for z/OS bağımsız veritabanı günlüğe kaydedicisi izlemesi toplanıyor” sayfa 284.](#)

z/OS *Collecting a Managed File Transfer for z/OS standalone database logger trace from startup*
Where it is possible for you to stop a logger for a short period of time, you should collect IBM MQ Managed File Transfer logger trace from startup.

Bu görev hakkında

İzlemeyi toplama yolu, günlüğe kaydedicinin UNIX System Services (USS) ya da JCL kullanılarak denetlenip denetlenmemesine bağlıdır.

Aşağıdaki seçeneklerden emin değilseniz, IBM Destek temsilcinizle iletişim kurun ve size, görmekte olduğunuz sorunla ilgili izleme bilgisini toplamanın en iyi şekilde iletişim kurmanızı önereceklerdir.

Yordam

- Kullandığınız öğe:
 - UNIX System Services (USS), bkz. [“USS kullanılarak, bağımsız bir veritabanı günlüğe kaydedici izlemesini başlatma işlemi kullanılarak toplama” sayfa 282.](#)
 - JCL, bkz. [“JCL kullanılarak başlatma sırasında bağımsız bir veritabanı günlüğe kaydedici izlemesi toplanıyor” sayfa 283.](#)

z/OS *USS kullanılarak, bağımsız bir veritabanı günlüğe kaydedici izlemesini başlatma işlemi kullanılarak toplama*

Başlatma işleminden sonra Unix System Services (USS) kullanılarak denetlenmekte olan bir Managed File Transfer for z/OS kaydedicisinin izini toplamak için, bu günlüğe kaydedicinin başlatılmadan önce `logger.properties` dosyasında çeşitli özellikleri ayarlamanız gerekir.

Bu görev hakkında

Başlangıçtan bir izleme almak için aşağıdaki adımları tamamlayın.

Yordam

1. İzlemesi gereken günlüğe kaydediciye ilişkin `logger.properties` dosyasını bulun.
`logger.properties` dosyası, `BFG_DATA/mqft/config/coordination_qmgr_name/loggers/logger_name` dizininde bulunabilir.
2. Dosyayı düzenleyin ve aşağıdaki özellikler için girdi ekleyin:
 - **trace**=izleme belirtimi
The **trace** property determines the internal classes and packages that are to be traced. IBM Destek temsilciniz tarafından aksi belirtilmediği sürece, bu özelliği `com.ibm.wmqfte=all` değerine ayarlayın.
 - **traceFiles**=kullanılacak izleme dosyalarının sayısı
 - **traceSize**=her izleme dosyasının boyutu (MB)

traceFiles ve **traceSize** özellikleri, toplanan izleme verileri miktarını denetlemek için kullanılır. Mümkün olduğunca çok izleme verisi toplamak için bu özellikleri büyük değerlere ayarlamalısınız.

For example, to collect 1GB of wrapping trace using the trace specification `com.ibm.wmqfte=all`, add the following lines to the `logger.properties` file:

```
trace=com.ibm.wmqfte=all
traceFiles=5
traceSize=200
```

Bu, günlüğe kaydedicinin izleme verilerini en çok 5 dosyaya yazmasını sağlar; burada her bir dosyanın boyutu 200MB' dir.


Bu kaydedici özellikleri hakkında daha fazla bilgi için bkz. [MFT logger.properties dosyası](#).

3. Stop the logger that needs to be traced, using the **fteStopLogger** command.
4. **fteStartLogger** komutunu çalıştırarak günlüğe kaydediciyi başlatın.
5. Sorunu yeniden üretin.
6. Günlüğe kaydediciyi durdurun.
7. Edit the `logger.properties` file for the logger, and remove the entries for the **trace**, **traceFiles**, and **traceSize** properties that you added in step “2” sayfa 282.

Bu, günlüğe kaydediciyi sonraki yeniden başlatmanıza izin vermezseniz, izleme özelliğinin etkinleştirilmemesini sağlar.

Sonuçlar

Sonuçtaki izleme dosyaları `BFG_DATA/mqft/logs/coordination_qmgr_name/loggers/logger_name/logs/trace%PID%` dizinine yazılır; burada `%PID%`, günlüğe kaydedicinin işlem tanıtıcısıdır.

 JCL kullanılarak başlatma sırasında bağımsız bir veritabanı günlüğe kaydedici izlemesi toplanıyor

Başlatma işleminden JCL kullanılarak denetlenmekte olan bir Managed File Transfer for z/OS günlüğe kaydedicisinin izini toplamak için, başlatılmadan önce o günlüğe kaydedicinin `logger.properties` dosyasında çeşitli özellikleri ayarlamanız gerekir.

Bu görev hakkında

Başlangıçtan bir izleme almak için aşağıdaki adımları tamamlayın.

Yordam

1. İzlemesi gereken günlüğe kaydediciye ilişkin `logger.properties` dosyasını bulun.
`logger.properties` dosyası, `BFG_DATA/mqft/config/coordination_qmgr_name/loggers/logger_name` dizininde bulunabilir.
2. Dosyayı düzenleyin ve aşağıdaki özellikler için girdi ekleyin:

- **trace**=izleme belirtimi

The **trace** property determines the internal classes and packages that are to be traced. IBM Destek temsilciniz tarafından aksi belirtilmediği sürece, bu özelliği `com.ibm.wmqfte=all` değerine ayarlayın.

- **traceFiles**=kullanılacak izleme dosyalarının sayısı
- **traceSize**=her izleme dosyasının boyutu (MB)

traceFiles ve **traceSize** özellikleri, toplanan izleme verileri miktarını denetlemek için kullanılır. Mümkün olduğunca çok izleme verisi toplamak için bu özellikleri büyük değerlere ayarlamalısınız.

For example, to collect 1GB of wrapping trace using the trace specification `com.ibm.wmqfte=all`, add the following lines to the `logger.properties` file:

```
trace=com.ibm.wmqfte=all
traceFiles=5
traceSize=200
```

Bu, günlüğe kaydedicinin izleme verilerini en çok 5 dosyaya yazmasını sağlar; burada her bir dosyanın boyutu 200MB' dir.

Bu kaydedici özellikleri hakkında daha fazla bilgi için bkz. [MFT logger.properties dosyası](#).

3. İzlemesi gereken günlüğe kaydediciye ilişkin JCL ' yi içeren veri kümesini bulun.
4. Kaydediciyi durdurmak için veri kümesi içindeki BFGLGSP üyesini gönderin.
5. Veri kümesinde BFGLGST üyesini göndererek günlüğe kaydediciyi yeniden başlatın.
6. Sorunu yeniden üretin.
7. Kaydediciyi yeniden durdurmak için veri kümesinde BFGLGSP üyesini sunun.
8. Edit the `logger.properties` file for the logger, and remove the entries for the **trace**, **traceFiles**, and **traceSize** properties that you added in step “2” sayfa 283.

Bu, günlüğe kaydediciyi sonraki yeniden başlatmanıza izin vermezseniz, izleme özelliğinin etkinleştirilmemesini sağlar.

Sonuçlar

Sonuçtaki izleme dosyaları `BFG_DATA/mqft/logs/coordination_qmgr_name/loggers/logger_name/logs/tracePID%` dizinine yazılır; burada `%PID%` , günlüğe kaydedicinin işlem tanıtıcısıdır.

z/OS *Devingen olarak bir Managed File Transfer for z/OS bağımsız veritabanı günlüğe kaydedicisi izlemesi topluyor*

Where it is not possible for you to stop a logger for a short period of time, you should collect Managed File Transfer for z/OS logger trace dynamically.

Bu görev hakkında

İzlemeyi toplama yolu, günlüğe kaydedicinin Unix System Services (USS) ya da JCL kullanılarak denetlenip denetlenmemesine bağlıdır.

Aşağıdaki seçeneklerden emin değilseniz, IBM Destek temsilcinizle iletişim kurun ve size, görmekte olduğunuz sorunla ilgili izleme bilgilerini toplamanın en iyi şekilde iletişim kurmanızı önereceklerdir.

Yordam

- Kullandığınız öge:
 - Unix System Services (USS), bkz. “Bağımsız veritabanı kaydedicisi izini USS kullanarak dinamik olarak toplama” sayfa 284.
 - JCL, bkz. “JCL kullanılarak bağımsız bir veritabanı günlüğe kaydedici izlemesini dinamik olarak toplama” sayfa 286.

z/OS *Bağımsız veritabanı kaydedicisi izini USS kullanarak dinamik olarak toplama*

Under (USS) altında, çalışan bir kaydediciden izleme toplamak için **fteSetLoggerTraceLevel** komutunu kullanabilirsiniz. This can be very useful if IBM Support need to see a trace from a logger that cannot be stopped.

Bu görev hakkında

fteSetLoggerTraceLevel komutunu kullanarak bir Managed File Transfer for z/OS günlük kaydedicisinden izleme almak için aşağıdaki adımları tamamlayın.

Yordam

1. Aşağıdaki komutu çalıştırarak günlüğe kaydediciyi izlemeyi açın:

```
fteSetLoggerTraceLevel -traceLogger classes=level logger_name
```

-traceLogger parametresi, izlenecek iç sınıfları ve paketleri belirler. IBM Destek temsilciniz tarafından aksi belirtilmediği sürece, bu özelliği com.ibm.wmqfte=alldeğerine ayarlayın.

2. Sorunu yeniden üretin.
3. Aşağıdaki komutu çalıştırarak günlüğe kaydediciyi izlemeyi kapatın:

```
fteSetLoggerTraceLevel -traceLogger =off logger_name
```

4. Bir günlüğe kaydedici meşgulse, izleme dosyaları hızlı şekilde sarılabilir ve sorunu araştırmak için gerekli olan bilgilerin üzerine yazar.

Günlüğe kaydediciyi kısa bir süre durdurabilseniz, toplanan izleme verilerinin miktarını azaltmak için aşağıdaki adımları tamamlayın. Otherwise, contact IBM Support and discuss alternative trace specifications to reduce the amount of trace data that is collected.

- a) Günlüğe kaydediciyi durdurmak için bir süre zamanla.
- b) İzlemesi gereken günlüğe kaydediciye ilişkin logger.properties dosyasını bulun.

logger.properties dosyası, BFG_DATA/mqft/config/coordination_qmgr_name/loggers/logger_name dizininde bulunabilir.

- c) Dosyayı düzenleyin ve aşağıdaki özellikler için girdi ekleyin:

traceFiles=*number_of_trace_files_to_use*

traceSize=*size_of_each_trace_file_in_MB*

traceFiles ve **traceSize** özellikleri, toplanan izleme verileri miktarını denetlemek için kullanılır.

traceFiles özelliğinin varsayılan değeri 5, **traceSize** özelliği ise varsayılan 20MBdeğerine sahiptir. Bunun anlamı, izlemeyi devingen olarak açarsa ve özellikleri ayarlamadıysanız, aracı izleme bilgilerini en çok 20MBboyutunda 5 adet sarma izleme dosyasına yazar.

Mümkün olduğunca çok izleme verisi toplamak için bu özellikleri büyük değerlere ayarlamalısınız.

Örneğin, aşağı sarma izleme 1GB 'yi toplamak için, logger.properties dosyasına aşağıdaki satırları ekleyin:

```
traceFiles=5  
traceSize=200
```

Bu, günlüğe kaydedicinin izleme verilerini en çok 5 dosyaya yazmasını sağlar; burada her bir dosyanın boyutu 200MB' dir.

Bu kaydedici özellikleri hakkında daha fazla bilgi için bkz. [MFT logger.properties dosyası](#).

- d) **fteStopLogger** komutunu çalıştırarak günlüğe kaydediciyi durdurun.
- e) **fteStartLogger** komutunu çalıştırarak günlüğe kaydediciyi başlatın.
- f) Aşağıdaki komutu çalıştırarak günlüğe kaydediciyi izlemeyi açın:

```
fteSetLoggerTraceLevel -traceLogger trace_specification logger_name
```

- g) Sorunu yeniden üretin.
- h) Aşağıdaki komutu çalıştırarak günlüğe kaydediciyi izlemeyi kapatın:

```
fteSetLoggerTraceLevel -traceLogger =off logger_name
```

Sonuçlar

İzleme dosyaları `BFG_DATA/mqft/logs/coordination_qmgr_name/loggers/logger_name/logs/trace%PID%` dizinine yazılır; burada `%PID%`, günlüğe kaydedicinin işlem tanıtıcısıdır.

z/OS JCL kullanılarak bağımsız bir veritabanı günlüğe kaydedici izlemesini dinamik olarak toplama
Bir çalışan Managed File Transfer for z/OS günlüğe kaydedicisinden izleme toplamak için izlenmesi gereken günlüğe kaydedici için JCL ' yi içeren veri kümesi içindeki BFGLGC üyesini kullanabilirsiniz. This can be very useful if IBM Support need to see a trace from a logger that cannot be stopped.

Bu görev hakkında

BFGLGTC üyesini kullanarak bir günlüğe kaydediciden izleme almak için aşağıdaki adımları tamamlayın.

Yordam

1. İzlemesi gereken günlüğe kaydediciye ilişkin JCL ' yi içeren veri kümesini bulun.
2. Veri kümesi içindeki BFGLGC üyesini düzenleyin ve metni içeren satırı bulun:

```
-traceLogger
```

İzleyen metin, izlenecek iç sınıfların ve paketlerin listesini içerir. Varsayılan olarak, bu liste şu değere ayarlanır:

```
com.ibm.wmqfte=all
```

IBM Destek temsilciniz tarafından aksi belirtilmediği sürece, bu değeri olduğu gibi bırakın.

3. BFGLGC üyesini gönderin.
4. Sorunu yeniden üretin.
5. BFGLGC üyesini yeniden düzenleyin ve **-traceLogger** parametresini = *off* olarak ayarlayın.

```
-traceLogger =off +
```

6. İzlemeyi kapatmak için BFGLGC üyesini yeniden gönderin.
7. Bir günlüğe kaydedici meşgulse, izleme dosyalarının hızlı bir şekilde kaydırılması ve sorunu araştırmak için gerekli olan bilgilerin üzerine yazmak olasıdır.

Bu durumda iki seçenek vardır:

a) İlk seçenek şu şekilde olur:

- i) Günlüğe kaydediciyi durdurmak için bir süre zamanla.
- ii) İzlemesi gereken günlüğe kaydediciye ilişkin `logger.properties` dosyasını bulun. `logger.properties` dosyası, `BFG_DATA/mqft/config/coordination_qmgr_name/loggers/logger_name` dizininde bulunabilir.

iii) Dosyayı düzenleyin ve aşağıdaki özellikler için girdi ekleyin:

- **traceFiles**=*kullanılacak izleme dosyalarının sayısı*
- **traceSize**=*her izleme dosyasının boyutu (MB)*

traceFiles ve **traceSize** özellikleri, toplanan izleme verileri miktarını denetlemek için kullanılır.

traceFiles özelliğinin varsayılan değeri 5, **traceSize** özelliği ise varsayılan 20MB değerine sahiptir. Bu, izlemeyi devingen olarak açarsa ve özellikleri ayarlamadıysanız, günlüğe kaydedicinin her biri 20MB büyüklük üst sınırı olan 5 adet sarma izleme dosyasına izleme bilgilerini yazar.

Mümkün olduğunca çok izleme verisi toplamak için bu özellikleri büyük değerlere ayarlamalısınız.

Örneğin, aşağı sarma izleme 1GB ' yi toplamak için, `logger.properties` dosyasına aşağıdaki satırları ekleyin:

```
traceFiles=5
traceSize=200
```

Bu, günlüğe kaydedicinin izleme verilerini en çok 5 dosyaya yazmasını sağlar; burada her bir dosyanın boyutu 200MB' dir.

Bu kaydedici özellikleri hakkında daha fazla bilgi için bkz. [MFT logger.properties dosyası](#).

- iv) İzlemesi gereken günlüğe kaydediciye ilişkin JCL ' yi içeren veri kümesini bulun.
- v) Kaydediciyi durdurmak için veri kümesi içindeki BFGLGSP üyesini gönderin.
- vi) Veri kümesinde BFGLGST üyesini göndererek günlüğe kaydediciyi yeniden başlatın.
- vii) Veri kümesi içindeki BFGLGC üyesini düzenleyin ve metni içeren satırı bulun:

```
-traceLogger
```

İzleyen metin, izlenecek iç sınıfların ve paketlerin listesini içerir. Varsayılan olarak, bu liste şu değere ayarlanır:

```
com.ibm.wmqfte=all
```

IBM Destek temsilciniz tarafından aksi belirtilmediği sürece, bu değeri olduğu gibi bırakın.

- viii) İzlemeyi etkinleştirme zamanı geldiğinde, BFGLGTC üyesini gönderin.
- ix) Sorunu yeniden üretin.
- x) BFGLGC üyesini yeniden düzenleyin ve **-traceLogger** parametresini = *off* olarak ayarlayın.

```
-traceLogger =off +
```

- xi) İzlemeyi kapatmak için BFGLGC üyesini yeniden gönderin.
- b) İkinci seçenek, günlüğe kaydediciyi kısa bir süre için durdurmak olanaklı değilse, IBM Destek temsilcinizle iletişim kurmandır.
- Daha sonra, oluşturulmakta olan izleme verilerinin miktarını azaltmak için, kullanılacak diğer izleme belirtilmelerini de tartışabilirsiniz.

Sonuçlar

Sonuçtaki izleme dosyaları `BFG_DATA/mqft/logs/coordination_qmgr_name/loggers/logger_name/logs/tracePID%` dizinine yazılır; burada `%PID%`, günlüğe kaydedicinin işlem tanıtıcısıdır.

Ortak MFT sorunları

Managed File Transfer ağınızda ortaya çıkabilecek genel sorunlar.

- Bir metin aktarımı aşağıdaki hatayla başarısız olursa:

```
BFGI00060E: Metin verisi dönüştürme başarısız oldu
```

Bu, iki nedenden biri için ortaya çıkabilir:

1. Kaynak dosyadaki bir ya da daha çok karakter, kaynak dosya kod sayfasından hedef dosya kod sayfasına dönüştürülemez. Bu sorun, kod sayfalarının farklı karakter kümelerinin olması ve bazı karakterlerin bunlar arasında dönüştürülememesine yol gösterirken ortaya çıkabilir.

Bazı karakterlerin dönüştürülmemesi kabul edilebilirse, aktarma başarısız olmamasını sağlamak için hedef aracıda yeni bir karakter sırası tanımlanabilir. Yeni bir karakter sırası tanımlamak için **textReplacementCharacterSequence** aracı özelliğini belirtin. Daha fazla bilgi için bkz [Çizelge 45 sayfa 532](#).

2. Kaynak dosya kodlaması, kaynak aracıdaki varsayılan kodlamayla eşleşmiyor. Bu durumda, varsayılan ayarlar kullanılarak bir metin aktarımı gerçekleştirilmek karakter verilerini bozuyor. Kaynak aracıyla aynı kodlamaya sahip olmayan bir kaynak dosyayı aktarmak için, aşağıdaki adımlardan birini gerçekleştirin:
 - a. Aktarma tanımlaması dosyasında dosya kodlamasını belirtin. Daha fazla bilgi için, bkz. [“Aktarma tanımlaması dosyalarının kullanılması” sayfa 153.](#)
 - b. Specify the file encoding by using the **-sce** parameter with the **fteCreateTransfer** command. Daha fazla bilgi için [“fteCreateTransfer: yeni bir dosya aktarımı başlatır” sayfa 419](#) başlıklı konuya bakın.
 - c. Dosya kodlamasını Ant taşıma ya da kopyalama görevinin bir parçası olarak belirtin. Daha fazla bilgi için, bkz. [“Apache Ant olanağını MFTile kullanma” sayfa 242.](#)

Bir aktarma işlemi için doğru kaynak dosyası kodlamasını seçmiş olup olmadığınızı denetlemek için aşağıdaki adımları izleyin:

1. Hedef dosya kodlamasını UTF-8 olarak ayarlayın.
2. Dosyayı metin kipinde aktarın.
3. Dosyanın içeriğini görüntülemek için bir UTF-8 dosyası görüntüleyicisi kullanın. Dosyadaki tüm karakterler doğru görüntüleniyorsa, kaynak dosya kodlaması doğru olur.

- **fteCreateAgent** komutundan aşağıdaki çıkışı görürseniz:

```
BFGMQ1007I: Eşgüdüm kuyruk yöneticisi ile iletişim kurulamıyor ya da yönetim işlemi reddedildi.  
Bağlantı girişimi.  
IBM MQ neden kodu 2058 idi. Aracının varlığı yayınlanmayacaktır.
```

Koordinasyon kuyruğu yöneticisinin iletişim kurulmadığını gösterir ve neden için IBM MQ neden kodunu sağlar. Bu bilgi iletisi, eşgüdüm kuyruk yöneticisinin şu anda kullanılmadığını ya da yapılandırmayı yanlış tanımladığınızı gösterebilir.

- Kullanıcı çıkışı yordamları kullanıyorsanız ve kullanıcı çıkışı çağrılırken ya da çıkış çağrıldıktan hemen sonra bir hata varsa, örneğin bir ürün hatası ya da güç kesildiğinde, kullanıcı çıkışı bir kereden fazla çağrılabilir.
- If you have an agent with a queue manager on a system with an IP address that is assigned by DHCP (rather than a static IP address), ve the agent connects to that system by using a client TCP/IP connection, you must start the agent with the following system environment variable set:

– **Windows** Windows'ta:

```
set BFG_JVM_PROPERTIES="-Dsun.net.inetaddr.ttl=value"
```

– **UNIX** UNIX'ta:

```
export BFG_JVM_PROPERTIES="-Dsun.net.inetaddr.ttl=value"
```

Burada *değer*, JVM 'nin önbelleğe alınmış DNS değerlerinin her biri arasındaki saniye cinsinden zaman aralığını belirtir. Kuyruk yöneticisi sisteminin IP adresi herhangi bir nedenle yeniden atanırsa (örneğin, bir ağ kesintisi, bir IP kiralama süre bitimi ya da sistemin yeniden yüklenmesi gibi), aracı kayıp bağlantısını kuyruk yöneticisiyle bildirir. JVM DNS önbelleği temizlendikten sonra, aracı başarıyla yeniden bağlanabilir. Bu ortam değişkeni ayarlanmazsa, JVM yeniden başlatılmadan bu senaryoda yeniden bağlantı kuramaz. Bu davranış, JVM 'nin dahili olarak anasistem adlarının IP adreslerini önbelleğe alma ve bunları varsayılan olarak yenilememesinden kaynaklanır.

- **fteStartAgent** komutunu çalıştırırsanız ve aşağıdaki hata iletisine baksanız, ortamınızda büyük olasılıkla Managed File Transfer ile çakışan ek kitaplık yolları vardır:

```
BFGCL0001E: Bir iç hata oluştu. Kural dışı durum: 'CC=2;RC=2495;AMQ8568:  
Yerel JNI kitaplığı 'mqjbn'd bulunamadı. [3=mqjbn'd]
```

Aracı 32 bitlik bir Java sürümüyle çalışırken, LD_LIBRARY_PATH ya da LIBPATH ortam değişkeni, 32 bit sürümden önce kitaplığın 64 bitlik sürümüne gönderme yapmak için ayarlandıysa (şu anda çoğu platformun durumunda olduğu gibi), bu hata oluşur.

Bu sorunu çözmek için, Managed File Transfer aracı özelliğini javaLibraryYolu, kitaplık için doğru konuma gönderme yapma üzere ayarlayın. Örneğin, AIX üzerinde mqjbn için şu değeri ayarlayın: /usr/mqm/java/lib. Linux üzerinde mqjbn için şu değeri ayarlayın: /opt/mqm/java/lib

- Aracı özellik dosyasında authorityChecking=true belirterek kullanıcı yetkisi denetimini etkinleştirdiyse ve kullanıcı ilgili yetki kuyruğunda gerekli yetkiye sahip olsa bile, tüm yetki denetimi başarısız olur:
 - Aracıyı çalıştıran kullanıcının, aracı kuyruk yöneticisine ALT_USER erişim denetime sahip olduğundan emin olun.
- Aracı özellik dosyasında authorityChecking=true belirterek kullanıcı yetkisi denetimini etkinleştirdiyse ve aracı output0.log dosyasına IBM MQ hata iletileri yazılmışsa, aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin:
 - İletileri yoksayın, aracı etkilenmez.
 - Aracıya ait SYSTEM.FTE.AUTH* kuyrukları üzerinde aracı GET yetkisini çalıştıran kullanıcıya yetki verin.
- Aracı özellik dosyasını düzenlediyseniz ve aracı bunları almadıysa:
 - Aracının yeni özellikleri okuduğundan emin olmak için aracı yeniden başlatın.

z/OS

z/OS

- z/OS üzerindeki aracıyı bir PDS ya da PDSE veri kümesine aktarmak için kullanıyorsanız ve olağandışı sona ererse, sisteminizde sınırlı disk alanı olabilir. The abend is likely to have a system completion code of B14 with a return code of 0C, indicating there is no space left.

Sıralı bir veri kümesine aktarıyorsanız, aktarma başarısız olur ve alan dışı durumu belirtir, ancak aracı çalışır durumda kalır.

- Aracıyı z/OS üzerinde kullanıyorsanız ve WMQFTEP görevi yanıt vermeymeden önce bazı Java çekirdek dökümleri oluşturuyorsa, OMVS sistem hizmetleri APAR 'ı OA43472' yi uygulayın.
- z/OS üzerinde bir yapılandırma ya da yönetim komut dosyası çalıştırırken aşağıdaki çıktıyı görürseniz:

```
FSUM7332 sözdizimi hatası: got (, Newline bekleniyor
```

Bu çıkış, _BPXK_AUTOCVT=ON ortam değişkeninin, konfigürasyonun ya da denetim komut kütüğünün çalıştırılmakta olduğu ortamda ayarlanmadığını gösterir. Bu ortam değişkenine ve nasıl ayarlanacak hakkında daha fazla bilgi için bkz. [“z/OS üzerinde MFT için ortam değişkenleri” sayfa 83.](#)

JZOS ile ortak MFT sorunları

Burada, JZOS ile ilgili sorunlarla karşılaşırsanız bazı öneriler bulunur.

- JZOS başarıyla işlenemezse:
 - JCL ' ye PARM= ' +T ' ekleyin. Örneğin:

```
//MQMFT EXEC PGM=JVMLDM86,REGION=0M,PARM=' +T '
```

- Ortam dosyasına set -x ekle

- Aşağıdakileri elde etmeniz:

```
JVMJZBL1038E Alt kabuk işlemi çıkış kodu ile çıktı: 1
JVMJZBL1042E JZOS toplu başlatıcısı başarısız oldu, dönüş code=102
```

Bu, ortam dosyanızın ve Managed File Transfer komutlarında bir sorun olduğu anlamına gelir. Bunun nedeni, belirtilen yolların geçersiz olması olabilir.

- Ortam dosyanızdan, **BFG_PROD** değerini bulun.

1. OMVS ' ye gidin ve **ls -ltr** komutunu kullanın.

Örneğin, **BFG_PROD** /HMF8800/ise, şu komutu yazın:

```
ls -ltr HMF8800/bin/fteBatch
```

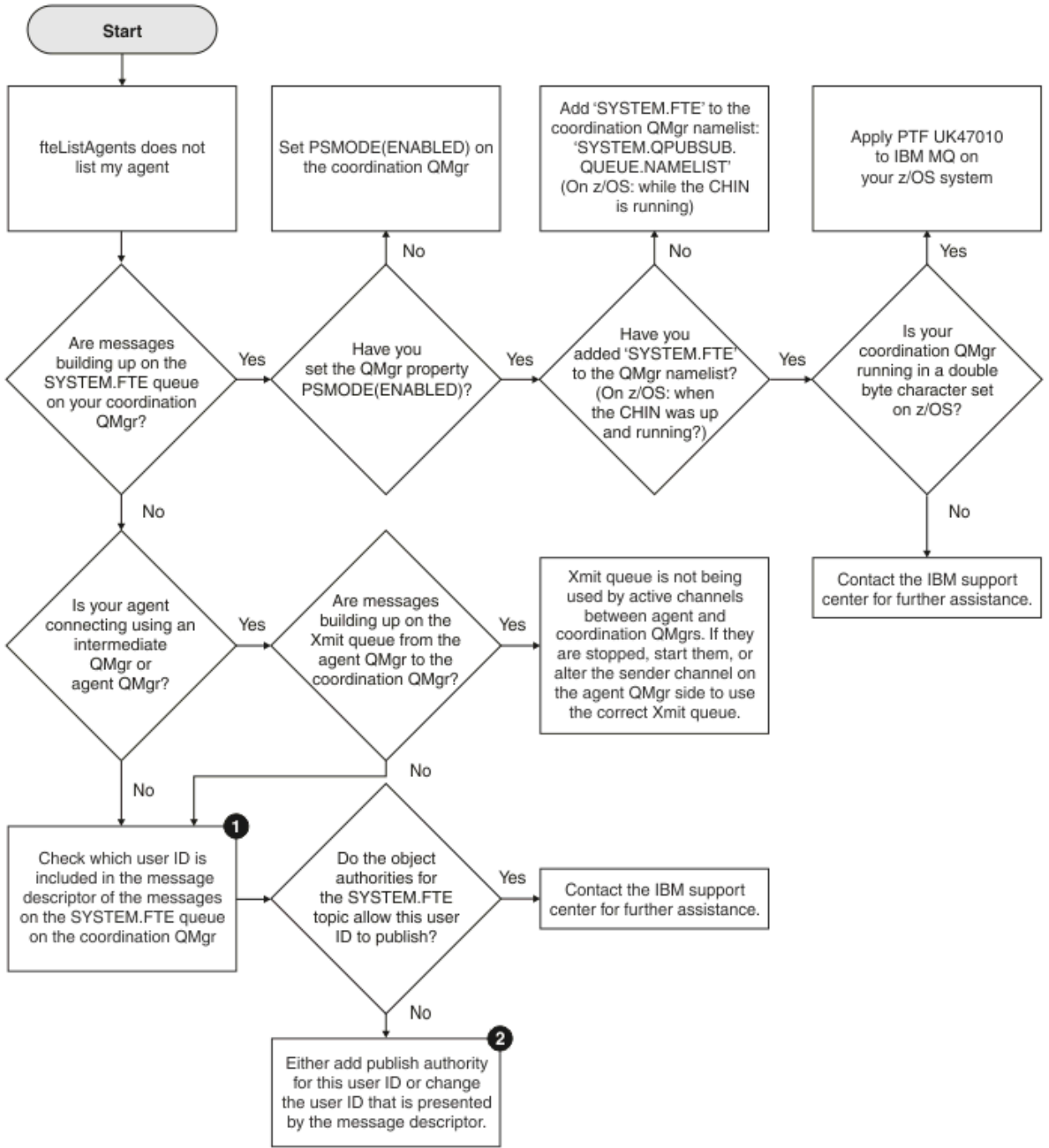
2. Bu dosyanın var olup olmadığını ve toplu işin dosyaya okuma izni olduğunu doğrulayın.
 3. Sorun giderin,
- JCL doğru işlenememeye devam ederse:
 1. USS ' de (örneğin, myenv) bir dosya oluşturun ve ortam dosyasındaki bilgileri bu myenv dosyasına kopyalamak için bir düzenleyici kullanın.
 2. Bu dosyayı kaydedin.
 3. Komut satırından, dosyanın çalıştırılmasına izin vermek için **chmod +x** myenvkomutunu kullanın.
 4. **myenv**komutunu verin. Not: (nokta boş dosya adı).

Bu komutun çalıştırılması, myenv dosyasında herhangi bir hata bildirmesini sağlar.
 5. myenv ve ortam dosyalarındaki hataları düzeltin.

MFT aracınız fteListAgents komutu tarafından listelenmiyorsa ne yapmanız gerekir?

Aracınız **fteListAgents** komutu tarafından listelenmiyorsa ya da IBM MQ Explorerdosyasında görüntülenmiyorsa ya da dosya aktarımlarınız IBM MQ Explorer'un **Aktarma Günlüğü** ' nde görüntülenmiyorsa, nedeni araştırmak için bir dizi sorun saptama adımı gerçekleştirebilirsiniz.

Sorunları tanılamana ve sonra hangi işlemin yapılması gerektiğine karar vermenize yardımcı olması için aşağıdaki akış çizelgesini kullanın:



Akış grafiği anahtarı:

1. Sunulan kullanıcı kimliğinin nasıl denetleneceği hakkında daha fazla bilgi için bkz. [“Yayınlamadan önce iletilerin incelenmesi” sayfa 306](#). Kullanıcı kimlikleri, MQ kullanıcı adı 12 karakter sınırına uygun olmalıdır. If a user name is longer than 12 characters (Administrator, for example) the user name will be truncated before being checked for authorisation. Administrator kullanılarak örnek olarak, kuyruk yöneticisi hata günlüğüne aşağıdaki hata iletisi eklenir:

AMQ8075: Authorization failed because the SID for entity 'administrato' cannot be obtained.

2. SYSTEM.FTE kuyruğu, bkz. [“MFT Agent günlük ve durum iletilerini yayınlama yetkisi” sayfa 349](#).

MFT aracı işleminiz kaybolursa, ancak hiçbir tanılama bilgisi günlüğe kaydedilmezse ne yapılır?

UNIX platformlarında, bir aracı işlemi kaybolursa, ancak aracı günlük dosyaları herhangi bir açıklama içermiyorsa, bu durum, aracının başlatılmasına neden olabilir.

Aracı tanılama bilgilerini aşağıdaki şekillerde denetleyebilirsiniz:

- Aracının günlük dosyalarının durdurulmuş olup olmadığını denetleyin.
- Check whether the agent lock file `agent.lock` still exists.

Aracıyı bir kabuk komut dosyasından başlatırken, komut dosyası tamamlanınca (aracı işlemi de içinde olmak üzere) bu komut dosyasıyla ilişkili tüm alt süreçler kaldırılır. Aracıyı arayan komut dosyasının süresi boyunca çalışmakta olan aracıyı tutmak için aşağıdaki adımı tamamlayın:

1. Prefix the **fteStartAgent** command with the **nohup** command to disassociate the **fteStartAgent** process (and any child processes) from the script.

Komut dosyası sonlandığında, aracı şimdi çalıştırılmaya devam eder.

Bir aracı UNKNOWN durumunda olduğu gibi gösteriliyorsa ne yapılır?

Aracınız çalışıyor ve **ftePingAgent** komutuna başarılı bir şekilde yanıt veriyor ve öğeler normal şekilde aktarılıyor. Ancak, **fteListAgents** ve **fteShowAgentDetails** komutları ve IBM MQ Explorer Managed File Transfer eklentisi aracıyı bir UNKNOWN durumunda olduğu gibi raporlayın.

Bu sorun neden oluşur

Belirli aralıklarla, her bir aracı durumunu SYSTEM.FTE konusu eşgüdümleme kuyruk yöneticiliğiyle ilgili. Bir aracının durumunu yayınladığı sıklık aşağıdaki aracı özellikleri tarafından denetlenir:

agentStatusPublishRateLimit

Dosya aktarma durumundaki bir değişiklik nedeniyle aracının durumunu yeniden yayınladığı saniye cinsinden maksimum hız. Bu özelliğin varsayılan değeri 30 saniyedir.

agentStatusPublishRateMin

Aracının durumunu yayınladığı saniye cinsinden minimum oran. Bu değer, **agentStatusPublishRateLimit** özelliğinin değerinden büyük ya da değere eşit olmalıdır. **agentStatusPublishRateMin** özelliği için varsayılan değer 300 saniyedir (ya da 5 dakika).

fteListAgents ve **fteShowAgentDetails** komutları ve IBM MQ Explorer Managed File Transfer (MFT) eklentisi, bir aracının durumunu belirlemek için bu yayınları kullanır. Bunu yapmak için komutlar ve eklentinin gerçekleştirilmesi aşağıdaki adımları gerçekleştirir:

1. Koordinasyon kuyruğu yöneticisine bağlanın.
2. SYSTEM.FTE konusu.
3. Aracı durum yayınlarını alın.
4. Koordinasyon kuyruğu yöneticinde geçici bir kuyruk yaratın.
5. Geçici kuyruğa bir ileti koyun ve yürürlükteki saati eşgüdümleme kuyruğu yöneticisi sisteminde almak için koyma süresini saklayın.
6. Geçici kuyruğu kapatın.
7. Bir aracının durumunu belirlemek için, yayınların içerdiği bilgileri ve yürürlükteki saati kullanın.
8. Koordinasyon kuyruğu yöneticisinden bağlantıyı kesin.

Bir aracının durum iletisi, yayımlandığı saat arasındaki fark ile geçerli saat arasındaki fark daha büyük olduğunda: *Aracı özelliğinin değeri **agentStatusPublishRateMin** (durum iletisinde bulunur) artı gelişmiş koordinasyon kuyruğu yöneticisi özelliğinin değeri **agentStatusJitterTolerance**.*

Varsayılan olarak, **agentStatusJitterTolerance** özelliği 3000 milisaniyeye (3 saniye) değer olur.

agentStatusPublishRateMin ve **agentStatusJitterTolerance** özellikleri varsayılan değerlerine ayarlandıysa, bir aracının durumu yayınlandığı zaman arasındaki fark 303 saniyeden (ya da 5 dakika 3 saniye) daha fazla olduğunda, bir aracının durumu eskimiş olarak kabul edilir.

Any agent with a stale status message is reported by the **fteListAgents** and **fteShowAgentDetails** commands, and the IBM MQ Explorer MFT plugin, as being in an UNKNOWN state.

Bir aracının durum yayını, aşağıdaki nedenlerden biri nedeniyle eski olabilir:

1. Aracı kuyruk yöneticisinin çalıştığı sistem ile koordinasyon kuyruğu yöneticisinin bulunduğu sistem arasındaki sistem saati arasında önemli bir fark vardır.
2. Aracı kuyruk yöneticisi ile koordinasyon kuyruk yöneticisi arasındaki kanallar durdurulur (yeni durum iletilerinin koordinasyon kuyruk yöneticisine ulaşmasını engeller).
3. Bir yetki sorunu, aracının durumunu SYSTEM.FTE konusu eşgüdümleme kuyruk yöneticiliğiyle ilgili.
4. Bir aracı hatası oluştu.

Sorunun giderilmesi

Bir aracının durumunun UNKNOWN olarak neden raporlanmakta olduğunu belirlemek için gereken birkaç adım vardır:

1. Aracı sisteminde oturum açarak aracının çalışıp çalışmadığını kontrol edin. Aracı durdurulduysa, neden artık çalışmamasının nedenini araştırın. Yeniden çalıştırıldıktan sonra, durumunun şimdi doğru şekilde raporlanıp raporlanmadığını kontrol edin.
2. Eşgüdüm kuyruk yöneticisinin çalışır durumda olup olmadığını denetleyin. If it is not, restart it and then use the **fteListAgents** or **fteShowAgentDetails** command, or the IBM MQ Explorer MFT plugin, to see if the agent status is now being reported correctly.
3. Aracı ve koordinasyon kuyruğu yöneticileri çalışıyorsa, aracının durum iletilerini yayınlamasını engelleyen herhangi bir yetki sorunu olup olmadığını görmek için hata günlüklerini denetleyin. Günlükler, yetki sorunlarının ortaya çıktığını gösteriyorsa, aracı işlemini çalıştıran kullanıcının, SYSTEM.FTE konusu eşgüdümleme kuyruk yöneticiliğiyle ilgili.

Kuyruk yöneticisinin hata günlükleri herhangi bir yetki sorununu bildirmiyorsa, IBM MQ ağında durum iletilerinin sıkışmamış olup olmadığını denetleyin. İletileri aracı kuyruk yöneticisinden koordinasyon kuyruğu yöneticisine yöneltmek için kullanılan tüm gönderen ve alıcı kanallarının çalıştığını doğrulayın.

Kanallar çalışıyorsa, durum iletilerinin üzerlerinde yapışmadığından emin olmak için kanallarla ilişkili iletim kuyruklarını denetleyin. Ayrıca, kuyruk yöneticilerine ilişkin tüm ölü harf kuyruklarını denetlemeniz ve durum iletilerinin bir nedenden dolayı buraya yerleştirilmediğinden emin olmanız gerekir.

4. Kanallar çalışıyorsa ve durum iletileri IBM MQ ağından aksa da, denetlemedeki sonraki şey, kuyruk yöneticisinin kuyruğa alınmış yayınlama/abone olma motorunun iletileri algılamasıdır.

Koordinasyon kuyruğu yöneticisini tanımlamak için kullanılan **fteSetupCoordination** komutu, yayınları almak üzere kuyruğa alınan yayınlama/abone olma motorunu yapılandırmak için koordinasyon kuyruk yöneticisiyle çalıştırılması gereken bazı MQSC komutları sağlar. Bu komutlar aşağıdaki adımları gerçekleştirir:

- SYSTEM.FTE konusu ve ilişkili konu dizisiyle ilişkilendirilir.
- SYSTEM.FTE , gelen durum iletilerini almak için kullanılır.
- Kuyruk yöneticisindeki **PSMODE** özneliğini ENABLE olarak ayarlayarak, kuyruğa alınan yayınlama/abone olma altyapısını etkinleştirin.
- SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST ad listesi (kuyruğa yollanmış yayınlama/abone olma altyapısı tarafından kullanılan ad), yeni SYSTEM.FTE kuyruğunu girin.

Çalıştırılması gereken MQSC komutları da içinde olmak üzere, bu konuda daha fazla bilgi için bkz. [“fteSetupKoordinasyonu” sayfa 494.](#)

SYSTEM.FTE kuyruğunu, sonra da SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST ad listesi doğru ayarlandı ve o kuyruk için bir giriş içeriyor. Giriş eksikse, kuyruğa alınan yayınlama/abone olma altyapısı, aracıdan gelen durum iletilerini algılamaz ve bunları işlemez.

Ayrıca, kuyruk yöneticindeki **PSMODE** özneliğinin, kuyruğa alınan yayınlama/abone olma işlemcisini döndüren ENABLEolarak ayarlandığından emin olmalısınız.

5. If the channels are running, and the status messages are flowing through the IBM MQ network ve kuyruk yöneticisinin kuyruğa alınmış yayınlama/abone olma motoru tarafından SYSTEM.FTE kuyruğundan çekiliyor, then collect the following traces:

- An IBM MQ MFT trace from the agent, covering a time period equal to three times the value of the agent property **agentStatusPublishRateMin**. Bu, aracının durumunu içeren en az üç ileti yayınladığında, izlemenin zaman kapmasını sağlar. İzleme belirtimini kullanarak, izleme devingen olarak toplanmalıdır:

```
com.ibm.wmqfte.statestore.impl.FTEAgentStatusPublisher,  
com.ibm.wmqfte.utils.AgentStatusDetails,  
com.ibm.wmqfte.wmqiface.AgentPublicationUtils,  
com.ibm.wmqfte.wmqiface.RFHMessageFactory=all
```

Not: Bu dizgileri kullanarak, azaltılmış iz miktarı çıkışa neden olur.

IBM MQ for Multiplatformsüzerinde çalışan araçların izlenmesini nasıl etkinleştirmeye ilişkin bilgi için bkz. [“Bir Managed File Transfer aracı izlemesini dinamik olarak toplama” sayfa 268.](#)

IBM MQ for z/OSüzerinde çalışan araçların izlenmesini nasıl etkinleştirmeye ilişkin bilgi için bkz. [“Bir Managed File Transfer for z/OS aracı izlemesini dinamik olarak toplama” sayfa 276.](#)

- Durum iletilerini Agent kuyruk yöneticisinden koordinasyon kuyruğu yöneticisine yöneltmek için kullanılan kuyruk yöneticilerinin koşutzamanlı olarak izlemesi.
- Aracının UNKNOWN (bilinmeyen) durumda olduğu gibi gösterildiği zamanı kapsayan **fteListAgents** komutunun bir izlemesi. İzleme özelliği, izleme belirtimi kullanılarak toplanmalıdır:

```
com.ibm.wmqfte=all
```

IBM MQ for Multiplatforms' ta çalışan komutların izlenmesini nasıl etkinleştirmeye ilişkin bilgi için bkz. [“Çoklu Platformlar üzerinde Managed File Transfer Komutlarının İzleme” sayfa 269.](#)

IBM MQ for z/OS' ta çalışan komutların izlenmesini nasıl etkinleştirmeye ilişkin bilgi için bkz. [“Tracing Managed File Transfer for z/OS commands” sayfa 279.](#)

İzleme bilgileri toplandıktan sonra, çözümleme için IBM Desteği tarafından kullanılabilir kılınmalıdır.

İlgili bilgiler

[fteListAracıları](#)

[fteShowAgentDetails](#)

MFT aracı durum değerleri

[The MFT agent.properties file](#)

[MFT coordination.properties dosyası](#)

ftePingAgent zamanaşımına neden olursa ve bir BFGCL0214I iletili bildirirse ne yapmalıyım?

ftePingAgent , bir aracının erişilebilir olup olmadığını ve isteklere yanıt verip vermediğini denetleyebilmenizi sağlayan IBM MQ Managed File Transfer ile birlikte sağlanan kullanışlı bir komut satırı yardımcı programıdır.

Komutun nasıl çalıştığını

Bir aracıya ulaşıp ulaşılamadığını ve istekleri işleyip işleyemeyeceğini denetlemek için **ftePingAgent** komutunu kullanabilirsiniz. Komut çalıştırıldığında, aşağıdaki adımları gerçekleştirir:

- Connects to the command queue manager for the Managed File Transfer (MFT) topology.
- Komut kuyruk yöneticisinde geçici bir yanıt kuyruğu yaratır.

Varsayılan olarak, geçici kuyruğun WMQFTE önekiyle başlayan bir adı vardır. Ancak, kuruluş için The MFT command.properties file içindeki **dynamicQueuePrefix** özelliğini ayarlayarak bunu değiştirebilirsiniz.

- Sends a Ping MFT aracı isteği ileti to the queue `SYSTEM.FTE.COMMAND.aracı_adi` on the agent queue manager, through the command queue manager. İstek ileti, geçici yanıt kuyruğunun adını içerir.
- Geçici yanıt kuyruğuna varması için yanıt ileti bekler.

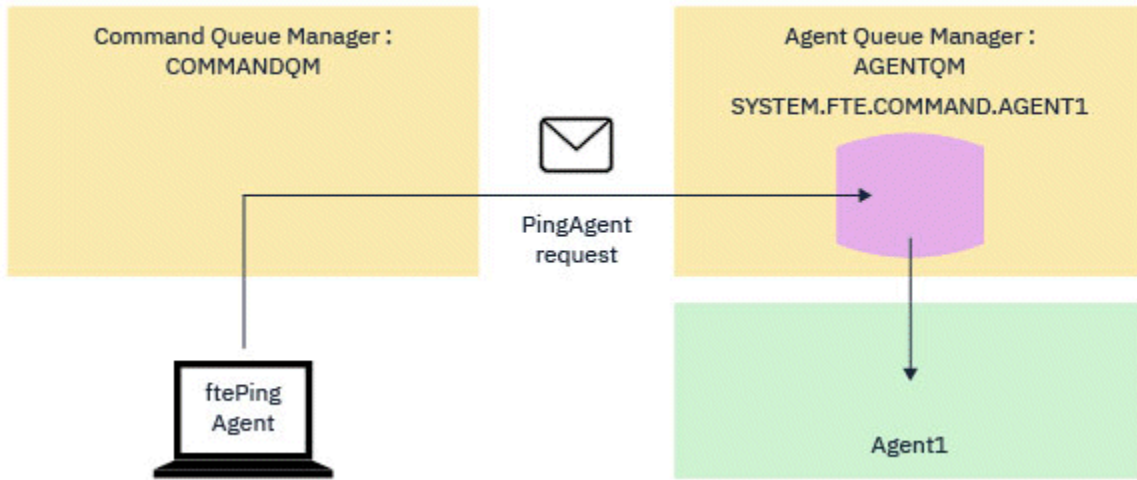
Bir aracı içindeki iş parçacıklarından biri `CommandHandler`' dir. Bu iş parçacığı, `SYSTEM.FTE.COMMAND.agent_name` aracının kuyruğu ve bunları işler.

Bu iş parçacığı bir Ping MFT aracı isteği içeren bir ileti alırsa, bir MFT aracı yanıt ileti oluşturur ve bunu komut kuyruğu yöneticisindeki geçici kuyruğa gönderir. Bu ileti, aracının kuyruk yöneticisinden geçer.

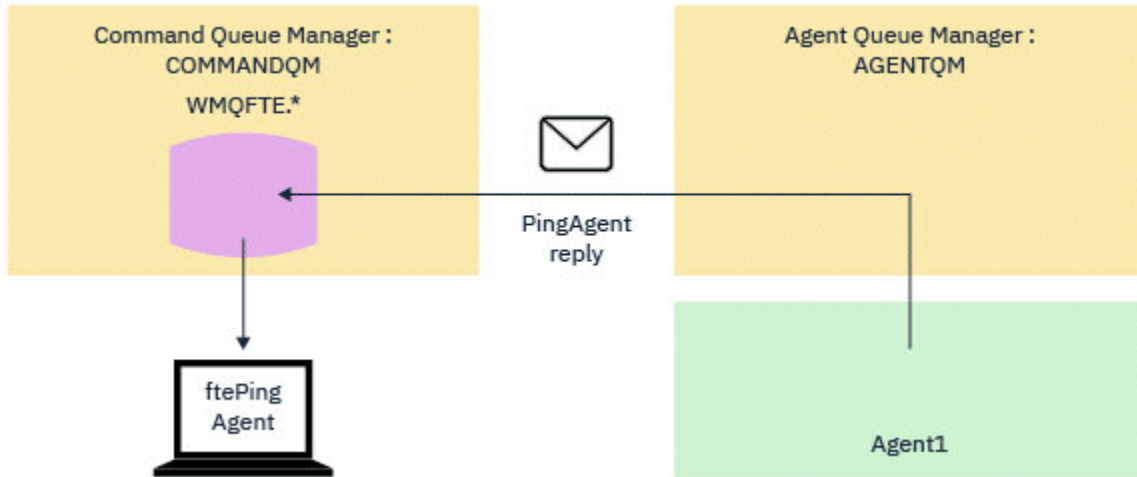
İleti geçici kuyruğa geldikten sonra **ftePingAgent** komutu tarafından yakalanır. Daha sonra komut, çıkmadan önce konsola aşağıda gösterilen iletiye benzer bir ileti yazar:

```
BFGL0213I: agent <agent_name> responded to ping in 0.088 seconds.
```

Aşağıdaki iki çizge akışı gösterir:



Şekil 7. pingAgent isteği, `SYSTEM.FTE.COMMAND.agent_name` kuyruğu, komut kuyruğu yöneticisi aracılığıyla, aracı kuyruk yöneticisinde



Şekil 8. pingAgent yanıtı, Agent kuyruk yöneticisi aracılığıyla komut kuyruğu yöneticisine geri döner.

Komut zamanaşımına izin veriyorsa ne yapılır

Varsayılan olarak, **ftePingAgent** komutu, MFT aracısı yanıt iletilisinin geçici kuyruğa ulaşmasını beş saniye bekler. Yanıt iletilisi beş saniye içinde gelmezse, komut konsolda bir BFGCL0214I iletilisi yazar. Aşağıdaki iletili bir örnektir:

```
BFGCL0214I: aracısı AGENT1 , 5 saniye sonra ping isteği yanıtlanmadı.
```

Yanıt iletilisinin neden ulaşmadığını araştırmak için aşağıdaki adımları kullanabilirsiniz:

- Yapılacak ilk şey, aracının çalışır durumda olup olmadığını kontrol etmek. Doğru değilse, komut tarafından gönderilen ping MFT aracısı isteğine yanıt veremez.
- Aracı çalışıyorsa ve istekleri işlemekle meşgulse, ping MFT aracısı isteğini almak ve yanıtı geri göndermek için beş saniyeden daha uzun sürebilir.

To see if this is the case you should rerun the **ftePingAgent** command again, using the **-w** parameter to specify a longer wait interval. Örneğin, 60 saniyelik bir bekleme aralığı belirtmek için aşağıdaki komutu verin:

```
ftePingAgent -w 60 AGENT1
```

- Komut hala zamanaşımına devam ederse, komuta kuyruk yöneticisi ile aracı kuyruk yöneticisi arasındaki IBM MQ ağı üzerinden yolu denetleyin. Yoldaki bir ya da daha çok kanal başarısız olursa, ping MFT aracısı istek iletilisi ve/ya da MFT aracısı yanıt iletilisi bir yerde bir iletim kuyruğunda sıkışacaktır. Bu durumda, kanalları yeniden başlatmalı ve **ftePingAgent** komutunu yeniden çalıştırmanız gerekir.

If the command still reports a BFGCL0214I message after you have carried out the preceding steps, the Ping MFT agent request and MFT agent reply messages need to be tracked as they flow through the IBM MQ network to see:

- Ping MFT aracısı iletilisinin SYSTEM.FTE.COMMAND.agent_name kuyruğu.
- Aracı iletiliyi kuyruktan alırsa ve bir MFT aracısı yanıt iletilisi gönderirse.

Bunu yapmak için aşağıdaki adımları gerçekleştirmelisiniz:

- Hem komut, hem de aracı kuyruk yöneticilerindeki kuyruk yöneticisi izlerinin etkinleştirilmesini sağlar.
- Enable trace on the agent dynamically using the trace specification `com.ibm.wmqfte=all`.

Bunun yolu, aracının üzerinde çalışmakta olduğu platforma bağlıdır. Üzerinde çalışan araçlar için:

- IBM MQ for Multiplatforms, bkz. [“Bir Managed File Transfer aracısı izlemesini dinamik olarak toplama” sayfa 268](#).
- IBM MQ for z/OS, bkz. [“Bir Managed File Transfer for z/OS aracısı izlemesini dinamik olarak toplama” sayfa 276](#).
- Next, run the **ftePingAgent** command with trace enabled, using the trace specification `com.ibm.wmqfte=all`. Komutun izlenmesiyle ilgili bilgi edinmek için:
 - IBM MQ for Multiplatforms, bkz. [“Çoklu Platformlar üzerinde Managed File Transfer Komutlarının İzleme” sayfa 269](#).
 - IBM MQ for z/OS, bkz. [“Tracing Managed File Transfer for z/OS commands” sayfa 279](#).

Komut zamanaşımına uğradığında, aracı izlemeyi ve kuyruk yöneticisi izlemesini durdurun. Agent ve kuyruk yöneticisi izlemeleri, komuttan izleme ile birlikte, çözümlenmeye yönelik IBM desteği için kullanılabilir kılınmalıdır.

MFT aracınız ya da kaydedici yapılanışınız güvenli değilse ne yapmanız gerekir?

Bir Managed File Transfer işlemi, yapılanış dosyasının duyarlı bilgiler içerdiği, bir anahtar deposu ya da güvenilirlik deposu dosyası olduğunu ve sistem genelinde okuma, yazma ya da silme izinlerine sahip olduğunu saptarsa, süreç başlatma sırasında saptandığında başlatılmayacaktır. Koşul, başlatma sırasında saptanmadıysa, ancak yürütme sırasında saptandıysa, Managed File Transfer bir uyarı iletilisi oluşturur ve yapılandırma dosyasının içeriğini yoksayar. Bu, iletişim kuralı köprüsünün ve aracının çalıştığı

sırada değişiklik olduğunda bir yapılandırmayı yeniden yükleyen Connect:Direct köprü yetenekleriyle ilgilidir.

Sorunun nedenini belirlemek için aşağıdaki denetimleri tamamlayın:

1. Sağlanan hata iletisinden güvenli olmadığı bildirilen yapılandırma dosyasını tanımlayın.
2. Dosya erişimi izinlerinin gereksinim duyulan gereksinimlerle eşleştiiğinden emin olun. Daha fazla bilgi için, bkz. [“Duyarlı yapılandırma bilgilerine erişmek içinMFT izinleri” sayfa 348](#).
3. Aracı ya da kaydediciyi yeniden başlatın. Ya da, protokol köprüsü ya da Connect:Direct kimlik bilgileri dosyaları durumunda, bir sonraki yeniden yükleme işlemi için bekleyin.

Örnek

Bu hata iletisi örneğinde, bir veritabanı günlüğe kaydedicisi başlatılamamaktadır:

```
BFGDB0066E: The logger encountered a problem accessing its credentials file and will stop.  
Reported error: BFGNV0145E: The 'Everyone' group has access to the file 'C:\mqmftcredentials.xml'.
```

Bu hata iletisi örneğinde, protokol köprüsü aracı başlatılamamaktadır:

```
BFGIO0383E: The security permissions defined for credentials file 'C:\ProtocolBridgeCredentials.xml' do  
not meet the  
minimum requirements for a file of this type.  
Reported problem: BFGNV0145E: The 'Everyone' group has access to the file  
C:\ProtocolBridgeCredentials.xml'.
```

İlgili başvurular

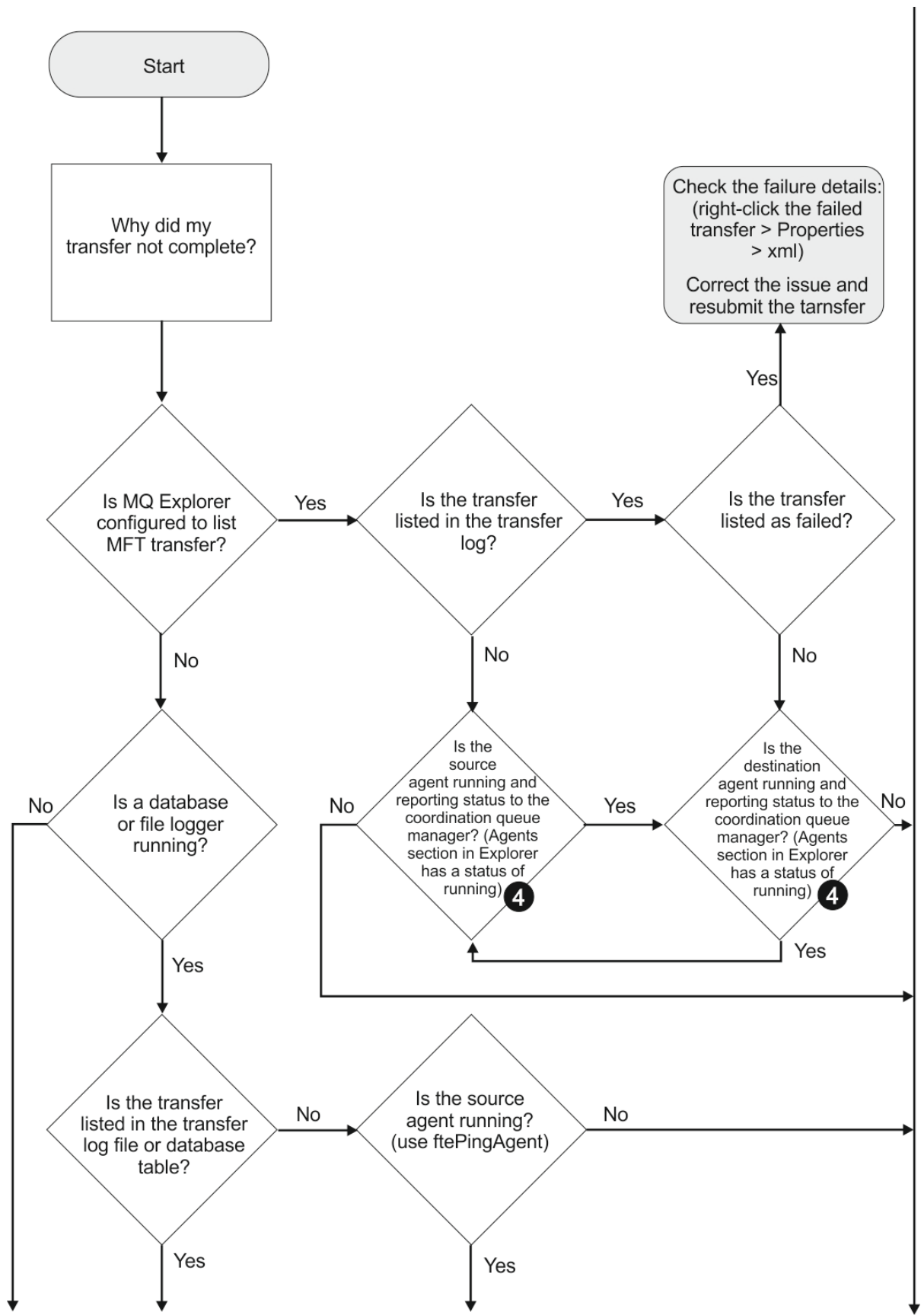
[“Duyarlı yapılandırma bilgilerine erişmek içinMFT izinleri” sayfa 348](#)

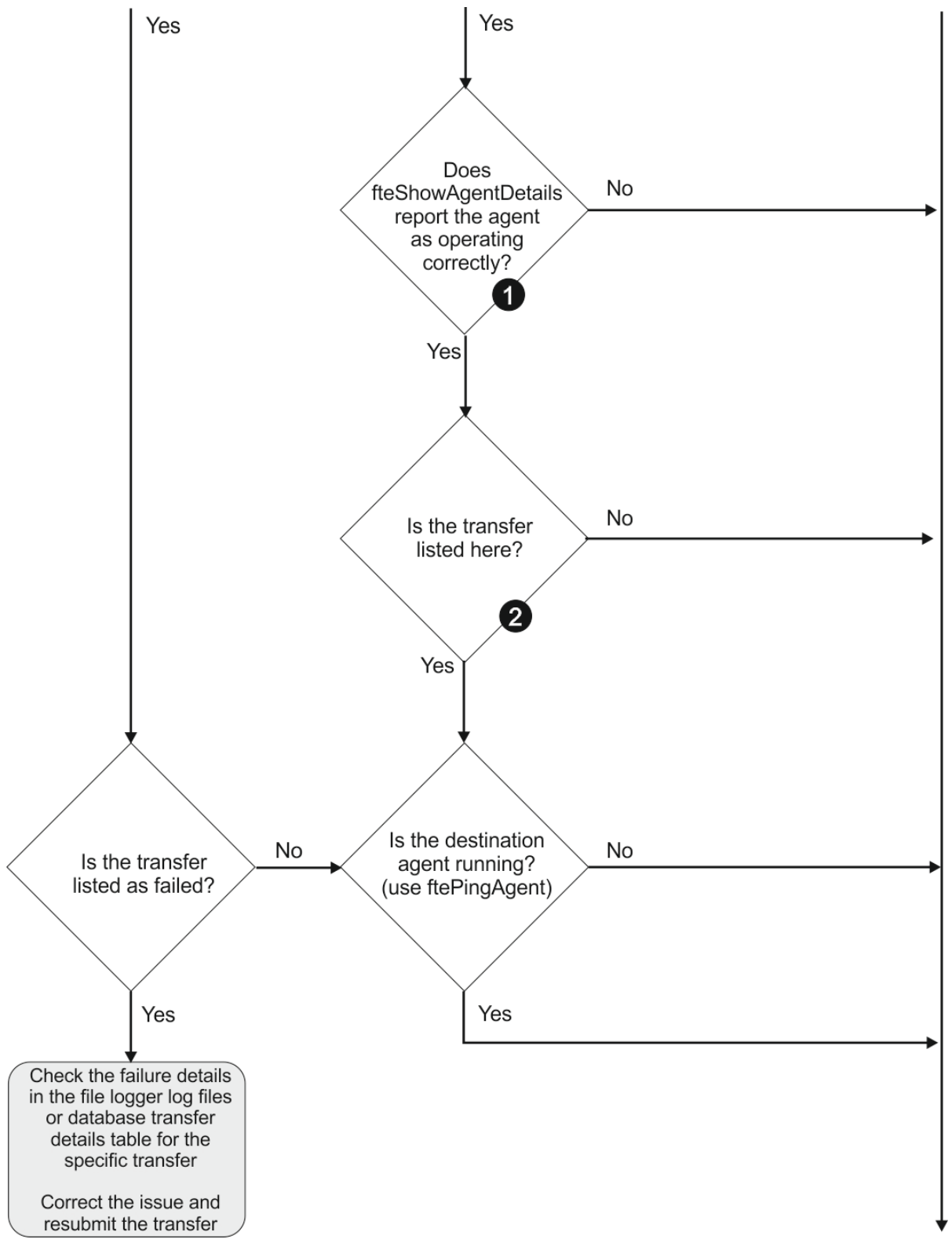
Duyarlı yapılandırma bilgilerini saklamak için kullanılan herhangi bir dosya, IBM MQ yapılandırma ağacından gönderme yapılan herhangi bir dosyanın anlamı, sistem genelinde okuma, yazma ya da (geçerli olduğu durumlarda) izin, silme izinlerine sahip olmamalıdır. Bu kısıtlamalar, güvenilirlik deposu ve anahtar deposu dosyaları için de geçerlidir.

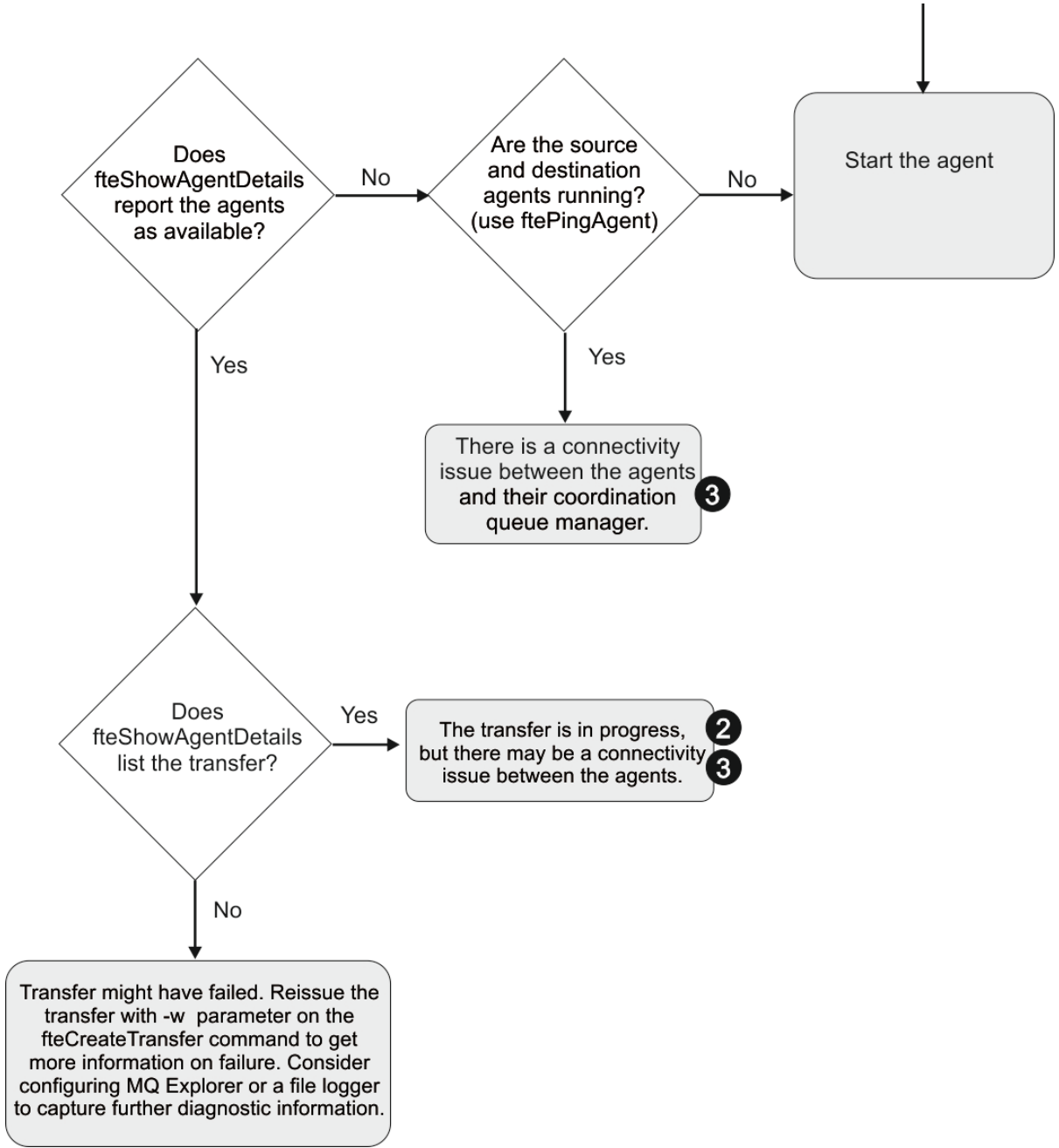
Aktarmanız tamamlanmazsa ne yapmanız gerekir

Aktarmanız tamamlanmazsa, nedeni araştırmak için bir dizi sorun saptama adımı gerçekleştirebilirsiniz.

Sorunları tanılamana ve sonra hangi işlemin yapılması gerektiğine karar vermenize yardımcı olması için aşağıdaki akış çizelgesini kullanın:







Akış grafiği anahtarı:

1. Hata olup olmadığını görmek için aracı `output0.log` 'i denetleyin. If the agent reports it has successfully started, but neither IBM MQ Explorer nor **fteShowAgentDetails** report the agent as running, then check the connectivity between the agent queue manager and the coordination queue manager. Kuyruk yöneticisi, kuyruk yöneticisi kanalı için kullanılamaz durumda olabilir.
2. Kaynak aracı, aktarma tanıtıcısını bir `In progress` aktarımı olarak listelese, ancak hedef aracı yoksa, kaynak ve hedef kuyruk yöneticileri arasında bir bağlantı sorunu olabilir. Hedef aracı makinesinden kaynak aracıya, hedef aracı kuyruk yöneticisini komut kuyruğu yöneticisi olarak kullanarak `command.properties` komutunu kullanarak **ftePingAgent** komutunu kullanın. Bu komutu, kaynaktan hedefe kadar olan diğer yol boyunca da çalıştırabilirsiniz.
3. Kaynak ve hedef araçlar, aktarım tanıtıcısını `In progress` olarak listelerse, aktarım başlatıldıktan bu yana kaynak ve hedef kuyruk yöneticileri arasında bir bağlantı sorunu olduğunu gösterir. Hedef aracı makinesinden kaynak aracıya, hedef aracı kuyruk yöneticisini komut kuyruğu yöneticisi olarak

kullanarak `command.properties` komutunu kullanarak **ftePingAgent** komutunu kullanın. Bu komutu, kaynaktan hedefe kadar olan diğer yol boyunca da çalıştırabilirsiniz.

4. Bu döngüye önceden girdiyse, durumunuzla ilgili deyimlerin aşağıdakilerden biri olup olmadığını denetleyin:

- Hem kaynak, hem de hedef araçlar **Running** olarak rapor vermekle birlikte, hiçbir aktarım listelenmez. Either the transfer request did not reach the agent command queue, or the agent although reporting as **Running**, is no longer monitoring the command queue. Check for errors in the source agent output `0.log`. Komut kuyruğu yöneticisi ile aracı kuyruk yöneticisi arasındaki bağlantıyı doğrulamak ve aracının komut kuyruğuna hizmet verdiğinden emin olmak için, aktarmanın gönderildiği makineden kaynak aracıya doğru **ftePingAgent** komutunu kullanın.
- Hem kaynak, hem de hedef araçlar **Running** olarak rapor edilir ve aktarım **In progress**, **recovering** olarak listelenir. Hedef aracı makinesinden kaynak aracıya, hedef aracı kuyruk yöneticisini komut kuyruğu yöneticisi olarak kullanarak `command.properties` komutunu kullanarak **ftePingAgent** komutunu kullanın. Bu komutu, kaynaktan hedefe kadar olan diğer yol boyunca da çalıştırabilirsiniz.

Dosya aktarımınızın sıkışmadığını düşünüyorsanız, ne yapmanız gerekir

Yoğun yüklü bir sistemde ya da kaynak ve hedef araçlar arasında ağ sorunları olduğunda, aktarımlar zaman zaman kuyruğa alınmış ya da kurtarılan bir durumda sıkışmış olarak görünebilirler. buna neden olan bir takım etkenler var.

Sorunun nedenini belirlemek için aşağıdaki denetimleri tamamlayın:

1. Use the **ftePingAgent** command, or in the IBM MQ Explorer **Aracilar** panel right-click on the agent name and select **Ping**, to check whether the source and destination agents are active and responding to new requests. Geçerli bir ağ bağlantısı sorunu olup olmadığını görmek için aracı günlüklerine bakın.
2. Hedef aracısının kapasitede çalışıp çalışmadığını denetleyin. Bu, aynı hedef aracıya dosya aktarımları isteyen çok sayıda kaynak aracı olabilir. Use the **fteShowAgentDetails** command with the **-v** (verbose) parameter, or in the IBM MQ Explorer **Aracilar** panel right-click on the agent name and select **Özellikler**, to see the current transfer activity for an agent. Çalışan hedef aktarımlarının sayısı, aracının hedef aktarımları sayısı üst sınırına yakınsa ya da yakınsa, kaynak araçlara yönelik bazı aktarımların neden sıkışmadığını açıklayabilir.
3. Protokol dosyası sunucusuyla iletişim kurulurken bir sorun varsa, protokol köprüsü araçlarına ve protokol köprüsü araçlarına aktarma işlemi sırasında bir kurtarma durumu girin. Yürürlükteki bir bağlantı sorunu olup olmadığını görmek için aracı günlüklerine bakın.
4. Aktarımlar, öncelik sırasına göre bir aracı tarafından işlenir. Bu nedenle yüklü bir sistemde, aracı daha yüksek öncelikli aktarımlar yüklendiğinde, düşük öncelikli bir aktarım bir süre kuyruklanmış durumda kalabilir. En sonunda, daha yüksek öncelikli aktarımlar olmasına rağmen, bir süre kuyruktaysa düşük öncelikli bir aktarım işlemi başlatılır.

Zamanlanan dosya aktarımınızda çalıştırılmadığında ya da geciktirilmezse yapılması gereken

Süresi dolduğunda ya da geciktiğinde çalışmayan bir zamanlanan aktarma varsa, bu aktarma aracının komut kuyruğunda komut işlemeden kaynaklanabilir. Aracı meşgul olduğundan, zamanlanan aktarımlar denetlenmez ve çalıştırılmadığından çalıştırılmaz.

Bu sorunun etrafında çalışmak için aşağıdaki adımlardan birini kullanın:

- `agentdosyasındaki` `maxSchedulerRunDelay` özelliğini, aracının zamanlanan aktarımları denetlemek için bekleyeceği süre üst sınırını ayarlamak için `agent.properties` dosyasında yapılandırın. Bu özelliğin ayarlanması, aracının aracı meşgul olduğunda bile zamanlanan aktarımları denetlemesini sağlar. Özellik hakkında daha fazla bilgi için bkz. "[The MFT agent.properties file](#)" sayfa 530.
- Diğer bir seçenek olarak, zamanlanan aktarma yerine bir kaynak izleme programı kullanın. Kaynak izleme programları zamanlanmış aktarmalardan farklı çalışır ve aracı meşgul olan araçtan etkilenmez.

Örneğin, hedef sistemde güncel bir dosya istiyorsanız, kaynak izleme programları ağ trafiğini azaltmanızı sağlar. Bunun nedeni, dosyanın otomatik olarak aktarılmakta olan dosya yerine yeni bir sürüm kullanılabilir olduğunda aktarılmasıdır. Ancak, protokol köprüsü araçlarında ya da Connect:Direct köprü araçlarında kaynak izleme desteklenmez.

Daha fazla bilgi için, bkz. [“MFT kaynaklarının izlenmesi” sayfa 163.](#)

Protokol köprüsü aracısının bir dosyanın bulunamadığını bildirmesi durumunda ne yapmanız gerekir?

Protokol köprüsü aracısı, protokol köprüsünün bir File not found hata iletisi döndürmeye bağlandığı SFTP ya da FTP sunucusunun bağlandığı raporlarında, bu ileti farklı hata vakalarından birinin oluştuğu anlamına gelebilir.

Aşağıdaki olası senaryolar, SFTP ya da FTP sunucusu tarafından bir File not found hatasının döndürülmesiyle sonuçlanabilir.

- Dosya yok. Aktarmaya çalıştığınız dosyanın SFTP ya da FTP sunucusunu bulunduran sistemde var olduğunu doğrulayın.
- Dosya yolu yok. SFTP ya da FTP sunucusunun bulunduğu sistemde dosya yolunun var olup olmadığını denetleyin. Kütük yolunu aktarma isteğine doğru bir şekilde girdiğinizi doğrulayın. Gerekliyse, dosya yolunu düzeltin ve aktarma isteğini yeniden sunun.
- Dosya başka bir uygulama tarafından kilitlenmiş. Dosyanın başka bir uygulama tarafından kilitlenip kilitlenmediğini denetleyin. Dosya artık kilitleninceye kadar bekleyin ve aktarma isteğini yeniden sunun.
- Dosya izinleri, dosyanın okunmasına izin vermiyor. Dosyanın doğru dosya izinlerine sahip olup olmadığını kontrol edin. Gerekliyse, kütük izinlerini değiştirin ve aktarma isteğini yeniden sunun.
- SFTP ya da FTP sunucusu, sanallaştırılmış bir kök yol kullanır. Bir aktarma isteğinde görel bir dosya yolu belirtilirse, protokol köprüsü aracısı, protokol server.The Managed File Transfer iletişim kuralı köprüsü aracısı yalnızca, dosyaların mutlak dosya yolu tarafından erişilmesine izin veren yalnızca SFTP ya da FTP sunucularını destekleyebilir. Yalnızca geçerli dizine dayalı dosyalara erişime izin veren bu iletişim kuralı sunucuları, protokol köprüsü aracısı tarafından desteklenmiyor.

İlgili kavramlar

[“Protokol köprüsü” sayfa 205](#)

İletişim kuralı köprüsü, Managed File Transfer (MFT) ağınızın, yerel etki alanınızda ya da uzak bir konumdaki MFT ağınızın dışında bir dosya sunucusunda saklanan dosyalara erişmesini sağlar. Bu dosya sunucusu, FTP, FTPS ya da SFTP ağ protokollerini kullanabilir. Her dosya sunucusunun en az bir adanmış aracısına gerek vardır. Adanmış aracı, protokol köprüsü aracısı olarak bilinir. Bir köprü aracısı, birden çok dosya sunucusuyla etkileşimde bulunabilir.

MFT dizin kaynağı izleyiciniz dosyaları tetiklemediyse ne yapmanız gerekir?

Dizin kaynağı izleme programı, bir tetikleme belirtimiyle eşleşen dosyalar için bir dizin yoklamadır. Tetikleme belirtimiyle eşleşen her dosya için, aracıya bir aktarma isteği oluşturulur. İstek gönderildiğinde, dosya değiştirilinceye kadar tetikleme dosyası yok sayılır.

Dosyaların neden tetiklenmemesinin olası nedenleri

1. Dizin kaynağı izleme programı tetikleyici belirtimiyle eşleşen bir kütük buldu, ancak üretilen aktarma isteği geçersiz ve aracı isteği işleyemedi. Bunun nedenleri arasında şunlar yer alır:

- Hedef aracı geçersiz
- Hedef aracı eksik
- Aktarma programı çağırma tarafından iptal edildi

Tüm bu örneklerde, dizin kaynağı izleyicisi, tetikleme dosyasını işlendiği gibi işaretler ve aktarma başarısız olsa da dosyayı yoksayar.

2. Dosya, kaynak izleyicisi tetikleyicisi belirtiminin kapsamı dışındadır. Bunun nedenleri arasında şunlar yer alır:

- Tetikleme ürünü yanlış
- Yanlış dizinin izlenmesi
- Yetersiz dosya izinleri
- Uzak dosya sistemine bağlanılamaması

Bir dosyanın neden ikinci bir aktarımı tetikleyebileceğini

Bir tetikleme dosyası, aşağıdaki nedenlerle Managed File Transfer aktarma isteği oluşturabilir:

- Tetikleme dosyasının varlığı saptanırsa, daha önce orada bulunmuyorsa.
- Tetikleme dosyası güncellendiyse, son değiştirilme tarihinin değişmesine neden olur.

İkinci bir tetikleyiciye ilişkin olası senaryolar şunlardır:

- Dosya kaldırılır, sonra değiştirilir.
- Dosya bir uygulama tarafından kilitlendi, daha sonra başka bir uygulama tarafından kilidi açıldı.
- Monitor kütük sistemi başarısız oldu. Örneğin, ağ bağlantısı başarısız olursa, kaldırılmakta olan dosyanın görünüşünü verebilir, sonra da değiştirilir.
- Dosya dizini başka bir uygulama tarafından güncellenir ve son değiştirilme tarihinin değişmesine neden olur.

Bir aracıya ilişkin tüm kaynak izleme programları için bilgi düzeyi çıkışını ayarlamaya ilişkin komut

V 9.0.3

Bu örnekte, belirli bir kaynak izleyicisinin adını ya da adlarını belirtmediğiniz için tüm kaynak izleme programları izlenmektedir. Aracının adı AGENT1.

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor=info AGENT1
```

logMonitor parametresine ilişkin ayrıntılar için bkz. [fteSetAgentLogDüzye](#) ve farklı seçenekleri nasıl kullanmanıza örnek olarak örnekler.

Bir aracıya ilişkin tüm kaynak izleme programları için bilgi düzeyi çıkışı örneği

V 9.0.3

```
=====
[21/04/2017 11:08:49:367 IST] BFGUT0036I: Resource monitor event log level has changed to "info" for all resource monitors of
this agent.
=====
=====
Date          Time          Thread ID    Monitor Name    Event
Description
=====
[21/04/2017 11:08:51:842 IST] 00000023    QMON           Monitor Started  Resource Monitor Started
[21/04/2017 11:08:51:844 IST] 00000025    QMON           Start Poll       New poll cycle started
[21/04/2017 11:08:51:924 IST] 00000023    MON1          Monitor Started  Resource Monitor Started
[21/04/2017 11:08:51:925 IST] 00000026    MON1          Start Poll       New poll cycle started
[21/04/2017 11:08:52:029 IST] 00000026    MON1          End Poll         Poll cycle completed in 105
milli seconds. Trigger items matched [ 0 ]
[21/04/2017 11:08:52:055 IST] 00000025    QMON           End Poll         Poll cycle completed in 212
milli seconds. Trigger items matched [ 0 ]
[21/04/2017 11:09:51:840 IST] 00000025    QMON           Start Poll       New poll cycle started
[21/04/2017 11:09:51:875 IST] 00000025    QMON           End Poll         Poll cycle completed in 34
milli seconds. Trigger items matched [ 0 ]
[21/04/2017 11:09:51:924 IST] 00000026    MON1          Start Poll       New poll cycle started
[21/04/2017 11:09:51:969 IST] 00000026    MON1          End Poll         Poll cycle completed in 45
milli seconds. Trigger items matched [ 0 ]
[21/04/2017 11:10:51:840 IST] 00000025    QMON           Start Poll       New poll cycle started
[21/04/2017 11:10:51:924 IST] 00000026    MON1          Start Poll       New poll cycle started
[21/04/2017 11:10:51:962 IST] 00000025    QMON           End Poll         Poll cycle completed in 121
milli seconds. Trigger items matched [ 0 ]
[21/04/2017 11:10:51:963 IST] 00000026    MON1          End Poll         Poll cycle completed in 39
=====
```

İlgili başvurular

[“fteSetAgentLogLevel: set MFT protocol bridge Agent günlük düzeyi” sayfa 480](#)

Bir Managed File Transfer iletişim kuralı köprüsü aracı ve FTP/SFTP/FTPS dosya sunucuları arasında dosya aktarımları için tanımlama bilgilerini günlüğe kaydetme özelliğini etkinleştirmek ya da devre dışı bırakmak için **fteSetAgentLogLevel1** komutunu kullanın.

Kuyruk kaynağı izleme programı tarafından başlatılan bir aktarma tarafından yaratılan hedef dosyalar yanlış veri içeriyorsa ne yapılır?

Bir kuyruğu izlemek ve kuyruktan bir dosyaya ileti ya da ileti grubu aktarmak için kaynak izleme programı yaratabilirsiniz. Dosya adı, iletteki MQMD ileti açıklayıcıları ya da bir gruptaki ilk ileti kullanılarak belirtilebilir. Bir ileti kt § e aktarma baYarsz olursa ve kuyruksa ileti ya da grup kalrsa, izleme programıyla bir sonraki tetiklede, yl veri içinde yaratılmakta olan ktklerin yaratılmasna yol abilirsiniz.

Bu sorun neden oluşur

1. Bir ileti kt § e aktarma baYarsz olur ve ileti ya da grup kuyruksa kalrsyor.
2. Kuyruğa yeni bir ileti ya da grup gönderilir.
3. Yeni ileti ya da grup, kaynak izleyicisini tetikler.
4. Kaynak izleme programı, yeni iletiden ya da gruptan gelen MQMD ileti tanımlayıcılarını ve kuyruğun ilk iletisinden ya da gruptaki verileri kullanan yeni bir aktarma yaratır.
5. Yanlış verileri içeren dosyalar oluşturulur.

Bu sordan kaçınmak

To avoid experiencing this problem, you must manually create a transfer definition file by using the **fteCreateTransfer** command and edit the <queue> element of the file to include the attribute `groupId="{GROUPID}"`. Then submit the transfer definition file by using the **fteCreateMonitor** command.

Örnek

Bu örnekte, aynı zamanda izleme aracı olan kaynak aracı AGENT_MON olarak adlandırılır; hedef aracıya AGENT_DEST adı verilir; hedef dosya adı /out/files/{WMQFTEFileName} olur. Bu örnek, iletinin MQMD ileti tanımlayıcısı WMQFTEFileName ayarına sahip olmasını gerektirir. İzlenmekte olan kuyruk LIVE_QUEUE.

1. Aşağıdaki komutu çalıştırarak bir aktarma tanımlaması dosyası yaratın:

```
fteCreateTransfer -sa AGENT_MON -da AGENT_DEST -df "/out/files/{WMQFTEFileName}"  
-de error -gt /tmp/TransferDefinition1.xml -sqgi -sq LIVE_QUEUE
```

The transfer definition file /tmp/TransferDefinition1.xml is generated.

2. <queue> ögesini, `groupId="{GROUPID}"` özniteliğini içerecek şekilde düzenleyin. Şu satırı:

```
<queue useGroups="true">LIVE_QUEUE</queue>
```

-

```
<queue useGroups="true" groupId="{GROUPID}">LIVE_QUEUE</queue>
```

Bu öznitelik, aktarmanın kuyruktan ilk grup ya da ileti yerine kuyruktan aktarımı tetikleyen grubu ya da iletiyi okuması için gereklidir.

3. Aşağıdaki komutu çalıştırarak izleme programını yaratın:


```
fteCreateMonitor -ma AGENT_MON -mq LIVE_QUEUE -mn QueueMon1 -mt /tmp/TransferDefinition1.xml  
-tr completeGroups -dv WMQTFEFileName=UNKNOWN
```

Bu izleme programı, kuyruğa yeni bir grup ya da ileti gönderilip ulaşmadığını görmek için kuyruğun her 60 saniyede bir olduğunu belirtir.

Hedef kuyruk kümelenmiş bir kuyruksa ya da kümelenmiş bir kuyruğa diğer ad ise ne yapılır?

Bir dosyayı kuyruğa aktarmak için Managed File Transfer kullanırken, kümelenmiş bir kuyruk ya da kümelenmiş bir kuyruğun diğer adı kullanıyorsanız, 2085 ya da 2082 için neden kodu girilir. IBM WebSphere MQ 7.5.0 Fix Pack 4 ' tan itibaren, enableClusterQueueInputözelliğini true olarak ayarlarsanız bu sorun çözülür.

Bu sorun neden oluşur

The queue manager name of the destination agent is being appended to the queue name of the **-dq** parameter, when there is no explicit queue manager name on the **-dq**. The reason code 2085, or 2082, occurs because the queueManager object cannot be specified on an MQOPEN call when connecting to a clustered MQ queueManager that does not have that local clustered queue.

Bu sordan kaçınmak

1. Kuyruk yöneticinde kümelenmiş bir kuyruk yaratın.
2. Kümelenmiş bir kuyruğu işaret eden bir uzak kuyruk tanımlaması ayarlayın.

Örnek

Bu örnek, uzak bir kuyruk tanımlamasını kullanır.

Yapılandırma:

- Kaynak Aracısı: *SAGENT*
- Kaynak Aracı Kuyruk Yöneticisi: *SQM*
- Hedef Aracısı: *DAGENT*
- Hedef Agent Kuyruk Yöneticisi: *DQM*
- Aktarımın hedef kuyruğu, *SQM*kuyruk yöneticisinde *CQ6* .

To define remote queue definition Q6_SQM on DQM to clustered queue CQ6 in SQM (assuming that the clustered queue CQ6 is already defined in SQM), issue the MQSC command on the DQM queue manager:

```
define qremote(Q6_SQM) rname(CQ6) rqnname(SQM) xmitq(SQM)
```

Not: rname , kümelenmiş kuyruğa işaret eder.

Şimdi kuyruğa aktarabilirsiniz. Örneğin:

```
fteCreateTransfer -sa SAGENT -sm SQM -da DAGENT -dm DQM -dq Q6_SQM /tmp/single_record.txt
```

İletiler SYSTEM.MANAGED.DURABLE kuyruklarınızda oluşturuyorsa ya da dosya sisteminizi dolduruyorsa ne yapılır?

IBM MQ Explorer eklentiniz koordinasyon kuyruğu yöneticisinde kalıcı bir abonelik kullanıyorsa, iletiler SYSTEM.MANAGED.DURABLE kuyruklarında oluşturulabilir. Yüksek hacimli bir Managed File Transfer ağız varsa, IBM MQ Explorer eklentisini sık sık ya da her ikisini de kullanıyorsanız, bu ileti verileri yerel dosya sisteminizi doldurabilir.

SYSTEM.MANAGED.DURABLE kuyruklarındaki iletilerin birikmesini kaldırmak için aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirebilirsiniz:

- Sürekli aboneliği kullanan IBM MQ Explorer 'ı başlatın. IBM MQ Explorer için Managed File Transfer eklentisi, kuyruktan gelen iletileri tüketir.
- İletileri kuyruklardan el ile silin.

V 9.0.2

Aşağıdaki yollardan birini kullanarak, kalıcı kuyruklar üzerindeki iletilerin toplanmamasını önleyebilirsiniz:

- IBM MQ Explorer eklentisinin koordinasyon kuyruğu yöneticisine kalıcı olmayan bir abonelik kullandığını belirtin. IBM MQ Explorer ürününüzde aşağıdaki adımları gerçekleştirin:
 1. **Pencere > Tercihler > IBM MQ Explorer > Managed File Transfer** seçeneğini belirleyin
 2. **Aktarma günlüğü aboneliği tipi** listesinde, NON_DAYANIKLI seçeneğini belirleyin.
- Clear durable subscriptions from the coordination queue manager that are created by the IBM MQ Explorer MFT plugin.

Kalıcı aboneliğin adının başına, aboneliğin IBM MQ Explorer MFT eklentisi, anasistem adı ve kullanıcının adı (örneğin, MQExplorer_MFT_Plugin_HOST_TJWatson) tarafından yaratıldığını göstermek için önek olarak önek eklenir.

İlgili başvurular

“MFT günlük iletilerini tutma” sayfa 99

Managed File Transfer , dosya aktarma ilerleme durumunu ve günlük bilgilerini koordinasyon kuyruğu yöneticisine gönderir. Koordinasyon kuyruk yöneticisi bu bilgileri, SYSTEM.FTE konumundaki eşleşen aboneliklere yayınlar. Abonelik yoksa, bu bilgiler korunmaz.

Yayınlamadan önce iletilerin incelenmesi

Aracılar IBM WebSphere MQ 6.0 kuyruk yöneticilerine bağlanabildiği için, araçlar IBM WebSphere MQ 7.0' ta kullanıma sunulan doğrudan yayın yaklaşımını kullanmaz. Bunun yerine, araçlar olağan iletileri bir MQRFH üstbilgisi içeren koordinasyon kuyruğu yöneticisine gönderir. MQRFH üstbilgisi, iletinin bilgi yükünün yayınlandığı için istekte bulunur. Bu iletiler SYSTEM.FTE : Koordinasyon kuyruk yöneticisinden, iletiler genellikle o kuyruktan hemen yayınlanır. Hata koşulları bu yayını durdurursa, tanılama konusunda yardım alma girişiminde bulunulmadan önce kuyruktaki iletileri inceleyebilirsiniz. Aşağıdaki adımları izleyerek bunu yapabilirsiniz:

1. Koordinasyon kuyruğu yöneticisinde yayınlama/abone olma motorunu devre dışı bırakın.

Bu adımı IBM MQ Explorer komutunu kullanarak ya da MQSC komutlarını kullanarak tamamlayabilirsiniz. Be aware that this temporarily stops all publish/subscribe activity on the queue manager, including activity unrelated to Managed File Transfer if your coordination queue manager is also used for other purposes.

IBM MQ Explorer:

- a. Navigator görünümünde, koordinasyon kuyruğu yöneticisini farenin sağ düğmesiyle tıklatın ve **Özellikler** ögesini seçin.
- b. **Özellikler** bölmesinden, **Yayınla/Abone Ol** u seçin.
- c. **Yayınlama/Abone Olma kipi** listesinden **Uyumluluk** seçeneğini belirleyin.

MQSC:

```
ALTER QMGR PSMODE(COMPAT)
```

2. Başka bir ileti gönder.

Yayın sorunları olan Managed File Transfer işlemini gerçekleştirin. Örneğin, aracı kaydı için, aracı her başlatıldığında bir ileti gönderilir (kayıt iletileri oluşturmak için sürekli olarak aracıyı silmeniz ve oluşturmanız gerekmez). Yayınlama/abone olma motoru devre dışı bırakıldığından, yayınlama gerçekleşmez.

3. SYSTEM.FTE : Koordinasyon kuyruk yöneticisinde kuyruk.

Koordinasyon kuyruk yöneticinizin SYSTEM.FTE kuyruğuna göz atmak için IBM MQ Explorer ' u kullanmalısınız.

IBM MQ Explorer:

- Navigator görünümünde, koordinasyon kuyruğu yöneticisini genişletin ve **Kuyruklar** ' ı tıklatın. İçerik görünümünde, SYSTEM.FTE kuyruğunu seçin ve **İletilere Göz At** seçeneğini belirleyin. **Message browser** (İleti tarayıcısı) penceresi açılır ve yayınlanmış olan iletiler görüntülenir.
- Kullanıcı kimliği** kolonu, ileti tanımlayıcısında bulunan kullanıcı kimliğini gösterir. Yayınlama hatasının yaygın bir nedeni, bu kullanıcı kimliğinin SYSTEM.FTE konusu.
- İletin sağ tıklatılmasıyla ve **Özellikler** seçeneğini belirleyerek, her ileti hakkında (yayınlanacak XML de içinde olmak üzere) daha fazla bilgi bulabilirsiniz.

İletilerin içeriğini incelemek için MQSC komutu yoktur. IBM MQ Explorer' a sahip değilseniz, kuyruklara göz atabilecek ve bulunan iletilerin tüm yönlerini görüntülemek için farklı bir program kullanmanız gerekir. Kuruluysa, **amqsbcg** örnek programını aşağıdaki konuda açıklandığı gibi kullanabilirsiniz: **Browsing queus**. `UserIdentifier` satırı kullanıcı kimliğini gösterir. Diğer bir seçenek olarak, **dmpmqmsg** ' u da kullanabilirsiniz; bir iletinin kullanıcı kimliği aşağıdaki gibi satırlarda bulunur:

```
A RTM MQ24
A USR JOHND0E
A ACC 1A0FD4D8F2F4C3C8C9D5F1F9C6F7C1C3F3F00019F7AC300000000000000000000
```

Örnekteki ikinci satır, o iletiye ilişkin ileti tanımlayıcı kullanıcı kimliğidir.

4. Koordinasyon kuyruğu yöneticisi yayınlama/abone olma motorunu yeniden etkinleştirin.

Bu adımı IBM MQ Explorer komutunu kullanarak ya da MQSC komutlarını kullanarak tamamlayabilirsiniz. Koordinasyon kuyruğu yöneticisinde yayınlama/abone olma motorunu yeniden etkinleştirdikten sonra, SYSTEM.FTE kuyruğu hemen işlenir.

IBM MQ Explorer:

- Navigator görünümünde, koordinasyon kuyruğu yöneticisini farenin sağ düğmesiyle tıklatın ve **Özellikler** öğesini seçin.
- Özellikler** bölmesinden, **Yayınla/Abone Ol** ' u seçin.
- Yayınlama/Abone Olma kipi** listesinde **Etkin** öğesini seçin.

MQSC:

```
ALTER QMGR PSMODE(ENABLED)
```

IBM i

IBM i saklama dosyaları aktarılırken olası hatalar

Aynı IBM i kaydetme dosyasını birkaç kez aktarmak için Managed File Transfer kullanırsanız, aktarma başarısız olabilir.

Managed File Transfer aşağıdaki hatalardan birini ya da her ikisini birden üretebilir:

```
BFGII0003E: Unable to open file "/qsys.lib/library.lib/SAVF.FILE"
for reading
```

- BFGII0082E: A file open for read failed due to a Java IOException with message text "Sharing violation occurred"

Aynı IBM i saklama dosyasını aktarmak için bir MFT aracı için birden çok eşzamanlı istek yayınladığınızda bu hatalar oluşabilir. Aynı saklama dosyasını birkaç kez eşzamanlı olarak aktarmak istiyorsanız, birkaç kaynak aracıyı kullanmanız gerekir. Her koşutuzamanlı aktarma için farklı bir kaynak aracı kullanın.

Aynı saklama dosyasını tek bir kaynak aracıyla birkaç kez aktarmak için, her yeni aktarma isteğini göndermeden önce, önceki aktarma isteğinin tamamlanmamasını beklemeniz gerekir.

V 9.0.1 Yeniden Dağıtılabilir MFT Aracı yapılandırılırken olası hatalar

Redistributable Managed File Transfer Agent' ı yapılandırırken hata iletileri

Windows için yerel kitaplık yüklenemedi

Windows Redistributable Managed File Transfer Agent' ünü kullanmak için sisteminize aşağıdaki Microsoft kitaplıklarını kurmalısınız:

- Microsoft Visual C++ Redistributable 2008
- Microsoft Visual C++ Redistributable 2012

Bu kitaplıklar Microsoft tarafından kullanılabilir. Bkz. [Desteklenen en son Visual C++ yüklemeleri](#).

Bu kitaplıklar kurulmamışsa ve MFT komutlarını çalıştırmayı deniyorsanız, bir hata bildirilir:

- BFGUB0070E: Internal error: Native library for platform Windows 7 (architecture amd64) could not be loaded because mqmft (Not found in java.library.path).
- BFGCL0043I: Specify the '-h' command line parameter to see more usage information.

Microsoft kitaplıklarının kurulu olup olmadığını denetleyin. Kitaplıklar kurulmamışsa, bunları kurun ve komutu yeniden çalıştırın.

Bağ tanımları kipinin kullanılması desteklenmez

Redistributable Managed File Transfer Agent , istemci kipinde yalnızca IBM MQ ile bağlanabilir. Bağ tanımları kipinde komut çalıştırma girişiminde çalışırsanız, bir hata raporlanır:

- BFGCL0408E: Unable to obtain IBM MQ installation information for queue manager '*queue manager name*'. Reason Cannot run program "../bin/dspmq": error=2, No such file or directory

Komut verdiğinizde, kuyruk yöneticisi anasistemi, kapı, ad ve kanal adını belirtmeniz gerekir.

İleti boyutu ile ilişkili MQ özniteliklerini ve MFT özelliklerini ayarlama kılavuzu

You can change IBM MQ attributes and Managed File Transfer properties to affect the behavior of Managed File Transfer when reading or writing messages of various sizes.

If the size of messages being read from a source queue or written to a destination queue exceeds 1048576 bytes (1 MB), you must increase the value of the Managed File Transfer Agent property **maxInputOutputMessageLength** to a value that is greater than or equal to the maximum message size to be read or written.

Kaynak kuyruklardaki iletiler 1048576 bayttan büyükse, kaynak aracıda **maxInputOutputMessageLength** özelliğini ayarlamanız gerekir. Hedef kuyruktaki iletiler 1048576 bayttan büyükse, hedef aracıda **maxInputOutputMessageLength** özelliğini ayarlamanız gerekir. **maxInputOutputMessageLength** özelliği hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Gelişmiş aracı özellikleri](#).

- Aracının yazdığı ya da okuyacağı kuyruk yerel olarak aracı kuyruk yöneticisiyse, IBM MQ kuyruk yöneticisi, kuyruk ve kanal **MAXMSGL** özniteliklerini değiştirmeniz gerekebilir.

Kaynak ya da hedef kuyruğun ileti büyüklüğü üst sınırı değerinin, **maxInputOutputMessageLength** aracı özelliğinin değerinden büyük ya da ona eşit olduğundan emin olun.

Aşağıdaki IBM MQ özniteliklerinin her birindeki değer bayt cinsinden olduğundan emin olun:

- Aracı kuyruk yöneticisinin ileti boyutu üst sınırı
 - SYSTEM.FTE.STATE.*agent_name* kuyruğu
 - İstemciniz istemci kipindeki kuyruk yöneticisine bağlıysa, istemci kanalı ileti büyüklüğü üst sınırı
- aşağıdaki hesaplamadaki sonuçtan büyük ya da ona eşit:

Bir dosyayla ileti aktarımı için (100 MB ' ye kadar olan dosya boyutunu destekler):
maxInputOutputMessageLengthdeğeri

İletiyeye ilişkin aktarma işlemi için:

$3 * (\text{maxInputOutputMessageLength}) + 1048576$ değeri

(Bu hesaplama, bir durum iletilisinde üç denetim noktasının saklanabileceği ve her bir denetim noktasının bir ileti miktarı kadar veri büyüklüğü üst sınırına kadar arabelleğe almak zorunda kalabileceği olgusundan türetilir.)

- Aracının yazdığı kuyruk uzak bir kuyruksa, IBM MQ kuyruk yöneticisini, kuyruğunu ve kanal **MAXMSGL** özniteliklerini değiştirmeniz gerekebilir.

Aşağıdaki IBM MQ özniteliklerinin her birinin değerinin, **maxInputOutputMessageLength** aracı özelliğinin değerinden büyük ya da bu değere eşit olduğundan emin olun:

- Aracı kuyruk yöneticisindeki uzak kuyruk yöneticisi iletim kuyruğunun ileti büyüklüğü üst sınırı
- Aracı kuyruk yöneticisinden uzak kuyruk yöneticisine kanala ilişkin ileti boyutu üst sınırı
- Uzak kuyruk yöneticisindeki hedef kuyruğun ileti büyüklüğü üst sınırı
- Uzak kuyruk yöneticisinin ileti büyüklüğü üst sınırı

Aşağıdaki IBM MQ özniteliklerinin her birindeki değer bayt cinsinden olduğundan emin olun:

- Aracı kuyruk yöneticisinin ileti boyutu üst sınırı
- SYSTEM.FTE.STATE.*agent_name* kuyruğu
- İstemciniz istemci kipindeki kuyruk yöneticisine bağlıysa, istemci kanalı ileti büyüklüğü üst sınırı

aşağıdaki hesaplamadaki sonuçtan büyük ya da ona eşit:

Bir dosyayla ileti aktarımı için (100 MB ' ye kadar olan dosya boyutunu destekler):
maxInputOutputMessageLengthdeğeri

İletiyeye ilişkin aktarma işlemi için:

$3 * (\text{maxInputOutputMessageLength}) + 1048576$ değeri

(Bu hesaplama, bir durum iletilisinde üç denetim noktasının saklanabileceği ve her bir denetim noktasının bir ileti miktarı kadar veri büyüklüğü üst sınırına kadar arabelleğe almak zorunda kalabileceği olgusundan türetilir.)

Bu özelliklerden birinin değerini aşarsanız, aracı olay günlüğünde şu hata ile durur:

```
BFGUT0002E: An internal error has occurred. Product failure data was captured in file
"FFDC.FTE.20100928170828514.8172766022149157013.log".
BFGSS0025E: An internal error has occurred. The exception is: cc=2 rc=2010 op=put - MQPUT to
SYSTEM.FTE.STATE.agent_name
BFGAG0061E: The agent ended abnormally
```

Aşağıdaki IBM MQ neden kodları, aracı olay günlüğüne bu iletiye dahil edilebilir:

- rc=2010 Bu neden kodu, MQRCDATA_LENGTH_ERROR ile eşlenir ve istemci kanalı ileti büyüklüğü üst sınırı değerinin aşıldığını gösterir. Bu sorunu çözmek için, aracı kuyruk yöneticisinin istemci kanalı ileti büyüklüğü üst sınırı, aşağıdaki hesaplamanın sonucundan büyük ya da bu değere eşit olmalıdır:

$$3 * (\text{maxInputOutputMessageLength}) + 1048576$$

- rc=2030 Bu neden kodu, MQRMSG_TOO_BIG_FOR_Q ile eşlenir ve SYSTEM.FTE.STATE.agent_name kuyruğu aşıldı. Bu sorunu çözmek için, SYSTEM.FTE.STATE.agent_name kuyruğu, aşağıdaki hesaplamanın sonucundan büyük ya da ona eşit.

$$3 * (\text{maxInputOutputMessageLength}) + 1048576$$

- rc=2031 Bu neden kodu, MQRMSG_TOO_BIG_FOR_Q_MGR ile eşlenir ve Agent kuyruk yöneticisinin ileti büyüklüğü üst sınırı değerinin aşıldığını gösterir. Bu sorunu çözmek için, aracı kuyruk yöneticisinin ileti büyüklüğü üst sınırı, aşağıdaki hesaplamanın sonucundan büyük ya da bu değere eşit olmalıdır:

$$3 * (\text{maxInputOutputMessageLength}) + 1048576$$

Çok sayıda küçük ileti aktarıyorsanız

Aracının okuması ya da kuyruğa yazması gereken iletilerin ortalama büyüklüğü 1310 bayttan az olduğunda ve aracı 10000 'den fazla ileti okuyorsa ya da yazdıysa, kuyruk yöneticisinde kesinleştirilmemiş ileti özniteliği sayısı üst sınırını artırmanız ya da bir denetim noktası aralığında veri miktarını azaltmanız gerekir.

Aracı bir kuyruğa ileti okurken ya da bir kuyruğa ileti yazarken karşılık gelen **GET** ya da **PUT** ler işlemlerde birlikte gruplanır. Bir işlemdeki **GET** ya da **PUT** sayısı, bir denetim noktası aralığı içindeki tüm verileri işlemek için gerekli sayıyla belirlenir. Bir denetim noktası aralığındaki verilerin yaklaşık tutarı, aşağıdaki hesaplamayı kullanarak aracı özelliklerinden saptanır:

$$\text{Checkpoint interval data size (in bytes)} = \text{agentCheckpointInterval} * \text{agentFrameSize} * \text{agentWindowSize} * \text{agentChunkSize}.$$

Varsayılan denetim noktası veri büyüklüğü $1 * 5 * 10 * 262144$ bayttır = 13107200 bayt (12.5MB). Kuyruk yöneticisi tarafından desteklenen bir işlemdeki kesinleştirilmemiş ileti sayısı üst sınırı, **MaxUncommittedMsgs** kuyruk yöneticisi özniteliği tarafından denetlenir. Bu özniteliğin varsayılan değeri 10000 iletidir. Ortalama ileti büyüklüğü yaklaşık 1310 bayttan azsa, yazılacak 10000 'den fazla ileti varsa, varsayılan kesinleştirilmemiş ileti sayısı üst sınırı aşılır.

MaxUncommittedMsgs sınırını aşsanız, aracı, aracı olay günlüğünde şu hatayla durur:

```
BFGSS0024E: The agent has received a reason code of '2024' from the message queue interface (MQI).  
The agent cannot continue processing and will now end.  
BFGAG0139I: The agent has suspended its current transfers and is now stopping.
```

Neden kodu 2024 ile eşleşiyor: MQRCSYNCPOINT_LIMIT_UVARD.

Bu sorunu çözmek için aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin:

- Aracının okuması ya da bir kuyruğa yazması için aracı okuması, kuyruk yöneticisine ilişkin **MaxUncommittedMsgs** kuyruk yöneticisi özniteliğinin değerini artırın. Bkz. [MaxUncommittedMsgs \(MQUZE\)](#).
- Bir denetim noktası aralığında veri miktarını azaltın. Bunu yapmak için aşağıdaki aracı özelliklerinden birinin ya da birkaçının değerini azaltın:
 - agentCheckpointAralığı
 - agentFrameBoyutu
 - agentWindowBoyutu
 - agentChunkBoyutu

Bu aracı özellikleri hakkında bilgi için bkz. [Gelişmiş aracı özellikleri](#).

İletileri bir kuyruğa kalıcı olarak yazıyorsanız

Bir kuyruğa aktarıyor ve iletileri kuyruğa kalıcı olarak yazıyorsanız, bir denetim noktası aralığında tüm verileri günlüğe kaydedebilmek için kuyruk yöneticisi günlük dosyası alanının büyüklüğünü artırmanız gerekebilir.

Kuyruk yöneticisi günlük dosyası alanını aşarsanız, aracı olay günlüğünde şu hata ile durur:

```
BFGSS0024E: The agent has received a reason code of '2102' from the message queue interface (MQI).  
The agent cannot continue processing and will now end.  
BFGAG0062E: The agent has received MQI reason code '2102'. The agent cannot continue processing and  
will now end.  
BFGAG0061E: The agent ended abnormally
```

'2102' neden kodu: MQRC_RESOURCE_PROBLEM ile eşleşiyor.

Bu sorunu çözmek için, hedef aracı kuyruk yöneticisi günlük dosyası alanının büyüklüğünü artırın.

MFTile UAC ve sanal mağaza kullanımına ilişkin kılavuz bilgiler

User Account Control (UAC), Windows Server 2008 R2 ve benzeri diğer işletim sistemlerinde bulunur. Bu bir güvenlik altyapısı ve özelliklerinden biri, merkezi Program Files dizininde depolanan kullanıcı verilerini, sanal mağaza olarak bilinen bir kullanıcı konumuna yönlendirecek şekilde.

Veri yapılarını yönetmek için yalnızca Managed File Transfer araçları kullanılırsa, Managed File Transfer UAC ve sanal mağazadan etkilenmez. Ancak, dizin yapısı, IBM MQ yöneticisi olmayan bir yönetici tarafından standart işletim sistemi araçları kullanılarak değiştirilirse ya da yeniden oluşturulduysa, yeni yapının sanal bir depoya yönlendirilmesi mümkündür. Bu durum, aşağıdaki durumlardan birine ya da birkaçına neden olabilir:

- IBM MQ yöneticisi de dahil olmak üzere kullanıcılar, dosyaları beklenen konumlarında artık görebilirler.
- An agent might fail to start, reporting message BFGCL0315 but give no supporting reason code.
- Günlük dosyaları, aracı tarafından bildirilen konumda bulunamıyor.
- **-F** parametresiyle başlatıldığında bir aracı başlatılamayabilir, ileti raporlayabilir:

```
The current directory is invalid
```

Bu durumların tümünü düzeltmek için:

- Bir IBM MQ yöneticisi olarak, aracı yapısını yeniden oluşturmak için **fteDeleteAgent** ve **fteCreateAgent** komutlarını kullanın.
- İşletim sistemi yöneticisi olarak, etkilenen kullanıcıların sanal mağazasındaki IBM MQ girdilerini kaldırın. For example, on Windows the location of the virtual store is as follows: `%USERPROFILE%\AppData\Local\VirtualStore\`

İlgili başvurular

[“fteDeleteAracısı” sayfa 444](#)

fteDeleteAgent komutu, bir Managed File Transfer Agent ve yapılandırmasını siler. Aracı bir iletişim kuralı köprüsü aracılığıyla, kullanıcı kimlik bilgileri dosyası dosya sisteminde bırakılır.

[“fteCreateAracısı \(bir MFT aracısı oluşturun\)” sayfa 373](#)

fteCreateAgent komutu, bir Managed File Transfer Agent ve ilişkili yapılandırması yaratır.

Windows hizmetleri olarak bir Managed File Transfer aracı, bağımsız bir veritabanı günlüğe kaydedici ve bağımsız bir dosya kaydedicisi çalıştırabilirsiniz. Bu Windows hizmetleriyle ilgili bir sorun yaşıyorsanız, sorunu tanılamak için hizmet günlüğü dosyalarını ve bu konudaki bilgileri kullanabilirsiniz.

Aracıyı, bağımsız kaydediciyi ya da bağımsız dosya kaydedicini yapılandırma hakkında bilgi için, Windows hizmeti olarak çalıştırmak üzere "[Windows aracı olarak MFT aracısının başlatılması](#)" sayfa 148 ve "[fteModifyGünlük Kaydedici \(Windows hizmeti olarak bir MFT kaydedici çalıştırır\)](#)" sayfa 473' i görün.

Not: If the redistributable agent is going to run as a Windows service, then the **BFG_DATA** environment variable needs to be set in the system environment for the service to work.

Günlük dosyalarının konumu

Bir aracıyı ya da kaydediciyi Windows hizmeti olarak çalıştırmak için **fteCreateAgent**, **fteCreateCDAgent**, **fteCreateBridgeAgent**, **fteModifyAgent**, **fteCreateLogger** ya da **fteModifyLogger** komutunu kullandığınızda, **-s1** parametresini kullanarak oturum açma düzeyini seçebilirsiniz. Bu parametre için olası değerler şunlardır: **error**, **info**, **warn**, ve **debug**. Varsayılan değer **info**değeridir.

Windows hizmetine ilişkin günlük dosyasında **servicedate.log** dosya adı bulunur; burada **tarih** , hizmetin başlatıldığı tarihtir. Aracıya ilişkin dosya, **MQ_DATA_PATH\mqft\logs\coordination_qmgr_name\agents\agent_namedizinine** yazılır. Bu dizin, Managed File Transfer Agent izleme kütüklerinin yazıldığı dizindir. Günlüğe kaydediciye ilişkin dosya, **MQ_DATA_PATH\mqft\logs\coordination_qmgr_name\loggers\logger_namedizinine** yazılır.

If you have problems starting an agent, or a stand-alone logger as a Windows service, try setting the logging level to debug using the **-s1** parameter. Ek bilgiler **servicedate.log** dosyasına yazılır.

Not: Günlüğe kaydetme düzeyi debug olarak ayarlandığında, Windows hizmetini çalıştırmak için kullanmakta olduğunuz kullanıcı hesabı ve parola, günlük dosyasında düz metin olarak gösterilir.

Günlük dosyalarının sayısı

Bir aracıyı ya da bağımsız bir kaydediciyi Windows hizmeti olarak çalıştırmak için **fteCreateAgent**, **fteCreateCDAgent**, **fteCreateBridgeAgent**, **fteModifyAgent**, **fteCreateLogger** ya da **fteModifyLogger** komutunu kullandığınızda, **-sj** parametresini kullanarak günlük dosyası sayısını seçebilirsiniz. Komut dosyalarının sayısını değiştirmek için komutunuzun bir parçası olarak şu metni belirtin: **-sj -Dcom.ibm.wmqfte.daemon.windows.windowsServiceLogFileFiles=number**; burada **number** , pozitif bir tamsayı olarak ifade etmek istediğiniz günlük kütüklerinin sayısıdır. Günlük dosyalarının sayısını belirtmezseniz, varsayılan değer beş olur.

"Hizmet olarak oturum aç" yetkisi

Hizmeti çalıştırmak için kullandığınız Windows hesabı, **Log on as a service** ' inrighthesabına sahip olmalıdır. If you try to start the service, either with the **fteStartAgent**, **fteStartLogger** command, or with the Windows **Sc.exe** command, and you are using a user account that does not have this right, a **Hizmetler** window opens. Başlatmak istediğiniz hizmet bir aracıyı çalıştırıyorsa, bu pencerede aşağıdaki ileti yer alır:

```
Unable to start Windows service mqmftAgentAGENT@QMGR.  
System error 1069: The service did not start due to a logon failure.
```

Bu iletide **AGENT** , aracı adınız ve **QMGR** , aracı kuyruk yöneticisi adınızın adıdır. Bağımsız bir kaydediciyi bir hizmet olarak çalıştırma girişiminde bulunmuyorsanız, benzer bir ileti üretilir ve bu da bir aracı yerine günlüğe kaydediciyi gösterir.

To prevent this error, give the Windows account that you use to run the service the **Log on as a service** right. Örneğin, Windows 7 'de şu adımları tamamlayın:

1. **Başlat** menüsünden **Yönetim Araçları > Yerel Güvenlik İlkesi** seçeneklerini tıklatın.
2. **Güvenlik Ayarları** bölümünde **Yerel İlkeler** ögesini genişletin ve daha sonra, **Kullanıcı Hakları Atamaları** seçeneğini tıklatın.
3. **Policy and Security Setting** (İlke ve Güvenlik Ayarı) bölümünde **Log on as a service** (Hizmet olarak oturum aç) seçeneğini çift tıklatın.
4. **Add User or Group** (Kullanıcı ya da Grup Ekle) seçeneğini tıklatın ve daha sonra, hizmeti çalıştırmak istediğiniz kullanıcıyı, **Log on as a service** hakkı olan kullanıcılar listesine ekleyin. **fteCreateAgent**, **fteCreateCDAgent**, **fteCreateBridgeAgent**, **fteModifyAgent**, **fteCreateLogger** ya da **fteModifyLogger** komutunu çalıştırdığınızda bu kullanıcı adını sağladınız.

Not: System error 1069: The service did not start due to a logon failure. hatası yanlış bir paroladan da kaynaklanabilir.

Windows hesap parolanızı gizleme

Aracıyı ya da bağımsız kaydediciyi bir Windows hizmeti olarak çalıştırmak için yapılandırdığınızda, kullanmak için bir kullanıcı adı ve parola belirtiyorsunuz. Aşağıdaki örnekte, aracı kuyruk yöneticisi QMGR1 olan ve Windows hizmeti olarak çalışacak şekilde yapılandırıldığı AGENT1 aracısı yaratılır.

```
fteCreateAgent -agentName AGENT1 -agentQMGR QMGR1 -s -su fteuser -sp ftepassword
```

In this example, the Windows service runs with a user name of `fteuser`, which has an associated password `ftepassword`. **fteCreateAgent** komutunu ya da **-s** parametresini kabul eden diğer komutlardan birini çalıştırdığınızda, Windows hesabına ilişkin parolayı düz metinle belirtiyorsunuz. Parolanızı görüntümemeyi tercih ederseniz, aşağıdaki adımları gerçekleştiriniz:

1. Run the command (**fteCreateAgent**, **fteCreateCDAgent**, **fteCreateBridgeAgent**, **fteModifyAgent**, **fteCreateLogger** or **fteModifyLogger**) without specifying the **-sp** parameter. Örneğin:

```
fteCreateAgent -agentName AGENT1 -agentQMGR QMGR1 -s -su fteuser
```

Not: Komut, hizmeti başarıyla başlatılmadan önce Windows Services aracını kullanarak parolayı ayarlamanız gerektiği konusunda sizi uyaran bir ileti üretir.

2. Windows **Services** (Hizmetler) penceresini açın.
3. Hizmetler listesinde, aracıyı ya da bağımsız kaydedici hizmetini farenin sağ düğmesiyle tıklatın ve **Özellikler** seçeneğini belirleyin. Aracı hizmeti görüntü adı `Managed File Transfer Agent AGENT @ QMGR`, burada `AGENT`, aracı adı ve `QMGR`, aracı kuyruk yöneticisi adıdır. Günlüğe kaydedici hizmeti görüntü adı `Managed File Transfer Logger for property set coordination_qmgr_name`, burada `coordination_qmgr_name`, özellik kümesi olarak kullanmak üzere bağımsız kaydedici için belirttiğiniz koordinasyon kuyruk yöneticidir. Özellik kümesiyle ilgili daha fazla bilgi için bkz. [“fteStartGünlüğe Kaydedici” sayfa 509](#) ve [“fteModifyGünlük Kaydedici \(Windows hizmeti olarak bir MFT kaydedici çalıştırır\)” sayfa 473](#).
4. **Özellikler** penceresinde **Oturum Aç** sekmesini seçin.
5. Enter the password for the user account that runs the service in the **Parola** and **Parolayı onayla** fields. Parola karakterleri girdiğinizde gizlenir.
6. **Tamam**'ı tıklatın.

Bilinen sorunlar

JAVA_HOME sistem ortam değişkeni kullanılırken sorun oluştu (yalnızca IBM WebSphere MQ 7.5.0 Fix Pack 1 içinde ya da daha önceki bir sürümdeki Managed File Transfer için geçerlidir).

JAVA_HOME sistem ortam değişkeni ayarlanmamalıdır; tersi durumda, aracı ya da günlüğe kaydedici Windows Hizmeti başlatılamaz. Aracı ya da kaydedici Windows Hizmeti, IBM MQ Java yürütme ortamıyla çalıştırılmalıdır.

Windows Aracı ya da günlüğe kaydedici JVM seçeneklerinin güncellenmesine ilişkin kılavuz

If you use the **-sj** parameter of the **fteModifyAgent** or **fteModifyLogger** command to modify an existing Windows Service definition for an agent or logger by updating, adding, or removing Java system properties, the existing Windows Service is first deleted before a new one is created in its place, and the agent or logger properties file is updated with the properties for the new Windows Service. Yeni Windows Hizmeti tanımlaması, aracı ya da günlüğe kaydedici özellikleri dosyasında tanımlı olan güncellenen Windows Hizmeti özellikleriyle tutarlı olmalıdır.

IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 4' tan, APAR IT22423 altına ek denetimler eklenerek, **fteModifyAgent** ya da **fteModifyLogger** komutunun **-sj** parametresiyle bir aracı ya da günlüğe kaydedici için JVM seçeneklerinde yapılan güncellemelerin doğru şekilde belirtildiğinden emin olmak üzere doğrulanır. Özelliklerin geçersiz olması ya da diğer bir şekilde doğrulanamaması durumunda, **fteModifyAgent** ya da **fteModifyLogger** komutu başarısız olur ve uygun bir hata iletisi görüntülenir.

JVM özellikleri geçerliyse ve var olan Windows Hizmetinin silinmesi başarılı olursa, ancak **fteModifyAgent** ya da **fteModifyLogger** komutu yeni Windows Hizmeti oluşturulurken bir hata oluşursa, komut, aracı ya da günlüğe kaydedici özellikleri dosyasından yeni Windows Hizmeti tanımlayan özellikleri kaldırmayı dener. Bu durumda, aracı ya da kaydedicinin değiştirilemediğini açıklamak için hata iletileri döndürülür; eski Windows Hizmeti silindi, ancak yeni bir Windows Hizmeti yaratılamadı ve aracı ya da kaydedici bu nedenle Windows Hizmeti olarak çalıştırılmayacaktır. Daha sonra, Windows Hizmet tanımlamasının durumunun, aracı ya da günlüğe kaydedici özellikleri dosyasında tanımlanan Windows Hizmet özellikleriyle tutarlı olduğunu el ile doğrulamanız ve tutarsızlıkları düzeltmek için uygun işlemi kabul etmeniz gerekir.

İlgili bilgiler

fteModifyAracı: Windows hizmeti olarak bir MFT aracısını çalıştırın.

fteModifyGünlüğe Kaydedici: Windows hizmeti olarak bir MFT günlük kaydedicisi çalıştırma

Bir aracıyı aşırı yüklemekten kaçınmak için bir MFT kaynak izleyicinin yapılandırılmasına ilişkin kılavuz

Bir aracıdaki yükü azaltmak için bir Managed File Transfer kaynak izleyicisinin özellik ve parametre değerlerini yapılandırabilirsiniz. Aracıdaki yükü azaltmak, o aracıya ilişkin performansı artırır. Kullanabileceğiniz birkaç ayar vardır ve sistem yapılanışınıza ilişkin en iyi ayarları bulmak için deneme sürümünü ve hatayı kullanmanız gerekebilir.

Kaynak izleme-genel bakış

Bir kaynak izleme programı bir dizini ya da kuyruğu yoklarken, aracı aşağıdaki aşamaları tamamlar:

- Tetikleme örüntüleriyle eşleşen tüm dosyaları bulur (örneğin, dizindeki tüm *.txt dosyaları). Ya da kuyruklardaki tüm ileti gruplarını bulur.
- Hangi dosyaların yeni ya da değiştirilmiş olduğunu belirler ya da kuyruğun hangi grupların yeni olduğunu belirler.
- Önceki iki aşamadaki ölçütlerle eşleşen dosyalar ya da gruplar için aktarımları başlatır.
- Önceden aktarılan dosya ve grupların listesine eklenir, böylece bu dosyalar değişinceye kadar yeniden aktarılmaz.

Bir dizin izleme programı için, kaynak dizindeki ve daha geniş kapsamlı tetikleyici örüntündeki dosyalar, aracının ayırtırmak için sahip olduğu dosyaların listesi ve önceden aktarılan dosya listeleriyle karşılaştırılması için.

Kuyruk izleme programı için, kuyruklardaki daha fazla grup, aracının önceden aktarılan grup listeleriyle karşılaştırılması gereken grup listesinin daha büyük olduğunu gösterir.

Aşağıdaki temel ayarları göz önünde bulundurun:

- Aracının her bir ankette yer aldığı dosya ya da grup sayısı üst sınırını ayarlamak için **monitorMaxResourcesInPoll** aracı özelliğini kullanın. Bu değiştirgenin kullanılması, bir yoklama aralığında yapılan aktarma sayısını sınırlar. Ayrıca, aracının bu sayıda dosya ya da grup için bir aktarım başlatmadan önce daha az ayırtırma işlemi yapması anlamına da gelir. Dizin izleme programı ya da kuyruk izleme anketleri bir sonraki sırada, aracı sonraki dosya ya da grup kümesini içerir. Agent property **monitorMaxResourcesInPoll** is available in IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.4 and later, for earlier versions of IBM WebSphere MQ File Transfer Edition it is available as an interim fix for APAR IC78011.
- When creating a directory monitor, ensure that the transfer definition you configure has a source disposition of **sil**. Bu yok etmenin ayarlanması, dosya aktarma işlemi tamamlandığında izlenen dizinden kaldırıldığı ve aracının artık iç listesinde kalmasını önleyen anlamına gelir.
- Bir dizin izleme programı yaratırken, aracının yinelenmesi gereken dizin düzeylerinin sayısını sınırlamak için **fteCreateMonitor** komutundaki **-rl** değiştirgenini kullanın. Bu değiştirgenin kullanılması, alt düzey dizinlerin gereksiz yere taranmamasını sağlar.

Kaynak izleme programı yaratırken dikkat edilmesi gereken noktalar

Kaynak izleyicisi yoklama işlemi aracı kaynaklarını tüketir. Bir izleme programının yoklama aralığını artırması, aracıya yerleştirilen yükü azaltır. Ancak yoklama aralığı ayarı, yoklama aralığı başına çok fazla aktarımlar oluşturulabilmeye karşı dengeli olmalıdır. Bir kaynak izleyicisine ilişkin yoklama aralığını ayarladığınızda aşağıdakileri göz önünde bulundurun:

- Bir dosya bir dizine yerleştirildikten sonra ya da kuyrukta bir grup olarak yerleştirildikten sonra ne kadar hızlı bir aktarım işlemi başlatılmalıdır.
- Dosyaların bir dizine ya da gruplara yerleştirdiği oran.
- Aracıya ilişkin aktarım hızı üst sınırı. Aracı, bir izleme programının oluşturduğu tüm aktarımları işleyebilmelidir.

The polling interval is specified when the resource monitor is created with the **fteCreateMonitor** command by specifying the **-pi** (polling interval) and **-pu** (polling interval units) parameters. Yapılandırmanıza ilişkin en iyi ayarları belirlemek için denemeler yapmak isteyebilirsiniz.

An option to improve the stability of highly loaded agents that run resource monitors, is to reduce the agent property value of **maxSourceTransfers**. Bu seçenekle aracı, kaynak izleme programı ile dosya aktarma arasındaki işlem süresini böler. **maxSourceTransfers** aracı özelliğinin değeri ne kadar yüksekse, dosyalar aktararak daha fazla işlem süresi tüketilir ve kaynak izleyicisi için daha az kullanılabilir. **maxSourceTransfers** aracı özelliğinin değerini küçültseniz, aracı daha az aktarım yapar, ancak kaynak izleyicilerini yoklamak için yeterli işleme süresi olmalıdır. Bu aracı özelliğinin değerini düşürseniz, kuyruğa alınan aktarımların sayısı artabileceğinden, **maxQueuedTransfers** aracı özelliğinin değerini artırmanız gerektiğini düşünmelisiniz.

Monitörünüzü eniyiledikten sonra, bazı aktarımların kurtarma girdiğini bulursanız, bir aracı zamanaşımı değerini artırdığınızı düşünün. Aracıya yerleştirilen ağır yük, hedef aracıyla aktarma başlatıldığında yapılan aktarma zamanaşımını ifade edebilir. Bu zamanaşımı, aktarımın kurtarma işlemi tamamlanmasına ve aktarma işleminin tamamlanmasına neden olur. **maxTransferNegotiationTime** aracı özelliği, kaynak aracının hedef aracıdan bir yanıt almak için bekleyeceği süreyi belirtir. Bu süre aşılsa, aktarım kurtarma işlemi devam eder. Bu özelliğin varsayılan değeri 30000 milisaniyedir (30 saniye). Özelliğin değerinin artırılması (örneğin, 300000 Milisaniye) (5 dakika), aktarımların zamanaşımına uğramadan devam etmesini ve kurtarma işlemine geçmekten kaçınabileceğini belirtir.

İlgili kavramlar

“Aktarma tanımlaması dosyalarının kullanılması” sayfa 153

Dosya aktarma yaratmak için kullanılabilir bir aktarma tanımlaması dosyası belirleyebilirsiniz. Aktarma tanımlaması dosyası, aktarma yaratmak için gereken bilgilerin bazılarını ya da tümünü tanımlayan bir XML dosyasıdır.

İlgili görevler

“MFT kaynaklarının izlenmesi” sayfa 163

Managed File Transfer kaynaklarını izleyebilirsiniz; örneğin, bir kuyruk ya da dizin. Bu kaynaktaki bir koşul yerine getirildiğinde, kaynak izleme programı bir görev başlatır (örneğin, dosya aktarımı). You can create a resource monitor by using the **fteCreateMonitor** command or the **İzleme Programları** view in the Managed File Transfer plug-in for IBM MQ Explorer.

İlgili başvurular

“fteCreateMonitor: bir MFT kaynak izleme programı yaratır” sayfa 396

fteCreateMonitor komutu, komut satırından yeni bir kaynak izleme programı yaratır ve başlatır. You can monitor a resource (for example, the contents of a directory) by using Managed File Transfer so that when a trigger condition is satisfied, a specified task, such as a file transfer, is started.

Değişken yerine koyma değeri birden çok dosyanın tek bir dosya adına gitmesine neden olursa ne yapılır?

Managed File Transfer için, bir dizini izliyorsanız ve birden çok dosyayı bir kaynaktan hedef konuma aktarıyorsanız ve `${FileName}` değişken yerine koyma değerini kullanıyorsanız, değişken yerine koyma sonuçlarını test etmeniz gerekir. Değişken yerine koyma değerinin kullanılması beklenmeyen dosya aktarma komutlarının çağrılmasına neden olabileceği için sonuçların sınanması gerekir.

Sorunun oluşup oluşmadığını saptamak için, birden çok dosyanın aktarılacağı vakaları arayın; ancak, hedefe yalnızca bir dosya ulaşır. Aynı hedef dosya adına ve aynı dosya adına aktarılamayan birden çok dosyayı gösteren birden çok dosyayı gösteren dosya aktarma günlüğünde hatalar görebilirsiniz.

Bu sorun neden oluşur

Birden çok dosya MFT dizin izleme programı tarafından işlenirken, Görev xml, izleme programının izlenmekte olan dizinde bulunduğu her dosya için çalışır. `${FileName}` yalnızca xml görev dosyasının hedefinde belirtildiyse ve kaynak değilse, her dosya adı birleşimi için bir kez birden çok kez dosya için aktarma çağrılır.

Örneğin:

```
<source disposition="delete" recursive="false">
  <file>e:\temp</file>
</source>
<destination exist="overwrite" type="file">
  <file>s:\outdir\${FileName}</file>
</destination>
```

Bu sordandan kaçınmak

Kaynak ya da hedefte `${FileName}` değişken yerine koyma değerini kullanıyorsanız ve hedefe ulaşmak için aynı dosya adının bir çeşitlemesini bekliyorsanız, görev XML tanımlamanızın hem kaynak hem de hedefinde `${FileName}` değerini belirttiğinizden emin olun.

Aşağıdaki örnek, e:\temp\`<filename>` 'tan bir dosya alır ve bunu s:\outdir\`<filename>.out` 'a aktarır:

```
<source disposition="delete" recursive="false">
  <file>e:\temp\${FileName}</file>
</source>
<destination exist="overwrite" type="file">
  <file>s:\outdir\${FileName}.out</file>
</destination>
```

İlgili kavramlar

“Customizing MFT resource monitor tasks with variable substitution” sayfa 173

Etkin bir kaynak izleyicisinin tetikleme koşulları yerine getirildiğinde, tanımlanan görev çağrılır. Aktarma ya da komut görevini her seferinde aynı hedef aracıya ya da aynı hedef dosya adına çağırmanın yanı sıra, yürütme sırasında görev tanımlamasını da değiştirebilirsiniz. Bunu yapmak için, görev tanımlaması XML ' ine değişken adları ekleyin. İzleme programı, tetikleme koşullarının yerine getirildiğini ve görev tanımlamasının değişken adları içerdiğini saptadığında, değişken adlarını değişken değerleriyle değiştirir ve daha sonra, görevi çağırır.

“Örnekler: Kaynak izleme programı tanımlamaları için değişken yerine koyma değeri” sayfa 176

XML ve IBM MQ Explorerkullanan kaynak izleme programı tanımlamaları için değişken yerine koyma örnekleri.

Bir Oracle veritabanında MFT veritabanı şemanızı güncellerken bir hata alırsanız ne yapmanız gerekir?

You might receive the following error message when updating your database schema to the latest level by using the `ftelog_tables_oracle_702_703.sql` file: ERROR at line 1: ORA-02289: sequence does not exist. Bu hata, tabloların kullandığı sıraların ve tetikleyicilerin tablolarla aynı şemada olmamasından kaynaklanır.

Bu görev hakkında

Bu sorunu çözmek için çalıştırmadan önce `ftelog_tables_oracle_702_703.sql` içeriğini düzenlemeniz gerekir.

Yordam

1. Managed File Transfer veritabanı günlüğe kaydedici tablolarının hangi şemaların ve tetikleyicilerin bulunduğu öğrenin.
 - Db2'ta, tabloları ve şemayı görüntülemek için Control Center ' ı (Control Center) kullanabilirsiniz.
 - Oracle' ta, tabloları ve şemayı görüntülemek için Enterprise Manager ' ı kullanabilirsiniz.
2. `ftelog_tables_oracle_702_703.sql` dosyasını bir metin düzenleyicide açın.
3. In each occurrence of the text `SELECT FTELOG.sequence_name.nextval` replace the text `FTELOG` with the name of the schema where your existing sequences are located.
4. Before each occurrence of the text `CREATE OR REPLACE TRIGGER FTELOG.trigger_name`, insert the text `DROP TRIGGER schema_name.trigger_name`, where `schema_name` is the name of the schema where your existing triggers are located.
5. Veritabanı tablolarını güncellemek için, düzenlenen `ftelog_tables_oracle_702_703.sql` dosyasını kullanın.

MFT günlük kaydedici hata işleme ve reddetme

Managed File Transfer günlük kaydedicisi iki hata tipini tanımlar: her ileti başına hata ve genel hatalar.

İleti başına hataların bir ya da birkaç ayrı iletiyle ilgili bir sorun nedeniyle ortaya çıkmış olması beklenir. Her ileti başına hata olarak tanımlanan bazı durumlara örnek olarak şunlar verilebilir:

- Veri girilmesi zorunlu bir öge olan sonuç kodu, bir iletide eksik
- Aktarım, ilişkili veritabanı kolonu için 3000 karakter uzunluğunda ve çok büyük olan bir iş adını belirtir.
- Aktarma için bir aşama iletisi alındı, ancak aktarımın başlatıldığı kaydı yok (yanlış yönlendirilmiş ya da gecikmeli bir aktarma başlatma iletisi olabilir).
- Bir Managed File Transfer günlük iletisi olmayan bir ileti alındı.

Genel hatalar, ileti başına hata olmayan hatalara neden olur. Bunlar, yapılandırma sorunları ya da program hatalarından kaynaklanabilir.

İleti başına bir hata saptandığında, günlüğe kaydedici iletiyi reddetme kuyruğuna yerleştirerek iletiyi reddeder. Çıkış günlüğüne hiçbir şey yazılmaz; bu nedenle, reddedilen iletileri saptamak için belirli aralıklarla reddetme kuyruğunu inceleyin ya da sürekli izleyin.

Çok sayıda ileti art arda reddedilirse, veritabanına başarıyla yazılmadan, bu işlem genel bir hata olarak kabul edilir. Örneğin, her zaman iş adları olarak 10 karakter kodu kullanan, ancak iş adı kolonunu yanlışlıkla iki karakter genişliğinde olacak şekilde yeniden yapılandırmış olan bir siteyi göz önünde bulundurun. Çok geniş veriler genellikle bir ileti başına hatadır; ancak, bu durumda yapılandırma sorunu geneldir ve genel bir hata olarak algılanır. **wmqfte.max.consecutive.reject** özelliğini kullanarak genel bir hataya neden olmak için gereken art arda hata sayısı sayısını ayarlayabilirsiniz.

Genel bir hata saptanırsa, günlüğe kaydedici, kuyruk yöneticisine henüz kesinleştirilmemiş tüm iletileri geri alır ve düzenli olarak yeniden dener. A message identifying the problem is written to the output log and to the console if the logger was started in foreground mode with the **-F** parameter.

Günlüğe kaydediciye ilişkin çıkış günlüklerinin yeri, bağımsız ya da JEE veritabanı günlüğe kaydedicisinin olup olmadığına bağlıdır. Bağımsız bir veritabanı günlüğe kaydedicisi için bu, *MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/loggers/logger_named* dizininde bulunur. Bir JEE veritabanı günlüğe kaydedicisi için, uygulama sunucusunun standart çıkış günlüğünde yer alır.

Reddetme kuyruğu

İleti başına hatalara neden olan iletiler, reddetme kuyruğuna taşınır. Reddedilen her iletide bir ileti özelliği, iletinin neden reddedildiğini belirten bir özellik olarak ayarlanır. Özelliğin tam adı **usr.WMQFTE_ReasonForRejection**, usr olmasına rağmen, bazı bağlamlarda atlanır (JMS ve IBM MQ Explorerde içinde olmak üzere).

IBM MQ Explorer kullanıyorsanız, kuyruğu sağ tıklayıp **İletilere Göz At** düğmesini tıklayarak, reddetme kuyruğunun içeriğini görüntüleyebilirsiniz. Bir iletinin neden reddedildiğini görmek için, iletiyi çift tıklayarak özelliklerini açın iletişim kutusunu açın ve **Adlandırılmış Özellikler** sayfasını seçin. **WMQFTE_ReasonForRejection** adlı bir özellik görürsünüz. Diğer bir seçenek olarak, bu bilgileri otomatik olarak elde etmek için bir izleme aracı yazabilir ya da yapılandırabilirsiniz.

Bazen, iletileri reddetme kuyruğundan yeniden işleme almak isteyebilirsiniz. Bu konuda daha önce, veritabanında iki karakterlik bir iş adı kolonuyla açıklanan örnekte, ileti, veritabanı kolonunun genişliği artırıldıktan sonra başarıyla işlenebilir. Başka bir örnek olarak, ilişkili aktarma başlatma işlemi eksik olduğu için, aktarma tamamlanacak bir ileti reddedildiğinde, aktarma başlatma iletisi daha sonra alınabilir. Aktarma işlemi yeniden işlendikten sonra başarılı olur.

İletileri yeniden işlemek için, bunları reddetme kuyruğundan giriş kuyruğuna taşıyın. Normal bir kurulumda, günlüğe kaydedici kendi yönetilen aboneliğini yarattıysa, giriş kuyruğu kuyruk yöneticisi tarafından tanımlanır ve SYSTEM.MANAGED.DURABLE.49998CFF20006204. You can identify the input queue by looking at the **Hedef adı** in the properties for the subscription SYSTEM.FTE.DATABASELogger.AUTO, or using the following MQSC command:

```
DISPLAY SUB(SYSTEM.FTE.DATABASELogger.AUTO) DEST
```

İletileri kuyruklar arasında taşımamanın bir yolu, [MA01 SupportPac](#)' yi kullanmandır; örneğin:

```
q -IFTE.REJECT -oSYSTEM.MANAGED.DURABLE.49998CFF20006204
```

Reddetme kuyruğu, çeşitli nedenlerden dolayı reddedilen iletiler içerebilir; bu iletiler yalnızca bazı çözümlerin çözümlenmesi için reddedilmiştir. Bu durumda, yine de tüm iletileri yeniden işleyebilirsiniz; artık kabul edilebilen iletiler tüketilir ve yeniden reddedilemeyen iletiler reddetme kuyruğuna taşınır.

Aktarım günlüğünde **Malformed** günlük iletileri günlüğe kaydedici tarafından günlüğe kaydedilmez. Bu iletiler kayda değer olarak görüntülenmiyor ve bu iletiler reddetme kuyruğuna gönderiliyor. Aktarma günlüğü iletilerine ilişkin ek bilgi için bkz. "[Kütük aktarma günlüğü ileti biçimleri](#)" sayfa 724.

MFT günlük kaydedicisi başlatıldıysa, ancak veritabanına aktarma bilgileri kaydedilmediği takdirde ne yapmanız gerekir?


Managed File Transfer günlük kaydedicisi tarafından kullanılan veritabanı çizelgeleri, veritabanının sayfa büyüklüğü 8 KB ya da daha büyük olmasını gerektirir. If the page size of the database is not large enough, the tables are not created properly and you see the error SQLSTATE=42704.

Java Platform, Enterprise Edition veritabanı kaydedicisini kullanıyorsanız, WebSphere Application Server sistemi çıkış günlüğüne aşağıdaki iletiyi görebilirsiniz; bağımsız veritabanı kaydedicisini kullanıyorsanız, output0.log dosyasında şu hatayı görebilirsiniz:

```
DB2 SQL Error: SQLCODE=-204, SQLSTATE=42704
SQLERRMC=FTELOG.TRANSFER_EVENT, DRIVER=3.40.152
```

42704 SQLSTATE değeri, günlüğe kaydedicinin varolması beklenen bir çizelgenin (bu durumda FTELOG.TRANSFER_EVENT, yok.

Bu sorunu düzeltmek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

1. Tablonun var olup olmadığını ve tamamlandığını denetleyin. Günlüğe kaydedicinin kullandığı tablolarla ve sütunlarıyla ilgili bilgi için bkz. "MFT veritabanı günlüğe kaydedici tabloları" sayfa 645.
2. Çizelge yoksa ya da tamamlanmazsa, veritabanının sayfa büyüklüğünü denetleyin.
3. Veritabanı büyüklüğü 8 KB ' den küçükse, veritabanınızın sayfa büyüklüğünü artırın.
 - Veritabanınız bir sına sistemiyse ya da içinde veri yoksa, çizelgeleri atıp 8 KB ' den büyük bir sayfa büyüklüğü ile veritabanını yeniden yaratabilirsiniz.
 - Sayfa boyutunun nasıl artırılacağı hakkında bilgi için bkz. "Increasing the page size of the log database on Db2 on Windows, UNIX or Linux" sayfa 19  ya da "Migrating the database tables on Db2 on z/OS to IBM MQ 8.0" sayfa 21.

MFT , AMS ' deki anahtar deposu yapılandırma dosyasından anahtar deposu özelliklerini okumuyorsa ne yapılır?

Anahtar deposu yapılandırma dosyası konumu, varsayılan konumda yoksa, Java AMS ' nin istemci kipinde çalışması için `MQS_KEYSTORE_CONF` değişkeniyle belirtilmelidir. Yer belirtilmezse, Managed File Transfer Agent günlüklerinde şu hata iletilisi gösterilir: "Anahtar deposu özellikleri anahtar deposu yapılandırma dosyasından okunamadı."

Anahtar deposu yapılandırma dosyası için varsayılan konum `home_directory/.mqc/keystore.conf` dir. Anahtar deposu yapılandırma dosyasının konumu varsayılan konum değilse, aşağıdaki adımları tamamlayın:

1. FTE aracısını istemci kipinde başlatın.
2. Apply AMS security to SYSTEM.FTE.DATA.<agent name> queue. Anahtar deposu yapılandırma dosyası bu konumda değilse, tüm aktarımlar alındı bildirim olmadan başarısız olur.
3. **BFG_JVM_PROPERTIES** sistem değişkenini **fteStartAgent** komutu için **BFG_JVM_PROPERTIES=-DMQS_KEYSTORE_CONF=keystore_config_dosyasının_yolu** olarak ayarlayın.
4. Set the system variable **MQS_KEYSTORE_CONF** to **MQS_KEYSTORE_CONF=keystore_config_dosyasının_yolu** for the **fteStartAgent** command. Bu, çalışmakta oldukları kipten bağımsız olarak tüm araçların çalıştırılmasını sağlamak için ayarlanmalıdır.

Not: Java AMS bağ tanımları kipinde çalışıyorsa, anahtar deposu yapılandırma dosyası varsayılan konumda değilse, kuyruk yöneticisinin hata günlüğünde AMQ9062 hatası gösterilir.

Yerel bellek halsizlik nedeniyle MFT aracısının java.lang.OutOfMemoryError ile birlikte olması durumunda ne yapmanız gerekir?

Dosya-dosya, ileti-dosya ya da dosya arası aktarımlar gibi bir dizi yönetilen aktarma isteği işlenirken, aracı olağandışı şekilde sona erdirir (ABENDS), java.lang.OutOfMemoryError raporlamasını ve toplam RAM belleğinin tam olarak kullanılmadığı bir zamanda sona erer. Bu kural dışı durum, doğal bellek bitkinliklerinden kaynaklandı.

Sorunun tanılanması

Bu sorun ortaya çıktığında, etkilenen aracı ABEND ' ler ve kök nedene ilişkin ayrıntıları sağlayan iki dosya oluşturur:

- ABEND dosyası. Bu dosyanın adı, ABEND.FTE.date_timestamp.identifier.log adlandırma kuralına uygundur.

Multi Çoklu Platformlar üzerinde, dosya MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/agents/agent_name/logs/ffdc dizinine yazılır.

z/OS On z/OS, the file is written to the USS location \$BFG_CONFIG/mqft/logs/coordination_qmgr_name/agents/agent_name/logs/ffdc

- Bir Javacore dosyası. Bu dosyanın adı şu biçimlere sahiptir: javacore.datestamp.timestamp.pid.identifier.txt

Multi Çoklu Platformlar üzerinde, dosya MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/agents/agent_name dizinine yazılır.

z/OS z/OS üzerinde dosya, USS location \$BFG_CONFIG/mqft/logs/coordination_qmgr_name/agents/agent_name dizinine yazılır.

ABEND ve Javacore çifti aşağıda gösterilen örneklere benzer bilgiler içerir:

Örnek: Bir çift

Aban dosyası

```
Filename:
C:\ProgramData\IBM\MQ\mqft\logs\C00RDQM\agents\AGENT1\logs\ffdc\ABEND.FTE.20200109113518046.1764802189777
906538.log
Level: p900-005-180821
Time: 09/01/2020 11:35:18:046 GMT
Thread: 96 (TransferSender[414d51204d44424b5250303720202045fbd6532ebfaa02])
Class: com.ibm.wmqfte.thread.FTETHread
Instance: 55b455b4
Method: uncaughtException
Probe: ABEND_001
Cause: java.lang.OutOfMemoryError: native memory exhausted

java.lang.OutOfMemoryError: native memory exhausted
at com.ibm.mq.jmqi.local.internal.base.Native.MQPUT(Native Method)
at com.ibm.mq.jmqi.local.LocalMQ.MQPUT(LocalMQ.java)
at com.ibm.wmqfte.wmqiface.WMQQueueImpl.put(WMQQueueImpl.java)
at com.ibm.wmqfte.wmqiface.WMQQueueImpl.put(WMQQueueImpl.java)
at com.ibm.wmqfte.transfer.impl.TransferSenderRunnable.doTransfer(TransferSenderRunnable.java)
at com.ibm.wmqfte.transfer.impl.TransferSenderRunnable.run(TransferSenderRunnable.java)
at java.lang.Thread.run(Thread.java)
at com.ibm.wmqfte.thread.FTETHread.run(FTETHread.java)
```

Javacore dosyası

```
NULL -----
0SECTION TITLE subcomponent dump routine
NULL =====
1TISIGINFO Dump Event "systhrow" (00040000) Detail "java/lang/OutOfMemoryError" "native memory
exhausted" received
1TIDATETIME Date: 2020/01/09 at 11:35:18
```


1TIFILENAME Javacore filename:
C:\ProgramData\IBM\MQ\mqft\logs\COORDQM\agents\AGENT1\javacore.20200109.113518.14148.0002.txt

Örnek: Çift çifti

ABEND kütüğü

```
Filename:  
C:\ProgramData\IBM\MQ\mqft\logs\COORDQM\agents\AGENT1\logs\ffdc\ABEND.FTE.20200109143700286.3177895731698  
464509.log  
Level: p900-005-180821  
Time: 09/01/2020 14:37:00:286 GMT  
Thread: 918 (AgentStatusPublisher)  
Class: com.ibm.wmqfte.thread.FTETHread  
Instance: bc10bc1  
Method: uncaughtException  
Probe: ABEND_001  
Cause: java.lang.OutOfMemoryError: Failed to create a thread: retVal -1073741830, errno 12  
  
java.lang.OutOfMemoryError: Failed to create a thread: retVal -1073741830, errno 12  
at java.lang.Thread.startImpl(Native Method)  
at java.lang.Thread.start(Thread.java)
```

Javacore dosyası

```
NULL -----  
0SECTION TITLE subcomponent dump routine  
NULL =====  
1TISIGINFO Dump Event "systhrow" (00040000) Detail "java/lang/OutOfMemoryError" "Failed to create a  
thread: retVal -1073741830, errno 12" received  
1TIDATETIME Date: 2020/01/09 at 14:37:00  
1TIFILENAME Javacore filename: C  
C:\ProgramData\IBM\MQ\mqft\logs\COORDQM\agents\AGENT1\javacore.20200109.143700.2652.0003.txt
```

Bu sorun neden oluşur

Bu sorun, aracının çalıştığı sistemdeki yerel öbek belleğinden kaynaklanan bitkinlik nedeniyle oluşur.

See [“MFT araçları Java öbek ve yerel öbek bellek kullanımını nasıl kullanır?” sayfa 709](#) for more information on the distinctions between Java heap memory and native heap memory.

Sorunu önleme

Bir MFT aracısının, yerel belleğin bitkinlik nedeniyle oluşan bir `java.lang.OutOfMemoryError` nedeniyle durdurma olasılığını azaltmanıza yardımcı olması için atabileceğiniz bir dizi işlem vardır:

1. MFT aracısını çalıştıran JVM için Java öbeğinin boyutunu küçültür.

Ayrılan Java öbeğinin büyüklüğü ne kadar büyükse, anadil öbeğinde daha az bellek kullanılabilir. Bir aracı tarafından kullanılan Java öbeğinin boyutunu küçültür, yerel öbek için daha fazla bellek serbest olabilir.

Varsayılan değer olarak, bir aracının Java öbeği 512 MB olarak ayarlanır. Bunu daha büyük bir değer haline getirmek için değiştirdiyseniz, bunu azaltmayı ve üretim benzeri iş yükünüzü test etmeyi düşünün.

- Aracıyı normal bir işlem olarak çalıştırırken Java öbeğini düşürmek ya da değiştirmek için:

Seçenekler dizinini JVM ' ye geçirmek için `BFG_JVM_XX_ENCODE_CASE_ONE` properties ortam değişkenini ayarlayın. For example, on Windows, to set the maximum heap size to 1024 MB run the following command before using the **fteStartAgent** command:

```
set BFG_JVM_PROPERTIES="-Xmx1024M"
```

`BFG_JVM_XX_ENCODE_CASE_ONE` properties ortam değişkenini kullanarak Java sistem özelliklerinin nasıl ayarlanacak hakkında daha fazla bilgi için bkz. [MFT için Java sistem özellikleri](#).

- Aracıyı Windows hizmeti olarak çalıştırırken Java öbeğini düşürmek ya da değiştirmek için:

Aracıyı bir Windows hizmeti olarak çalıştıran JVM ' ye seçenekler geçirmek için, aracıyı **fteModifyAgent** komutunda belirtilen **-sj** parametresini kullanarak değiştirin.

The following example uses the **fteModifyAgent** command with the **-sj** parameter, to set the maximum size of the Java heap for a JVM running a Windows service configured agent:

```
fteModifyAgent.cmd -agentName AGENT1 -s -su user1 -sp passwd -sj -Xmx1024M
```

Aracının yeniden başlatılmasından sonra aracının output0.log dosyasını gözden geçirerek, başarıyla ayarlandığını denetleyebilirsiniz. *Start Display Current Environment* (Görüntü Yürürlükteki Ortamı Başlat) bölümünde 1024 MB ' lik bir değer raporlanacaktır:

```
The maximum amount of memory that the Java virtual machine will attempt to use is: '1024'MB
```

2. Yerel bellek kullanımını kısıtla

Genellikle, yerel öbek bitkiniklerinden kaynaklanan `java.lang.OutOfMemoryErrors`, bir aracının BAĞLILAR iletilmesini kullanarak aracı kuyruk yöneticisine bağlandığı görülmekte. Aracı, BAĞKUR iletimini kullanmak üzere yapılandırıldığında, aracı kuyruk yöneticisiyle iletişim kurması gerektiğinde yerel yöntemleri çağırır.

Bu, kuyruk yöneticisine yönelik daha fazla bağlantı ve ileti iletişiminin artırılması nedeniyle, yerel bellek kullanımının aracının iş yükü arttıkça büyüdüğü anlamına gelir. Bu durumda, iş yükünün azaltılması yardımcı olabilir. Bunu yapmak için, aşağıdaki aracı özelliklerini varsayılan 25 'ten daha düşük bir değere ayarlayın:

- **maxSourceTransfers**
- **maxDestinationTransfers**

Bu, oluşabilecek koştuzamanlı aktarımların sayısını azaltır ve bu nedenle, aracı için eşzamanlı iş yükü üst sınırını azaltır.

3. Aracıyı, Agent kuyruk yöneticisine bağlanırken CLIENT iletimini kullanacak şekilde yapılandırın. Bunu yapmak için aşağıdaki aracı özelliklerini ayarlayın:

- **agentQMgrHost**
- **agentQMgrPort**
- **agentQMgrChannel**

Bu özelliklerle ilgili bilgileri [MFT agent.properties dosyası](#) konusunda bulabilirsiniz.

Bu, aracı ile kuyruk yöneticisi arasındaki tüm iletişimin yerel kod yerine TCP/IP üzerinden gerçekleşmesini sağlar. Bu, aracı tarafından kullanılan yerel bellek miktarını azaltır.

Önemli: Bu işlemi yapmak performansı da azaltır. Yerel kod yerine yerel anasistemle bir TCP/IP bağlantısı kullanarak, aracı kuyruk yöneticisiyle etkileşim gerektirdiğinde yapılandırma verimli olmaz.

BFGSS0023E hataları ve bunların nasıl saklanmayacağını

Ürünün önceki bir sürümüne geri gitmek için bir düzeltme paketini kuruluştan kaldırırsanız ve kuruluşla ilişkili bir aracı, kaldırma işleminin gerçekleşeceği sırada yönetilen aktarımlar içeriyordu, sonra bu aracı başlatılamaz ve bir BFGSS0023E hatası bildirecektir. Bu hatayı önlemek için, araçlar yeniden başlatıldığında BFGSS0023E iletilerinin görüntülenmesini önlemek için gereken sayıda adımı tamamlayabilirsiniz.

Bir aracının şu anda içinde bulunduğu her uçuş içi yönetilen aktarım için, aracının SYSTEM.FTE.STATE.agent_name kuyruğu. Bu ileti, yönetilen aktarmaya ilişkin denetim noktası bilgilerini saklar ve yönetilen aktarım, kurtarma işlemi içine girerse kullanılır. Yönetilen bir aktarma işlemi bittikten sonra, SYSTEM.FTE.STATE.agent_name kuyruğu kaldırıldı.

Her durum iletili, yönetilen aktarma çalıştırılırken bir aracı tarafından Managed File Transfer bileşeninin hangi sürümünün kullanıldığını gösteren bazı iç üstbilgi bilgileri içerir. Sürüm bilgileri, belirli Düzeltme

Paketi düzeyini gösterir; örneğin, bir IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 5 aracı yönetilen bir aktarımı çalıştırıyorsa, o yönetilen aktarıma ilişkin durum iletisi IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 5' e başvuru içerir.

Bir düzeltme paketi kurulumdan kaldırılırsa ve bu kuruluşla ilişkili bir aracının kendisiyle ilişkili uçuş içi aktarımları varsa, aracı başlatılamazsa ve şu hatayı bildirir:

BFGSS0023E: Aracı, daha sonraki bir sürüm kullanılarak oluşturulan verileri içeren IBM MQ kuyruklarını kullanacak şekilde yapılandırılmış. Aracı bu yapılandırmada çalışamaz ve sona erecektir.

For example, if an IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 5 agent has some in-flight transfers running when it is stopped and then downgraded to the IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 4 level, the next time the agent is started, it checks the messages on its SYSTEM.FTE.STATE.*aracı_adi* queue and finds that they were written when it was using IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 5. Artık IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 4 kullanılarak olduğu için aracı, önceki paragrafta açıklanan BFGSS0023E hatasını bildirir ve kendisini sona erdirir.

Genel bir kural olarak, aşağıdaki adımları tamamlamak üzere bir düzeltme paketini Managed File Transfer bileşenine kaldırmak istiyorsanız, araçlar yeniden başlatıldığında BFGSS0023E iletilerin görüntülenmesini engellemelisiniz:

1. Tüm araçlarının yönetilen aktarımlarını tamamladığından emin olun.
2. Ajanları durdurun.
3. Düzeltme Paketi 'ni kaldırın.
4. Araçları yeniden başlatın.

İlgili görevler

[“MFT aracısının başlatılması” sayfa 148](#)

Dosya aktarımı için bir Managed File Transfer aracısını kullanmadan önce aracıyı başlatmanız gerekir.

İlgili başvurular

[“MFT Agent kuyruk ayarları” sayfa 598](#)

fteCreateAgent komutu tarafından oluşturulan MQSC komut dosyaları, parametreleri içeren aracı kuyruklarını aşağıdaki değerlere ayarlı olarak yaratır. Kuyrukları yaratmak için sağlanan MQSC komut dosyalarını kullanmayacaksa, ancak kuyrukları el ile yaratmak için, aşağıdaki parametreleri belirtilen değerlere ayarladığınızdan emin olun.

İlgili bilgiler

[BFGSS0001 - BFGSS9999](#)

[Kuyruk yöneticisini UNIX 'te önceki bir sürüme geri döndürüyor](#)

[Kuyruk yöneticisini Windows 'ta önceki bir sürüme geri döndürüyor](#)

Yönetilen aktarımlar BFGIO0341E hatalarıyla başarısız olursa ne yapılır?

Yönetilen bir aktarım, bir dosyayı dış bir işlem tarafından izlenmekte olan bir konuma aktarıyorsa, bu, yönetilen aktarıma ilişkin hatayla başarısız olur: BFGIO0341E: The rename of temporary file *destination_dosyaadi.part* to *destination_dosyaadi* failed because the temporary file does not exist. Bunun nedeni, yönetilen aktarımların hedef aracısının hedef dosya yazılırken geçici dosyaları kullandığından kaynaklanır.

Hedef aracının geçici dosyaları nasıl kullandığını

Varsayılan olarak, yönetilen bir dosya aktarımı gerçekleştiğinde, hedef aracı aşağıdaki adımları gerçekleştirir:

- *destination_ filename.part* adlı bir geçici dosya yaratın.
- Geçici dosyayı kilitleyin.
- Dosya verilerini, kaynak araçından alındığında geçici dosyaya yazın.
- Tüm dosya verileri alındıktan ve yazıldıktan sonra geçici dosyanın kilidini açın.
- Geçici dosyayı *destination_ filename.part* 'den *destination_ filename* 'a yeniden adlandırın.

Yönetilen bir aktarım kurtarma işlemi yapıyorsa, hedef aracı için *destination_ filename . partnumber* adlı geçici dosyalar yaratılabilir. The destination agent then writes the file data to this file, instead of the one called *destination_ filename . part*.

If the temporary filename *destination_ filename . partnumber* already exists, the destination agent tries to create a new temporary file with the name *destination_ filename . part(number + 1)*. Bu dosya zaten varsa, hedef aracı *destination_ filename . part(number + 2)* adıyla geçici bir dosya yaratmayı dener ve bu nedenle dosyayı başarıyla oluşturabilinceye kadar bu dosyayı yeniden dener. In the situation that the agent tries, and fails, to create the temporary file *destination_ filename . part1000*, it writes directly to the destination file and does not use a temporary file.

Yönetilen bir aktarım tamamlanınca, hedef aracı *destination_ filename . partnumber* adlı tüm geçici dosyaları siler; varsayılan olarak, bu, yönetilen aktarım sırasında bu aracı tarafından yaratıldığıdır.

Not: If the agent property **doNotUseTempOutputFile** is set to the value true, the destination agent does not use temporary files. Bunun yerine, doğrudan hedef dosyaya yazar. **doNotUseTempOutputFile** özelliği hakkında daha fazla bilgi için bkz. [MFT agent . properties](#) dosyası.

Bu sorun neden oluşur

Hedef aracı geçici dosyayı yeniden adlandırma girişiminde bulunursa, yalnızca o dosyanın artık orada olmadığını bulmak için BFGIO0341E hatası oluşur. Bu soruna yol açabilecek tipik bir senaryo aşağıdaki gibidir:

- Hedef dosya sisteminde bir *konaklatma dizini* ayarlandı.
- Bir dış süreç, *konaklatma dizini* izlemek ve yeni bir konuma bulduğu tüm dosyaları taşımak için yapılandırılır.
- The destination agent creates and locks the temporary file *destination_ filename . part* in the *konaklatma dizini*.
- Hedef aracı, dosya verilerini geçici dosyaya yazar.
- Dosya verileri geçici dosyaya yazıldıktan sonra, hedef aracı dosyanın kilidini kaldırır.
- Dış süreç geçici dosyayı bulur ve yeni konuma taşır.
- Hedef aracı, geçici dosyayı yeniden adlandırmayı dener ve artık orada olmadığını bulur. Sonuç olarak, aktarma ögesi bir BFGIO0341E hatası ile **Başarısız** olarak işaretlenir.

Bu sordan kaçınmak

BFGIO0341E hatasının oluşmasını önlemenin iki yolu vardır:

- Hedef aracı tarafından yazılan geçici dosyalar her zaman *. part* ya da *. partnumber* sona erir. Dış işlemi, bunları taşımak yerine bu dosyaları yoksayacak şekilde yapılandırabilseniz, hedef aracı yeniden adlandırma işlemi gerçekleştirdiğinde dosyalar hedef dizinde hala var olur.
- Diğer bir seçenek olarak, hedef aracıyı geçici dosyaları kullanmayacak şekilde yapılandırın ve hedef dosyaya doğrudan yazar. Hedef dosyanın kilidi, yalnızca tüm dosya verileri yazıldığında kilitler, bu durumda dış süreç tarafından toplanabilir.

Hedef aracıyı doğrudan hedef dosyaya yazabilmek için yapılandırmak üzere **doNotUseTempOutputFile=true** aracı özelliğini ayarlayın. Bu özellik hakkında daha fazla bilgi için bkz. [MFT agent . properties](#) dosyası.

MFT için dönüş kodları

Managed File Transfer commands, Ant tasks, and log messages provide return codes to indicate whether functions have successfully completed.

Aşağıdaki çizelge, ürün dönüş kodlarını anlamlarıyla listeler:

Çizelge 24. Dönüş kodları

Dönüş kodu	Kısa ad	Tanım
0	Başarılı	Komut başarılı oldu
1	Komut başarısız	Komut başarısız oldu.
2	Komut zamanaşımına uğradı	Aracı, belirtilen bir zamanaşımı içinde komutun durumuyla yanıt veremedi. Varsayılan olarak, bu zamanaşımı, yönetilen çağrı ve aktarma komutları için sınırsız olur. Örneğin, -w parametresini fteCreateTransfer komutuyla belirttiğinizde. Varsayılan değer olarak, bu zamanaşımı diğer komutlar için 5 saniyedir.
3	Onay zaman aşımına uğradı	Aracı, belirtilen bir zamanaşımı içinde komutun alınmadığını kabul etmedi. Varsayılan değer olarak, bu zamanaşımı 5 saniyedir.
4	Yanlış aracı	Komut yanlış aracıya gönderildi. Komut XML 'inde belirtilen aracı, iletinin yerleştiği komut kuyruğunu okuyan aracı değil.
20	Aktarma kısmen başarılı oldu	Aktarma kısmi başarı ile tamamlandı ve bazı dosyalar aktarıldı.
21	Aktarma durduruldu	Aktarma, kullanıcı çıkışlarından biri tarafından durduruldu.
22	Aktarımı iptal etme zamanaşımına uğradı	Aracı, bir aktarımı iptal etme isteği aldı, ancak iptal işlemi 30 saniye içinde tamamlanamadı. Aktarma iptal edilemedi.
26	İptal kimliği bulunamadı	Aracı, aktarma işlemini iptal etme isteği aldı, ancak aktarma bulunamıyor. Bunun nedeni, iptal isteğinin aracı tarafından işlenmesinden önce aktarma işleminin tamamlanabileceği için olabilir. Bunun nedeni, fteCancelTransfer komutuna yanlış bir aktarma tanıtıcısı sağlamanız da olabilir. İptal isteği yoksayıldı.
27	İptal işlemi devam ediyor	Aracı, bir aktarımı iptal etme isteği aldı, ancak aktarma işlemi iptal edilme sürecinde zaten var. Yeni iptal aktarma isteği yoksayıldı.

Çizelge 24. Dönüş kodları (devamı var)

Dönüş kodu	Kısa ad	Tanım
40	Başarısız	Aktarma başarısız oldu ve belirtilen kütüklerin hiçbiri aktarılamadı.
41	İptal Edildi	Aktarma iptal edildi.
42	Tetikleyici başarısız oldu	Aktarma koşullu olduğu ve gerekli koşulun karşılanmadığı için aktarma gerçekleşmedi.
43	Bozuk biçimli XML	Bir XML iletisi yanlış biçimlendirilmiş.
44	Kaynak aracı kapasitesi aşıldı	Kaynak aracıda, aktarımı gerçekleştirmek için yeterli kapasiteye sahip değil.
45	Hedef aracı kapasitesi aşıldı	Hedef aracı, aktarımı gerçekleştirmek için yeterli kapasiteye sahip değil.
46	Kaynak aracı dosya sayısı üst sınırı aşıldı	Aktarılmakta olan dosya sayısı, kaynak aracıya ilişkin sınırı aşıyor.
47	Hedef aracı dosya sayısı üst sınırı aşıldı	Aktarılan dosya sayısı, hedef aracıya ilişkin sınırı aşıyor.
48	Günlük iletisi öznitelikleri geçersiz	Günlük iletisi yanlış biçimlendirilmiş. Bu hata bir iç hatadır. Bu dönüş kodunu alırsanız, daha fazla yardım almak için IBM destek merkezine başvurun.
49	Hedefe ulaşamıyor	Kaynak aracı, bir IBM MQ sorunu nedeniyle hedef aracıya bir ileti gönderemiyor. Örneğin, kaynak aracı kuyruk yöneticisi hedef aracı kuyruk yöneticisiyle iletişim kurmak için doğru şekilde yapılandırılmamıştır.
50	Deneme sürümü ihlali	Deneme sürümü aracı, deneme sürümü aracı olmayan bir aracıyla iletişim kurmak için bir girişimde bulunuldu.
51	Kaynak aktarıma izin verilmiyor	maxSourceTransfers aracı özelliği 0 değerine ayarlandı. Bu aracının herhangi bir aktarımın kaynağı olması için izin verilmez.
52	Hedef aktarıma izin verilmiyor	maxDestinationTransfers aracı özelliği 0 değerine ayarlandı. Bu aracının herhangi bir aktarıma ilişkin hedef olması için izin verilmez.

Çizelge 24. Dönüş kodları (devamı var)

Dönüş kodu	Kısa ad	Tanım
53	Yetkili değil	Kullanıcının işlemi gerçekleştirme yetkisi yok. Ek ayrıntılar için eşlik eden iletiye bakın.
54	Yetki düzeyleri eşleşmiyor	Kaynak aracıya ve hedef aracıya ilişkin authorityChecking aracı özelliğinin değeri eşleşmiyor.
55	Tetikleyici desteklenmiyor	Protokol köprüsü aracısında bir tetikleyiciyle aktarma yaratma girişiminde bulunuldu. Bu davranış desteklenmez.
56	İletinin gönderileceği hedef dosya desteklenmiyor	Hedef aracı, dosyayı hedef kuyruğa yazmayı desteklemiyor.
57	Dosya alanı desteklenmiyor	Hedef aracı dosya alanlarını desteklemiyor.
58	Dosya alanı reddedildi	Dosya alanı aktarımı, hedef aracı tarafından reddedildi.
59	Dosya için hedef ileti desteklenmiyor	Hedef görevli, ileti-dosya aktarımlarını desteklemiyor.
64	Her iki kuyrukta izin verilmiyor	Aktarmanın kaynağı ve hedefi bir kuyruktur.
65	Genel veri kuyruğu hatası	Managed File Transfer Agent veri kuyruğuna erişildiği sırada bir hata oluştu.
86	Veri kuyruğunda koyma yetkisi hatası	Managed File Transfer Agent veri kuyruğuna erişildiği sırada bir hata oluştu. Advanced Message Security etkinleştirilmedi.
80	Veri kuyruğunda AMS hatası oluştu	Managed File Transfer Agent veri kuyruğuna erişildiğinde yetki hatası ortaya çıktı. Advanced Message Security etkinleştirildi.
V 9.0.1 V 9.0.1 75	Aktarma Kurtarma Zaman Aşamına Uğradı	Bir aktarımın, belirtilen transferRecoveryzamanasını değeri sonrasında zaman aşımına uğraması.
70	Aracı olağan dışı sona erdi	Uygulamanın kurtarılamayan bir sorunu var ve zorla sonlandırılıyor.
75	Kuyruk yöneticisi kullanılamıyor	Uygulamaya ilişkin kuyruk yöneticisi kullanılamadığı için uygulama devam edemiyor.
65	Başlatma yapılanışında sorun oluştu	Başlatma yapılanışı verisiyle ilgili bir sorun olduğu için uygulama devam edemiyor.

Çizelge 24. Dönüş kodları (devamı var)

Dönüş kodu	Kısa ad	Tanım
85	Veritabanı sunucusuyla ilgili bir sorun var	Veritabanında bir sorun olduğu için uygulama devam edemiyor (genellikle bir günlüğe kaydedici tarafından döndürülür).
100	İzleme yerine koyma değeri geçerli değil	Bir izleme görevi XML komut dosyası içindeki değişken yerine koyma değerinin biçimi hatalı biçimlendirilmiş.
101	İzleme kaynağı yanlış	İzleme kaynağı tanımlamalarının sayısı geçerli değil.
102	İzleme programı tetikleyicisi yanlış	İzleme programı tetikleyicisi tanımlaması sayısı geçerli değil.
103	İzleme görevi yanlış	İzleme görevi tanımlamalarının sayısı geçerli değil.
104	İzleme programı eksik	İstenen izleme programı yok.
105	İzleyici zaten var	İstenen izleme programı zaten var.
106	Kullanıcı çıkışı izleme hatası	Bir izleme kullanıcı çıkışı, bir kaynak izleyicisi yoklaması sırasında hata ortaya çıktı.
107	İzleme programı kullanıcı çıkışı iptal edildi	Bir izleme kullanıcı çıkışı, bir işlemin iptal edilmesi için istekte bulundu.
108	İzleme görevi başarısız oldu	Görevin işlenmesinde hata nedeniyle bir izleme görevi tamamlanamadı.
109	Kaynak izleme başarısız oldu	Belirtilen kaynağa Monitor kaynak tanımlaması uygulanamaz.
110	İzleme görevi değişkeni yerine koyma başarısız oldu	Bir izleyici görevinde bir değişken belirtildi, ancak meta verilerde eşleşen bir ad bulunamadı. Bu nedenle, değişkenin yerine bir değer konamaz.
111	İzleme görevi kaynak aracısı geçerli değil	İzleme programı aktarma görevinin kaynak aracısı, kaynak izleyicisinin aracısıyla eşleşmiyor.
112	İzleme görevi kaynak kuyruk yöneticisi geçerli değil	İzleme görevine ilişkin kaynak aracı kuyruk yöneticisi, kaynak izleyicisinin aracı kuyruk yöneticisiyle eşleşmiyor.

Çizelge 24. Dönüş kodları (devamı var)

Dönüş kodu	Kısa ad	Tanım
113	İzleme programı desteklenmiyor	Protokol köprüsü aracısında bir kaynak izleyiciyi yaratma ya da silme girişiminde bulunuldu. Bu davranış desteklenmez.
114	İzleme kaynağı verilmedi	İzleme kaynağı tarafından taranan dizin erişim engellendi.
115	Kaynak kuyruğunda kullanılacak kaynak kuyruğu	Monitor kaynak kuyruğu zaten açık ve paylaşılan erişime sahip giriş için uyumlu değil.
116	İzleme kaynağı kuyruğu bilinmiyor	İzleme programı kaynak kuyruğu, izleme programının ilişkili kuyruk yöneticisinde yok.
118	Monitor kaynak ifadesi geçersiz	XPath ifadesi değerlendirilirken bir hata oluştu. XPath ifadesi, iletinin üstbilgisindeki kullanıcı tanımlı özelliklere erişmek için değerlendirilir. İleti, kaynak izleme programı tarafından izlenen bir kuyruğadır.
119	Monitor görev kaynağı görevli kuyruk yöneticisi eksik	İzleme görevi tanımlamasında, kaynak aracı adı ya da kaynak aracı kuyruk yöneticisi adı eksik.
120	İzleme kuyruğu etkin değil	Monitor kaynak kuyruğu etkin değil.
121	İzleme kuyruğuna erişilirken beklenmeyen bir hata oluştu	İzleme kaynağı kuyruğuna erişilirken beklenmeyen bir hata oluştu.
122	İzleme komut kuyruğu, bağlam tanıttıcısı için etkinleştirilmedi	İzleme aracı komut kuyruğu, küme bağlamı tanımlaması için etkinleştirilmedi.

Aşağıdaki tabloda, ürün ara yanıt kodları (anlamları ile) listelenmektedir:

Çizelge 25. Ara yanıt kodları

Yanıt kodu	Kısa ad	Tanım
-2	ACK	İstek alındı, ancak tamamlanmayı bekliyor.
-3	İlerleme Durumu	İstek bir dizi dosya içindir ve bazıları hala tamamlanmayı bekliyor.

Not:

Yanıt kodları yalnızca, isteği oluşturan işlem bir yanıt kuyruğu sağladığında bulunur. Bunlar ara yanıtlar ve Managed File Transfer komutları yalnızca son yanıtlama kodunu döndürür.

İlgili başvurular

“Aktarmadaki dosyalar için dönüş kodları” sayfa 330

Bir aktarma içindeki tek tek dosyaların, bir komuttan genel dönüş kodunda farklı anlamları olan kendi sonuç kodları vardır.

Aktarmadaki dosyalar için dönüş kodları

Bir aktarma içindeki tek tek dosyaların, bir komuttan genel dönüş kodunda farklı anlamları olan kendi sonuç kodları vardır.

Bir <action> ögesi "progress" değerine ayarlanmış bir aktarım günlüğü ilerleme durumu iletilisinde, raporlanan her dosyanın resultCodeögesi olan bir <status> ögesi vardır. Örneğin:

```
<action time="2009-11-23T21:28:09.593Z">progress</action>



...
<status resultCode="1">
  <supplement>BFGI00006E: File &quot;C:\destinationfiles\dest1.doc&quot;
    already exists.</supplement>
</status>
```

Aşağıdaki tabloda, resultCodeiçin olası değerler açıklanmaktadır:

Çizelge 26. Aktarımda dosya sonuç kodları	
Sonuç kodu değeri	Tanım
0	Başarılı. Dosya başarıyla aktarıldı.
1	Başarısız oldu. Dosya aktarılamadı. Hataya ilişkin ek bilgi için < tamamlayıcı (< tamam>) ögesine bakın.
2	Uyarı. Dosya aktarıldı, ancak bir uyarı iletilisi bildirildi. Örneğin, kaynak yok etme işlemi silinmek üzere ayarlansa da, kaynak dosya silinemez. Uyarıyla ilgili ek bilgi için < tamamlayıcı (< tamam>) ögesine bakın.

Connect:Direct köprüsü ile ilgili sorun giderme

Connect:Direct köprüsünden döndürülen hataları tanılamana yardımcı olması için aşağıdaki başvuru bilgilerini ve örnekleri kullanın.

- “Connect:Direct köprüsünün izlenmesi” sayfa 330
- “Connect:Direct köprüsü için günlük bilgileri” sayfa 331
- “Solving permissions issues with Connect:Direct nodes” sayfa 332
- “Connect:Direct düğümlerine ya da fromdüğümlerinden metin aktarımları verileri doğru bir şekilde dönüştürmezse ne yapılır?” sayfa 332
-  “Connect:Direct köprüsü üzerinden PDS ya da PDS üyeye aktarımları başarısız olursa ne yapılır” sayfa 333
-  “Çift ileri eğik çizgiyle belirtilen Connect:Direct dosya yolları” sayfa 333
- “Connect:Direct köprüsü için koşut zamanlı aktarımların sayısını artırma” sayfa 333
- “Bir dosya aktarımı tarafından çağrılan bir Connect:Direct işlemi hata ayıklanması” sayfa 335

Connect:Direct köprüsünün izlenmesi

Sorun belirlemeye yardımcı olması için Connect:Direct köprüsünün bir parçası olan Connect:Direct düğümünden izleme yakalayabilirsiniz.

Bu görev hakkında

İzlemeyi etkinleştirmek için aşağıdaki adımları izleyin:

Yordam

1. Connect:Direct köprü aracısını durdurun.
2. Edit the Connect:Direct bridge agent properties file to include the line:

```
cdTrace=true
```

3. Connect:Direct köprüsü aracısını başlatın.

Sonuçlar

İzleme bilgileri, Connect:Direct bridge Agent yapılandırma dizinindeki output0.log dosyasına yazılır.

İlgili başvurular

[“The MFT agent.properties file” sayfa 530](#)

Her Managed File Transfer Agent , bir aracının kuyruk yöneticisine bağlanmak için kullandığı bilgileri içermesi gereken kendi özellikler dosyasına (agent . properties) sahiptir. agent . properties dosyası, aracının davranışını değiştiren özellikler de içerebilir.

Connect:Direct köprüsü için günlük bilgileri

You can use a Connect:Direct bridge agent to transfer files between MFT agents and Connect:Direct nodes. Bu aktarımlara ilişkin Connect:Direct düğümleri ve süreçleriyle ilgili günlük bilgileri IBM MQ Explorer eklentisinde görüntülenir ve günlük veritabanınızda saklanır.

Connect:Direct köprüsü aracısının IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.4 ya da üstü olması gerekir. Aktarmada yer alan diğer aracı, Managed File Transfer' in herhangi bir sürümü olabilir. Ancak, günlüğe kaydedilecek Connect:Direct düğümleri ve süreçleri hakkında bilgi için, aktarımda yer alan tüm MFT araçlarının IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.4 ya da üstü olması gerekir. Bu bilgilerin IBM MQ Explorer eklentisinde görüntülenmesi için, eklentinin IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.4 ya da sonraki bir sürümü olması gerekir. Bu bilgilerin günlük veritabanında saklanabilmesinde, veritabanı günlüğe kaydedici ve veritabanı şeması IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.4 ya da üstü olmalıdır.

Bir dosya aktarımında yer alan Connect:Direct düğümlerine ve Connect:Direct süreçlerine ilişkin günlük bilgileri, SYSTEM.FTE konusu eşgüdümleme kuyruk yöneticiliğiyle ilgili. Daha fazla bilgi için, bkz. [“Kütük aktarma günlüğü ileti biçimleri” sayfa 724](#).

Yayınlanan iletide aşağıdaki bilgiler yer alır:

- Connect:Direct köprü düğümü adı
- Birincil düğüm (PNODE) adı
- İkincil düğüm (SNODE) adı
- İşlem adı
- İşlem tanıtıcısı numarası

Connect:Direct köprüsü düğümü, birincil düğümle ya da ikincil düğümle aynı düğümdür.

Connect:Direct köprüsü düğüm adının değeri, köprü düğümünün MFT Connect:Direct köprüsü aracısıyla tanıdığı addır. Birincil ve ikincil düğüm adları, Connect:Direct köprüsü düğümünün ağ eşlemindeki düğümlere gönderme yapmak için kullanılan adlardır.

İlgili başvurular

[“Connect:Direct köprü aktarma günlüğü iletisi örnekleri” sayfa 742](#)

Hedef aracı ya da kaynak aracı bir Connect:Direct köprüsü aracısya, destinationAgent ya da sourceAgent ögesi ek öznitelikler içerir. Başlatıldı günlük iletisi, Connect:Direct aktarması ile ilgili bilgilerin yalnızca bir alt kümesini içerir. İlerleme ve Tamamlanan günlük iletileri, Connect:Direct aktarımı ile ilgili tüm bilgileri içerir.

Solving permissions issues with Connect:Direct nodes

Managed File Transfer ile Connect:Direct arasında aktarımlarınız yetersiz izinlerle ilgili bir hatayla başarısız olursa, bu konudaki bilgileri kullanın.

Connect:Direct köprüsü ile ilgili aktarımlar için, Connect:Direct düğümüne bağlanan kullanıcı kimliğinin, aktarma isteğiyle ilişkili IBM MQ Message Descriptor (MQMD) kullanıcı kimliği tarafından belirlendiği belirlenir. Belirli bir MQMD kullanıcı kimliklerini belirli Connect:Direct kullanıcı kimlikleriyle eşleyebilirsiniz. Daha fazla bilgi için, bkz. [“Connect:Direct için kimlik bilgileri eşleme” sayfa 139.](#)

Aşağıdaki hatalardan biriyle başarısız olan aktarımları görebilirsiniz:


- BFGCD0001E: This task was rejected by the Connect:Direct API with the following error message: Connect:Direct Node detected error.
LCCA000I The user has no functional authority to issue the selp command
- BFGCD0026I: Connect:Direct messages: The submit of the process succeeded. Process number 1092 (name F35079AE, SNODE MYNODE) executing. User fteuser does not have permission to override SNODEID. User fteuser does not have permission to override SNODEID. User fteuser does not have permission to override SNODEID.

Bu hatalardan birini görüyorsanız, aktarma isteği için kullanılan MQMD kullanıcı kimliğiyle hangi Connect:Direct kullanıcı kimliğinin ilişkilendirildiği saptayın. Bu Connect:Direct kullanıcı kimliği, Connect:Direct köprüsünün gerektirdiği Connect:Direct işlemlerini gerçekleştirmek için gereken yetkiye sahip olmalıdır. Gerekli işlevsel yetkilerin listesi ve bu yetkilerin nasıl verileceği ile ilgili kılavuzluk için bkz. [“ConnectDirectCredentials.xml dosyasını kullanarak Connect:Direct için kimlik bilgileri eşleme” sayfa 139.](#)

Connect:Direct düğümlerine ya da from düğümlerinden metin aktarımları verileri doğru bir şekilde dönüştürmezse ne yapılır?

Bir MFT aracı ile Connect:Direct düğümü arasında metin kipinde dosya aktardığınızda, kod sayfası ve satır sonu karakteri dönüştürme işlemi gerçekleştirilir. Aktarma, uzak bir düğümün satır sonu karakterlerini saptamak için Connect:Direct köprüsü düğümünün ağ eşleminde işletim sistemi bilgilerini kullanır. Ağ eşlemindeki bilgiler yanlışsa, satır sonu karakteri dönüştürmesi yanlış bir şekilde gerçekleştirilebilir.

Connect:Direct köprüsü düğümünün ağ eşleminin ve aktarma hedefi olarak kullanılan Connect:Direct düğümlerinin doğru altyapı tanımlamasını içerip içermediğinden emin olun.

- Connect:Direct köprüsü düğümünüz bir Windows sistemiyse, ağ eşleminizdeki her bir uzak düğüm için **İşletim Sistemi** listesinden doğru değeri seçtiğinden emin olun.
 - Uzak düğüm bir Windows sisteminde yer aldıysa, Windows' u seçin.
 - Uzak düğüm bir UNIX ya da Linux sisteminde yer aldıysa, UNIX seçeneğini belirleyin.
 -  Uzak düğüm bir z/OS sisteminde yer aldıysa, OS/390 seçeneğini belirleyin.

Diğer işletim sistemlerindeki uzak düğümlere aktarımlar Connect:Direct köprüsü tarafından desteklenmez.

- Bir dosyayı ya da kaynağı aktardığınız her bir uzak düğüm için, Connect:Direct köprüsü aracı yapılandırma dizinindeki `ConnectDirectNodeProperties.xml` dosyasında bulunan uzak Connect:Direct düğümünün işletim sistemi tipini belirtmenizi sağlar. Daha fazla bilgi için bkz. [“Configure the ConnectDirectNodeProperties.xml file to include information about the remote Connect:Direct nodes” sayfa 138](#) ve [“Connect:Direct düğüm özellikleri dosya biçimi” sayfa 566.](#)

İlgili başvurular

[“Metin dosyalarının Connect:Direct ile MFT arasında aktarılması” sayfa 623](#)

Metin aktarma işlemi, bir dosyanın kod sayfasının bir kod sayfasından başka bir kod sayfasına dönüştürülmesini içerir. Metin dosyası aktarımı, sistemler arasında CRLF (satırbaşı satır besleme)

karakterlerini dönüştürmeyi de içerir. Bu konu, bir Managed File Transfer Agent ile Connect:Direct düğümü arasındaki aktarımlardaki metin dosyası aktarım davranışını özetler.

z/OS Connect:Direct köprüsü üzerinden PDS ya da PDS üyeye aktarımları başarısız olursa ne yapılır

Bir aktarımın hedefi z/OS üzerindeki bir Connect:Direct düğüyse ve bir PDS ya da PDS üyesiye, **-de** parametresi, üzerine yazma değeriyle belirtilmediyse, aktarma başarısız olur.

Bu görev hakkında

Aktarımı **fteCreateTransfer** ya da **fteCreateTemplate** komutunu kullanarak gönderdiyseniz, aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

Yordam

1. **-de** overwriteeklemek için gönderdiğiniz komutu değiştirin.
2. Komutu yeniden gönderin.

IBM MQ Explorer eklentisinin kullanılması

Bu görev hakkında

Aktarımı IBM MQ Explorer eklentisini kullanarak gönderdiyseniz, aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

Yordam

1. **Yeni Yönetilen Dosya Aktarması Yarat** sihirbazında kaynak ve hedef bilgileri belirtin.
2. **Aynı ada sahip hedef dosya sistemindeki dosyaların üzerine yaz** seçeneğini belirleyin.
3. Komutu yeniden gönderin.

z/OS Çift ileri eğik çizgiyle belirtilen Connect:Direct dosya yolları

Dosya aktarımın bir parçası olarak, Connect:Direct düğümünde bulunan bir dosyayı, çift ileri eğik çizgi (//) ile başlayan bir dosya yolu kullanarak belirtirseniz, dosya veri kümesi olarak işlenir.

Connect:Direct düğümündeki kaynaklar ve hedefler, *cd_node_name:file_path* biçiminde belirtilir. *file_path* , çift eğik çizgiyle (//) başladıysa, kaynak ya da hedef veri kümesi olarak değerlendirilir. Bu, Connect:Direct düğümü z/OS' de olmasa bile bu vakaya sahip olur. Bu durum, dosya yolunda yanlışlıkla çift ileri eğik çizgi (//) belirlendiyse ve kütük bir veri kümesi değilse, aktarma hatalarına neden olabilir.

Belirlediğiniz dosyanın veri kümesi olarak değerlendirilmesini istemiyorsanız, çift eğik çizgiyle (//) başlayan bir *file_path* belirtmediğinizden emin olun.

İlgili kavramlar

[“Connect:Direct köprüsü ile ilgili sorun giderme” sayfa 330](#)

Connect:Direct köprüsünden döndürülen hataları tanılamana yardımcı olması için aşağıdaki başvuru bilgilerini ve örnekleri kullanın.

İlgili başvurular

[“Transferring data sets to and from Connect:Direct nodes” sayfa 612](#)

Connect:Direct köprüsünü kullanarak Managed File Transfer araçları ile IBM Sterling Connect:Direct düğümleri arasında veri kümeleri aktarabilirsiniz. Aktarım kaynağı, aktarım hedefi ya da her ikisi olarak belirlenmiş bir veri kümesi belirleyebilirsiniz.

Connect:Direct köprüsü için koştuzamanlı aktarımların sayısını artırma

Connect:Direct köprü aracısının işleyebileceği koştuzamanlı aktarımların sayısını artırmak için üç aracı özelliğini değiştirmeniz gerekir. Ayrıca, Connect:Direct düğümünün kabul ettiği bağlantı sayısı üst sınırını da artırmmanız gerekir.

Bir Connect:Direct köprüsü aracısının işleyebileceği koşutzamanlı aktarma sayısı üst sınırı, belirli aracı özelliklerinin değerlerine bağlıdır. **maxSourceTransfers** ve **maxDestinationTransfers** aracısı özellikleri, bir Connect:Direct köprü aracısı için beş aktarımın varsayılan değerine sahiptir. Bu varsayılan değer, diğer aracı tipleri için varsayılan 25 aktarımdan daha düşüktür. A Connect:Direct bridge, where the agent is configured with the default values of **maxSourceTransfers** and **maxDestinationTransfers**, can process a maximum of 10 transfers at any one time: five transfers where the agent is the source, and five transfers where the agent is the destination.

Bu varsayılan değerler, Connect:Direct köprü aracısının Connect:Direct düğümüne ilişkin API bağlantısı sayısı üst sınırını aşmadığından emin olur. Varsayılan yapılandırmaya sahip bir Connect:Direct köprü aracısı, Connect:Direct düğümüne en çok 10 API bağlantısı kullanır. UNIX üzerindeki bir Connect:Direct düğümü tarafından kabul edilen bağlantı sayısı üst sınırı, **api.max.connects** Connect:Direct parametresi tarafından denetlenir. Windowsüzzerindeki bir Connect:Direct düğümü için eşdeğer parametre **max.api.connects**' dir.

Connect:Direct köprüsünün büyük sayıda dosya aktarımları gerçekleştireceği ücret yeterli değilse, Connect:Direct köprü aracı süreçlerinin eşzamanlı olarak aktarıldığı eşzamanlı aktarımların sayısını artırabilirsiniz. Connect:Direct köprüsü aracısına ilişkin aşağıdaki aracı özelliklerini değiştirin:

maxSourceTransfers

Bu özelliği 5 'ten büyük, ancak 25 'ten küçük ya da 25 'e eşit bir değere ayarlayın. 25 'ten büyük bir değer seçerseniz, aracı tarafından kullanılan JVM ' nin kullanabileceği bellek miktarını artırmadığınız sürece, aracı bellekten tükenebilir.

maxDestinationTransfers

Bu özelliği 5 'ten büyük, ancak 25 'ten küçük ya da 25 'e eşit bir değere ayarlayın. 25 'ten büyük bir değer seçerseniz, aracı tarafından kullanılan JVM ' nin kullanabileceği bellek miktarını artırmadığınız sürece, aracı bellekten tükenebilir.

ioThreadPoolSize

ioThreadPoolSize varsayılan değeri 10 'tır. Bu özellik, Connect:Direct köprüsü aracısının kaynak aracı olduğu aktarımlar için Connect:Direct düğüm API bağlantıları sayısını sınırlar. Bu aktarımlar Connect:Direct 'tan Managed File Transfer' a aktarıyor. Bu özelliğin değerini ayarlamak için aşağıdaki kılavuzluğu kullanın:

- If the value of **maxSourceTransfers** is smaller than the value of **maxDestinationTransfers**, set **ioThreadPoolSize** to double the value of **maxSourceTransfers** or 10, whichever is the larger
- **maxSourceTransfers** değeri, **maxDestinationTransfers** değerinden büyükse, **ioThreadPoolSize** değerini **maxSourceTransfers** ve **maxDestinationTransfer** toplamını ayarlayın.

Bu aracı özelliklerinin yanı sıra, Connect:Direct köprüsünün bir parçası olan Connect:Direct düğümü için koşutzamanlı API bağlantıları sayısı üst sınırını da değiştirmeniz gerekir. Bu sayıyı denetleyen Connect:Direct parametresi, düğümünüz UNIXise **api.max.connects** ya da düğümünüz Windowsise **max.api.connects** olur. Uygun parametredeki aşağıdaki değişiklikleri yapın:

api.max.connects (Connect:Direct köprüsünüzdeki düğüm UNIXüzeryse)

Bu parametreyi, **maxSourceTransfers** ve **maxDestinationTransfer** toplamından daha büyük bir değere ayarlayın. **api.max.connects** parametresinin varsayılan değeri 16 'tır. Bu parametreyi nasıl ayarlayabilmeye ilişkin daha fazla bilgi için Connect:Direct belgelerine bakın.

max.api.connects (Connect:Direct köprüsünüzdeki düğüm Windowsüzeryse)

Bu parametreyi, **maxSourceTransfers** ve **maxDestinationTransfer** toplamından daha büyük bir değere ayarlayın. **max.api.connects** parametresinin varsayılan değeri 10 'dur. Bu parametreyi nasıl ayarlayabilmeye ilişkin daha fazla bilgi için Connect:Direct belgelerine bakın.

İlgili görevler

[“Connect:Direct köprüsünü yapılandırma” sayfa 137](#)

Bir Managed File Transfer ağı ile Connect:Direct ağı arasında dosya aktarmak için Connect:Direct köprüsünü yapılandırın. The components of the Connect:Direct bridge are a Connect:Direct node and a Managed File Transfer agent that is dedicated to communicating with that node. Bu aracıya Connect:Direct köprü aracı adı verilir.

İlgili başvurular

[“The MFT agent.properties file” sayfa 530](#)

Her Managed File Transfer Agent , bir aracının kuyruk yöneticisine bağlanmak için kullandığı bilgileri içermesi gereken kendi özellikler dosyasına (agent . properties) sahiptir. agent . properties dosyası, aracının davranışını değiştiren özellikler de içerebilir.

Bir dosya aktarımı tarafından çağrılan bir Connect:Direct işleminde hata ayıklanması

You can configure the Connect:Direct bridge agent to write log information about the Connect:Direct process that is called by a file transfer to the output0 . log file in the Connect:Direct bridge agent configuration directory.

Bu görev hakkında

Connect:Direct işlemlerinin günlüğe kaydedilmesini yapılandırmak için aşağıdaki adımları tamamlayın:

Yordam

1. Connect:Direct köprü aracısını durdurun.
2. Edit the agent . properties file in the *MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_queue_manager/agents/bridge_agent_name* directory to include the property `logCDProcess`.
logCDProcess özelliği aşağıdaki değerlerden birine sahip olabilir:
 - Yok-Bilgi günlüğe kaydedilmez. Bu varsayılandır.
 - Hatalar-Başarısız Connect:Direct süreçlerine ilişkin bilgiler günlüğe kaydedilir.
 - Tüm Connect:Direct işlemleriyle ilgili tüm bilgiler günlüğe kaydedilir.
3. Connect:Direct köprüsü aracısını başlatın.

Sonuçlar

Connect:Direct işlemleriyle ilgili bilgi, Connect:Direct bridge Agent 'ın output0 . log dosyasına kaydedilir. Günlüğe kaydedilen bilgiler şu şekilde oluşur:

- MFT aktarma tanıtıcısı
- Connect:Direct İşlem adı
- Connect:Direct işlem numarası
- Oluşturulan süreç tanımlaması
- Connect:Direct işlemi kullanıcı tanımlı ise, süreç şablonunun dosya adı.

İlgili kavramlar

[“Connect:Direct köprüsü ile ilgili sorun giderme” sayfa 330](#)

Connect:Direct köprüsünden döndürülen hataları tanımlamanıza yardımcı olması için aşağıdaki başvuru bilgilerini ve örnekleri kullanın.

İlgili başvurular

[“The MFT agent.properties file” sayfa 530](#)

Her Managed File Transfer Agent , bir aracının kuyruk yöneticisine bağlanmak için kullandığı bilgileri içermesi gereken kendi özellikler dosyasına (agent . properties) sahiptir. agent . properties dosyası, aracının davranışını değiştiren özellikler de içerebilir.

MFT başvurusu

MFT güvenlik başvurusu

IBM MQ' ta MFT için dosya sistemi izinleri

IBM MQ bileşeninin Managed File Transfer bileşenini kurduğunuzda ve yapılandırırken, aşağıdaki izinlerle birlikte configuration, installations ve logs dizinleri oluşturulur.

UNIX ve Linux



Çizelge 27. UNIX ve Linux üzerindeki dizinlere ilişkin izinlerin özeti	
Dizin	İzinler
/var/mqm/mqft/config	<ul style="list-style-type: none">Mqm grubu tarafından yazılırDünya tarafından okunabilir mqm grubundaki kullanıcıların bu dizinlere ve dosyalara yazma erişimi var
/var/mqm/mqft/installations	<ul style="list-style-type: none">Mqm grubu tarafından yazılırDünya tarafından okunabilir
/var/mqm/mqft/logs	Dünya tarafından okunabilir ve yazılabilir

Windows



Çizelge 28. Windows üzerindeki dizinlere ilişkin izinlerin özeti	
Dizin	İzinler
MQ_DATA_PATH\mqft\config	Aşağıdaki kullanıcılar tam okuma ve yazma erişimine sahiptir: <ul style="list-style-type: none">YöneticilerSistem hesabımqm grubu Diğer kullanıcıların okuma erişimi var
MQ_DATA_PATH\mqft\installations	Aşağıdaki kullanıcılar tam okuma ve yazma erişimine sahiptir: <ul style="list-style-type: none">YöneticilerSistem hesabımqm grubu Diğer kullanıcıların okuma erişimi var

Çizelge 28. Windowsüzerindeki dizinlere ilişkin izinlerin özeti (devamı var)	
Dizin	İzinler
MQ_DATA_PATH\mqft\logs	Aşağıdaki kullanıcılar tam okuma ve yazma erişimine sahiptir: <ul style="list-style-type: none"> • Yöneticiler • Sistem hesabı • mqm grubu Diğer kullanıcılar okuma ve yazma erişimine sahiptir

z/OS



Çizelge 29. z/OSüzerindeki dizinlere ilişkin izinlerin özeti	
Dizin	İzinler
DATA_PATH/mqft/config	<ul style="list-style-type: none"> • Mqm grubu tarafından yazılabilir ya da BFG_GROUP_NAME ortam değişkeninde tanımlanan grup adı. • Dünya tarafından okunabilir Mqm grubundaki kullanıcılar ya da BFG_GROUP_NAME ortam değişkenindeki değer, bu dizinlere ve dosyalara yazma erişimine sahip olur
DATA_PATH/mqft/installations	<ul style="list-style-type: none"> • Mqm grubu tarafından yazılabilir ya da BFG_GROUP_NAME ortam değişkeninde tanımlanan grup adı. • Dünya tarafından okunabilir
DATA_PATH/mqft/logs	Dünya tarafından okunabilir ve yazılabilir

Not: DATA_PATH , BFG_DATA ortam değişkeninden türetilir.

MFT' a özgü kaynaklara ilişkin yetkilerin yönetilmesi

Herhangi bir dosya aktarma isteği için, Managed File Transfer Agent işlemleri, yerel dosya sistemlerine bazı erişim düzeyleri gerektirir. Ayrıca, hem aracı süreciyle ilişkili kullanıcı kimliği, hem de dosya aktarma işlemlerini gerçekleştiren kullanıcılarla ilişkilendirilen kullanıcı tanıtıcıları, belirli IBM MQ nesnelere kullanma yetkisine sahip olmalıdır.

Komutlar, genellikle bir dosya aktarımında başlayacakları bir operasyonel rolde olabilecek kullanıcılar tarafından verilir. Diğer bir seçenek olarak, bunlar aracının oluşturulduğu, başlatıldığı, silindiği ya da temizlendiği (yani, tüm aracı sistem kuyruklarından gelen iletiler kaldırıldığında) ek olarak denetleyebileceği bir yönetici rolünde de olabilir. Komut isteklerini içeren iletiler bir aracının SYSTEM.FTE.COMMAND komutu, bir kullanıcı bir komut yayınlarken kuyruğa girsin. Aracı işlemi, SYSTEM.FTE.COMMAND kuyruğundan komut isteklerini içeren iletileri alır. Aracı işlemi, diğer dört sistem kuyruğunu da kullanır; bunlar aşağıdaki gibidir:

- SYSTEM.FTE.DATA.agent_name
- SYSTEM.FTE.EVENT.agent_name

- SYSTEM.FTE.REPLY.agent_name
- SYSTEM.FTE.STATE.agent_name

Komutları veren kullanıcılar, aracı sürecine daha önce farklı şekillerde listelenen kuyrukları kullandığından, her biri ile ilişkilendirilmiş kullanıcı tanıtıcılarına ya da kullanıcı gruplarına farklı IBM MQ yetkileri atayabilir. Ek bilgi için [“Restricting group authorities for MFT-specific resources” sayfa 338](#) başlıklı konuya bakın.

Aracıda, kullanıcılara belirli eylemleri gerçekleştirme yetkisi vermek için kullanılacak ek kuyruklar vardır. Yetki kuyruklarının nasıl kullanılmasıyla ilgili bilgi için bkz. [“MFT aracı eylemlerinde kullanıcı yetkililerinin kısıtlanması” sayfa 344](#) . Aracı bu kuyruklara ileti koymaz ya da bu kuyruklara ileti almaz. Ancak, kuyrukların, aracı işlemini çalıştırmak için kullanılan kullanıcı kimliği ve belirli işlemleri gerçekleştirme yetkisi olan kullanıcılarla ilişkilendirilmiş kullanıcı tanıtıcılarının doğru IBM MQ yetkilerine atandığından emin olmanız gerekir. Yetki kuyrukları aşağıdaki gibidir:

- SYSTEM.FTE.AUTHADM1.agent_name
- SYSTEM.FTE.AUTHAG1.agent_name
- SYSTEM.FTE.AUTHMON1.agent_name
- SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.agent_name
- SYSTEM.FTE.AUTHSCH1.agent_name
- SYSTEM.FTE.AUTHTRN1.agent_name

If you are migrating from a version of Managed File Transfer earlier than 7.0.2 to IBM WebSphere MQ 7.5, or later, and are keeping existing agent configurations, you will need to create the authority queues manually. Kuyrukları yaratmak için aşağıdaki MQSC komutunu kullanın:

```
DEFINE QLOCAL(authority_queue_name) DEFPRTY(0) DEFSOPT(SHARED) GET(ENABLED) MAXDEPTH(0) +
  MAXMSGL(0) MSGDLVSQ(PRIORITY) PUT(ENABLED) RETINTVL(99999999) SHARE NOTRIGGER +
  USAGE(NORMAL) REPLACE
```

The agent process also publishes messages to the SYSTEM.FTE topic on the coordination queue manager using the SYSTEM.FTE queue. Aracı işleminin kaynak aracıya veya hedef aracıya sahip olup olmadığına bağlı olarak, aracı işlemi dosyaları okuma, yazma, güncelleme ve silme yetkisi gerektirebilir.

You can create and modify authority records for IBM MQ objects using the IBM MQ Explorer. Nesneyi farenin sağ düğmesiyle tıklattın ve **Nesne Yetkilileri > Yetki Kayıtlarını Yönet** öğelerini seçin. You can also create authority records using the **setmqaut** command, which is described at [setmqaut \(yetki ver ya da iptal et\)](#) komutu.

İlgili başvurular

[“Restricting group authorities for MFT-specific resources” sayfa 338](#)

İlgili olabilecek çeşitli nesnelere için tek tek kullanıcılara yetki vermek yerine, iki güvenlik grubunu Managed File Transfer erişim denetiminin yönetimi amacıyla yapılandırın: FTEUSER ve FTEAGENT. Bu grupları oluşturmak ve doldurmak IBM MQ yöneticisinin sorumluluğundadır. Yönetici, burada açıklanan önerilen yapılandırmayı genişletmeyi ya da değiştirmeyi seçebilir.

[“MFT aracı eylemlerinde kullanıcı yetkililerinin kısıtlanması” sayfa 344](#)

Kaynaklara erişimi yönetmek için grupların kullanılmasının yanı sıra, bir kullanıcının alabileceği Managed File Transfer aracı işlemlerini sınırlandırmak için ek güvenlik düzeyini etkinleştirebilirsiniz. Kullanıcıya belirli aracı işlemlerini gerçekleştirme izni vermek için kullanıcıya bir aracı yetki kuyruğunda yetki verin.

[“MFT günlüğe kaydedicisine ilişkin yetkiler” sayfa 348](#)

Günlüğe kaydediciyi çalıştıran işletim sistemi kullanıcısı, günlük kaydedici kuyruklarında ve SYSTEM.FTE konusunda belirli IBM MQ yetkilerine gereksinim duyar.

Restricting group authorities for MFT-specific resources

İlgili olabilecek çeşitli nesnelere için tek tek kullanıcılara yetki vermek yerine, iki güvenlik grubunu Managed File Transfer erişim denetiminin yönetimi amacıyla yapılandırın: FTEUSER ve FTEAGENT. Bu grupları oluşturmak ve doldurmak IBM MQ yöneticisinin sorumluluğundadır. Yönetici, burada açıklanan önerilen yapılandırmayı genişletmeyi ya da değiştirmeyi seçebilir.

Kuyruk yöneticilerine bağlanma yetkisi

İşletim kullanıcıları, yönetimle görevli kullanıcılar ve IBM MQ Gezgini tarafından çalıştırılan komutlar, komut kuyruğu yöneticisine ve koordinasyon kuyruk yöneticisine bağlanmayı başarmak gerekir. Aracıyı yaratmak, değiştirmek ya da silmek için çalıştırılan aracı işlemi ve komutları, aracı kuyruk yöneticisine bağlanabilmelidir.

- Komut kuyruğu yöneticisi ve koordinasyon kuyruğu yöneticisi için FTEUSER grup bağlanma yetkisi verin. Örneğin:

ULW UNIX, Linuxve Windows sistemleri için:

```
setmqaut -m command_queue_manager -t qmgr -g FTEUSER +connect
setmqaut -m coordination_queue_manager -t qmgr -g FTEUSER +connect
```

IBM i IBM için:

```
GRTMQMAUT OBJ('command_queue_manager') OBJTYPE(*MQM) USER(FTEUSER) AUT(*CONNECT)
GRTMQMAUT OBJ('coordination_queue_manager') OBJTYPE(*MQM) USER(FTEUSER) AUT(*CONNECT)
```

z/OS z/OS için:

```
RDEFINE MQCONN command_queue_manager.BATCH UACC(NONE)
PERMIT command_queue_manager.BATCH CLASS(MQCONN) ID(FTEUSER) ACCESS(READ)
RDEFINE MQCONN coordination_queue_manager.BATCH UACC(NONE)
PERMIT coordination_queue_manager.BATCH CLASS(MQCONN) ID(FTEUSER) ACCESS(READ)
```

- FTEAGENT grubuna, Agent kuyruk yöneticisine bağlanma ve yetki sorgulama yetkisi verin. Örneğin:

ULW UNIX, Linuxve Windows sistemleri için:

```
setmqaut -m agent_queue_manager -t qmgr -g FTEAGENT +connect +inq +setid
```

IBM i IBM için:

```
GRTMQMAUT OBJ('agent_queue_manager') OBJTYPE(*MQM) USER(FTEAGENT) AUT(*CONNECT)
```

z/OS z/OS için:

```
RDEFINE MQCONN agent_queue_manager.BATCH UACC(NONE)
PERMIT agent_queue_manager.BATCH CLASS(MQCONN) ID(FTEAGENT) ACCESS(READ)
```

Hangi komutun hangi kuyruk yöneticisiyle doğrudan bağlantı kurduyla ilgili bilgi için bkz. [“Hangi MFT komutlarının ve işlemlerinin hangi kuyruk yöneticisine bağlanacağı”](#) sayfa 352

Aracıya ait olan COMMAND kuyruğuna ileti koyma yetkisi

Aracı komut kuyruğu, aracının bir işlem gerçekleştirmesini istemeye yetkili herhangi bir kullanıcı için kullanılabilir olmalıdır. Bu gereksinimi karşılamak için,

- FTEUSER grubuna yalnızca SYSTEM.FTE.COMMAND.agent_name kuyruğu. Örneğin:

ULW UNIX, Linuxve Windows sistemleri için:

```
setmqaut -m QM1 -n SYSTEM.FTE.COMMAND.agent_name -t queue -g FTEUSER +put
```

IBM i IBM için:

```
GRTMQMAUT OBJ('SYSTEM.FTE.COMMAND.agent_name') OBJTYPE(*Q) USER(FTEUSER) AUT(*PUT)
MQMNAME('QM1')
```

z/OS z/OS için:

```
RDEFINE MQQUEUE QM1.SYSTEM.FTE.COMMAND.agent_name UACC(NONE)
PERMIT QM1.SYSTEM.FTE.COMMAND.agent_name CLASS(MQQUEUE) ID(FTEUSER) ACCESS(UPDATE)
```

- FTEAGENT grubuna, SYSTEM.FTE.COMMAND.agent_name kuyruğu. Örneğin:

ULW UNIX, Linuxve Windows sistemleri için:

```
setmqaut -m QM1 -n SYSTEM.FTE.COMMAND.agent_name -t queue -g FTEAGENT +browse +put +get
+setid
```

IBM i IBM için:

```
GRTMQMAUT OBJ('SYSTEM.FTE.COMMAND.agent_name') OBJTYPE(*Q) USER(FTEAGENT) AUT(*PUT)
MQMNAME('QM1')
GRTMQMAUT OBJ('SYSTEM.FTE.COMMAND.agent_name') OBJTYPE(*Q) USER(FTEAGENT) AUT(*GET)
MQMNAME('QM1')
GRTMQMAUT OBJ('SYSTEM.FTE.COMMAND.agent_name') OBJTYPE(*Q) USER(FTEAGENT) AUT(*SETID)
MQMNAME('QM1')
```

z/OS z/OS için:

```
RDEFINE MQQUEUE QM1.SYSTEM.FTE.COMMAND.agent_name UACC(NONE)
PERMIT QM1.SYSTEM.FTE.COMMAND.agent_name CLASS(MQQUEUE) ID(FTEAGENT) ACCESS(UPDATE)
RDEFINE MQADMIN QM1.CONTEXT.SYSTEM.FTE.COMMAND.agent_name UACC(NONE)
PERMIT QM1.CONTEXT.SYSTEM.FTE.COMMAND.agent_name CLASS(MQADMIN) ID(FTEAGENT)
ACCESS(UPDATE)
```

Aracılardan, diğer araçların komut kuyruklarına ileti yerleştirmek için erişimleri gerekir. Uzak kuyruk yöneticilerine bağlı olan araçlar varsa, kanalın bu kuyruğa ileti koymasına izin vermek için ek yetki vermeniz gerekebilir.

Aracıya ait olan DATA, STATE, EVENT ve REPLY kuyruklarına ileti koyma yetkisi

Bu sistem kuyruklarını yalnızca Managed File Transfer araçlarının kullanabilmesi gerekir, bu nedenle FTEAGENT grubuna erişim izni verin, erişim alın ve erişimi sorgulayın. Bu sistem kuyruklarının adları aşağıdaki gibidir:

- VERI- SYSTEM.FTE.DATA.agent_name
- STATE- SYSTEM.FTE.STATE.agent_name
- OLAY- SYSTEM.FTE.EVENT.agent_name
- YANIT- SYSTEM.FTE.REPLY.agent_name

Örneğin, SYSTEM.FTE.DATA.agent_name kuyruğu, aşağıdaki gibi bir komut kullanın:

ULW UNIX, Linuxve Windows sistemleri için:

```
setmqaut -m QM1 -n SYSTEM.FTE.DATA.agent_name -t queue -g FTEAGENT +put +get +inq
```

IBM i IBM için:

```
GRTMQMAUT OBJ('SYSTEM.FTE.DATA.agent_name') OBJTYPE(*Q) USER(FTEAGENT) AUT(*PUT)
MQMNAME('QM1')
GRTMQMAUT OBJ('SYSTEM.FTE.DATA.agent_name') OBJTYPE(*Q) USER(FTEAGENT) AUT(*GET)
MQMNAME('QM1')
```

z/OS z/OS için:

```
RDEFINE MQQUEUE QM1.SYSTEM.FTE.DATA.agent_name UACC(NONE)
PERMIT QM1.SYSTEM.FTE.DATA.agent_name CLASS(MQQUEUE) ID(FTEAGENT) ACCESS(UPDATE)
```

Aracaların, diğer araçların veri ve yanıt kuyruklarına ileti yerleştirmek için erişimleri gerekir. Uzak kuyruk yöneticilerine bağlı olan araçlar varsa, kanalların bu kuyruklara ileti koymasına izin vermek için ek yetki vermeniz gerekebilir.

Aracı işleminin çalıştırıldığı yetki

Aracı işleminin çalıştırıldığı yetki, aracının dosya sisteminden okuyabileceği ve yazabileceği dosyaları ve aracının erişebileceği kuyrukları ve konuları etkiler. Yetkinin nasıl yapılandırıldığı sistem bağımlıdır. Aracı işleminin çalıştırdığı kullanıcı kimliğini FTEAGENT grubuna ekleyin. Bir gruba kullanıcı kimliği ekleme hakkında daha fazla bilgi için, [Güvenliği ayarlama](#) başlıklı konuya bakın ve işletim sisteminize ilişkin bilgilere gidin.

Komutların ve IBM MQ Explorer ' in altında çalıştırıldığı yetki

Administrative commands, for example the **fteStartAgent** command, and the Managed File Transfer plug-in for the IBM MQ Explorer need to be able to put messages to the SYSTEM.FTE.COMMAND.*aracı_adi* queue and retrieve published information from that queue. Add the user IDs that are authorized to run the commands or the IBM MQ Explorer to the FTEUSER group. Bu kaynak kullanıcı kimliği, aktarma günlüğüne kaydedilmektedir. Bir gruba kullanıcı kimliği ekleme hakkında daha fazla bilgi için, [Güvenliği ayarlama](#) başlıklı konuya bakın ve işletim sisteminize ilişkin bilgilere gidin.

SYSTEM.FTE kuyruğuna ve SYSTEM.FTE konularına ileti koyma yetkisi

Yalnızca aracı sürecinin, iletileri SYSTEM.FTE kuyruğuna ve SYSTEM.FTE konusuna yerleştirmesi gerekir. Grant put, get and inquire authority to the FTEAGENT group on the SYSTEM.FTE queue, and grant publish and subscribe authority to the FTEAGENT group on the SYSTEM.FTE topic. Örneğin:

ULW UNIX, Linuxve Windows sistemleri için:

```
setmqaut -m QM1 -n SYSTEM.FTE -t queue -g FTEAGENT +put +get +inq
setmqaut -m QM1 -n SYSTEM.FTE -t topic -g FTEAGENT +pub +sub +resume
```

IBM i IBM için:

```
GRTMQMAUT OBJ('SYSTEM.FTE') OBJTYPE(*Q) USER(FTEAGENT) AUT(*PUT) MQMNAME('QM1')
GRTMQMAUT OBJ('SYSTEM.FTE') OBJTYPE(*Q) USER(FTEAGENT) AUT(*GET) MQMNAME('QM1')
GRTMQMAUT OBJ('SYSTEM.FTE') OBJTYPE(*TOPIC) USER(FTEAGENT) AUT(*PUB) MQMNAME('QM1')
GRTMQMAUT OBJ('SYSTEM.FTE') OBJTYPE(*TOPIC) USER(FTEAGENT) AUT(*SUB) MQMNAME('QM1')
```

z/OS z/OS için:

```
RDEFINE MQQUEUE QM1.SYSTEM.FTE UACC(NONE)
PERMIT QM1.SYSTEM.FTE CLASS(MQQUEUE) ID(FTEAGENT) ACCESS(UPDATE)
RDEFINE MXTOPIC QM1.PUBLISH.SYSTEM.FTE UACC(NONE)
PERMIT QM1.PUBLISH.SYSTEM.FTE CLASS(MXTOPIC) ID(FTEAGENT) ACCESS(UPDATE)
```

Uzak kuyruk yöneticilerine bağlı olan araçlar varsa, kanal SYSTEM.FTE kuyruğunu girin.

SYSTEM.FTE konusu, SYSTEM.FTE konusu, iletinin ileti tanımlayıcı yapısında (MQMD) bulunan kullanıcı kimliği tarafından yayınlanmasına izin vermelidir. Bu, [Günlük ve durum iletilerini yayınlama yetkisi](#) başlıklı konuda açıklanmaktadır.

Bir kullanıcının z/OS üzerindeki SYSTEM.FTE konusuna yayınlamasına izin vermek için, kanal başlatıcı kullanıcı kimliği erişimini SYSTEM.FTE konusuna yayınlamanız için yetki vermeniz gerekir. RESLEL güvenlik tanıtımı, kanal başlatıcı bağlantısı için iki kullanıcı kimliği denetlenmesine neden olursa, iletinin ileti tanımlayıcısı yapısında (MQMD) bulunan kullanıcı kimliğine de erişim izni vermeniz gerekir. Daha fazla bilgi için bkz. [RESVELL güvenlik profili](#)

SYSTEM.FTE konusu

Aktarma günlüğü iletileri, aşama iletileri ve durum iletileri genel kullanıma yöneliktir; bu nedenle, FTEUSER grup yetkisinin SYSTEM.FTE konusuna abone olması için yetki verin. Örneğin:

ULW

UNIX, Linuxve Windows sistemleri için:

```
setmqaut -m QM1 -n SYSTEM.FTE -t topic -g FTEUSER +sub
```

IBM i

IBM için:

```
GRTMQMAUT OBJ('SYSTEM.FTE') OBJTYPE(*TOPIC) USER(FTEUSER) AUT(*SUB) MQMNAME('QM1')
```

z/OS

z/OS için:

```
RDEFINE MXTOPIC QM1.SUBSCRIBE.SYSTEM.FTE UACC(NONE)  
PERMIT QM1.SUBSCRIBE.SYSTEM.FTE CLASS(MXTOPIC) ID(FTEUSER) ACCESS(ALTER)
```

İletim kuyruklarını kullanarak uzak kuyruk yöneticilerine bağlanma yetkisi

Birden çok kuyruk yöneticisi topolojisinde, aracı uzak kuyruk yöneticilerine bağlanmak için kullanılan iletim kuyruklarına yetki koymayı gerektirir.

Dosya aktarımları için geçici bir yanıt kuyruğu oluşturma yetkisi

Kütük aktarma istekleri, aktarma işleminin tamamlanmasını bekler ve yaratılmakta ve veri yerleştirilmekte olan geçici bir yanıt kuyruğuna (veri) dayalı olarak güvenir. Geçici model kuyruğu tanımında FTEUSER grup DISPLAY, PUT, GET ve BROWSE yetkilerine yetki verin. Örneğin:

ULW

UNIX, Linuxve Windows sistemleri için:

```
setmqaut -m QM1 -n SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE -t queue -g FTEUSER +dsp +put +get +browse
```

IBM i

IBM için:

```
GRTMQMAUT OBJ('SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE') OBJTYPE(*Q) USER(FTEUSER) AUT(*ADM DSP)  
MQMNAME('QM1')  
GRTMQMAUT OBJ('SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE') OBJTYPE(*Q) USER(FTEUSER) AUT(*PUT)  
MQMNAME('QM1')  
GRTMQMAUT OBJ('SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE') OBJTYPE(*Q) USER(FTEUSER) AUT(*GET)  
MQMNAME('QM1')  
GRTMQMAUT OBJ('SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE') OBJTYPE(*Q) USER(FTEUSER) AUT(*BROWSE)  
MQMNAME('QM1')
```

z/OS

z/OS için:

```
RDEFINE MQQUEUE QM1.SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE UACC(NONE)  
PERMIT QM1.SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE CLASS(MQQUEUE) ID(FTEUSER) ACCESS(UPDATE)
```

Varsayılan değer olarak, bu kuyruk SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE değerini, ancak `command.properties` dosyasında 'modelQueueName' ve 'dynamicQueuePrefix' özellikleri için değerleri ayarlayarak adı yapılandırabilirsiniz.

z/OS üzerinde, FTEUSER geçici kuyruklarına erişim yetkisi de vermeniz gerekir. Örneğin:

```
RDEFINE MQQUEUE QM1.WMQFTE.** UACC(NONE)  
PERMIT QM1.WMQFTE.** CLASS(MQQUEUE) ID(FTEUSER) ACCESS(UPDATE)
```

Varsayılan olarak, z/OS üzerindeki her geçici kuyruğun adı WMQFTE ile başlar.

Aşağıdaki çizelge, açıklanan güvenlik şemasında FTEUSER ve FTEAGENT için erişim denetimi yapılandırmasını özetlemektedir:

Çizelge 30. FTEUSER ve FTEAGENT erişim denetimi yapılandırmasının özeti

Nesne	Nesne tipi	KULLANICI	FTEAgent
Aracı kuyruk yöneticisi	Kuyruk yöneticisi		CONNECT, INQ ve SETID. kullanıcı yetkisi denetimi' i etkinleştirmek için ALT_USER değeri de gereklidir.
Koordinasyon kuyruğu yöneticisi	Kuyruk yöneticisi		
Komut kuyruğu yöneticisi	Kuyruk yöneticisi	CONNECT	CONNECT
SYSTEM.FTE	Yerel kuyruk		GET ve PUT
SYSTEM.FTE.COMMAND.agent_name	Yerel kuyruk	PUT	Göz AT, GET, PUT ve SETID
SYSTEM.FTE.DATA.agent_name	Yerel kuyruk		GET ve PUT
SYSTEM.FTE.EVENT.agent_name	Yerel kuyruk		Göz AT, GET VE PUT
SYSTEM.FTE.REPLY.agent_name	Yerel kuyruk		GET ve PUT
SYSTEM.FTE.STATE.agent_name	Yerel kuyruk		Göz AT, GET, INQ, VE PUT
SYSTEM.FTE	Yerel konu	Abone Ol	YAYINLAMA VE ABONE
SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE (ya da geçici bir yanıt kuyruğu yaratmak için kullanılan, Managed File Transfer ' de tanımlanan model kuyruğu.)	Model kuyruğu	Göz AT, GÖRÜNTÜLE, GET VE PUT	Göz AT, GÖRÜNTÜLE, GET VE PUT
Uzak kuyruk yöneticileriyle iletişim kurmak için iletim kuyrukları	Yerel kuyruk		PUT

Authority to manage transfers through IBM MQ Explorer

In addition to granting MFT authorities to users in situations that are already mentioned on this page, further authorities need to be granted to the MFT agent user who administers and performs all MFT operations through IBM MQ Explorer. Yaratma, iptal etme, zamanlama dosyası aktarma, yaratma, kaynak izleme programları yaratma ve aktarma şablonları yaratma gibi komutlar vermek için, IBM MQ Explorer kullanıcısının yetki sahibi olması gerekir:

- Koordinasyon kuyruğu yöneticisi: bağlanma, sorgulama, görüntüleme
- Komut kuyruğu yöneticisi: bağlanma, sorgulama, görüntüleme
- SYSTEM.FTE konusu: yayınlama, abone olma
- SYSTEM.MQEXPLORER.REPLY.MODEL: görüntü, sorgulama, alma, göz atma, yerleştirme
- SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE: Sorgula, görüntüle, görüntüle
- SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE: get, put, sorgulamak, display, browse

Hangi komutun hangi kuyruk yöneticisiyle doğrudan bağlantı kurduyla ilgili bilgi için bkz. [“Hangi MFT komutlarının ve işlemlerinin hangi kuyruk yöneticisine bağlanacağı”](#) sayfa 352

İlgili başvurular

[“MFT aracı eylemlerinde kullanıcı yetkililerinin kısıtlanması”](#) sayfa 344

Kaynaklara erişimi yönetmek için grupların kullanılmasının yanı sıra, bir kullanıcının alabileceği Managed File Transfer aracı işlemlerini sınırlandırmak için ek güvenlik düzeyini etkinleştirebilirsiniz. Kullanıcıya belirli aracı işlemlerini gerçekleştirme izni vermek için kullanıcıya bir aracı yetki kuyruğunda yetki verin.

“MFT günlüğe kaydedicisine ilişkin yetkiler” sayfa 348

Günlüğe kaydediciyi çalıştıran işletim sistemi kullanıcısı, günlük kaydedici kuyruklarında ve SYSTEM.FTE konusunda belirli IBM MQ yetkilerine gereksinim duyar.


MFT aracısı eylemlerinde kullanıcı yetkilerinin kısıtlanması

Kaynaklara erişimi yönetmek için grupların kullanılmasının yanı sıra, bir kullanıcının alabileceği Managed File Transfer aracı işlemlerini sınırlandırmak için ek güvenlik düzeyini etkinleştirebilirsiniz. Kullanıcıya belirli aracı işlemlerini gerçekleştirme izni vermek için kullanıcıya bir aracı yetki kuyruğunda yetki verin.

Kullanıcı yetkisi yönetiminin etkinleştirilmesi

Aracı eylemlerinde kullanıcı yetkisi denetimini açmak için, aşağıdaki adımları tamamlayın:

1. `agent.properties` dosyasında `authorityChecking` değerini `true` olarak ayarlayın. Daha fazla bilgi için, bkz. “The MFT `agent.properties` file” sayfa 530.
2. Aracıyı çalıştıran kullanıcının, aracı kuyruk yöneticisi için IBM MQ diğer kullanıcı (ALT_USER) yetkisine sahip olduğundan emin olun.

 z/OS platformunda, aracıyı çalıştıran kullanıcının bir aracı işlemini gerçekleştirme için izin isteyebilecek kullanıcı kimlikleri için ALT_USER yetkisi olmalıdır.



Both agents involved in a transfer must have the same level of security enabled, that is, `authorityChecking` must be set to the same value in the property files of both agents. `authorityChecking` özelliği için farklı değerlere sahip olan araçlar arasında aktarımlar başarısız olur.

Aracı yetki kuyrukları

Aracının, belirli aracı işlemlerini gerçekleştirme yetkisine sahip olduğu kullanıcıları yönetmek için kullanılan yetki kuyrukları vardır. Aracı bu kuyruklara ileti koymaz ya da bu kuyruklara ileti almaz. Aracı yetki kuyrukları aşağıdaki gibidir:

- SYSTEM.FTE.AUTHADM1.*agent_name*
- SYSTEM.FTE.AUTHAG1.*agent_name*
- SYSTEM.FTE.AUTHMON1.*agent_name*
- SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.*agent_name*
- SYSTEM.FTE.AUTHSCH1.*agent_name*
- SYSTEM.FTE.AUTHTRN1.*agent_name*

When user authority management is enabled by setting the agent property **authorityChecking=true**, the authorities that a user has on the agent authority queues specify the actions that the user is authorized to take.

Önemli:   IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 3 ve IBM MQ 9.0.4' ten sorgulamak , tüm aracı yetki kuyruklarında gerekli bir izne sahip olur.

Aşağıdaki çizelge, kullanıcıların ya da grupların belirli işlemleri gerçekleştirme için bir aracı yetki kuyruğunda sorgulama iznine ek olarak gerektirdiği IBM MQ erişim yetkilerini özetlemektedir.

Çizelge 31. Bir kullanıcının ya da grubun belirli işlemleri gerçekleştirmesi için bir aracı yetki kuyruğunda gerektirdiği IBM MQ erişim yetkisi düzeyi.

Kullanıcı eylemi	Managed File Transfer erişim yetkisi	Yetki kuyrukları	IBM MQ erişim yetkisi (çoklu platformlar)	RACF erişim düzeyi (yalnızcaz/OS)
fteStopAgent komutundaki -m seçeneğini kullanarak aracıyı kapatın.	Yönetim	SYSTEM.FTE.AUTHADM1. <i>agent_name</i>	Göz At	READ
Bu aracidan dosya aktarımı başlat	Aktarma Kaynağı	SYSTEM.FTE.AUTHTRN1. <i>kaynak_agent_adi</i>	Göz At	READ
Bu aracıda yönetilen bir aramayı çalıştır				
Aynı kullanıcı tarafından başlatılan bu aracidan bir dosya aktarımın iptal edilmesi				
Bu aracıya dosya aktarımı başlat	Aktarma hedefi	SYSTEM.FTE.AUTHTRN1. <i>destination_agent_name</i>	PUT	GÜNCELLE
Aynı kullanıcı tarafından başlatılan bu aracıya bir dosya aktarımın iptal edilmesi				
Kaynak İzleme Programı Yaratılması	İzleyici	SYSTEM.FTE.AUTHMON1. <i>monitor_agent_name</i>	Göz At	READ
Aynı kullanıcı tarafından yaratılan bir kaynak izleyicisini sil				
Herhangi bir kullanıcı tarafından yaratılan bir kaynak izleyiciyi sil	İzleme işlemleri	SYSTEM.FTE.AUTHOPS1. <i>agent_name</i>	Belirle	ALTER
Zamanlanmış bir aktarma yaratmanızı sağlar	Zamanla	SYSTEM.FTE.AUTHSCH1. <i>kaynak_agent_adi</i>	Göz At	READ
Aynı kullanıcı tarafından yaratılmış bir zamanlanan aktarımı sil				
Herhangi bir kullanıcı ya da grup tarafından oluşturulan zamanlanmış bir aktarımı sil	Zamanlama işlemleri	SYSTEM.FTE.AUTHOPS1. <i>agent_name</i>	PUT	GÜNCELLE

Çizelge 31. Bir kullanıcının ya da grubun belirli işlemleri gerçekleştirmesi için bir aracı yetki kuyruğunda gerektirdiği IBM MQ erişim yetkisi düzeyi. (devamı var)

Kullanıcı eylemi	Managed File Transfer erişim yetkisi	Yetki kuyrukları	IBM MQ erişim yetkisi (çoklu platformlar)	RACF erişim düzeyi (yalnızcaz/OS)
Aktarma işlemini başlatan kullanıcı ya da grup tarafından ya da başka bir kullanıcı ya da grup tarafından yaratılan aktarma işlemini iptal edin.	Aktarma işlemleri	SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.kaynak_aracı_adi SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.destination_agent_name	Göz At	READ

Not: Bir kullanıcı ya da grup izni vermek için, bir kaynak izleme programı ya da zamanlanmış aktarma işlemi başlatan kullanıcının, hem İzleyici ya da Zamanlama yetkisi, hem de Aktar kaynak ve Aktar hedef yetkileri gerekir.

V 9.0.0.3 - **V 9.0.4** From IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 3 ve IBM MQ 9.0.4, the order in which authority checks are performed when an agent receives a request to cancel a file transfer is changed so that the agent first checks whether the user requesting the cancellation is the same user who started the transfer. Aktarmayı iptal eden kullanıcı, bunu isteyen kullanıcıyla aynı değilse, aracı daha sonra, iptal edilen kullanıcının SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.agent_name kuyruklarında göz at iznine sahip olup olmadığını denetler. Denetim sırasına göre yapılan değişiklik, dosya aktarımında istekte bulunan kullanıcı ve iptal isteğinde bulunan kullanıcı aynı olduğunda, Agent ve kuyruk yöneticisi hata günlüklerinde beklenmeyen hataları önler.

Bir kullanıcı bir aracıyı başlatabilir ve bu aracıyı başka bir görevle etkileşimde bulunmasını istemektedir. İki aracının etkileşimde bulunabileceği erişim yetkisi, kullanıcının diğer aracı yetki kuyruğunda bulunan erişim yetkisi düzeyine bağlıdır.

Çizelge 32. Bir aracıyı başlatan kullanıcının başka bir aracı yetki kuyruğunda olmasını gerektiren IBM MQ erişim yetkisi düzeyi, bu dosyaların araçlar arasında aktarılmasını sağlar.

Aracı işlemi	Managed File Transfer erişim yetkisi	Yetki kuyrukları	IBM MQ erişim yetkisi (çoklu platformlar)	RACF erişim düzeyi (yalnızcaz/OS)
Aktarma kaynağı kaynak_aracı	Aracı kaynağı	SYSTEM.FTE.AUTHAGT1.kaynak_aracı_adi	Göz At	READ
Aktarma gönder destination_agent	Aracı hedefi	SYSTEM.FTE.AUTHAGT1.destination_agent_name	PUT	GÜNCELLE

Kullanıcı yetkisi yönetiminin yapılandırılması

Bir kullanıcıya bir aracı üzerinde işlem gerçekleştirebilmesi için yetki vermek üzere kullanıcıya ilgili yetki kuyruğunda uygun yetkisi verin. Kullanıcılara bir kullanıcıya yetki vermek için aşağıdaki adımları tamamlayın:

1. Aracıyı gerçekleştirmek için yetki vermek istediğiniz kullanıcıyla aynı ada sahip aracı kuyruk yöneticisinin bulunduğu sistemde bir kullanıcı yaratın. Bu kullanıcının etkin olması gerekmez.
2. Kullanıcıya, ilgili yetki kuyruğunda uygun yetkisi verin. Linux, UNIXya da Windowskullanıyorsanız, setmqaut komutunu kullanabilirsiniz.
3. Kuyruk yöneticisinin güvenlik yapılandırmasını yenileyin. REFRESH SECURITY MQSC komutunu kullanabilirsiniz.

Örnek

z/OS **setmqaut** komutu, z/OS sistemlerinde kullanılmaz. z/OS için, bunun yerine RACF kullanın. Ek bilgi için [z/OS üzerinde güvenliğin ayarlanması](#) başlıklı konuya bakın.

IBM i **setmqaut** komutu, IBM i sistemlerinde kullanılmaz. IBM için, IBM MQ nesnelere ilişkin yetkinin nasıl gerçekleştirileceğini açıklayan [IBM MQ nesneleri için erişim yetkileri](#) adlı konuya bakın. IBM i: **Grant MQ Object Authority (GRMQMAUT)**, **Revoke MQ Object Authority (RVKMQMAUT)** ve **Refresh MQ Authority (RFRMQMAUT)** üzerinde üç ilgili CL komutu vardır.

A user, who is a member of the group `requestor_group`, wants to set up a resource monitor on `AGENT1` that transfers a file from `AGENT1`, which is running under the user `user1`, who is a member of the group `user1_group`, to `AGENT2`, which is running under the user `user2`, who is a member of the group `user2_group`. `AGENT1`, `QM1`; `AGENT2` ile bağlantı kurar; `QM2` ile bağlanır. Her iki araçta da yetki denetimi etkin. Bu işlemi gerçekleştirebilmek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

1. `requestor`, `AGENT1` üzerinde **Monitor** yetkisine sahip olmalıdır. Bu yetkiyi, `QM1` 'nin çalıştığı sistemde aşağıdaki komutu çalıştırarak belirleyin:

```
setmqaut -m QM1 -t queue -n SYSTEM.FTE.AUTHMON1.AGENT1 -g requestor_group +browse
```

2. `requestor`, `AGENT1` üzerinde **Transfer source** (Aktarma kaynağı) yetkisine sahip olmalıdır. Bu yetkiyi, `QM1` 'nin çalıştığı sistemde aşağıdaki komutu çalıştırarak belirleyin:

```
setmqaut -m QM1 -t queue -n SYSTEM.FTE.AUTHTRN1.AGENT1 -g requestor_group +browse
```

3. `requestor`, `AGENT2` üzerinde **Aktarma hedefi** yetkisine sahip olmalıdır. `QM2` komutunun çalıştığı sistemde aşağıdaki komutu çalıştırarak bu yetkiyi belirleyin:

```
setmqaut -m QM2 -t queue -n SYSTEM.FTE.AUTHTRN1.AGENT2 -g requestor_group +put
```

4. `user2`, `AGENT1` üzerinde **Aracı kaynağı** yetkisine sahip olmalıdır. Bu yetkiyi, `QM1` 'nin çalıştığı sistemde aşağıdaki komutu çalıştırarak belirleyin:

```
setmqaut -m QM1 -t queue -n SYSTEM.FTE.AUTHAGT1.AGENT1 -g user2_group +browse
```

5. `user1`, `AGENT2` üzerinde **Aracı hedefi** yetkisine sahip olmalıdır. Bu yetkiyi, `QM2` 'nin çalıştığı sistemde aşağıdaki komutu çalıştırarak belirleyin:

```
setmqaut -m QM2 -t queue -n SYSTEM.FTE.AUTHAGT1.AGENT2 -g user1_group +put
```

Günlük Kaydı

Kullanıcı yetkisi denetimi etkinleştirilmişse, başarısız olan yetki denetimleri, yetkili olmayan bir günlük iletilerinin eşgüdüm kuyruk yöneticisine yayınlanmasına neden olur. Ek bilgi için [“Güvenlik için MFT ileti biçimleri”](#) sayfa 785 başlıklı konuya bakın.

Kullanıcı yetkilerine ilişkin iletiler aracı olay günlüğüne yazılabilir. Aracı özellik dosyasında `logAuthorityChecks` özelliğini ayarlayarak, aracı olay günlüğüne yazılan bilgi miktarını yapılandırabilirsiniz. Varsayılan olarak, yetki denetimi günlük kaydı düzeyi `None` olur. You can also set the value of `logAuthorityChecks` to `Failures`, which specifies that only failed authorization checks are reported, or `All` which specifies that failed and successful authorization checks are reported.

Daha fazla bilgi için, bkz. [“The MFT agent.properties file”](#) sayfa 530.

İlgili başvurular

[“Restricting group authorities for MFT-specific resources”](#) sayfa 338

İlgili olabilecek çeşitli nesnelere için tek tek kullanıcılara yetki vermek yerine, iki güvenlik grubunu Managed File Transfer erişim denetiminin yönetimi amacıyla yapılandırın: `FTEUSER` ve `FTEAGENT`. Bu

grupları oluşturmak ve doldurmak IBM MQ yöneticisinin sorumluluğundadır. Yönetici, burada açıklanan önerilen yapılandırmayı genişletmeyi ya da değiştirmeyi seçebilir.

[“MFT günlüğe kaydedicisine ilişkin yetkiler” sayfa 348](#)

Günlüğe kaydediciyi çalıştıran işletim sistemi kullanıcısı, günlük kaydedici kuyruklarında ve SYSTEM.FTE konusunda belirli IBM MQ yetkilerine gereksinim duyar.

[“fteStopAracısı” sayfa 511](#)

Use the **fteStopAgent** command to either stop a Managed File Transfer agent in a controlled way or to stop an agent immediately if necessary using the **-i** parameter.

MFT günlüğe kaydedicisine ilişkin yetkiler

Günlüğe kaydediciyi çalıştıran işletim sistemi kullanıcısı, günlük kaydedici kuyruklarında ve SYSTEM.FTE konusunda belirli IBM MQ yetkilerine gereksinim duyar.

Günlüğe kaydediciyi çalıştıran işletim sistemi kullanıcısı, aşağıdaki IBM MQ yetkilerine gereksinim duyar:

- Eşgüdümleme kuyruk yöneticisine CONNECT ve SORGULAMA işlemi.
- SYSTEM.FTE konusu.
- SYSTEM.FTE.LOG.RJCT.günlük_geri_adi kuyruğu.
- SYSTEM.FTE.LOG.CMD.logger_name kuyruğu.

İlgili başvurular

[“Restricting group authorities for MFT-specific resources” sayfa 338](#)

İlgili olabilecek çeşitli nesnelere için tek tek kullanıcılara yetki vermek yerine, iki güvenlik grubunu Managed File Transfer erişim denetiminin yönetimi amacıyla yapılandırın: FTEUSER ve FTEAGENT. Bu grupları oluşturmak ve doldurmak IBM MQ yöneticisinin sorumluluğundadır. Yönetici, burada açıklanan önerilen yapılandırmayı genişletmeyi ya da değiştirmeyi seçebilir.

[“MFT aracısı eylemlerinde kullanıcı yetkililerinin kısıtlanması” sayfa 344](#)

Kaynaklara erişimi yönetmek için grupların kullanılmasının yanı sıra, bir kullanıcının alabileceği Managed File Transfer aracı işlemlerini sınırlandırmak için ek güvenlik düzeyini etkinleştirebilirsiniz. Kullanıcıya belirli aracı işlemlerini gerçekleştirme izni vermek için kullanıcıya bir aracı yetki kuyruğunda yetki verin.

Duyarlı yapılandırma bilgilerine erişmek için MFT izinleri

Duyarlı yapılandırma bilgilerini saklamak için kullanılan herhangi bir dosya, IBM MQ yapılandırma ağacından gönderme yapılan herhangi bir dosyanın anlamı, sistem genelinde okuma, yazma ya da (geçerli olduğu durumlarda) izin, silme izinlerine sahip olmamalıdır. Bu kısıtlamalar, güvenilirlik deposu ve anahtar deposu dosyaları için de geçerlidir.

Bir Managed File Transfer işlemi, yapılanış dosyasının duyarlı bilgiler içerdiği, bir anahtar deposu ya da güvenilirlik deposu dosyası olduğunu ve sistem genelinde okuma, yazma ya da silme izinlerine sahip olduğunu saptarsa, işlem aşağıdaki eylemlerden birini alır:

- Başlatma sırasında koşul saptanırsa, başlatma başarısız olur.
- Yürütme sırasında koşul saptandıysa, bir uyarı iletisi oluşturur ve yapılandırma dosyasının içeriğini yoksayar. Bu, iletişim kuralı köprüsü ve Connect:Direct köprüsü ile ilgilidir; bu köprü, süreç çalışırken değişirse bir yapılandırmayı yeniden yükler.

UNIX tip dosya sistemine sahip sistemlerde

Bir dosyanın kabul edilemez sistem çapında izinlerine sahip olduğunu belirlemeye ilişkin ölçütler şunlardır:

- Diğer sınıfa dosya üzerinde okuma izni verildi
- Diğer sınıfa dosya üzerinde yazma izni verildi
- Diğer sınıfa, dosyayı içeren dizin üzerinde yazma izni verildi

Windows sistemlerinde

Bir dosyanın kabul edilemez sistem çapında izinlerine sahip olduğunu belirlemeye ilişkin ölçütler şunlardır:

- Herkes, Konuklar ya da Kullanıcılar gruplarından herhangi biri aşağıdaki izinlerden herhangi birine sahiptir:
 - Dosyaya ilişkin veri okuma izni
 - Dosyaya veri ekleme izni
 - Dosyaya veri yazma izni
- Herkes, Konuklar ya da Kullanıcılar (Users) grupları, dosyayı içeren klasör üzerinde dosya yaratma iznine sahip olur ve aşağıdaki izinlerden herhangi birine sahip olur:
 - Dosyayı içeren klasör üzerindeki alt klasörleri ve dosyaları sil
 - Dosyayla ilgili izni sil

MFT Agent günlük ve durum iletilerini yayınlama yetkisi

Managed File Transfer Agent 'lar, eşgüdüm kuyruk yöneticisinde yayınlanan çeşitli günlük, aşama ve durum iletilerini yayınlamalıdır. Bu iletilerin yayınlanması, IBM MQ güvenlik modeline tabidir ve bazı durumlarda, yayını etkinleştirmek için daha fazla yapılandırma gerçekleştirmeniz gerekebilir.

IBM MQ güvenliği hakkında daha fazla bilgi için, [Securing](#)(Securing) ile başlayan bölüme bakın.

Managed File Transfer araçları, eşgüdüm kuyruk yöneticilerindeki SYSTEM.FTE kuyruğuna yayın için ileti akışı sağlar. Her ileti, ileti tanımlayıcısında (MQMD) bir kullanıcı kimliği taşır. İletiler, SYSTEM.FTE. Belirli bir iletinin yer alması için, SYSTEM.FTE konusu, iletinin MQMD ' de bulunan kullanıcı kimliği tarafından yayınlanmasına izin vermelidir.

z/OS üzerinde, kanal başlatıcı kullanıcı kimliğinin SYSTEM.FTE konusuna yayınlamaya erişimi gerekir. [RESLELEL güvenlik tanıtımı](#) , kanal başlatıcı bağlantısı için iki kullanıcı kimliği denetlenmesine neden olursa, iletinin MQMD ' deki kullanıcı kimliğinin bu konuya yayınlanmasına da gerek vardır.

İletide başlangıçta bulunan kullanıcı kimliği, aracının kendi kuyruk yöneticisiyle nasıl bağlandığına bağlıdır. Bağ tanımlarına bağlı araçlardan gelen iletiler, aracının altında çalıştığı kullanıcı kimliğini içerir. İstemci bağlı araçlardan gelen iletiler bir iç IBM MQ kullanıcı kimliği içerir.

Bir iletide kullanıcı kimliğini değiştirebilirsiniz. Hem istemci hem de bağ tanımlarına bağlı araçlar için, o araçtan gelen tüm günlük ve durum iletilerinde kullanılan bir kullanıcı kimliği belirtmek için publicationMDUser özelliğini (agent . properties dosyasında) kullanabilirsiniz. Aracıya, bu diğer kullanıcı kimliğini kullanmak için kendi kuyruk yöneticisi tarafından izin verilmelidir; aracının çalıştığı kullanıcı kimliğine setid yetkisi vererek bu izni verin.

Ayrıca, aracının kuyruk yöneticisine bağlanmak için kullandığı kanaldaki MCAUSER özelliğini kullanarak, istemci bağlantılı bir araçtan gelen tüm iletilerde bulunan kullanıcı kimliğini de değiştirebilirsiniz.

İleti içindeki kullanıcı kimliğini bir kanal çıkışı kullanarak değiştirebilirsiniz; örneğin, ileti alma kuyruk yöneticisine ileti getiren bir alıcı kanalı.

IBM MQ topolojisi ve ilkelerine bağlı olarak, durum ve günlük iletilerinin yayınlanmasını sağlamak için, IBM MQ yöneticisinin bu konudaki bilgileri kullanabileceği bir dizi yol vardır. İki örnek:

- Ağdaki araçlar tarafından kullanılan tüm kullanıcı kimliklerini belirleyin. Bu tanıtıcıların her biri için belirttik olarak bir yetki kaydı verin.
- Günlük ve durum iletilerini yayınlamak için bir ya da daha çok ortak kullanıcı adı oluşturun. Eşgüdüm kuyruk yöneticisinde bu kullanıcı adları için yetki kayıtları yaratın. Her bir aracı için publicationMDUser özelliğini ortak bir kullanıcı adına ayarlayın. Her bir aracı kuyruk yöneticisinde, aracının publicationMDUser özelliğini kabul etmesini sağlamak üzere çalıştırıldığı kullanıcı kimliğine setid yetkisi verin.

Authorities for MFT to access file systems

Herhangi bir dosya aktarma isteği için, Managed File Transfer aracı işlemleri, yerel dosya sistemlerine bazı erişim düzeyleri gerektirir.

- Bir kaynak dosyadan aktarmak için, kaynak aracının altında çalıştığı kullanıcı kimliğinin kaynak dosyaya okuma erişimi olmalıdır. Buna ek olarak, kaynak yok etme özneliğine bağlı olarak, kaynak aracıya silme ya da yazma yetkisi de vermeniz gerekebilir.
- Bir dosyaya ya da dizine aktarmak için, hedef aracının altında çalıştığı kullanıcı kimliğinin belirtilen yol üzerinde yazma yetkisi olmalıdır. Buna ek olarak, hedef var olan özneliğe bağlı olarak hedef aracı güncelleme yetkisi de vermeniz gerekebilir.
- Aracı işlemine verdiğiniz dosya erişimi yetkilisine ek olarak, sınırlı bir dosya yolu alanını belirtmek ve uygulamak için kum havuzu da kullanabilirsiniz. Daha fazla bilgi için, bkz. “MFT sandboxes” sayfa 43.
- Aktarmak istediğiniz dosyalar ya da bundan sonra aracı için erişilebilir bir konumda değilse (örneğin, kum havuzu yeteneği tarafından kısıtlanmış bir konumda **z/OS** VSAM veri kümesi ya da), dosyayı aracı tarafından erişilebilir bir konuma ya da dosyaya taşımak için Managed File Transfer kullanıcı çıkışlarını kullanabilirsiniz. Daha fazla bilgi için, bkz. “Kullanıcı çıkışlarıyla MFT ' in uyarlanması” sayfa 246.

commandPath MFT özelliği

Managed File Transfer ' in komutların çalıştırabileceği konumları belirtmek için commandPath özelliğini kullanın. Bu özelliği ayarladığınızda, bu özelliği ayarladığınızda çok dikkatli olun. Bunun nedeni, belirtilen commandPaths ' nda bulunan herhangi bir komutun, aracıya komut gönderebilen uzak istemci sisteminden etkili bir şekilde çağrılabilmesini sağlar.

Aracının, Managed File Transfer' un yönetilen aktarım ve yönetilen çağrı işlevlerinden çalıştırıldığı sistemde çalıştırılacak bir komut belirleyebilirsiniz. Bilgi için bkz. [Program çağrısı](#) . Ancak, komutların commandPath aracı özelliği tarafından gönderme yapılan yollarda olması gerekir.

Belirlenen komut tam olarak nitelenmediyse, Managed File Transfer komut yolunda eşleşen bir komut bulmayı dener. Komut yolunda birden çok eşleşen komut varsa, ilk eşleşme kullanılır.

Varsayılan olarak, aracının herhangi bir komut çağırılmayacağı için commandPath özelliği boş olur.

commandPath aracısı özelliğini aşağıdaki gibi belirtin:

```
commandPath=command_directory_name  
separator...command_directory_name
```

z/OS Ya da yalnızca z/OS için şunu belirtin:

```
commandPath=command_directory_name_or_data_set_name_prefix  
separator...command_directory_name_or_data_set_name_prefix
```

Burada:

- *command_directory_name* , çalıştırılabilen komutlara ilişkin bir dizin yoludur.
- **z/OS** *command_directory_name_or_data_set_name_prefix* , // ile başlayan ve çalıştırılabilen komutlar için bir z/OS UNIX System Services dizin yoldur. Tam olarak nitelenmiş ya da nitelenmemiş veri kümesi adı önekini (yani, // 'HLQ. . . ' ya da //HLQ. . . biçiminde) kullanmayı seçebilirsiniz. Specify partitioned data sets in the form // 'HLQ () . . . ' or //HLQ () Yalnızca JCL komut dosyası komutlarını belirlemek için veri kümelerini kullanın.
- *ayırıcı* , platforma özgü ayırıcıdır.

UNIX Örneğin, /home/user/cmds1 ve /home/user/cmds2dizinlerinde bulunan komutları çalıştırmak istiyorsanız, UNIX sisteminde commandPath aracısı özelliğini aşağıdaki gibi ayarlayın:

```
commandPath=/home/user/cmds1:/home/user/cmds2
```

Windows

Örneğin, C:\File Transfer\commands ve C:\File Transfer\agent commandsdizinlerinde bulunan komutları çalıştırmak istiyorsanız, Windows sisteminde commandPath aracısı özelliğini aşağıdaki gibi ayarlayın:

```
commandPath=C:\\File Transfer\\commands;C:\\File Transfer\\agent commands
```

Bir Windows sisteminde, ayırıcı karakteri ters eğik çizgi (\), çıkış karakteri olarak çıkış karakteri olarak girilmeli ve çift ters eğik çizgi (\\) olarak girilmelidir. Ters eğik çizgi karakteri (\), eğik çizgi (/) ile de değiştirilebilir.

z/OS

For example, on z/OS if you want to run commands that are:

- In the directories /home/user/cmds1 and /home/user/cmds2
- // 'USER.CMD1' , //CMD2, ile başlayan veri kümelerinde
- // 'USER.CMDS' adlı tam işlevli bir PDS ' nin üyeleri

commandPath aracı özelliğini aşağıdaki gibi ayarlayın:

```
commandPath=/home/user/cmds1:/home/user/cmds2:// 'USER.CMD1' ://CMD2:// 'USER.CMDS()'
```

Önemli: Extreme care must be taken when you set this property, because any command in one of the specified commandPaths can be called from a remote client system that is able to send commands to the agent. Bu nedenle, varsayılan olarak bir commandPath belirttiğinizde kum havuzu, tüm commandPath dizinlerinin (ve altdizinlerinin) aktarım için otomatik olarak reddedileceği şekilde yapılandırılır:

- Aracı bir aracı çalışma yerini kullanacak şekilde yapılandırıldıysa, aracı başlatıldığında commandPath dizinleri otomatik olarak reddedilen dizinlerin listesine eklenir.
- If the agent is configured with one or more user sandboxes, the commandPath directories are added as <exclude> elements to the <read> and <write> elements for each user sandbox when the agent starts up.
- Aracı bir aracı kum havuzunu ya da kullanıcı çalışma yerlerini kullanacak şekilde yapılandırılmamışsa, aracı başlatıldığında yeni bir aracı çalışma yeri oluşturulur. Bu, reddedilen dizinler olarak belirtilen commandPath dizinlerine sahip olur.

V9.0.0.1

Aşağıdaki yayın düzeyleriyle uyumluluk için bu davranışı geçersiz kılabilirsiniz:

- IBM WebSphere MQ File Transfer Edition.
- IBM WebSphere MQ 7.5.0 Fix Pack 1 Managed File Transfer bileşeni (ya da önceki bir yayın düzeyiyle).
- The IBM WebSphere MQ 7.5.0 Fix Pack 2 Managed File Transfer component (or later) on an installation that does not have the installation property enableFunctionalFixPack=7502 set.

Bu davranışı geçersiz kılmak için, agent.properties dosyasına aşağıdaki özelliği ekleyin:

```
addCommandPathToSandbox=false
```

V9.0.0.1

addCommandPathToSandbox özelliği varsa ve false değerine ayarlandığında, aşağıdaki davranış oluşur:

- Aracı bir aracı kum havuzunu kullanacak şekilde yapılandırıldıysa ve kum havuzunda belirtilmiş bir izin verilen izin yoksa, aracı başlatıldığında commandPath dizinleri otomatik olarak reddedilmiş dizinler listesine eklenir.
- Aracı bir aracı çalışma yerini kullanacak şekilde yapılandırıldıysa ve kum havuzunda bir ya da daha fazla izin verilen izin belirtilirse, aracı başlatıldığında commandPath dizinleri, reddedilen dizinler listesine eklenmez.
- Aracı bir ya da daha fazla kullanıcı çalışma yeriyle yapılandırıldıysa, kullanıcı çalışma yerleri değiştirilmez ve commandPath dizinleri her kullanıcı çalışma yeri için <read> ve <write> öğelerine <exclude> öğeleri olarak eklenmez.

- Aracı bir aracı kum havuzunu ya da kullanıcı çalışma yerlerini kullanacak şekilde yapılandırılmamışsa, aracı başlatıldığında yeni bir aracı çalışma yeri oluşturulur. Bu, reddedilen izinler olarak belirtilen commandPath izinlerine sahip olur.

İlgili başvurular

“The MFT agent.properties file” sayfa 530

Her Managed File Transfer Agent , bir aracının kuyruk yöneticisine bağlanmak için kullandığı bilgileri içermesi gereken kendi özellikler dosyasına (agent . properties) sahiptir. agent . properties dosyası, aracının davranışını değiştiren özellikler de içerebilir.

Hangi MFT komutlarının ve işlemlerinin hangi kuyruk yöneticisine bağlanacağı

Bir Managed File Transfer topolojisi, bir dizi farklı bileşenden oluşur.


Bu bileşenler şunlardır:

- İlişkili aracı kuyruk yöneticisiyle birlikte bir ya da daha çok görevli
- Bir koordinasyon kuyruk yöneticisi
- Bir komut kuyruğu yöneticisi
- Topolojiyi yönetmek ve yönetilen aktarımları göndermek için kullanılan komutların sayısı
- Topolojideki araçlar tarafından gerçekleştirilen yönetilen aktarımlara ilişkin bilgileri toplayan isteğe bağlı bir kaydedici
- Bazı yönetim görevlerini gerçekleştirmek ve yönetilen aktarımlara ilişkin bilgileri görüntülemek için kullanılacak IBM MQ Explorer Managed File Transfer eklentisi.

Aracılar, kaydediciler, komutlar ve IBM MQ Explorer Managed File Transfer eklentisi, bir ya da daha çok kuyruk yöneticisine bağlantılarında bağlanır.

Aşağıdaki tablolarda, hangi kuyruk yöneticisi araçları, kaydediciler, komutlar ve IBM MQ Explorer Managed File Transfer eklentisinin çalıştırıldığı, çalıştırıldığı zaman özetlenmektedir.

Çizelgede bir komut ya da işlem için X karakteri yoksa, komut çalıştırıldığında herhangi bir kuyruk yöneticisine ya da işlem işlemine bağlanmaz.

Çizelge 33. Managed File Transfer komutlarının hangi kuyruk yöneticisine bağlanacağı özet				
Komut adı	Aracı kuyruk yöneticisi	Komut kuyruğu yöneticisi	Koordinasyon kuyruğu yöneticisi	Günlüğe kaydedici kuyruk yöneticisi
fteAnt				
fteCancelAktar		X		
fteChangeDefaultConfigurationSeçenekleri				
fteCleanAracısı	X			
fteCreateAracısı	X			
fteCreateBridgeAgent	X			
fteCreateCDAgent	X			
 fteCreateOrtamı				
fteCreateGünlüğe Kaydedici				
fteCreateİzleyicisi		X		
fteCreateŞablonu			X	
fteCreateAktar		X		
fteDefine				
fteDelete				

Çizelge 33. Managed File Transfer komutlarının hangi kuyruk yöneticisine bağlanacağı özet (devamı var)

Komut adı	Aracı kuyruk yöneticisi	Komut kuyruğu yöneticisi	Koordinasyon kuyruğu yöneticisi	Günlüğe kaydedici kuyruk yöneticisi
fteDeleteAracısı	X		X	
fteDeleteGünlüğe Kaydedici				
fteDeleteİzleme Programı		X		
fteDeleteScheduledTransfer		X		
fteDeleteŞablonları			X	
fteDisplaySürümü				
fteListAracıları			X	
fteListİzleme Programları			X	
fteListScheduledTransfers			X	
fteListŞablonları			X	
fteMigrateAracısı				
fteMigrateConfigurationOptions				
fteMigrateGünlüğe Kaydedici				
fteModifyAracısı				
fteModifyGünlüğe Kaydedici				
fteObfuscate				
ftePingAracısı		X		
fteRAS				
 fteSetAgentLogDüzeyi				
fteSetAgentTraceDüzeyi				
fteSetLoggerTraceDüzeyi				
  fteSetProductID				
fteSetupKomutları				
fteSetupKoordinasyonu				
fteShowAgentDetails			X	
fteShowLoggerDetails				
fteStartAracısı				
fteStartGünlüğe Kaydedici				
fteStopAracısı		X		
fteStopGünlüğe Kaydedici		X		

Çizelge 34. Managed File Transfer işlemlerinin hangi kuyruk yöneticisine bağlanıp bağlanmadığı özet

Süreçler	Aracı kuyruk yöneticisi	Komut kuyruğu yöneticisi	Koordinasyon kuyruğu yöneticisi	Günlüğe kaydedici kuyruk yöneticisi
Managed File Transfer araçlar	X			
Managed File Transfer plug-in for IBM MQ Explorer		X	X	
Managed File Transfer Günlüğe Kaydedici			X	X

Her kuyruk yöneticisi tipine, yani aracıya, komuta ve koordinasyon kuyruğu yöneticilerine bağlanmak için gerekli kimlik bilgileri bilgilerini içeren dosya, ilişkili özellikler dosyasında belirtilebilir. Örneğin, koordinasyon kuyruğu yöneticisinin bir `coordination.properties` dosyası vardır. In this file, you can set the **coordinationQMgrAuthenticationCredentialsFile** property to point to the credentials file.

Koordinasyon kuyruğu yöneticisine bağlanan komutlar, o dosyada belirtilen kimlik bilgileri bilgilerini kullanır. Bir kuyruk yöneticinde güvenlik etkinleştirildiyse ve bu özellik yanlış ayarlandıysa, MFT komutları başarıyla tamamlanmaz. Daha fazla bilgi için bkz. [MFT ve IBM MQ bağlantı kimlik doğrulaması](#).

İlgili bilgiler

[Kurulu MFT komut kümeleri](#)

Hangi MFT komutlarının hangi kuyruk yöneticisine bağlanacağı ayrıntıları

Hangi Managed File Transfer komutlarının hangi kuyruk yöneticisine bağlanacağı hakkında daha fazla bilgi.

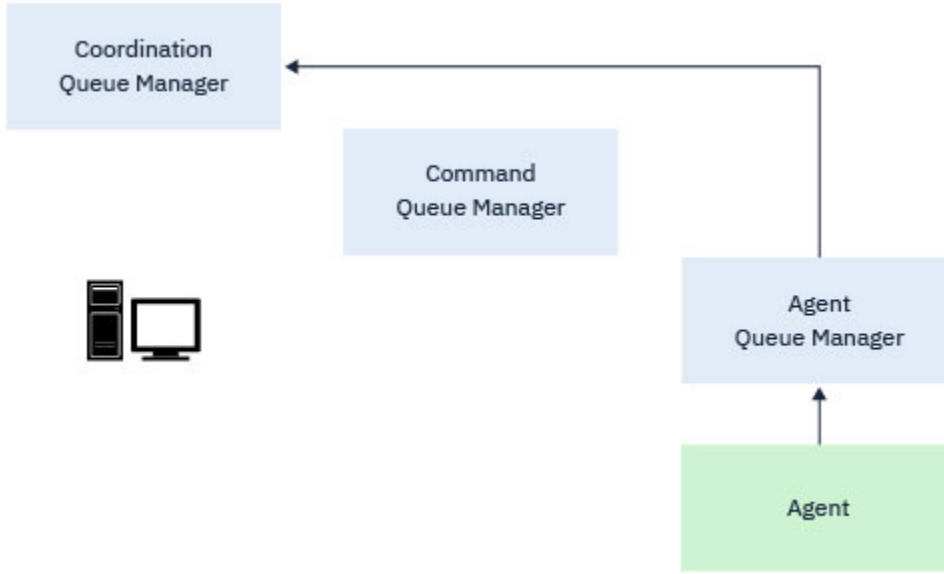
Bu konu, bazı şekillerle birlikte "[Hangi MFT komutlarının ve işlemlerinin hangi kuyruk yöneticisine bağlanacağı](#)" sayfa 352'deki bilgileri genişletir.

Koordinasyon kuyruğu yöneticisine bağlanan komutlar

Koordinasyon kuyruğu yöneticisine aşağıdaki komutlar bağlanır:

- [fteCreateŞablonu](#)
- [fteDeleteAracısı](#)
- [fteDeleteŞablonları](#)
- [fteListAracıları](#)
- [fteListİzleme Programları](#)
- [fteListScheduledTransfers](#)
- [fteListŞablonları](#)
- [fteShowAgentDetails](#)

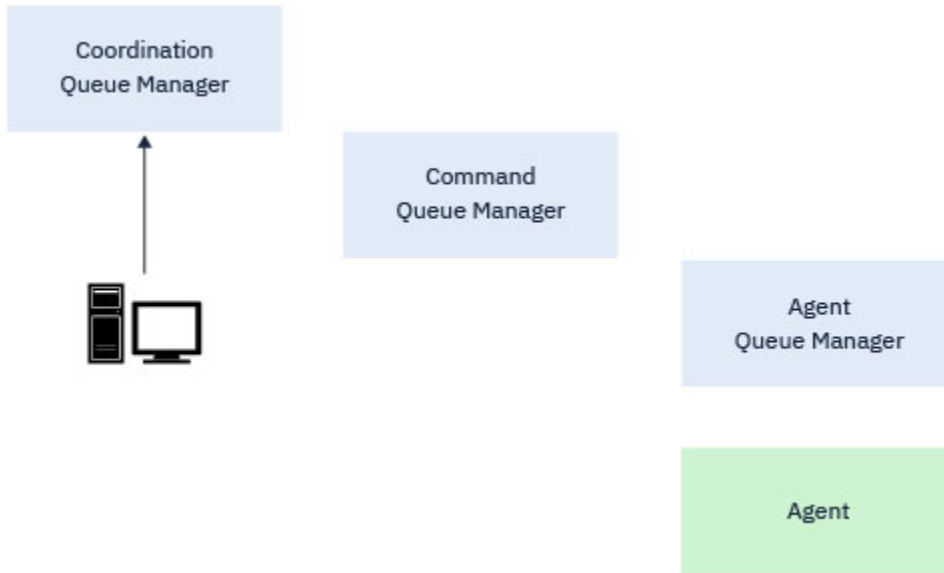
Bir Managed File Transfer topolojisi için koordinasyon kuyruk yöneticisi, topolojinin tamamı hakkında bilgi sahibi olan merkezi bir merkezdir. Eşgüdüm kuyruk yöneticisi, gönderici ve alıcı kanalları aracılığıyla bir topolojideki tüm aracı kuyruk yöneticilerine bağlanır. Aracılar, durum bilgilerini düzenli olarak koordinasyon kuyruğu yöneticisine yayınlar ve aktarım şablonlarını orada saklar.



Şekil 9. Aracılar durum bilgilerini yayınlar ya da aktarım şablonlarını koordinasyon kuyruğu yöneticisine saklar

Eşgüdüm kuyruk yöneticisine bağlanan önceki komutlardan biri çalıştırıldığında, bunlar doğrudan koordinasyon kuyruğu yöneticisine bağlanır ve aşağıdakilerden birini sağlar:

- Bir aktarma şablonu yaratın ya da silin.
- Aracılar, izleme programları ya da zamanlanmış aktarımlar hakkında sorgu durumu bilgileri ve bu bilgileri kullanıcıya görüntüler.



Şekil 10. Komutlar, uygun durum bilgilerini almak ya da aktarım şablonlarıyla çalışmak için doğrudan eşgüdümleme kuyruk yöneticisine bağlanır.

Komut kuyruğu yöneticisine bağlanan komutlar

Komut kuyruğu yöneticisine aşağıdaki komutlar bağlanır:

- [fteCancelAktar](#)

- [fteCreateİzleyicisi](#)
- [fteCreateAktor](#)
- [fteDeleteİzleme Programı](#)
- [fteDeleteScheduledTransfer](#)
- [ftePingAracısı](#)
- [fteStopAracısı](#)

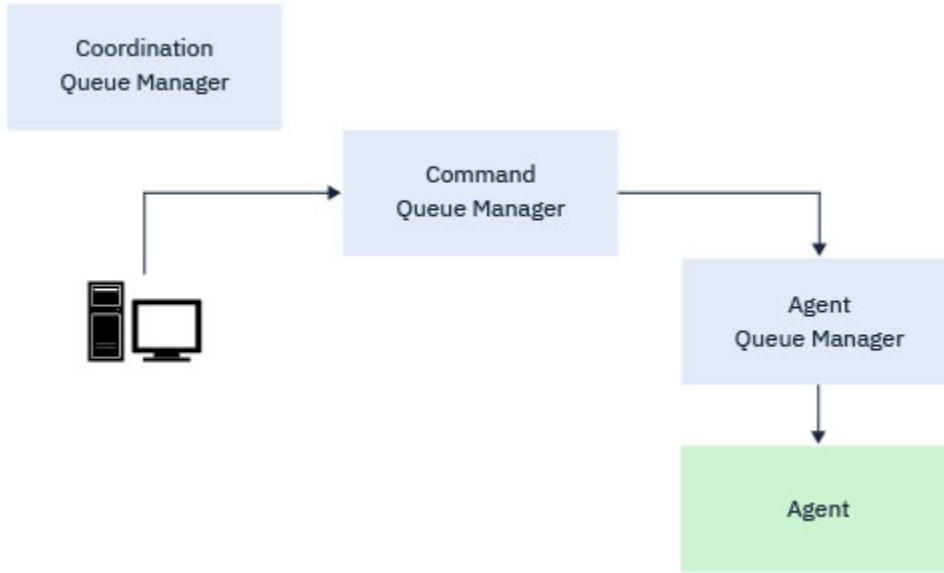
Komut kuyruğu yöneticisini bir Managed File Transfer topolojisine ağ geçidi biçimi olarak düşünebilirsiniz. Bu, gönderici ve alıcı kanalları kullanılarak aracı kuyruk yöneticilerine bağlıdır.

Kuyruk yöneticisine bağlanan önceki komutlardan biri çalıştırıldığında, aşağıdaki komutlar şunlardır:

- Komut kuyruğu yöneticisine bağlanın.
- Geçici bir yanıt kuyruğu yaratın.
- Uygun aracıya komut ayrıntılarını içeren bir ileti gönderin.

The message is routed through the IBM MQ network to the agent queue manager, where it is picked up by the agent and processed.

Aracı komutu işledikten sonra, aracı komut kuyruk yöneticisine bir yanıt gönderir; burada, yanıt komut tarafından çekilir.



Şekil 11. Komutlar, komut kuyruğu yöneticisine bağlanır. Daha sonra, komutu içeren ileti, IBM MQ ağı aracılığıyla doğru aracı kuyruk yöneticisine yönlendirilir (burada aracı tarafından kaldırılır).

Aracı kuyruk yöneticisine bağlanan komutlar

Agent kuyruk yöneticisine aşağıdaki komutlar bağlanır:

- [fteCleanAracısı](#)
- [fteCreateAracısı](#)
- [fteCreateBridgeAgent](#)
- [fteCreateCDAgent](#)
- [fteDeleteAracısı](#)

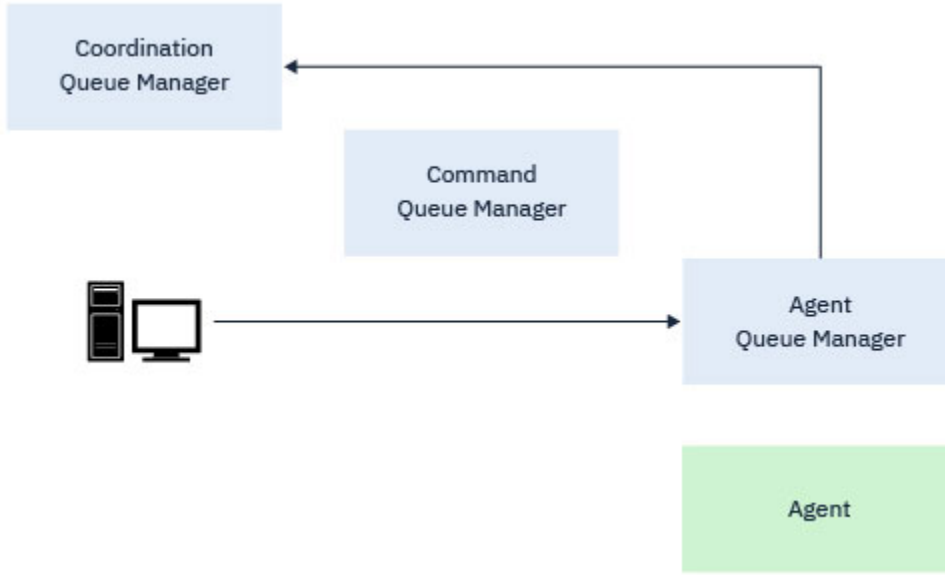
Her aracının kendi aracı kuyruk yöneticisi vardır. Aracı, durum bilgilerini korumak ve işe ilişkin istekleri almak için bu kuyruk yöneticisinde barındırılan sistem kuyruklarını kullanır.

Tek bir kuyruk yöneticisi birden çok görevli için aracı kuyruk yöneticisi olarak işlev görebilirler. Aracı kuyruk yöneticileri, gönderen ve alıcı kanallarını kullanan koordinasyon kuyruğu yöneticisine, komut kuyruğu yöneticisine ve diğer aracı kuyruk yöneticilerine bağlıdır.

fteCreateAgent, **fteCreateBridgeAgent** ve **fteCreateCDAgent** komutları, aracı kuyruk yöneticisi adını bağımsız değişken olarak alır.

Bu komutlar çalıştırıldığında, bunlar belirtilen kuyruk yöneticisine bağlanır ve eşgüdüm kuyruk yöneticisine aracının Managed File Transfer topolojisine eklendiğini belirten bir ileti gönderir.

Similarly, when **fteDeleteAgent** is run, it connects to the agent queue manager and sends a message to the coordination queue manager, informing it that the agent has now been removed from the Managed File Transfer topology.

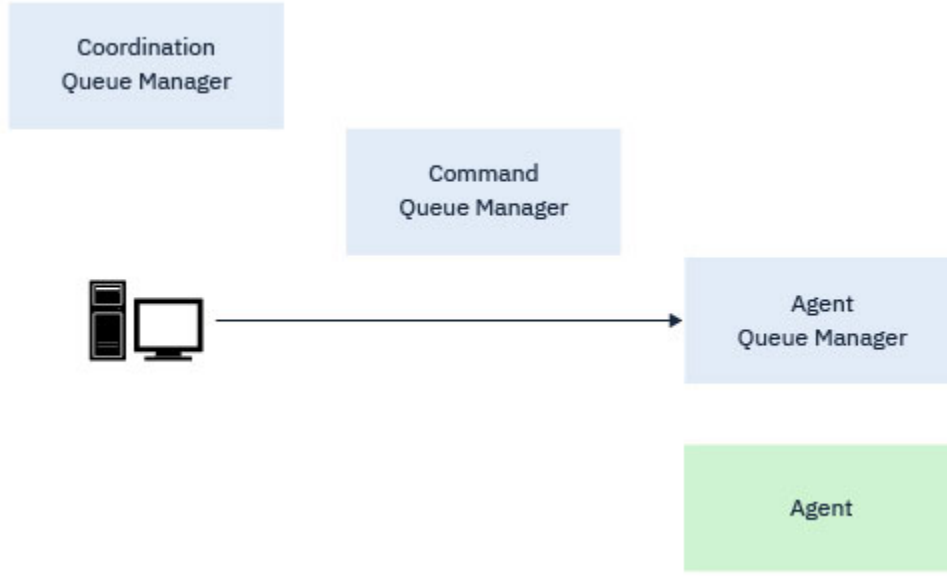


Şekil 12. Çeşitli **fteCreate** komutları, **fteDeleteAgent** komutuyla birlikte aracı kuyruk yöneticisine bağlanır ve bir aracıyı topolojiden kaydettirmek ya da kayıttan kaldırmak için koordinasyon kuyruk yöneticisine bir ileti gönderir.



Uyarı: fteCleanAgent , Agent kuyruk yöneticisine bağlanır ve o aracıya ilişkin tüm durum bilgilerini sistem kuyruklarından kaldırır.

Bu komutun çalıştırılması, tüm topolojide etki yaratabilirdi. Böyle bir durumda, bu komutu yalnızca IBM' tan kılavuzluk altında çalıştırmanız gerekir.



Şekil 13. **fteCleanAgent** komutu doğrudan Agent kuyruk yöneticisine bağlanır ve aracıya ilişkin sistem kuyruklarından durum bilgilerini kaldırır.

İlgili bilgiler



[Kurulu MFT komut kümeleri](#)

MFT komutlar

Tüm Managed File Transfer komutları, ayrıntılı açıklamalarına ilişkin bağlantılarla birlikte listelenir.

Çizelge 35. Managed File Transfer komutları ve amaçları	
Komut adı	Amaç
Geçiş komutları:	
fteMigrateAracısı	Bir aracıyı ve yapılandırmasını IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.4 'den Managed File Transfer 7.5 ' e ya da sonraki bir sürüme geçirin.
fteMigrateConfigurationOptions	Migrate an IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0 configuration to Managed File Transfer in IBM WebSphere MQ 7.5 or later.
fteMigrateGünlüğe Kaydedici	Migrate the configuration of a stand-alone database logger from IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.1 or later to Managed File Transfer 7.5 or later.
Yapılanış komutları:	
fteChangeDefaultConfigurationSeçenekleri	Managed File Transfer ' un kullanmasını istediğiniz varsayılan yapılandırma seçeneklerini değiştirin
fteCreateAracısı	Bir Managed File Transfer Agentoluşturun
fteCreateBridgeAgent	Bir Managed File Transfer iletişim kuralı köprüsü aracısı oluşturma
fteCreateCDAgent	Bir Managed File Transfer Connect:Direct köprüsü aracısı oluşturma
V9.0.1 fteCreateOrtamı	Redistributable Managed File Transfer Agentiçin dosyaların yapılandırılmasına ve aktarılmasına ilişkin ortam değişkenini ayarlayın.
fteCreateGünlüğe Kaydedici	Managed File Transfer günlük kaydedicisi yarat

Çizelge 35. Managed File Transfer komutları ve amaçları (devamı var)

Komut adı	Amaç
fteDefine	Belirtilen nesnelere tanımlamak için gereken yapılandırma komut dosyalarını oluşturur.
fteDelete	Belirtilen nesnelere kaldırmak için gereken yapılandırma komut dosyalarını oluşturur.
fteDeleteAracısı	Belirli bir Managed File Transfer Agent' yi silme
fteDeleteGünlüğe Kaydedici	Bir Managed File Transfer kaydediciyi silme
fteModifyAracısı	Yalnızca Windows . Bir aracıyı, Connect:Direct köprü aracısını ya da protokol köprüsü aracısını Windows hizmeti olarak çalışacak şekilde değiştirin.
fteModifyGünlüğe Kaydedici	Yalnızca Windows . Günlüğe kaydediciyi, Windows hizmeti olarak çalışacak şekilde değiştirin.
fteSetupKomutları	Komut verdiğinizde, IBM MQ ağına bağlanan kuyruk yöneticisinin ayrıntılarını belirtin.
fteSetupKoordinasyonu	Managed File Transfer eşgüdüm kuyruk yöneticisi yapılandır
Denetimle ilgili komutlar:	
fteAnt	Kullanılabilir bir dosya aktarma Ant görevleri olan bir ortamda Ant komut dosyasını çalıştırın.
fteCancelAktar	Bir dosya aktarımı iptal eder
fteCleanAracısı	Aracı tarafından kullanılan kuyrukları temizleyin
fteCreateİzleyicisi	Yeni bir kaynak izleme programı yarat ve başlat
fteCreateŞablonu	İleride kullanmak üzere bir aktarma şablonu yarat
fteCreateAktar	Yeni bir dosya aktarımı yarat ve başlat
fteDeleteİzleme Programı	Var olan bir kaynak izleyicinin durdurulması ve kaldırılması
fteDeleteScheduledTransfer	Önceden zamanlanmış olduğunuz belirli bir dosya aktarımı silme
fteDeleteŞablonları	Varolan dosya aktarma şablonlarını sil
fteListAracıları	Belirli bir koordinasyon kuyruğu yöneticisine yönelik olarak kaydedilen tüm araçları listele
fteListİzleme Programları	Belirli bir koordinasyon kuyruğu yöneticisine kayıtlı tüm kaynak izleyicileri listele
fteListScheduledTransfers	Daha önce komut satırını ya da IBM MQ Explorer komutunu kullanarak oluşturduğunuz tüm Managed File Transfer aktarımlarını listele.
fteListŞablonları	Bir koordinasyon kuyruğu yöneticisine ilişkin tüm dosya aktarma şablonlarını listele
ftePingAracısı	Aracının etkin olup olmadığını ve aktarımları işleme alıp veremeyeceğini belirlemek için bir aracıyı ping işlemi sağlar.
 fteSetProductID	z/OS SCRT kaydı ürün tanıtıcısını ayarla
 fteShowAgentDetails	Belirli bir aracıya ilişkin ayrıntıları görüntüler
fteShowLoggerDetails	Belirli bir günlüğe kaydedicinin ayrıntılarını görüntüler
fteStartAracısı	Dosyaları aktarmak için kullanmadan önce belirli bir aracıyı başlatın
fteStartGünlüğe Kaydedici	Kaydedici başlat
fteStopAracısı	Belirli bir aracıyı durdurma
fteStopGünlüğe Kaydedici	Günlüğe kaydedici
Güvenlikle ilgili komut:	


Çizelge 35. Managed File Transfer komutları ve amaçları (devamı var)	
Komut adı	Amaç
<code>fteObfuscate</code>	Kimlik bilgileri dosyalarındaki hassas verileri şifreleyin.
Sorun gidermeye ilişkin komutlar:	
<code>fteDisplaySürümü</code>	Ürün sürümünü görüntüle
<code>fteSetAgentLogDüze</code>	Bir Managed File Transfer iletişim kuralı köprüsü aracısı ve FTP/SFTP/FTPS dosya sunucuları arasında dosya aktarımları için tanımlama bilgilerini günlüğe kaydetme özelliğini etkinleştirin ya da devre dışı bırakın.
<code>fteSetAgentTraceDüze</code>	Çalıştırılacak aracı izleme düzeyini ayarla
<code>fteSetLoggerTraceDüze</code>	Çalıştırılacak günlüğe kaydedici izleme düzeyini ayarla
<code>fteRAS</code>	RAS toplama aracını çalıştır


Hangi komutların hangi Managed File Transfer olanaklarıyla kurulduğunu gösteren bir çizelge için [Kurulu MFT komut kümeleri](#) 'e bakın.

Her komutun ve parametrelerinin sözdizimi, bir demiryolu çizgesi olarak adlandırılan bir sözdizimi şemasında gösterilir. Demiryolu çizgelerinin yorumlanması hakkında bilgi için bkz. [Demiryolu şemaları nasıl okunur.](#)

MFT komutlarını kullanma yetkisi

Your user ID must be a member of the mqm group if you want to issue Managed File Transfer commands, unless you have already configured IBM MQ to allow users who are not in the mqm group to issue commands.

 z/OS üzerinde mqm 'ye alternatif bir grup tanımlamaya ilişkin daha fazla bilgi için bkz. [Komutları IBM MQ for z/OS' a Verme](#)

Yetkilendirme hakkında daha fazla bilgi için bkz. [IBM MQ' un Yönetilmesine ilişkin yetki.](#)  IBM kullanıyorsanız, şu konuyu başlatın: [IBM MQ yetkiler.](#)

Managed File Transfer komutlarının bir alt kümesi, IBM MQ Explorer kullanılarak yayınlanabilir.

Issuing commands from Windows and UNIX systems

Aşağıdaki ortama özel bilgileri vermek için aşağıdaki bilgileri not edin:

Managed File Transfer - Windows

Tüm komutlar bir komut satırından yayınlanabilir. Komut adları büyük/küçük harfe duyarlı değildir: Onlara büyük harf, küçük harf ya da büyük harf ve küçük harf birleşimi girebilirsiniz. Ancak, denetim komutları (kuyruk adları gibi) ve değiştirgeler (kuyruk yöneticisi adı için `-m` gibi) için bağımsız değişkenler büyük ve küçük harfe duyarlıdır.

Sözdizimi açıklamalarında, tire işareti (-) bir işaret göstergesi olarak kullanılır.

UNIX sistemleri için Managed File Transfer

Tüm Managed File Transfer komutları bir kabuktan yayınlanabilir. Tüm komutlar büyük ve küçük harfe duyarlıdır.

z/OS sistemlerinden komut verme



Managed File Transfer komutları, ürün kurulduğunda seçilen konumun bin alt dizinine kurulur. Komutlar aşağıdaki seçeneklerden birini kullanarak çalıştırılabilir:

- Komutun yolunu belirterek ya da kullanıcı komut yolundaki bin alt dizini de içinde olmak üzere, doğrudan USS ortamından doğrudan.

- Belirli bir aracı ya da günlüğe kaydedici için, PDSE komut şablonu kitaplığından yapılandırılan bir PDSE veri kümesinden. Daha fazla bilgi için, bkz. [“MFT Agent ya da Logger komut veri kümesi yaratılması” sayfa 60.](#)

Issuing commands from the IBM i platform

IBM i

IBM i' ta komut vermek için aşağıdaki ortama özgü bilgileri not edin:

- Qshell yorumlayıcını kullanarak Managed File Transfer komutlarını başlatabilirsiniz. To start the Qshell interpreter, issue the **STRQSH** command from an IBM i system command line.
- Qshell ortamında komut çalıştırdığınızda, komut adları büyük/küçük harfe duyarlı değildir; bunları büyük harfli, küçük harfli ya da büyük harf ve küçük harf birleşimi olarak girebilirsiniz. Ancak, denetim komutları (kuyruk adları gibi) ve değiştirgeler (kuyruk yöneticisi adı için **-m** gibi) için bağımsız değişkenler büyük ve küçük harfe duyarlıdır.

İlgili başvurular

“MFT için dönüş kodları” sayfa 324

Managed File Transfer commands, Ant tasks, and log messages provide return codes to indicate whether functions have successfully completed.

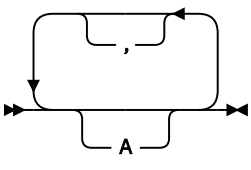
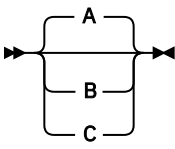
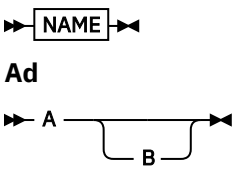
demiryolu (söz dizimi) diyagramları nasıl okunur?

Her bir demiryolu şeması çift sağ ok ile başlar ve sağ ve sol ok çiftiyle biter. Tek bir sağ okla başlayan çizgiler, devam çizgileridir. Okların yönünü takip ederek soldan sağa ve yukarıdan aşağıya doğru bir demiryolu çizgesi okuyorsunuz.

Demir yolu çizgelerinde kullanılan diğer kurallar şunlardır:

Çizelge 36. Demir yolu çizgeleri nasıl okunur?	
Kural	Anlamı
	You must specify values A, B, and C. Gerekli değerler, bir demiryolu şemasının ana satırında gösterilir.
	A değerini belirtebilirsiniz. İsteğe bağlı değerler, bir demiryolu şemasının ana satırının altında gösterilir.
	Values A, B, and C are alternatives, one of which you must specify.
	Values A, B, and C are alternatives, one of which you might specify.
	A, B ve C değerlerinden birini ya da birkaçını belirleyebilirsiniz. Birden çok ya da yinelenen değer için gereken ayırıcı (bu örnekte virgül (,)) okun üzerinde gösterilir.

Çizelge 36. Demir yolu çizgeleri nasıl okunur? (devamı var)

Kural	Anlamı
	A değerini birden çok kez belirtebilirsiniz. Bu örnekteki ayırıcı isteğe bağlıdır.
	Values A, B, and C are alternatives, one of which you might specify. Gösterilen değerlerin hiçbirini belirtmediyseniz, varsayılan değer olan A (ana hattın üzerinde gösterilen değer) kullanılır.
	Demir yolu parçası Name , ana demiryolu çizgesinden ayrı olarak gösterilir. Ad
Noktalama işaretleri ve büyük değerler	Tam olarak gösterildiği gibi belirtin.
Küçük harf değerleri (örneğin, name)	name değişkeninin yerine kendi metninizi belirtin.

Tracing MFT commands

Komut satırından sorun saptanmasına yardımcı olması için Managed File Transfer komutlarından herhangi birini izleyebilirsiniz.

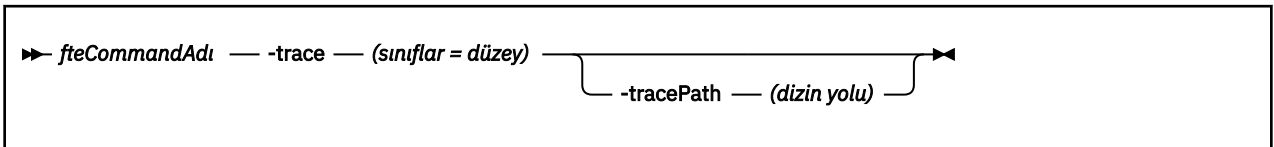
Amaç

Belirli bir düzeyde izlemeyi etkinleştirmek için herhangi bir MFT komutu için **-trace** parametresini kullanın. The trace files produced are located in your current working directory unless the **-tracePath** parameter is included to identify a different directory.

Çalışmakta olan izleme, başarımınızı önemli ölçüde etkileyebilir ve çok miktarda izleme verisi üretebilir, izlemeyi dikkatli bir şekilde ve yalnızca gerektiğinde çalıştırabilirsiniz. Tipik olarak, izlemeyi yalnızca IBM hizmet temsilciniz tarafından istendiğinde etkinleştirebilirsiniz.

Daha fazla izleme özelliği (örneğin, izleme kütüğü büyüklüğü ve saklanacak izleme dosyaları sayısı) agent.properties dosyasında ayarlayabilirsiniz. Bu özellikler, [Gelişmiş aracı özellikleri](#) içinde açıklanmaktadır.

Sözdizimi



Parametreler

-trace (classes=level)

Gereklidir. İzlemeyi ve izleme hangi sınıfların uyguceğini belirleme düzeyi. Aşağıdaki biçimi belirtin:

```
classes=level
```

Örneğin:

```
com.ibm.wmqfte=all
```

Bu da tüm Managed File Transfer sınıflarını izler.

İzleme düzeyinin geçerli olmasını istediğiniz sınıf belirteçlerinin kolon olarak ayrılmış bir listesini belirtin. Bu parametreyi belirtmezseniz, izleme düzeyi tüm aracı sınıflarına uygulanır.

(*sınıflar*) artı işareti (+) ile başladıysa, artı işaretini izleyen izleme sınıflarının listesi, izlenmekte olan var olan izleme sınıflarına eklenir.

Geçerli izleme düzeyi seçenekleri aşağıdaki gibidir ve izleme dosyası büyüklüğü ve ayrıntılarının yükselen düzende sıralanır:

kapalı

Aracı izlemeyi kapatır, ancak günlük dosyalarına bilgi yazmaya devam eder. Bu varsayılan seçenektir.

Akış

Aracıdaki işleme akışı ile ilişkili izleme noktaları için verileri yakalar.

orta düzeyde

İzlede, orta düzeyde tanılama bilgilerini yakalar.

Ayrıntılı


İzlede ayrıntılı tanılama bilgisi miktarını yakalar.


tümü

Aracı izlemeyi tüm aracı sınıflarında çalıştırılacak şekilde ayarlar.

-tracePath (dizin yolu)

İsteğe Bağlı. İzlemenin yazılacağı dizini belirtin. Örneğin, c:\temp.

 **z/OS** Bu parametreyi belirtmezseniz, bu değer, komutun yayınlandığı dizindir. Örneğin, z/OS üzerinde:

```
 z/OS /u/smith/fte/wmqmft/mqft/logs/MQPV/loggers/BFGLG1/logs/
```

Bu parametre yalnızca **-trace** parametresi belirtildiğinde geçerlidir.

Örnek

Bu örnekte, izleme düzeyi tümü olarak ayarlanır; bu, AGENT.NAME , **fteStartAgent** komutu için izlenir:

Not: Aracı başlatıldığında, izleme *mft_config/logscoordination_qmgr/agents/agent'* e gider.

```
fteStartAgent -trace com.ibm.wmqfte=all -tracePath /u/mft/trace AGENT.NAME
```

In this example the trace level is set to moderate for the com.ibm.wmqfte.common classes for the agent AGENT.NAME. **ftePingAgent** komutu için ılımlı bir izleme miktarı yakalanır:

```
ftePingAgent -trace com.ibm.wmqfte.common=moderate AGENT.NAME
```

In this example the trace level is set to moderate for the com.ibm.wmqfte.common classes for the agent AGENT.NAME, and the trace is written to the c:\\$user directory. **ftePingAgent** komutu için ılımlı bir izleme miktarı yakalanır:

```
ftePingAgent -trace com.ibm.wmqfte.common=moderate -tracePath c:\$user AGENT.NAME
```

İlgili başvurular

“Sorun gidermeMFT” sayfa 260

Use the following reference information to help you to diagnose errors in Managed File Transfer:

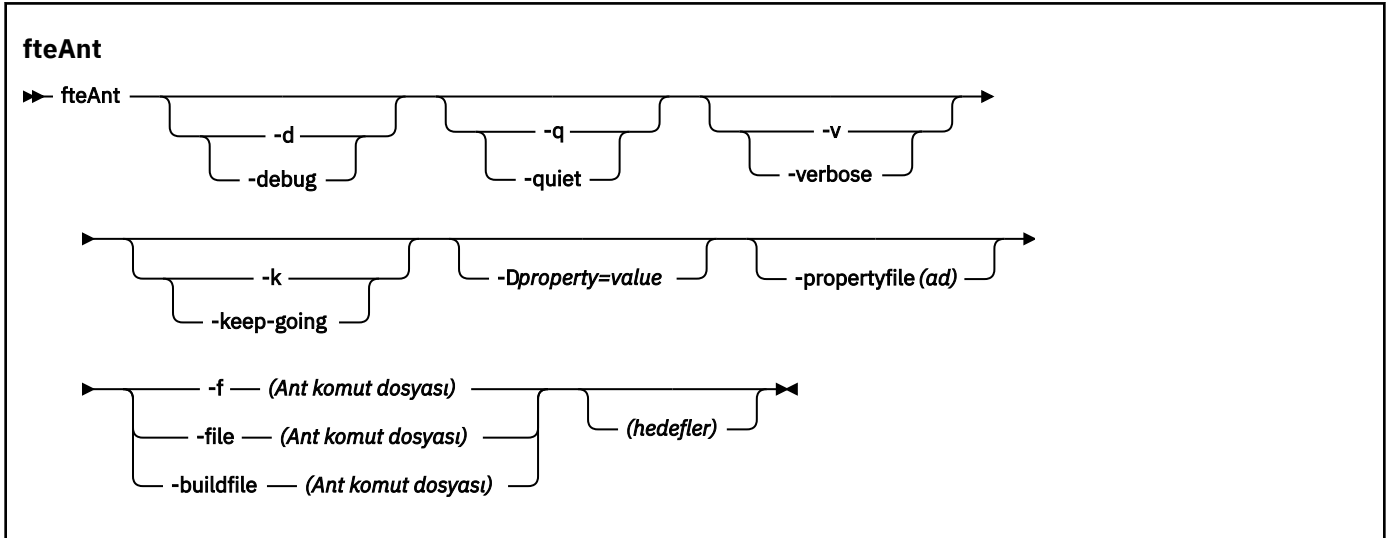
fteAnt: run Ant tasks in MFT

fteAnt komutu, Ant komut dosyalarını Managed File Transfer Ant görevleri olan bir ortamda çalıştırır.

Amaç

Use the **fteAnt** command to run an Ant script in an environment with Managed File Transfer. Standart **ant** komutunun aksine, **fteAnt** , bir komut dosyası tanımlamanızı gerektirir.

Sözdizimi



Parametreler

-debug ya da

İsteğe Bağlı. Hata ayıklama çıktısı oluşturur.

-sessiz ya da -q

İsteğe Bağlı. En düşük çıkış oluşturur.

-ayrıntılı ya da -v

İsteğe Bağlı. Ayrıntılı çıkış oluşturur.

-devam et ya da -k

İsteğe Bağlı. Başarısız hedeflere bağlı olmayan tüm hedefleri yürütün.

-D özellik=değer

İsteğe Bağlı. Belirli bir *özellik* için *değer* değerini kullanın. **-D** ile ayarlanan özellikler, özellikler dosyasındaki ayarlardan öncelikli olarak uygulanır.

Ant görevleri için kullanılan yapılandırma seçenekleri kümesini belirtmek için

com.ibm.wmqfte.propertyset özelliğini kullanın. Bu özelliğin değeri olarak, varsayılan olmayan bir koordinasyon kuyruğu yöneticisi adını kullanın. Daha sonra, Ant görevleri, bu varsayılan olmayan koordinasyon kuyruğu yöneticisiyle ilişkilendirilmiş yapılandırma seçenekleri kümesini kullanır. Bu özelliği belirtmezseniz, varsayılan koordinasyon kuyruğu yöneticisini temel alan varsayılan yapılandırma seçenekleri kümesi kullanılır. Bir Ant görevi için **cmdqm** öznitelikliğini belirtirseniz, bu öznitelik, **fteAnt** komutu için belirtilen yapılandırma seçenekleri kümesine göre öncelik kazanır. Bu davranış, varsayılan

yapılandırma seçenekleri kümesini kullanıp kullanmadığınız ya da **com.ibm.wmqfte.propertyset** özelliği ile bir küme belirtme özelliğinin geçerli olup olmamasından bağımsız olarak uygulanır.

-propertyfile (ad)

İsteğe Bağlı. Load all properties from a file with **-D** properties taking precedence.

-f (Ant komut dosyası), -file (Ant komut dosyası) ya da -buildfile (Ant komut dosyası)

Gereklidir. Çalıştırılacak Ant komut dosyasının adını belirtir.

hedefler

İsteğe Bağlı. Ant komut dosyasından çalıştırılacak bir ya da daha fazla hedefin adı. Bu parametre için bir değer belirtmezseniz, komut dosyası için varsayılan hedef çalıştırılır.

-version

İsteğe Bağlı. Managed File Transfer komutunu ve Ant sürümlerini görüntüler.

-Ne? ya da -h

İsteğe Bağlı. Komut sözdizimini görüntüler.

Örnek

In this example, the target **copy** in Ant script `fte_script.xml` is run and the command writes debugging output to standard out.

```
fteAnt -d -f fte_script.xml copy
```

Dönüş kodları

0

Komut başarıyla tamamlandı.

1

Komut başarısız oldu.

Diğer durum dönüş kodları Ant komut dosyalarından da belirtilebilir; örneğin, Ant başarısız görevi kullanılarak.

Daha fazla bilgi için bkz. [Başarısız](#) .

z/OS fteBatch, fteCommon ve ftePlatform

z/OS fteBatch, fteCommon ve ftePlatform , yardımcı komut dosyaları olarak `MQ_INSTALLATION_PATH/bin` dizininde Managed File Transfer tarafından sağlanan komut dosyalarıdır. Bu komut dosyalarının tümü her altyapıda yok.

fteBatch komut dosyası (yalnızca z/OS)

z/OS

fteBatch , JZOS Batch Launcher 'dan Managed File Transfer çalıştırmak için kullanılan bir yardımcı komut dosyasıdır. fteBatch , yalnızca z/OS üzerine kurulur. Tipik olarak Managed File Transfer , belirtilen komut kabuğu komut dosyaları kullanılarak başlatılır; bu komut dosyaları, Java sınıfını bu işleve uygun bir şekilde başlatmadan önce bazı ortam yapılandırması gerçekleştirir. Managed File Transfer JZOS Batch Launcher kullanılarak başlatıldığında, Java sınıfı doğrudan Başlatıcı 'dan başlatılır. fteBatch can be called as part of the launcher setup to place the required class name into an environment variable and performs the setup work that the normal command shell scripts perform before starting Java. Bu, işleriniz ve Managed File Transfer tarafından kullanılan iç sınıf adları arasında bir yalıtma düzeyi sağlar.

The `fteBatch` command is deprecated for Managed File Transfer 8.0, as you can run Managed File Transfer through the new PDSE data set of commands. Daha fazla bilgi için, bkz. "[MFT Agent ya da Logger komut veri kümesi yaratılması](#)" sayfa 60.

fteCommon

`fteCommon` is a helper script started by the other Managed File Transfer command scripts to perform common setup processing before starting Java.

ftePlatform

`ftePlatform`, platforma özgü kuruluş işlemleri gerçekleştirmek için `fteCommon` komut dosyası tarafından başlatılan bir yardımcı komut dosyasıdır.

fteCancelAktarma

Bir Managed File Transfer aktarısını iptal etmek için **`fteCancelTransfer`** komutunu kullanın. Bu komutu, aktarma için kaynak ya da hedef aracıya karşı yayınlayabilirsiniz.

Amaç

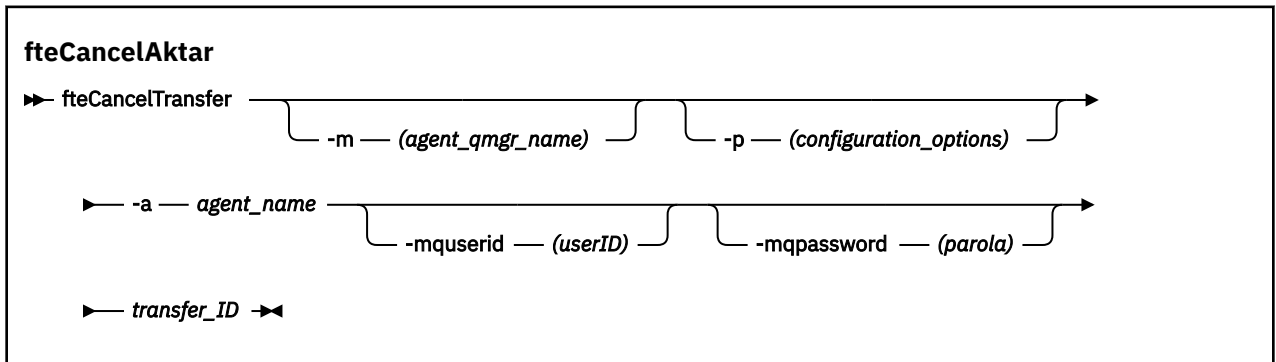
Bu aktarma işlemi devam ederken **`fteCancelTransfer`** komutunu yayınlıyorsanız, aktarma işleminin bir parçası olarak aktarılan tüm dosyalar hedef sistemde kalır ve silinmez. Bu aktarımın bir parçası olarak kısmen aktarılan tüm dosyalar hedef sistemden silinir. Aktarma günlüklerinin hedef tarafı "iptal edildi" olarak aktarılıyor.

Bir Connect:Direct düğümüne aktarma işlemi iptal edildiyse, iptal edilen aktarma işleminin bir parçası olarak kısmen aktarılan dosyalar hedef sistemde kalır ve silinmez.

You can run the **`fteCancelTransfer`** command from any system that can connect to the IBM MQ network and then route to the agent queue manager. Özellikle komutun çalıştırılması için, bu sisteme Managed File Transfer kurmuş olmanız ve IBM MQ ağı ile iletişim kurmak için bu sistemde Managed File Transfer 'i yapılandırmış olmanız gerekir. Kullanılabilir bağlantı ayrıntısı yoksa, bu ayrıntılar sağlanırsa, bağlantı için aracı kuyruk yöneticisi ayrıntıları kullanılır.

Bu komut için isteğe bağlı **`-p`** parametresini, yalnızca varsayılan ayarınızdan farklı bir yapılandırma seçenekleri kümesi kullanmak istiyorsanız belirtin. Ek bilgi için [Yapılandırma seçenekleri](#) başlıklı konuya bakın.

Sözdizimi



Parametreler

`-m (agent_qmgr_name)`

İsteğe Bağlı. Aracı kuyruk yöneticisinin adı. Bu aracının iptal etmek istediğiniz aktarma için kaynak ya da hedef aracı olması gerekir. Bu parametreyi belirtmezseniz, iptal isteği, kullanmakta olduğunuz yapılandırma seçenekleri kümesi tarafından tanımlanan kuyruk yöneticisine gönderilir.

-p (configuration_options)

İsteğe Bağlı. Bu değiştirge, aktarma işlemine iptal etmek için kullanılacak yapılanış seçenekleri kumesini belirler. Kural olarak, bu parametrenin girişi olarak, varsayılan olmayan bir koordinasyon kuyruğu yoneticisinin adını kullanın. Komut, bu varsayılan dışı eřęudum kuyruk yoneticisiyle ilişkilendirilmiş ozellikler (properties) dosyalarının kumesini kullanır.

Bu değiştirgeyi belirtmezseniz, varsayılan koordinasyon kuyruğu yoneticisine dayalı olarak yapılanış seçenekleri kumesi kullanılır.

-a (agent_name)

Gereklidir. İptal etmek istediğiniz aktarımın kaynak ya da hedef aracısının adı.

-mquserid (userID)

İsteğe Bağlı. Komut kuyruğu yoneticisiyle kimlik doğrulaması yapmak için kullanılacak kullanıcı kimliğini belirtir.

-mqpassword (parola)

İsteğe Bağlı. Komut kuyruğu yoneticisiyle kimlik doğrulaması yapmak için kullanılacak parolayı belirtir. Ayrıca, **-mquserid** parametresini de belirtmeniz gerekir. **-mquserid** belirtirseniz, ancak **-mqpassword** belirtmezseniz, ilişkili parolayı sağlamamız istenir. Parola goeruntulenmeyecek.

transfer_taniticisi

Gereklidir. İptal etmek istediğiniz aktarımın taniticisi. Aktarma taniticisi (istek taniticisi olarak da bilinir), **fteCreateTransfer** komutunu verdikten sonra komut satırında goeruntulenir. Aktarma taniticileri, dosya aktarma guenlugu iletilerinde de bulunur ya da IBM MQ Explorer Transfer Log panosunda goeruntulenir.

-Ne? ya da -h

İsteğe Bağlı. Komut sozdizimini goeruntuler.

Örnek

In this example AGENT1 is the source agent for the transfer to be canceled.

```
fteCancelTransfer -a AGENT1 414d5120514d5f4c4d343336303920201159c54820027102
```

Dönüş kodları

0

Komut başarıyla tamamlandı ya da belirtilen aktarma taniticisi aracıya bilinmiyor. Aktarım taniticisi aracıya tanınmıyorsa, en olası neden, aktarma işleminin tamamlanmiş ya da iptal edilmiş olması olabilir.

1

Komut başarısız oldu.

İlgili başvurular

[“fteCreateTransfer: yeni bir dosya aktarımı başlatır” sayfa 419](#)

fteCreateTransfer komutu, komut satırından yeni bir dosya aktarımı yaratır ve başlatır. Bu komut, bir dosya aktarma işlemini hemen başlatabilir, ilerideki bir tarih ve tarih için bir dosya aktarımı zamanlayabilir, zamanlanmiş bir aktarma işlemini bir ya da daha çok kez yineleyebilir ve belirli koşullara dayalı olarak bir dosya aktarımı tetikleyebilir.

fteChangeDefaultConfigurationSeenekleri

Use the **fteChangeDefaultConfigurationOptions** command to change the default configuration options that you want Managed File Transfer to use. Yapılandırma seçeneklerinin değeri, Managed File Transfer ' in kullandığı ozellikler (properties) dosyalarının grubunu tanımlar.

Önemli: **ULW** IBM MQ for UNIX, Linux, and Windows üzerinde, yalnızca IBM MQ yöneticisi (ve mqm grubunun üyeleri) kullanıcıları bu komutu çalıştırabilir. If you try to run this command as a user who is not an IBM MQ administrator, you will receive the error message BFGCL0502E: İstenen işlemi gerçekleştirme yetkiniz yok. ve komut çalıştırılmaz.

z/OS On z/OS systems, the user must satisfy (at least) one of these conditions in order to run the migrate command:

- Mqm grubunun bir üyesi olun (mqm grubu sistemde tanımlandıysa).
- **V9.0.0.1** BFG_GROUP_NAME ortam değişkeninde (adı adlandırıldıysa) adı belirtilen grubun bir üyesi olun.
- **V9.0.0.1** Komut çalıştırıldığında BFG_GROUP_NAME ortam değişkeninde hiçbir değer ayarlanmaz.

Amaç

Bir kuyruk yöneticisini eşgüdümleme kuyruk yöneticisi olarak yapılandırmak için [fteSetupKoordinasyonu](#) komutunu ilk kez kullandığınızda varsayılan Managed File Transfer yapılandırma seçenekleriniz oluşturulur. MFT ürünü kurulurken, mqft dizini önceden yoksa, <MQ_DATA_PATH> dizini altında yaratılır. Bunlara ek olarak, configuration dizini altında yapılandırma, kuruluşlar ve günlük dizinleri, önceden yoksa, mqft dizini altında yaratılır.

fteChangeDefaultConfigurationOptions komutunu kullanarak, `installation.properties` dosyasında tanımlı olan varsayılan eşgüdüm kuyruk yöneticisini değiştirebilirsiniz. Bu eşgüdümleme kuyruk yöneticisini değiştirirseniz, Managed File Transfer , yapılandırılmış dizin ve özellik dosyaları kümesi tarafından verilen yapılandırma seçeneklerini kullanır; bu, varsayılan olarak `configuration_options` için giriş olarak kullandığınız dizini içerir. Bu dizin adı, bu yapılanışın altındaki araçlar tarafından kullanılan eşgüdüm kuyruk yöneticisiyle aynıdır.

`installation.properties` dosyasıyla ilgili daha fazla bilgi için bkz. "[Çoklu Platformlar üzerindeki MFT yapılandırma seçenekleri](#)" sayfa 55 .

Sözdizimi

fteChangeDefaultConfigurationSeçenekleri

► `fteChangeDefaultConfigurationOptions` — `configuration_options` ◄

Parametreler

yapılandırma_seçenekleri

Gereklidir. Bu parametre, değiştirmek istediğiniz varsayılan yapılandırma seçeneklerini belirtir. Bu parametre için giriş olarak, varsayılan olmayan bir koordinasyon kuyruğu yöneticisinin adını kullanın.

-Ne? ya da -h

İsteğe Bağlı. Komut sözdizimini görüntüler.

Örnek

Bu örnekte, varsayılan yapılanış seçenekleri QM_COORD2:olarak değiştirilir.

```
fteChangeDefaultConfigurationOptions QM_COORD2
```

Dönüş kodları

0

Komut başarıyla tamamlandı.

1

Komut başarısız oldu.

İlgili kavramlar

“Çoklu Platformlar üzerindekiMFT yapılandırma seçenekleri” sayfa 55

Managed File Transfer , kurulumunuzla ilgili anahtar bilgileri içeren ve işlem için gerekli olan bir dizi özellik dosyası sağlar. Bu özellikler dosyaları, ürünü kurduğunuzda tanımladığınız yapılandırma dizinidir.

fteCleanAracı: bir MFT Agent 'ı temizleme

Bir Managed File Transfer Agent tarafından kullanılan kuyrukları temizlemek için, aracı tarafından kullanılan kalıcı ve kalıcı olmayan kuyruklardan iletileri silerek **fteCleanAgent** komutunu kullanın. Bir aracıyı başlatmakta sorun yaşıyorsanız, aracı tarafından kullanılan kuyruklarda kalan bilgilerden kaynaklanabilen sorunlar yaşıyorsanız **fteCleanAgent** komutunu kullanın.

Amaç

Aracı tarafından kullanılan kalıcı ve kalıcı olmayan kuyruklardan iletileri silmek için **fteCleanAgent** komutunu kullanın. Özellikle, bu komut aşağıdaki eylemleri gerçekleştirebilirler:

- Bu aracıya ya da bu aracıdan aktarma durdurulmadan önce bu aracıya devam eden aktarımları kaldırın. Aracı yeniden başlatıldığında bu aktarımlar sürdürülemiyor
- Önceden aracıya gönderilmiş, ancak henüz gerçekleştirilmemiş komutları kaldırın.
- Aracıda saklanan tüm kaynak izleyicileri sil
- Aracıda saklanan tüm zamanlanmış aktarımları sil
- Aracıda saklanan tüm geçersiz iletileri sil

Aracı bir Connect:Direct köprü aracıysa, **-ms**, **-ssve** **-ims** parametreleri geçerli değildir. Connect:Direct köprü araçları için komut aşağıdaki eylemleri de gerçekleştirmektedir:

- Deletes all files from the directory where the Connect:Direct bridge agent temporarily stores files while they are being transferred. Bu dizinin konumu, **cdTmpDir** parametresi tarafından tanımlanır.
- Devam eden aktarımlar ile ilişkili Connect:Direct süreçlerine ilişkin bilgileri görüntüler.

Before IBM MQ 9.0.3 ve IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 2, if you run the **fteCleanAgent** command with just the **agent_name** parameter, by default the command runs as if the **-all** parameter has been supplied, which results in all the scheduled transfers, the resource monitor and scheduled transfer definitions on the agent being cleared.

V 9.0.3 **V 9.0.0.2** IBM MQ 9.0.3 ve IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 2' tan, varsayılan olarak, uygun parametreleri **fteCleanAgent** komutuna ileterek hangi Managed File Transfer durumunun temizleneceğini ve bir aracı adı sağlamanız gerekir. Bu, varsayılan olarak, **fteCleanAgent** tüm devam etmekte olan ve beklemedeki aktarımları, kaynak izleyici tanımlamalarını ve belirtilen aracı için zamanlanmış aktarma tanımlamalarını temizlemediği anlamına gelir. `command.properties` dosyasındaki `failCleanAgentWithNoArguments` özelliğini uygun değere ayarlayarak bu davranışı etkinleştirebilir ya da devre dışı bırakabilirsiniz:

- Varsayılan olarak, `failCleanAgentWithNoArguments` değeri doğru olur; yani, **fteCleanAgent** parametresi yalnızca **agent_name** parametresi belirtilirse çalıştırılmamaktadır.
- `failCleanAgentWithNoArguments` false olarak ayarlanırsa ve yalnızca **agent_name** parametresi belirtilirse, **fteCleanAgent** , **-all** parametresini belirttiğinizde olduğu şekilde hareket eder.

Durdurulduğu bir aracıda **fteCleanAgent** komutunu çalıştırmanız gerekir. Komutu şu anda çalışmakta olan bir aracıda çalıştırmayı denerse, bir hata alırsınız. Bu komut aracıyı başlatmıyor. **fteCleanAgent** komutu, komutu verdiğiniz sistemde bir aracıyı temizler. Uzak bir sistemde bir aracıyı temizleyemezsiniz.

fteCleanAgent komutunu çalıştırmak için,

`MQ_DATA_PATH\mqft\logs\coordination_QMgr_name\agents\agent_name\agent.1` konumunda bulunan aracı kilit dosyasına yazma erişiminiz olmalıdır.

The FTEAGENT group must have GET and BROWSE authority on the following queues to run **fteCleanAgent** successfully:

- SYSTEM.FTE.COMMAND.*agent_name*
- SYSTEM.FTE.EVENT.*agent_name*
- SYSTEM.FTE.STATE.*agent_name*

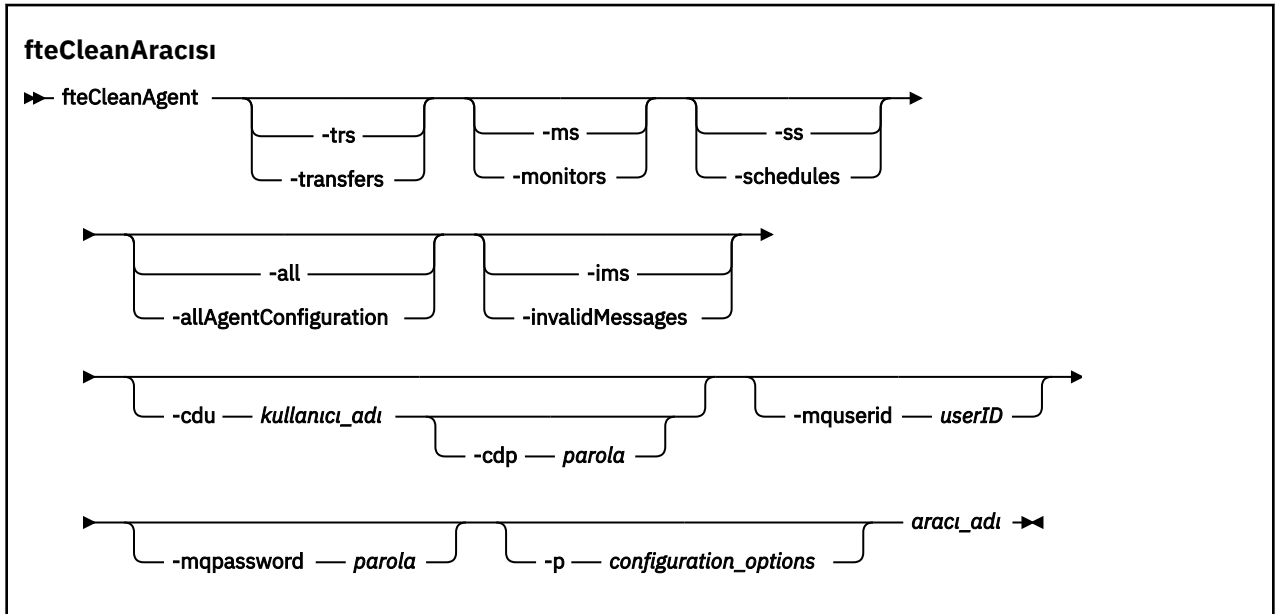
FTEAGENT grubuna ilişkin ek bilgi için “Restricting group authorities for MFT-specific resources” sayfa 338 ' e bakın ve grup yetkililerine kısıtlama getirsin.

fteCleanAgent komutunu, bağ tanımları kipinde kuyruk yöneticisine bağlı bir aracıda çalıştırıyorsanız ve aracı en son çalışmaya durduysa, **fteCleanAgent** komutu ileti sistemi sorununu bildirebilir: MQRC 2042. Kuyruk yöneticisinde aracı için bir kuyruk tanıtıcısı hala var olduğundan bu MQRC oluşur. Kısa bir gecikmeden sonra kuyruk yöneticisi bu tanıtıcıyı kaldırır ve **fteCleanAgent** komutunu yeniden yayınlayabilirsiniz.

Bu komut için isteğe bağlı **-p** parametresini, yalnızca varsayılan ayarınızdan farklı bir yapılandırma seçenekleri kümesi kullanmak istiyorsanız belirtin. Ek bilgi için [Yapılandırma seçenekleri](#) başlıklı konuya bakın.

Not: When cleaning a Connect:Direct bridge agent, the user ID used to run the **fteCleanAgent** command must have read and write access to the Connect:Direct bridge agent temporary directory.

Sözdizimi



Parametreler

Belirli yapay nesnelere silmek için **fteCleanAgent** komutunu kullanabilirsiniz. Örneğin, bekleyen aktarımları silmek için **-trs** komutunu belirtebilir, ancak kaynak izleme programlarını ve zamanlanmış aktarımları değiştiremezsiniz.

-trs ya da -transfers

İsteğe Bağlı. Aracıdan gelen ilerleme durumu ve bekleyen aktarımların silineceğini belirtir. Bu değiştirgeyi **-all** ya da **-ims** değiştirgeyle belirtemezsiniz.

-ms ya da -monitörler

İsteğe Bağlı. Tüm kaynak izleyici tanımlamalarının aracıdan silineceğini belirtir. Bu değiştirgeyi **-all** ya da **-ims** değiştirgeyle belirtemezsiniz.

-ss ya da -zamanlamalar

İsteğe Bağlı. Zamanlanan tüm aktarma tanımlamalarının aracından silineceğini belirtir. Bu değiştirgeyi **-all** ya da **-ims** değiştirgeleriyle belirtebilirsiniz.

-all ya da -allAgentYapılanışı

İsteğe Bağlı. Tüm aktarımların, kaynak izleme programı tanımlarının ve zamanlanan aktarma tanımlamalarının aracından silineceğini belirtir. Bu parametreyi, **-trs,-ss,-msya** da **-ims** parametreleriyle belirtebilirsiniz.



Uyarı: **all** parametresini, yalnızca başka bir seçenek yoksa kullanmalısınız. Aktarımları, kaynak izleme programı tanımlarını ve zamanlanmış aktarma tanımlamalarını silme işlemi, kuruluşunuz üzerinde önemli bir etkiye sahip olabilir.

-ims ya da -invalidMessages

İsteğe Bağlı. Tüm geçersiz iletilerin aracından silineceğini belirtir. Bu parametreyi, **-trs,-ss,-msya** da **-all** parametreleriyle belirtebilirsiniz.

-cdu kullanıcı_adi

İsteğe Bağlı. Yalnızca temizlenmekte olan aracı bir Connect:Direct köprü aracıysa geçerlidir. Bu parametre belirtilirse, komut, Connect:Direct köprü düğmesiyle bağlantı yapmak ve var olan Connect:Direct süreçleriyle ilgili ek bilgileri almak için sağlanan kullanıcı adını kullanır. Bu parametreyi belirtmezseniz, aracı temizlenir, ancak Connect:Direct işlemleriyle ilgili bilgiler görüntülenmez.

-cdp parola

İsteğe Bağlı. Yalnızca, temizlenmekte olan aracı bir Connect:Direct köprü aracıysa ve **-cdu** parametresini belirtmiş olduğunuz için geçerlidir. **-cdp** parametresini belirtirseniz, komut, Connect:Direct köprü düğmesiyle bağlantı yapmak ve var olan Connect:Direct süreçlerine ilişkin ek bilgileri almak için sağlanan parolayı kullanır. Bu parametreyi belirtmezseniz ve **-cdu** parametresi belirlendiyse, parolayı etkileşimli olarak sağlamanız istenmektedir.

-mquserid (userID)

İsteğe Bağlı. Agent kuyruk yöneticisiyle kimlik doğrulaması yapmak için kullanılacak kullanıcı kimliğini belirtir.

-mqpassword (parola)

İsteğe Bağlı. Agent kuyruk yöneticisiyle kimlik doğrulaması yapmak için kullanılacak parolayı belirtir. Ayrıca, **-mquserid** parametresini de belirtmeniz gerekir. **-mquserid** belirtirseniz, ancak **-mqpassword** belirtmezseniz, ilişkili parolayı sağlamanız istenir. Parola görüntülenmeyecek.

-p (configuration_options)

İsteğe Bağlı. Bu değiştirge, aracıyı temizlemek için kullanılan yapılandırma seçenekleri kümesini belirler. Kural olarak, bu parametrenin girişi olarak, varsayılan olmayan bir koordinasyon kuyruğu yöneticisinin adını kullanın. Komut, bu varsayılan dışı eşğüdüm kuyruk yöneticisiyle ilişkilendirilmiş özellikler (properties) dosyalarının kümesini kullanır.

Bu değiştirgeyi belirtmezseniz, varsayılan koordinasyon kuyruğu yöneticisine dayalı olarak yapılanış seçenekleri kümesi kullanılır.

aracı_adi

Gereklidir. Temizlemek istediğiniz Managed File Transfer aracısının adı.

-Ne? ya da -h

İsteğe Bağlı. Komut sözdizimini görüntüler.

Örnekler

Bu temel örnekte, AGENT2 tarafından kullanılan tüm kuyruklar temizlenir:

```
C:\Documents and Settings\Administrator>fteCleanAgent -all AGENT2
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2023. ALL RIGHTS RESERVED
```

All messages will be deleted from all queues

State Queue Entries:

Transfer Identifier: 414d5120716d31202020202020202020202020202786de4d20485b03
Source Agent Name: AGENT2
Destination Agent Name: AGENT3

Transfer Identifier: 414d5120716d31202020202020202020202020202786de4d20487203
Source Agent Name: AGENT2
Destination Agent Name: AGENT3

Command Queue New Transfer Entries:

Scheduler Queue Schedule Entries:

Directory Monitor Configuration for "MONITOR1" has been cleared from the Agent.

Schedule Identifier: 1
Source Agent Name: AGENT2
Destination Agent Name: AGENT3

BFGCL0149I: The agent 'AGENT2' has been cleaned.

Bu örnekte, AGENT2 tarafından kullanılan geçersiz ileti kuyruğu temizlenir:

```
C:\Documents and Settings\Administrator>fteCleanAgent -ims AGENT2  
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2023. ALL RIGHTS RESERVED
```

Invalid messages will be deleted from all queues

State Queue Entries:

Warning - Invalid message found on the queue

Command Queue New Transfer Entries:

Warning - Invalid message found on the queue

Scheduler Queue Schedule Entries:

Warning - Invalid message found on the queue

BFGCL0149I: The agent 'AGENT2' has been cleaned.

Bu örnekte, Connect:Direct köprü aracı, AGENT_CD_BRIDGE tarafından kullanılan aktarımlar kuyruğu temizlenir:

```
C:\Documents and Settings\Administrator>fteCleanAgent -trs -cdu USER1 AGENT_CD_BRIDGE  
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2023. ALL RIGHTS RESERVED  
Enter Connect:Direct password:
```

All messages will be deleted from the state and command queues

State Queue Entries:

Transfer Identifier: 414d5120716d31202020202020202020202020202786de4d2048a703
Source Agent Name: AGENT2
Destination Agent Name: AGENT_CD_BRIDGE
Connect:Direct PNODE Name: CDNODE1
Connect:Direct SNODE Name: CDNODE2
Connect:Direct Current Processes: Name=FA34F8, Number=139

Command Queue New Transfer Entries:

BFGCL0149I: The agent 'AGENT_CD_BRIDGE' has been cleaned.

Dönüş kodları

0

Komut başarıyla tamamlandı.

1

Komut başarısız oldu.

İlgili başvurular

[“fteStopAracısı” sayfa 511](#)

Use the **fteStopAgent** command to either stop a Managed File Transfer agent in a controlled way or to stop an agent immediately if necessary using the **-i** parameter.

[“fteDeleteAracısı” sayfa 444](#)

fteDeleteAgent komutu, bir Managed File Transfer Agent ve yapılandırmasını siler. Aracı bir iletişim kuralı köprüsü aracılığıyla, kullanıcı kimlik bilgileri dosyası dosya sisteminde bırakılır.


[“MFT command.properties dosyası” sayfa 526](#)


`command.properties` dosyası, komutları yayınlarken ve Managed File Transfer 'in o kuyruk yöneticisine başvurması gereken bilgileri verdiğinizde, bağlantı kurmak için komut kuyruğu yöneticisini belirtir.



fteCreateAracısı (bir MFT aracısı oluşturun)

fteCreateAgent komutu, bir Managed File Transfer Agent ve ilişkili yapılandırmasını yaratır.

Aracıya erişimi denetleyebilirsiniz. Ek bilgi için MFT aracı eylemlerinde kullanıcı yetkililerinin kısıtlanması başlıklı konuya bakın. **-ac** parametresini kullanmanız ve bazı kuyruklara erişmek için izin vermemeniz gerekir.

Önemli:  IBM MQ for UNIX, Linux, and Windows üzerinde, yalnızca IBM MQ yöneticisi (ve mqm grubunun üyeleri) kullanıcıları bu komutu çalıştırabilir. If you try to run this command as a user who is not an IBM MQ administrator, you will receive the error message BFGCL0502E: İstenen işlemi gerçekleştirme yetkiniz yok. ve komut çalıştırılmaz.

 On z/OS systems, the user must satisfy (at least) one of these conditions in order to run the migrate command:

- Mqm grubunun bir üyesi olun (mqm grubu sistemde tanımlandıysa).
-  BFG_GROUP_NAME ortam değişkeninde (adı adlandırıldıysa) adı belirtilen grubun bir üyesi olun.
-  Komut çalıştırıldığında BFG_GROUP_NAME ortam değişkeninde hiçbir değer ayarlanmaz.

Amaç

Bir aracı oluşturmak için **fteCreateAgent** komutunu kullanın. Bu komut, aşağıdaki aracı kuyruklarını yaratmak için Agent kuyruk yöneticinize karşı çalıştırmanız gereken MQSC komutlarını size sağlar:

- SYSTEM.FTE.AUTHADM1.agent_name
- SYSTEM.FTE.AUTHAG1.agent_name
- SYSTEM.FTE.AUTHMON1.agent_name
- SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.agent_name
- SYSTEM.FTE.AUTHSCH1.agent_name
- SYSTEM.FTE.AUTHTRN1.agent_name
- SYSTEM.FTE.COMMAND.agent_name
- SYSTEM.FTE.DATA.agent_name
- SYSTEM.FTE.EVENT.agent_name
- SYSTEM.FTE.REPLY.agent_name

- SYSTEM.FTE.STATE.agent_name

Bu kuyruklar, aracıyı silmediğiniz sürece iletileri değiştirmemeniz, silmemeniz ya da okuyamamanız gereken iç sistem kuyruklarıdır. Çalıştırılacak MQSC komutları, aşağıdaki konumdaki bir dosyada da sağlanır:

```
MQ_DATA_PATH\mqft\config\coordination_qmgr_name\agents\agent_name\agent_name_create.mqsc.
```

Daha sonra aracıyı silmek isterseniz, bu komut ayrıca, aracı tarafından kullanılan kuyrukları temizlemek için çalıştırmanız gereken MQSC komutlarını size de sağlar. MQSC komutları şu konumdaki bir dosyada yer alıyor:

```
MQ_DATA_PATH\mqft\config\coordination_qmgr_name\agents\agent_name\agent_name_delete.mqsc.
```

Managed File Transfer , araçları yapılandırmanıza yardımcı olan gelişmiş aracı özellikleri sağlar. Bu özellikler [agent.properties](#) dosyası içinde açıklanmıştır.

Aracınızla çalışabilmek için bir MQMFTcredentials.xml kimlik bilgileri dosyası oluşturmanız gerekebilir. Bu dosyanın bir örneği MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/credentials/içinde bulunur. Daha fazla bilgi ve örnekler için bkz. “MFT kimlik bilgileri dosya biçimi” sayfa 786.

Önemli:

UNIX platformlarında ve Linux Managed File Transfer komutları, aynı anasistem makinesinde çalışan aracı süreciyle iletişim kurmak için yuva dosyalarını kullanır.

Bu yuva dosyaları, aracının günlük dizininde oluşturulur ve bir aracı durduğunda silinir. IBM MQ Managed File Transfer kurulumunda, bu yuva dosyası, varsayılan olarak MQ_DATA_PATH ' in /var/mqm olduğu <MQ_DATA_PATH>/mqft/logs/<COORDINATION_QM_NAME>/agents/<AGENT_NAME>/logs/<AGENT_NAME>@<AGENT_QM_NAME> dosya yolu ile oluşturulur.

Yeniden dağıtılabilir bir aracı için bu yuva dosyası şu dizin altında yaratılır: <RE_DISTRIBUTABLE_DIRECTORY>/mqft/logs/<COORDINATION_QM_NAME>/agents/<AGENT_NAME>/logs/<AGENT_NAME>@<AGENT_QM_NAME>.

For example, if the agent name is SRCAGENT, the agent queue manager name is SRCAGENTQM, the coordination queue manager name is COORDQM, and the redistributable agent is running from the directory /home/myuser/mqmft-redis, the full path of this socket file is: /home/myuser/mqmft-redis/mqft/logs/COORDQM/agents/SRCAGENT/logs/SRCAGENT@SRCAGENTQM

bu toplam dosya yolu uzunluğu 85 karakterdir.

Bir yuva dosyası için bu işletim sistemleri tarafından izin verilen yol uzunluğu üst sınırı 107 karakterdir. Bu nedenle, bir aracı oluştururken yuva dosya yolunun 107 karakteri aşmadığından emin olmak için dikkatli olun. Bu, özellikle temsilcinin günlük dizininin rasgele bir dizin konumunda bulunabileceği yeniden dağıtılabilir bir aracıyla önem göstermektedir. Yapılandırma dizinini ayara ilişkin ayrıntılar için **fteCreateEnvironment** komutuna bakın.

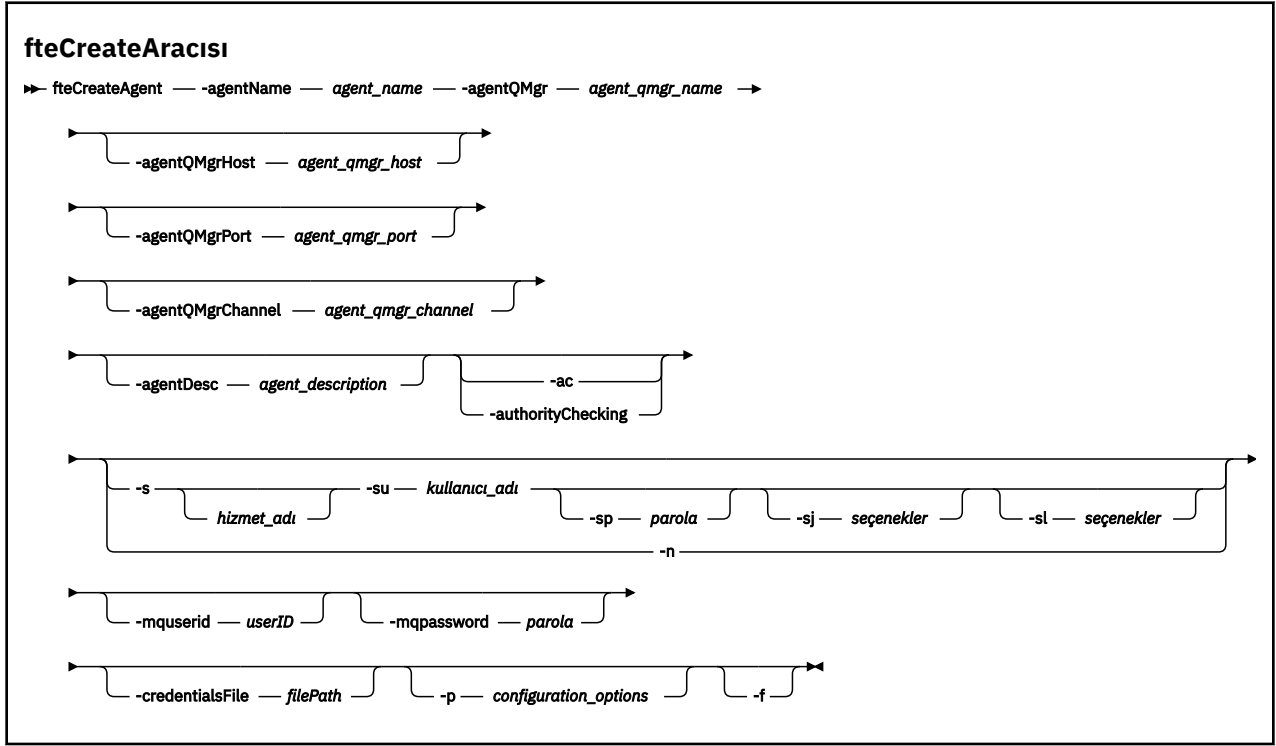
Bir aracı başlatır ya da aracıya bağlanan diğer komutlar çalıştırılır ve yol uzunluğunuz 107 karakteri aşarsa, aşağıdaki iletiyi alırsınız:

```
BFGNV0159E: FFDC ile yuva dosyasına bağlanmayı denemedi.
```

Özel karakterler

Karakterleri, beklemediğiniz bir şekilde yorumlamak için özel karakterler içeren parametre değerlerini kullanırken dikkatli olun. Örneğin, boşluk, tırnak işareti (tek ya da çift), eğik çizgi ya da arka eğik çizgi karakterleri gibi karakterleri içeren tam olarak nitelenmiş dosya yolları ve adları, doğrudan komutun kendisine ileilmektense komut kabuğundan yorumlanabilir. Karakterlerin komut kabuğu tarafından yorumlanmamasını önlemek için, tüm değiştirgeyi çift/tek tırnak içine alın ya da komut kabuğunun çıkış sırasını kullanarak özel karakterlere kaçış karakteri girin.

Sözdizimi



Parametreler

-agentName (*agent_name*)

Gereklidir. Yaratmak istediğiniz aracıya ilişkin ad. Aracı adı, eşgüdümü kuyruk yöneticisiyle benzersiz olmalıdır.

Aracıları adlandırma hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Nesne adlandırma kuralları](#).

-agentQMGr (*agent_qmgr_name*)

Gereklidir. Aracı kuyruk yöneticisinin adı.

-agentQMGrAnasistemi (*agent_qmgr_host*)

İsteğe Bağlı. Aracı kuyruk yöneticisinin anasistem adı ya da IP adresi.

-agentQMGrKapısı (*agent_qmgr_port*)

İsteğe Bağlı. İstemci bağlantıları için aracı kuyruk yöneticisine kullanılan kapı numarası.

-agentQMGrKanalı (*agent_qmgr_channel*)

İsteğe Bağlı. Aracı kuyruk yöneticisine bağlanmak için kullanılan kanal adı.

-agentDesc (*agent_description*)

İsteğe Bağlı. A description of the agent, which is displayed in IBM MQ Explorer.

-ac ya da -authorityChecking

İsteğe Bağlı. Bu parametre, yetki denetimini etkinleştirir. Bu parametreyi belirtirseniz, aracı, istek gönderen kullanıcıların istenen işlemi gerçekleştirme yetkisine sahip olduğunu denetler. Daha fazla bilgi için bakınız: [Restricting user suctions on MFT Agent actions](#).

Windows -s (*hizmet_adi*)

İsteğe bağlı (yalnızca Windows). Aracının bir Windows hizmeti olarak çalıştırıldığını belirtir, komut bir Windows yöneticisi kullanıcı kimliğinden çalıştırılmalıdır. `service_name` belirtmezseniz, hizmet `mqmftAgentAGENTQMGR` adını taşır; burada `AGENT`, aracı adı ve `QMGR`, aracı kuyruk yöneticisi adıdır.

The display name for the service, which is shown in the Windows **Hizmetler** window in the **Ad** column, is always **Managed File Transfer Agent ARACı@MMGR**.

Not: If the redistributable agent is going to run as a Windows service, then the **BFG_DATA** environment variable needs to be set in the system environment for the service to work.

Windows -su (kullanıcı_adi)

İsteğe bağlı (yalnızcaWindows). Aracı bir Windows hizmeti olarak çalıştığında, bu parametre hizmetin çalıştırıldığı hesabın adını belirtir. To run the agent using a Windows domain user account specify the value in the form DomainName\UserName. To run the service using an account from the local built-in domain specify the value in the form UserName.

-su parametresini kullanarak belirttiğiniz Windows kullanıcı hesabı, **Log on as a service** hakkına sahip olmalıdır. Bu sağın nasıl verileceği hakkında bilgi için bkz. [Guidance for running an MFT agent or logger as a Windows service](#).

Required when **-s** specified.

Windows -sp (parola)

İsteğe bağlı (yalnızcaWindows).

Bu parametre yalnızca **-s** belirtildiğinde geçerlidir. Bu parametreyi, **-s** parametresini belirtirken belirtmezseniz, bir uyarı iletisi üretilir. This message warns you that you must set the password using the Windows Services tool before the service starts successfully.

Windows -sj (seçenekler)

İsteğe bağlı (yalnızcaWindows). Aracı bir Windows hizmeti olarak başlatıldığında, JVM ' ye geçirilen -D ya da -X biçiminde bir seçenek listesi tanımlar. Seçenekler, sayı işareti (#) ya da noktalı virgöl (;) karakteri kullanılarak ayrılır. Herhangi bir # ya da noktalı virgöl (;) karakteri yerleştirmeniz gerekiyorsa, bunları tek tırnak işareti içine alın.

Bu parametre yalnızca **-s** belirtildiğinde geçerlidir.

Windows -sl (seçenekler)

İsteğe bağlı (yalnızcaWindows). Windows hizmet günlüğü düzeyini ayarlar. Geçerli seçenekler şunlardır: error, info, warn, debug. Varsayılan değer bilgisidir. Windows hizmetiyle ilgili sorunlar yaşıyorsanız, bu seçenek yararlı olabilir. Hata ayıklamak üzere ayarlanması, hizmet günlüğü dosyasına daha ayrıntılı bilgi verir.

Bu parametre yalnızca **-s** belirtildiğinde geçerlidir.

Windows -n

İsteğe bağlı (yalnızcaWindows). Aracının normal bir işlem olarak çalıştırılacağını belirtir. Bu, **-s** seçeneğiyle aynı anda bulunamaz. **-s** parametresinden biri ve **-n** parametresi belirtilmemişse, aracı normal bir Windows işlemi olarak yapılandırılır.

-p (configuration_options)

İsteğe Bağlı. Bu değiştirge, aracı yaratmak için kullanılan yapılandırma seçenekleri kümesini belirler. Kural olarak, bu parametrenin girişı olarak, varsayılan olmayan bir koordinasyon kuyruğu yöneticisinin adını kullanın. The **fteCreateAgent** command then uses the set of properties files associated with this non-default coordination queue manager.

İsteğe bağlı olan **-p** parametresini, yalnızca varsayılan ayarlarınızdan farklı yapılandırma seçenekleri kullanmak istiyorsanız belirleyin. Bu değiştirgeyi belirtmezseniz, varsayılan koordinasyon kuyruğu yöneticisine dayalı olarak yapılanış seçenekleri kümesi kullanılır.

-mquserid (userID)

İsteğe Bağlı. Eşgüdüm kuyruk yöneticisiyle kimlik doğrulaması yapmak için kullanılacak kullanıcı kimliğini belirtir.

-mqpassword (parola)

İsteğe Bağlı. Eşgüdüm kuyruk yöneticisiyle kimlik doğrulaması yapmak için kullanılacak parolayı belirtir. Ayrıca, **-mquserid** parametresini de belirtmeniz gerekir. **-mquserid** belirtirseniz, ancak **-mqpassword** belirtmezseniz, ilişkili parolayı sağlamanız istenir. Parola görüntülenmeyecek.

-credentialsFile (filePath)

İsteğe Bağlı. IBM MQ kimlik doğrulama ayrıntılarının eklendiği, var olan ya da yeni kimlik bilgileri dosyasının tam dosya yolu.

Bu komut, adlandırılmış bir Managed File Transfer kimlik bilgileri dosyasına bir IBM MQ kimlik doğrulaması ayrıntılarının eklenmesini destekler. IBM MQ bağlantı kimlik doğrulaması etkinleştirildiğinde bu komutu kullanın. Var olan ayrıntıları güncelliyorsanız, **-f** force değiştirgesini kullanmanız gerekir.

-credentialPath (credentials_path).

Bu komut, kimlik bilgisi bilgilerinin geçirileceği konumu tanımlar. Bu parametre, var olan bir kimlik bilgisi dosyasının bir izin yolu ya da yeni bir kimlik bilgisi dosyası için bir izin yolu olabilir.

z/OS z/OS platformlarında, kimlik bilgileri dosyası önceden var olan bir bölümlenmiş veri kümesi genişletilmiş (PDSE) olabilir. PDSE var olan üyeleri içerebilir ya da kimlik bilgileri dosyası için yeni bir üye içerebilir. Kimlik bilgileri dosyasını içerecek PDSE 'nin var olan üyeleri güncellenmelidir. PDSE 'nin biçimi, değişken engellenmiş olmalıdır.

-f

İsteğe Bağlı. Komutu, eşleşmeyen var olan değiştirgelerin üzerine yazma işlemi için zorlar. Bu değiştirgenin belirlenmesi, varolan bir Windows hizmet aracısının değiştirilmesini zorunlu kılmaz.

-Ne? ya da -h

İsteğe Bağlı. Komut sözdizimini görüntüler.

Örnek

In this example, AGENT3 is created with an agent queue manager QM_NEPTUNE and uses the default coordination queue manager:

```
fteCreateAgent -agentName AGENT3 -agentQMGr QM_NEPTUNE  
-agentQMGrHost myhost.ibm.com -agentQMGrPort 1415 -agentQMGrChannel CHANNEL1
```

Dönüş kodları

0

Komut başarıyla tamamlandı.

1

Komut başarısız oldu.

fteCreateBridgeAgent (bir MFT iletişim kuralı köprüsü aracısı oluşturun ve yapılandırın)

fteCreateBridgeAgent komutu, bir Managed File Transfer iletişim kuralı köprüsü aracısı ve ilişkili yapılanışı yaratır. Dosya göndermek istediğiniz her dosya sunucusu için bir iletişim kuralı köprüsü aracısı oluşturun ve dosyaları almak için bu aracı kullanın.

Önemli: **ULW** IBM MQ for UNIX, Linux, and Windows üzerinde, yalnızca IBM MQ yöneticisi (ve mqm grubunun üyeleri) kullanıcıları bu komutu çalıştırabilir. If you try to run this command as a user who is not an IBM MQ administrator, you will receive the error message BFGCL0502E: İstenen işlemi gerçekleştirme yetkiniz yok. ve komut çalıştırılmaz.

z/OS On z/OS systems, the user must satisfy (at least) one of these conditions in order to run the migrate command:

- Mqm grubunun bir üyesi olun (mqm grubu sistemde tanımlandıysa).

- **V9.0.0.1** BFG_GROUP_NAME ortam değişkeninde (adı adlandırıldıysa) adı belirtilen grubun bir üyesi olun.
- **V9.0.0.1** Komut çalıştırıldığında BFG_GROUP_NAME ortam değişkeninde hiçbir değer ayarlanmaz.

Amaç

Bir protokol köprüsü aracıyı yaratmak için **fteCreateBridgeAgent** komutunu kullanın. Protokol köprüsünün nasıl kullanılacağı hakkında genel bilgi için Protokol köprüsübaşlıklı konuya bakın. Bu **fteCreateBridgeAgent** komutu, aşağıdaki aracı kuyruklarını yaratmak için Agent kuyruk yöneticinize karşı çalıştırmanız gereken MQSC komutlarını size sağlar:

- SYSTEM.FTE.AUTHADM1.agent_name
- SYSTEM.FTE.AUTHAG1.agent_name
- SYSTEM.FTE.AUTHMON1.agent_name
- SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.agent_name
- SYSTEM.FTE.AUTHSCH1.agent_name
- SYSTEM.FTE.AUTHTRN1.agent_name
- SYSTEM.FTE.COMMAND.agent_name
- SYSTEM.FTE.DATA.agent_name
- SYSTEM.FTE.EVENT.agent_name
- SYSTEM.FTE.REPLY.agent_name
- SYSTEM.FTE.STATE.agent_name

Bu kuyruklar, aracıyı silmediğiniz sürece iletileri değiştirmemeniz, silmemeniz ya da okuyamamanız gereken iç sistem kuyruklarıdır. Çalıştırılacak MQSC komutları, aşağıdaki konumdaki bir dosyada da sağlanır:

`MQ_DATA_PATH\mqft\config\coordination_qmgr_name\agents\agent_name\agent_name_create.mqsc`

Daha sonra aracıyı silmek isterseniz, bu komut size MQSC komutlarını da sağlar. Bu komutları temizlemek için çalıştırmanız ve aracının kullandığı kuyrukları silmeniz gerekir. MQSC komutları şu konumdaki bir dosyada yer alıyor:

`MQ_DATA_PATH\mqft\config\coordination_qmgr_name\agents\agent_name\agent_name_delete.mqsc`

fteCreateBridgeAgent komutu, aşağıdaki dizinde bir ProtocolBridgeProperties.xml XML dosyası yaratır: `MQ_DATA_PATH\mqft\config\coordination_qmgr_name\agents\agent_name`.

Users are responsible for manually creating the ProtocolBridgeCredentials.xml file, it is no longer created by the **fteCreateBridgeAgent** command.

The ProtocolBridgeCredentials.xml file allows you to define user names and credential information that the protocol bridge agent uses to authorize itself with the protocol server and the ProtocolBridgeProperties.xml file allows you to define multiple protocol file servers so you can transfer to multiple endpoints.

`MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/credentials/` dizininde örnek bir ProtocolBridgeCredentials.xml vardır. Daha fazla bilgi için, bkz. “Protokol köprüsü kimlik bilgileri dosya biçimi” sayfa 552 ve “Protokol köprüsü özellikleri dosya biçimi” sayfa 556.

fteCreateBridgeAgent komutunu çalıştırıp varsayılan bir protokol dosyası sunucusu (-btdeğiştirgesi) belirtirseniz, bu varsayılan sunucu ProtocolBridgeProperties.xml dosyasında bulunur ve sunucu adı için anasistem adı kullanılır. -bt parametresi ile aşağıdaki parametreleri belirtmeniz gerekir:

- -bh
- -btz
- -bm

- -bsl
- -bfe
- -bts

Varsayılan bir sunucu belirtmezseniz, `ProtocolBridgeProperties.xml` dosyasında giriş yoktur; aktarımların gerçekleşebilmesi için en az bir sunucu el ile eklemelisiniz.

Managed File Transfer , protokol köprüsü araçlarını yapılandırmanıza yardımcı olan gelişmiş aracı özellikleri sağlar. Protokol köprüsüyle ilgili özellikler `protocol` ile başlar. Bu özellikler, `Advanced Agent properties: Protocol bridge` ve `Advanced Agent properties: Protocol bridge Agent logging` içinde açıklanmıştır. Protokol köprüsünde beklenmeyen bir davranış görüyorsanız, bu `protocol` özelliklerini gözden geçirin ve bu özellikleri sisteminiz için doğru ayarlayıp ayarladığınızdan emin olun.

ftCreateBridgeAgent komutundan aşağıdaki çıkışı görürseniz:

```
BFGMQ1007I: The coordination queue manager cannot be contacted or has refused a connection attempt.
The WebSphere MQ reason code was 2058. The agent's presence will not be published.
```

Koordinasyon kuyruğu yöneticisinin iletişim kurulamadığını gösterir ve neden için IBM MQ neden kodunu sağlar. Bu bilgi iletisi, eşgüdüm kuyruk yöneticisinin şu anda kullanılmadığını ya da yapılandırmayı yanlış tanımladığınızı gösterebilir.

Önemli:

UNIX platformlarında ve Linux Managed File Transfer komutları, aynı anasistem makinesinde çalışan aracı süreciyle iletişim kurmak için yuva dosyalarını kullanır.

Bu yuva dosyaları, aracının günlük dizininde oluşturulur ve bir aracı durduğunda silinir. IBM MQ Managed File Transfer kurulumunda, bu yuva dosyası, varsayılan olarak `MQ_DATA_PATH` 'in `/var/mqm` olduğu `<MQ_DATA_PATH>/mqft/logs/<COORDINATION_QM_NAME>/agents/<AGENT_NAME>/logs/<AGENT_NAME>@<AGENT_QM_NAME>` dosya yolu ile oluşturulur.

Yeniden dağıtılabılır bir aracı için bu yuva dosyası şu dizin altında yaratılır: `<RE_DISTRIBUTABLE_DIRECTORY>/mqft/logs/<COORDINATION_QM_NAME>/agents/<AGENT_NAME>/logs/<AGENT_NAME>@<AGENT_QM_NAME>`.

For example, if the agent name is SRCAGENT, the agent queue manager name is SRCAGENTQM, the coordination queue manager name is COORDQM, and the redistributable agent is running from the directory `/home/myuser/mqmft-redis`, the full path of this socket file is: `/home/myuser/mqmft-redis/mqft/logs/COORDQM/agents/SRCAGENT/logs/SRCAGENT@SRCAGENTQM`

bu toplam dosya yolu uzunluğu 85 karakterdir.

Bir yuva dosyası için bu işletim sistemleri tarafından izin verilen yol uzunluğu üst sınırı 107 karakterdir. Bu nedenle, bir aracı oluştururken yuva dosya yolunun 107 karakteri aşmadığından emin olmak için dikkatli olun. Bu, özellikle temsilcinin günlük dizininin rasgele bir dizin konumunda bulunabileceği yeniden dağıtılabılır bir aracıyla önem göstermektedir. Yapılandırma dizinini ayara ilişkin ayrıntılar için **ftCreateEnvironment** komutuna bakın.

Bir aracı başlatır ya da aracıya bağlanan diğer komutlar çalıştırılır ve yol uzunluğunuz 107 karakteri aşarsa, aşağıdaki iletiyi alırsınız:

```
BFGNV0159E: FFDC ile yuva dosyasına bağlanmayı denemedi.
```

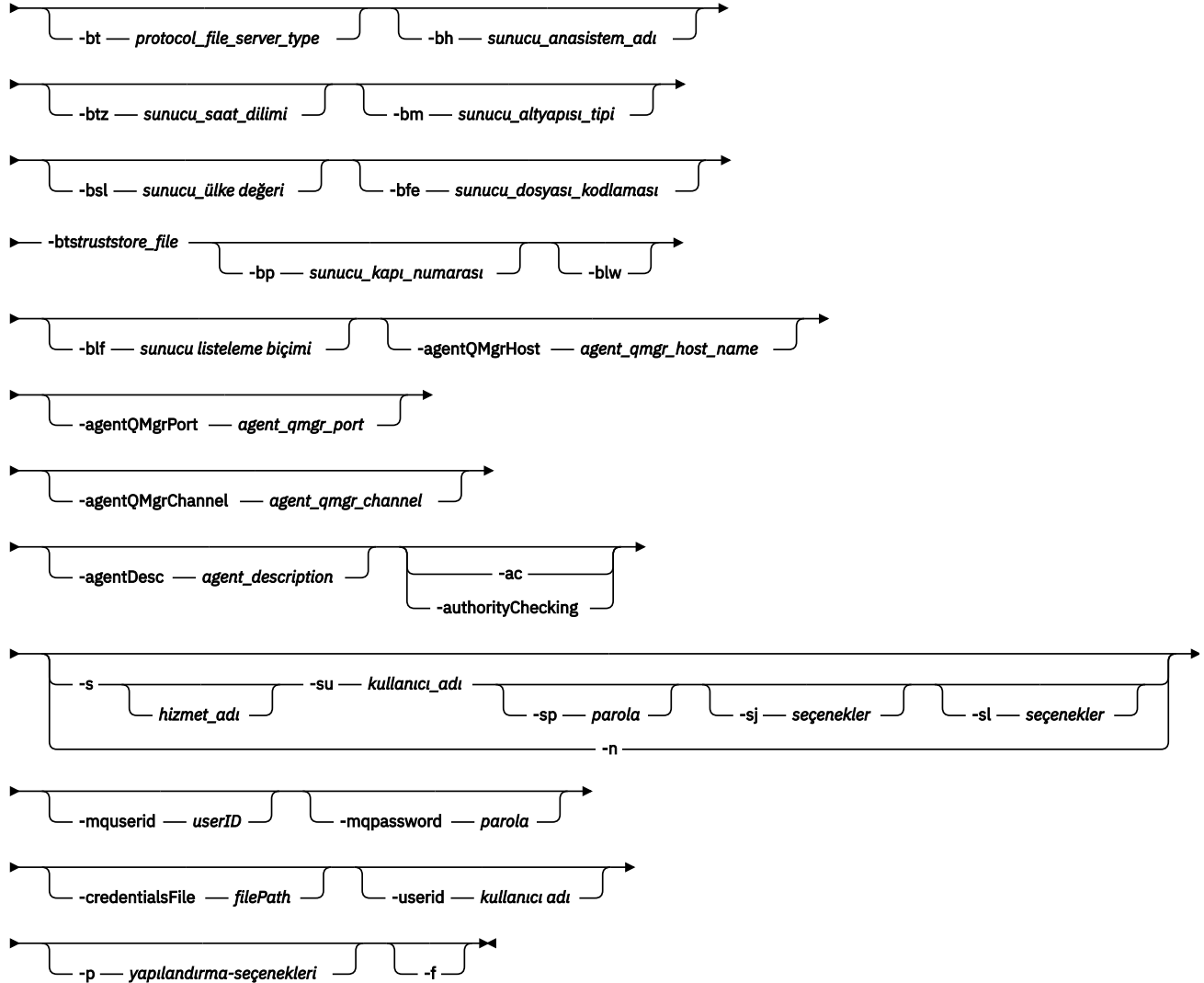
özel karakterler

Karakterleri, beklemediğiniz bir şekilde yorumlamak için özel karakterler içeren parametre değerlerini kullanırken dikkatli olun. Örneğin, boşluk, tırnak işareti (tek ya da çift), eğik çizgi ya da arka eğik çizgi karakterleri gibi karakterleri içeren tam olarak nitelenmiş dosya yolları ve adları, doğrudan komutun kendisine iletilmektense komut kabuğundan yorumlanabilir. Karakterlerin komut kabuğu tarafından yorumlanmamasını önlemek için, tüm değiştirgeyi çift/tek tırnak içine alın ya da komut kabuğunun çıkış sırasını kullanarak özel karakterlere kaçış karakteri girin.

Sözdizimi

fteCreateBridgeAgent

► fteCreateBridgeAgent — -agentName *agent_name* -agentQMGr *agent_qmgr_name* →



Parametreler

-agentName (*agent_name*)

Gereklidir. Yaratmak istediğiniz aracıya ilişkin ad. Aracı adı, yönetim etki alanında benzersiz olmalıdır.

Aracıları adlandırma hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Nesne adlandırma kuralları](#).

-agentQMGr (*agent_qmgr_name*)

Gereklidir. Aracı kuyruk yöneticisinin adı.

-bt (*protocol_file_server_type*)

İsteğe Bağlı. Bir varsayılan protokol dosyası sunucusu tanımlamak istediğinizi belirler. Aşağıdaki seçeneklerden birini belirleyin:

FTP

Standart FTP sunucusu

SFTP

SSH FTP sunucusu

FTPS

FTP sunucusu SSL ya da TLS kullanılarak güvenli kılındı

Bu değiştirgeyi belirtmezseniz, varsayılan protokol sunucusu tanımlanmamaktadır.

-bh (sunucu_anasistem_adi)

Yalnızca, **-bt** parametresini kullanarak varsayılan bir protokol dosyası sunucusu da belirtirseniz gereklidir. İletişim kuralı dosya sunucusunun IP anasistem adı ya da IP adresi.

-btz (sunucu_saat_dilimi)

Yalnızca **-bt** parametresini de belirtirseniz gereklidir (yalnızca FTP ve FTPS sunucuları). Protokol dosyası sunucusunun saat dilimi. Saat dilimini şu biçimde belirtin: Alan/Konum. Örneğin: Avrupa/Londra.

You can use the **-htz** parameter to list the possible values for **-btz**. Örneğin:
fteCreateBridgeAgent -htz

-bm (sunucu_platformu)

Yalnızca, **-bt** parametresini kullanarak varsayılan bir protokol dosyası sunucusu da belirtirseniz gereklidir. Protokol dosyası sunucusunun platform tipi. Aşağıdaki seçeneklerden birini belirleyin:

UNIX

Soysal UNIX ve Linux altyapısı

WINDOWS

Soysal Windows altyapısı

-bsl (sunucu_ülke_değeri)

Yalnızca **-bt** parametresini de belirtirseniz gereklidir (yalnızca FTP ve FTPS sunucuları). Protokol dosyası sunucusunun yerel ayarı. Yerel ayarı şu biçimde belirtin: *xx_XX*. Örneğin: en_GB.

- *xx* , ISO Dil Kodunu içerir. Geçerli değerlerin listesi için bkz. [Dil Adları Temsili İçin Kodlar](#)
- *XX* , ISO Ülke kodudur. Geçerli değerlerin listesi için [Ülke adları ve kod öğeleribaşlıklı konuya](#) bakın.

-bfe (sunucu_dosyası_kodlaması)

Yalnızca, **-bt** parametresini kullanarak varsayılan bir protokol dosyası sunucusu da belirtirseniz gereklidir. Protokol dosyası sunucusunda saklanan dosyaların karakter kodlaması biçimi. Örneğin: UTF-8.

You can use the **-hcs** parameter to list the possible values for **-bfe**. Örneğin:
fteCreateBridgeAgent -hcs

-bts (truststore_file)

-bt parametresini belirttiğinizde gereklidir (yalnızca FTPS sunucuları). FTPS sunucusu tarafından sunulan sertifikayı doğrulamak için kullanılan güvenli deponun yolunu belirtir.

-bts parametresini, yalnızca **-bt** parametresindeki FTPS seçeneğini de belirtmiş olduğunuz takdirde belirleyebilirsiniz.

-bp (sunucu_kapısı)

İsteğe Bağlı. İletişim kuralı dosya sunucusunun bağlandığın IP kapısı. Bu parametreyi yalnızca, iletişim kuralı dosya sunucunuz o iletişim kuralı için varsayılan kapı kullanmıyorsa belirleyin. Bu parametreyi belirtmezseniz, Managed File Transfer , dosya sunucusu iletişim kuralı tipi için varsayılan kapıyı kullanır.

-blw

İsteğe Bağlı. Protokol dosyası sunucusunu sınırlı yazma yeteneklerine sahip olarak tanımlar. Varsayılan olarak, bir iletişim kuralı köprüsü aracı, iletişim kuralı dosya sunucusunun dosya silme, dosya yeniden adlandırması ve dosya açma işlemi için dosya açma izni vermesini bekler. Protokol dosyası sunucusunun bu dosya eylemlerine izin vermediğini belirtmek için bu parametreyi belirtin. Bunun yerine, dosya sunucusu yalnızca dosya okuma ve dosyaya yazma izni verir. Bu parametreyi

belirtirseniz, aktarma kesilirse ve aktarılmakta olan dosya için bir hataya neden olabilecek aktarımlar kurtarılamaz olabilir.

-blf (sunucu listeleme biçimi)

İsteğe bağlı olarak ve yalnızca FTP ve FTPS sunucuları için. Varsayılan protokol dosyası sunucusundan döndürülen, listelenen dosya bilgilerinin sunucu listeleme biçimini tanımlar. Seçenekler şunlardır:

UNIX

Soysal UNIX ve Linux altyapısı

WINDOWS

Soysal Windows altyapısı

Hangi biçimi seçeceğini belirlemek için bir FTP istemci programını kullanın ve bir dizinin listeleme işlemini gerçekleştirin ve hangi biçimin en uygun biçimde olduğunu seçin. Örneğin,

UNIX UNIX aşağıdaki tip listelemeyi görüntüler:

```
-rwxr-xr-x 2 userid groupId 4096 2009-07-23 09:36 filename
```

Windows Windows aşağıdaki tip listelemeyi görüntüler:

```
437,909 filename
```

IBM i IBM i aşağıdaki tip listelemeyi görüntüler:

```
OS400IFS -rwxrwsrwx 3 USERID 0 8192 Mar 7 08:33 filename
```

Varsayılan değer, çoğu sunucu tarafından kullanılan biçim olan UNIXbiçimidir.

-agentQMGrAnasistemi (agent_qmgr_host)

İsteğe Bağlı. Aracı kuyruk yöneticisinin anasistem adı ya da IP adresi.

-agentQMGrKapısı (agent_qmgr_port)

İsteğe Bağlı. İstemci bağlantıları için aracı kuyruk yöneticisine kullanılan kapı numarası.

-agentQMGrKanalı (agent_qmgr_channel)

İsteğe Bağlı. Aracı kuyruk yöneticisine bağlanmak için kullanılan kanal adı.

-agentDesc (agent_description)

İsteğe Bağlı. A description of the agent, which is displayed in the IBM MQ Explorer.

-ac ya da -authorityChecking

İsteğe Bağlı. Bu parametre, yetki denetimini etkinleştirir. Bu parametreyi belirtirseniz, aracı, istek gönderen kullanıcıların istenen işlemi gerçekleştirme yetkisine sahip olduğunu denetler. Daha fazla bilgi için bakınız: [Restricting user suction on MFT Agent actions](#).

Windows -s (hizmet_adi)

İsteğe bağlı (yalnızcaWindows). Aracının bir Windows hizmeti olarak çalıştırılacağını belirtir. *service_name* belirtmezseniz, hizmet *mqmftAgentAGENTQMGR* adını taşır; burada *AGENT* , aracı adı ve *QMGR* , aracı kuyruk yöneticisi adıdır.

The display name for the service, which is shown in the Windows **Hizmetler** window in the **Ad** column, is always **Managed File Transfer Agent ARACI@MMGR**.

Windows -su (kullanıcı_adi)

İsteğe bağlı (yalnızcaWindows). Aracı bir Windows hizmeti olarak çalıştığında, bu parametre hizmetin çalıştırıldığı hesabın adını belirtir. To run the agent using a Windows domain user account specify the

value in the form DomainName\UserName. To run the service using an account from the local built-in domain specify the value in the form UserName.

-su parametresini kullanarak belirttiğiniz Windows kullanıcı hesabı, **Log on as a service** hakkına sahip olmalıdır. Bu sağın nasıl verileceği hakkında bilgi için bkz. [Guidance for running an MFT agent or logger as a Windows service.](#)

Required when **-s** specified.

Windows -sp (parola)

İsteğe bağlı (yalnızcaWindows). **-su** parametresi tarafından ayarlanan kullanıcı hesabına ilişkin parola.

Bu parametre yalnızca **-s** belirtildiğinde geçerlidir. Bu parametreyi, **-s** parametresini belirtirken belirtmezseniz, bir uyarı iletisi üretilir. This message warns you that you must set the password using the Windows Services tool before the service starts successfully.

Windows -sj (seçenekler)

İsteğe bağlı (yalnızcaWindows). Aracı bir Windows hizmeti olarak başlatıldığında, JVM ' ye geçirilen -D ya da -X biçiminde bir seçenek listesi tanımlar. Seçenekler, sayı işareti (#) ya da noktalı virgül (;) karakteri kullanılarak ayrılır. Herhangi bir # ya da noktalı virgül (;) karakteri yerleştirmeniz gerekiyorsa, bunları tek tırnak işareti içine alın.

Bu parametre yalnızca **-s** belirtildiğinde geçerlidir.

Windows -sl (seçenekler)

İsteğe bağlı (yalnızcaWindows). Windows hizmet günlüğü düzeyini ayarlar. Geçerli seçenekler şunlardır: error, info, warn, debug. Varsayılan değer bilgidir. Windows hizmetiyle ilgili sorunlar yaşıyorsanız, bu seçenek yararlı olabilir. Hata ayıklamak üzere ayarlanması, hizmet günlüğü dosyasına daha ayrıntılı bilgi verir.

Bu parametre yalnızca **-s** belirtildiğinde geçerlidir.

Windows -n

İsteğe bağlı (yalnızcaWindows). Aracının normal bir işlem olarak çalıştırılacağını belirtir. Bu, **-s** seçeneğiyle aynı anda bulunamaz. **-s** parametresinden biri ve **-n** parametresi belirtilmemişse, aracı normal bir Windows işlemi olarak yapılandırılır.

-p (yapılandırma-seçenekleri)

İsteğe Bağlı. Bu değiştirge, aracı yaratmak için kullanılan yapılandırma seçenekleri kümesini belirler. Kural olarak, bu parametrenin girişı olarak, varsayılan olmayan bir koordinasyon kuyruğu yöneticisinin adını kullanın. **fteCreateBridgeAgent** komutu, varsayılan olmayan bu eşgüdümü kuyruk yöneticisiyle ilişkilendirilmiş özellikler (properties) dosyalarını kullanır.

İsteğe bağlı olan **-p** parametresini, yalnızca varsayılan ayarlarınızdan farklı yapılandırma seçenekleri kullanmak istiyorsanız belirleyin. **-p**değerini belirtmezseniz, `installation.properties` dosyasında tanımlı olan yapılandırma seçenekleri kullanılır. Ek bilgi için [Yapılandırma seçenekleri](#) başlıklı konuya bakın.

-f

İsteğe Bağlı. Komutu, var olan yapılandırmanın üzerine yazmak için zorlar.

-htz

İsteğe Bağlı. **-btz** parametresi için giriş olarak kullanabileceğiniz desteklenen saat dilimlerinin bir listesini görüntüler.

-hcs

İsteğe Bağlı. **-bfe** parametresi için giriş olarak kullanabileceğiniz desteklenen karakter kümelerinin bir listesini görüntüler.

JVM ' ye ilişkin bilinen kod sayfalarını listelemek için **fteCreateBridgeAgent -hcs** komutunu çalıştırın. Bilinen kod sayfaları JVM ' ler arasında farklılık gösterdiğinden, bu bilgiler bir dış kaynaktan sağlanmaz.

-mquserid (userID)

İsteğe Bağlı. Komut kuyruğu yöneticisiyle kimlik doğrulaması yapmak için kullanılacak kullanıcı kimliğini belirtir.

-mqpassword (parola)

İsteğe Bağlı. Komut kuyruğu yöneticisiyle kimlik doğrulaması yapmak için kullanılacak parolayı belirtir. Ayrıca, **-mquserid** parametresini de belirtmeniz gerekir. **-mquserid** belirtirseniz, ancak **-mqpassword** belirtmezseniz, ilişkili parolayı sağlamanız istenir. Parola görüntülenmeyecek.

-credentialsFile (filePath)

İsteğe Bağlı. IBM MQ kimlik doğrulama ayrıntılarının eklendiği, var olan ya da yeni kimlik bilgileri dosyasının tam dosya yolu.

Bu komut, adlandırılmış bir Managed File Transfer kimlik bilgileri dosyasına bir IBM MQ kimlik doğrulaması ayrıntılarının eklenmesini destekler. IBM MQ bağlantı kimlik doğrulaması etkinleştirildiğinde bu komutu kullanın. Var olan ayrıntıları güncelliyorsanız, **-f** force değiştirgesini kullanmanız gerekir.

-userid (kullanıcıadı)

İsteğe Bağlı. Kimlik bilgisi ayrıntılarını ilişkilendirmek için kullanılan kullanıcı kimliği. Bir kullanıcı kimliği belirlemezseniz, kimlik bilgisi ayrıntıları tüm kullanıcılar için geçerli olur. Ayrıca, **-credentialsFile** parametresini de belirtmeniz gerekir.

-Ne? ya da -h

İsteğe Bağlı. Komut sözdizimini görüntüler.

Kullanımdan kaldırılan parametreler

Aşağıdaki parametreler kullanımdan kaldırılmıştır ve IBM WebSphere MQ 7.5 üzerinde ya da IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.2 ya da sonraki bir yayın düzeyiyle desteklenmemektedir.

-brd (reconnect_delay)

Kullanımdan kaldırıldı. İsteğe Bağlı. Protokol dosyası sunucusuyla kaybedilen bir bağlantıyı yeniden kurma girişimleri arasındaki gecikme süresini saniye cinsinden belirtir. Varsayılan değer 10 saniyedir.

-brr (reconnect_retries)

Kullanımdan kaldırıldı. İsteğe Bağlı. Varsayılan protokol dosyası sunucusuyla birlikte kaybedilen bir bağlantıyı yeniden kurma girişimi sırasında yeniden denenecek üst sınır sayısını belirler. Bu üst sınır değerine ulaşıldığında, yürürlükteki dosya aktarımı başarısız olarak sınıflandırılır. Varsayılan değer 2 'dir.

Örnekler

Bu örnekte, aracı kuyruk yöneticisi QM_ACCOUNTS ile yeni bir protokol köprüsü aracısı (ACCOUNTS1) yaratılır ve varsayılan koordinasyon kuyruğu yöneticisini kullanır. ACCOUNTS1 , accountshost.ibm.comFTP sunucusuna bağlanır. This FTP server runs on Windows using a time zone of Europe/Berlin, a locale of de_DE, and a file encoding of UTF-8. Yeniden bağlanma yeniden denemelerinin sayısı 4 'tür:

```
fteCreateBridgeAgent -agentName ACCOUNTS1 -agentQMgr QM_ACCOUNTS -bt FTP
-bh accountshost.ibm.com -bm WINDOWS -btz Europe/Berlin -bs1 de_DE -bfe UTF8
-agentQMgrHost myhost.ibm.com -agentQMgrPort 1415 -agentQMgrChannel CHANNEL1
```

Bu örnekte, bir aracı kuyruk yöneticisi QM_ACCOUNTS ile yeni bir protokol köprüsü aracısı (ACCOUNTS2) yaratılır ve varsayılan koordinasyon yöneticisi kullanılır. ACCOUNTS2 , varsayılan protokol dosya sunucusu olmadan yaratılır.


```
fteCreateBridgeAgent -agentName ACCOUNTS2 -agentQMgr QM_ACCOUNTS
```

Not: Yukarıdaki değer, Managed File Transfer Agent yeniden dağıtılabılır için geçerli değildir.

Ek özelleştirme

-bt parametresini (ve gerekli olan ek parametreleri) kullandıysanız, ProtocolBridgeProperties.xml dosyasında varsayılan bir sunucu adı olacaktır.

Ek ftp sunucuları eklemek ya da kimlik bilgileri dosyasının konumunu değiştirmek istiyorsanız bkz. [Defining properties for protocol file servers using the ProtocolBridgeProperties.xml file.](#)


Dönüş kodları

0

Komut başarıyla tamamlandı.

1

Komut başarısız oldu.

İletişim kuralı köprü aracı'nızı başlatmak için **fteStartAgent** komutunu kullanın. Daha fazla bilgi için bkz "[fteStartAgent](#)" sayfa 507.  Ayrıca bkz. [z/OS üzerinde MFT aracısının başlatılması.](#)

İlgili başvurular

"Protokol köprüsü kimlik bilgileri dosya biçimi" sayfa 552

Managed File Transfer Agent yapılandırma dizinindeki ProtocolBridgeCredentials.xml dosyası, protokol köprüsü aracısının iletişim kuralı sunucusuyla kendisini yetkilendirmek için kullandığı kullanıcı adlarını ve kimlik bilgisi bilgilerini tanımlar.

"Protokol köprüsü özellikleri dosya biçimi" sayfa 556

Aracı yapılandırma dizinindeki ProtocolBridgeProperties.xml dosyası, protokol dosyası sunucularına ilişkin özellikleri tanımlar.

İlgili bilgiler

[Protokol köprüsü](#)

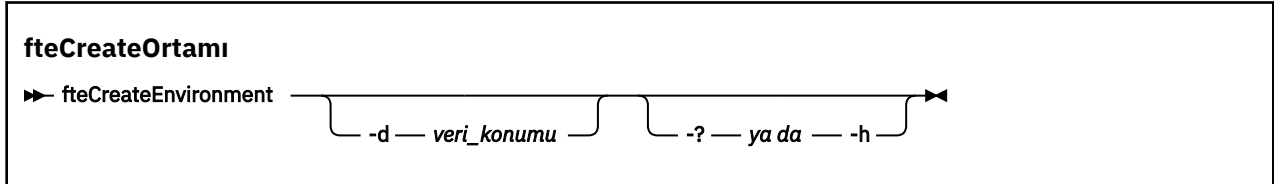
fteCreateOrtamı (Redistributable Managed File Transfer Agent için ortam ayarlayın)

fteCreateEnvironment komutu, Redistributable Managed File Transfer Agent için dosyaların yapılandırılmasına ve aktarılmasına ilişkin ortamı ayarlar.

Amaç

Use the **fteCreateEnvironment** command to set up the environment for using the Redistributable Managed File Transfer Agent. Bu komutu, MFT Agent veri dosyalarına ilişkin yeri belirtmek için -d değiştirgesiyle çalıştırabilirsiniz. -d değiştirgesini belirtmezseniz, komut Redistributable Managed File Transfer Agent yükleme konumunda bulunan veri dosyalarını yaratır ve veri yolunu belirler.

Sözdizimi



Parametreler

-d (veri_konumu)

İsteğe Bağlı. Bu parametre, ortam ayarlandığında veri dosyalarının konumunu belirtmek için kullanılır.

Bu parametreyi belirtmezseniz, veri dizini (önceden var değilse), Redistributable Managed File Transfer Agent ' in çıkarıldığı yerde yaratılır ve ortam değişkeni (BFG_DATA) bu konum için ayarlanır.

-Ne? ya da -h

İsteğe Bağlı. Komut sözdizimini görüntüler.

Örnek

Bu örnekte, Windows üzerinde -d parametresi, veri klasörlerinin oluşturulduğu yeri belirtir:

```
fteCreateEnvironment -d C:\mftRedistributable\mftData
```

Linux üzerinde önkoşul olarak, komut bir bash kabuğunda çalıştırılmalıdır. Bir bash kabuğunda, komut çeşitli şekillerde çalıştırılabilir ve komut dosyasının kaynağı olması gerekir:

```
source Path_of_MFTZipBin/fteCreateEnvironment
```

Alternatif bir yöntem:

```
. Path_of_MFTZipBin/fteCreateEnvironment
```

ya da, komut dosyasının bulunduğu dizinden çalıştırılıyorsa:

```
./fteCreateEnvironment
```



Uyarı: İlk dönem karakterinin (.) sonraki boşlukunu not edin.

Dönüş kodları

0


Komut başarıyla tamamlandı.

1

Komut başarısız oldu.



fteCreateCDAgent (bir Connect:Direct köprüsü aracıyı yaratır)

fteCreateCDAgent komutu, Connect:Direct köprüsüyle kullanılmak üzere bir Managed File Transfer Agent ve ilişkili yapılandırması yaratır.

Önemli:  IBM MQ for UNIX, Linux, and Windows üzerinde, yalnızca IBM MQ yöneticisi (ve mqm grubunun üyeleri) kullanıcıları bu komutu çalıştırabilir. If you try to run this command as a user who is not an IBM MQ administrator, you will receive the error message BFGCL0502E: İstenen işlemi gerçekleştirme yetkiniz yok. ve komut çalıştırılmaz.

 z/OS

On z/OS systems, the user must satisfy (at least) one of these conditions in order to run the migrate command:

- Mqm grubunun bir üyesi olun (mqm grubu sistemde tanımlandıysa).
-  V9.0.0.1 BFG_GROUP_NAME ortam değişkeninde (adı adlandırıldıysa) adı belirtilen grubun bir üyesi olun.
-  V9.0.0.1 Komut çalıştırıldığında BFG_GROUP_NAME ortam değişkeninde hiçbir değer ayarlanmaz.

Amaç

Connect:Direct köprüsü aracısını oluşturmak için **fteCreateCDAgent** komutunu kullanın. Bu tip bir aracı, Connect:Direct düğümlerine dosya aktarmak için adanmıştır. Daha fazla bilgi için bkz. [Connect:Direct köprüsü](#). For details of the supported operating system versions for the Connect:Direct bridge, see the web page [IBM MQ için Sistem Gereksinimleri](#).

Bu komut, aşağıdaki aracı kuyruklarını yaratmak için Agent kuyruk yöneticinize karşı çalıştırmanız gereken MQSC komutlarını size sağlar:

- SYSTEM.FTE.AUTHADM1.agent_name
- SYSTEM.FTE.AUTHAG1.agent_name
- SYSTEM.FTE.AUTHMON1.agent_name
- SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.agent_name
- SYSTEM.FTE.AUTHSCH1.agent_name
- SYSTEM.FTE.AUTHTRN1.agent_name
- SYSTEM.FTE.COMMAND.agent_name
- SYSTEM.FTE.DATA.agent_name
- SYSTEM.FTE.EVENT.agent_name
- SYSTEM.FTE.REPLY.agent_name
- SYSTEM.FTE.STATE.agent_name

Bu kuyruklar, aracıyı silmediğiniz sürece iletileri değiştirmemeniz, silmemeniz ya da okuyamamanız gereken iç sistem kuyruklarıdır. Çalıştırılacak MQSC komutları, aşağıdaki konumdaki bir dosyada da sağlanır:

```
MQ_DATA_PATH\mqft\config\coordination_qmgr_name\agents\agent_name\agent_name_create.mqsc.
```

Daha sonra aracıyı silmek isterseniz, bu komut ayrıca, aracıya ait olan kuyrukları temizlemek için çalıştırmanız gereken MQSC komutlarını size de sağlar. MQSC komutları şu konumdaki bir dosyada yer alıyor:

```
MQ_DATA_PATH\mqft\config\coordination_qmgr_name\agents\agent_name\agent_name_delete.mqsc.
```

Managed File Transfer , araçları yapılandırmanıza yardımcı olan gelişmiş aracı özellikleri sağlar. Bu özellikler, [MFT agent.properties](#) dosyası içinde açıklanır.

fteCreateCDAgent komutu, aracı özellikleri dizininde iki XML dosyası yaratır.

`ConnectDirectNodeProperties.xml`, bir aktarımda bulunan uzak düğümlerle ilgili bilgileri tanımlamak için kullanılır ve aktarımlar tarafından hangi kullanıcı tanımlı Connect:Direct işlemlerinin başlatılmış olduğunu belirtmek için kullanılan `ConnectDirectProcessDefinitions.xml`.

Connect:Direct köprüsü aracısının Connect:Direct düğümlerine bağlanmak için kullandığı kullanıcı adlarını ve parolaları tanımlamak için el ile bir `ConnectDirectCredentials.xml` dosyası oluşturmanız gerekir. Örnek XML dosyaları `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/credentials/` içinde bulunur. Daha fazla bilgi ve örnekler için bkz. [“Connect:Direct kimlik bilgileri dosya biçimi” sayfa 563](#).

Önemli:

UNIX platformlarında ve Linux Managed File Transfer komutları, aynı anasistem makinesinde çalışan aracı süreciyle iletişim kurmak için yuva dosyalarını kullanır.

Bu yuva dosyaları, aracının günlük dizininde oluşturulur ve bir aracı durduğunda silinir. IBM MQ Managed File Transfer kurulumunda, bu yuva dosyası, varsayılan olarak `MQ_DATA_PATH` 'in `/var/mqm` olduğu `<MQ_DATA_PATH>/mqft/logs/<COORDINATION_QM_NAME>/agents/<AGENT_NAME>/logs/<AGENT_NAME>@<AGENT_QM_NAME>` dosya yolu ile oluşturulur.

Yeniden dağıtılabılır bir aracı için bu yuva dosyası şu dizin altında yaratılır: `<RE_DISTRIBUTABLE_DIRECTORY>/mqft/logs/<COORDINATION_QM_NAME>/agents/<AGENT_NAME>/logs/<AGENT_NAME>@<AGENT_QM_NAME>`.

For example, if the agent name is SRCAGENT, the agent queue manager name is SRCAGENTQM, the coordination queue manager name is COORDQM, and the redistributable agent is running from the directory /home/myuser/mqmf-redist, the full path of this socket file is: /home/myuser/mqmf-redist/mqft/logs/COORDQM/agents/SRCAGENT/logs/SRCAGENT@SRCAGENTQM

bu toplam dosya yolu uzunluğu 85 karakterdir.

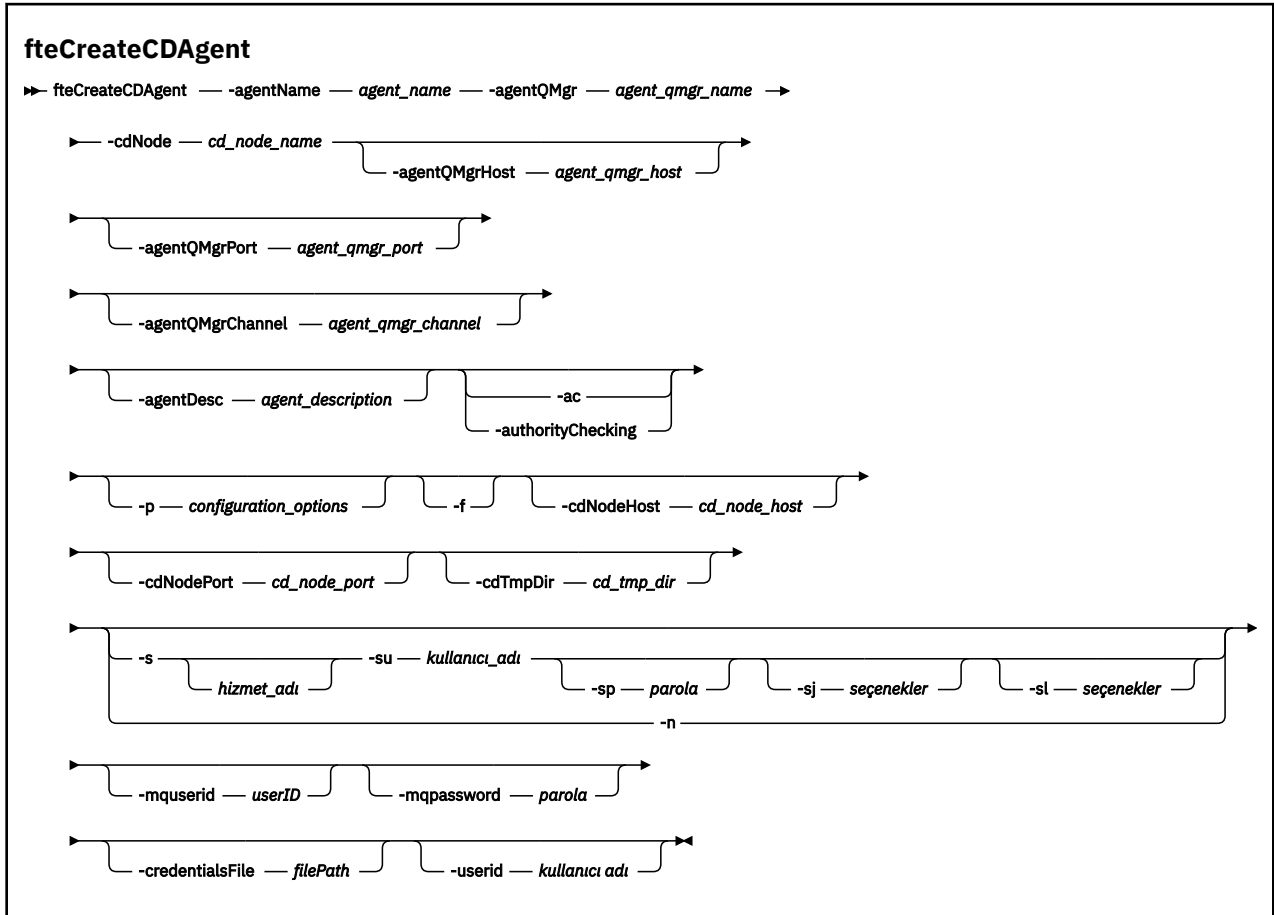
Bir yuva dosyası için bu işletim sistemleri tarafından izin verilen yol uzunluğu üst sınırı 107 karakterdir. Bu nedenle, bir aracı oluştururken yuva dosya yolunun 107 karakteri aşmadığından emin olmak için dikkatli olun. Bu, özellikle temsilcinin günlük dizininin rasgele bir dizin konumunda bulunabileceği yeniden dağıtılabılır bir aracıyla önem göstermektedir. Yapılandırma dizinini ayara ilişkin ayrıntılar için **fteCreateEnvironment** komutuna bakın.

Bir aracı başlatır ya da aracıya bağlanan diğer komutlar çalıştırılır ve yol uzunluğunuz 107 karakteri aşarsa, aşağıdaki iletiyi alırsınız:

BFGNV0159E: FFDC ile yuva dosyasına bağlanmayı denemedi.

özel karakterler

Karakterleri, beklemediğiniz bir şekilde yorumlamak için özel karakterler içeren parametre değerlerini kullanırken dikkatli olun. Örneğin, boşluk, tırnak işareti (tek ya da çift), eğik çizgi ya da arka eğik çizgi karakterleri gibi karakterleri içeren tam olarak nitelenmiş dosya yolları ve adları, doğrudan komutun kendisine ileilmektense komut kabuğundan yorumlanabilir. Karakterlerin komut kabuğu tarafından yorumlanmamasını önlemek için, tüm değiştirgeyi çift/tek tırnak içine alın ya da komut kabuğunun çıkış sırasını kullanarak özel karakterlere kaçış karakteri girin.



Parametreler

-agentName (*agent_name*)

Gereklidir. Yaratmak istediğiniz aracıya ilişkin ad. Aracı adı, eşgüdümü kuyruk yöneticisiyle benzersiz olmalıdır.

Aracıları adlandırma hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Nesne adlandırma kuralları](#).

-agentQMGr (*agent_qmgr_name*)

Gereklidir. Aracı kuyruk yöneticisinin adı.

-cdNode *cd_node_name*

Gereklidir. Bu aracıdan hedef Connect:Direct düğümlerine ileti aktarmak için kullanılacak Connect:Direct düğümünün adı. Bu parametrenin değeri, günlüğe kaydetme için ve hangi düğümün bağlanacağı Connect:Direct köprüsü aracısını belirtmemek için kullanılır. -**cdNodeHost** ve -**cdNodePort** değerleri, Connect:Direct köprüsünün bir parçası olan Connect:Direct düğümünü belirtir.

-agentQMGrAnasistemi (*agent_qmgr_host*)

İsteğe Bağlı. Aracı kuyruk yöneticisinin anasistem adı ya da IP adresi.

-agentQMGrKapısı (*agent_qmgr_port*)

İsteğe Bağlı. İstemci bağlantıları için aracı kuyruk yöneticisine kullanılan kapı numarası.

-agentQMGrKanalı (*agent_qmgr_channel*)

İsteğe Bağlı. Aracı kuyruk yöneticisine bağlanmak için kullanılan kanal adı.

-agentDesc (*agent_description*)

İsteğe Bağlı. A description of the agent, which is displayed in IBM MQ Explorer.

-ac ya da -authorityChecking

İsteğe Bağlı. Bu parametre, yetki denetimini etkinleştirir. Bu parametreyi belirtirseniz, aracı, istek gönderen kullanıcıların istenen işlemi gerçekleştirme yetkisine sahip olduğunu denetler. Daha fazla bilgi için bakınız: [Restricting user suctions on MFT Agent actions](#).

-p (*configuration_options*)

İsteğe Bağlı. Bu değiştirge, aracı yaratmak için kullanılan yapılandırma seçenekleri kümesini belirler. Kural olarak, bu parametrenin girişi olarak, varsayılan olmayan bir koordinasyon kuyruğu yöneticisinin adını kullanın. The **fteCreateCDAgent** command then uses the set of properties files associated with this non-default coordination queue manager.

İsteğe bağlı olan -**p** parametresini, yalnızca varsayılan ayarlarınızdan farklı yapılandırma seçenekleri kullanmak istiyorsanız belirleyin. Bu değiştirgeyi belirtmezseniz, varsayılan koordinasyon kuyruğu yöneticisine dayalı olarak yapılanış seçenekleri kümesi kullanılır.

-f

İsteğe Bağlı. Komutu, eşleşmeyen var olan değiştirgelerin üzerine yazma işlemi için zorlar. Bu değiştirgenin belirlenmesi, varolan bir Windows hizmet aracısının değiştirilmesini zorunlu kılmaz.

-cdNodeAnasistem *cd_node_anasistem_adı*

İsteğe Bağlı. -**cdNode** parametresiyle belirtilen Connect:Direct düğümünün bulunduğu sistemin anasistem adı ya da IP adresi. -**cdNodeHost** parametresini belirlemezseniz, yerel sistemin anasistem adının ya da IP adresinin varsayılan değeri kullanılır.

Çoğu durumda, Connect:Direct düğümü, Connect:Direct köprü aracıyla aynı sistemde yer alıyor. Bu durumlarda, yerel sistemin IP adresi olan bu özelliğin varsayılan değeri doğru olur. Sisteminizde birden çok IP adresi varsa ya da Connect:Direct düğümünüz Connect:Direct köprü görevinize farklı bir sistemse ve bunların sistemleri bir dosya sistemini paylaşıyorsa, bu özelliği Connect:Direct düğümü için doğru anasistem adını belirtmek üzere kullanın.

-cdNodeKası cd_node_kası_adi

İsteğe Bağlı. İstemci uygulamalarının, **-cdNode** parametresiyle belirtilen düğümle iletişim kurmak için kullandığı Connect:Direct düğümünün kısı numarası. Connect:Direct ürün belgelerinde bu kısıya API kısı adı verilir. **-cdNodePort** parametresini belirtmezseniz, varsayılan kısı numarası 1363 olarak kabul edilir.

-cdTmpDir cd_tmp_dizini

İsteğe Bağlı. Dosyaları hedef Connect:Direct düğümüne aktarılmadan önce geçici olarak saklamak için bu aracı tarafından kullanılacak dizin. Bu değıştirge, dosyaların geçici olarak saklandığı dizinin tam yolunu belirtir. Örneğin, **cdTmpDir** değeri /tmp olarak ayarlandıysa, dosyalar geçici olarak /tmp dizinine yerleştirilir. **-cdTmpDir** parametresini belirlemezseniz, dosyalar geçici olarak **cdbridge-agent_name** adlı bir dizinde saklanır. Bu varsayılan dizin, **java.io.tmpdir** özelliğinin değeri tarafından tanımlanan konumda oluşturulur.

Not: fteCleanAgent komutunu çalıştırırsanız, bu dizindeki tüm dosyalar silinir.

Windows -s (hizmet_adi)

İsteğe bağlı (yalnızcaWindows). Aracının bir Windows hizmeti olarak çalıştırıldığını belirtir, komut bir Windows yöneticisi kullanıcı kimliğinden çalıştırılmalıdır. **service_name** belirtmezseniz, hizmet **mqmftAgentAGENTQMGR** adını taşır; burada **AGENT** , aracı adı ve **QMGR** , aracı kuyruk yöneticisi adıdır.

The display name for the service, which is shown in the Windows **Hizmetler** window in the **Ad** column, is always **Managed File Transfer Agent ARACI@MMGR**.

Not: If the redistributable agent is going to run as a Windows service, then the **BFG_DATA** environment variable needs to be set in the system environment for the service to work.

Windows -su (kullanıcı_adi)

İsteğe bağlı (yalnızcaWindows). Aracı bir Windows hizmeti olarak çalıştığında, bu parametre hizmetin çalıştırıldığı hesabın adını belirtir. To run the agent using a Windows domain user account specify the value in the form **DomainName\Username**. To run the service using an account from the local built-in domain specify the value in the form **Username**.

-su parametresini kullanarak belirttiğiniz Windows kullanıcı hesabı, **Log on as a service** hakkına sahip olmalıdır. Bu sağıın nasıl verileceğı hakkında bilgi için bkz. [Guidance for running an MFT agent or logger as a Windows service](#).

Required when **-s** specified.

Windows -sp (parola)

İsteğe bağlı (yalnızcaWindows).

Bu parametre yalnızca **-s** belirtildiğinde geçerlidir. Bu parametreyi, **-s** parametresini belirtirken belirtmezseniz, bir uyarı iletisi üretilir. This message warns you that you must set the password using the Windows Services tool before the service starts successfully.

Windows -sj (seçenekler)

İsteğe bağlı (yalnızcaWindows). Aracı bir Windows hizmeti olarak başlatıldığında, JVM ' ye geçirilen **-D** ya da **-X** biçiminde bir seçenek listesi tanımlar. Seçenekler, sayı işareti (**#**) ya da noktalı virgül (**:**) karakteri kullanılarak ayrılır. Herhangi bir **#** ya da noktalı virgül (**:**) karakteri yerleştirmeniz gerekiyorsa, bunları tek tırnak işareti içine alın.

Bu parametre yalnızca **-s** belirtildiğinde geçerlidir.

Windows -sl (seçenekler)

İsteğe bağlı (yalnızcaWindows). Windows hizmet günlüğü düzeyini ayarlar. Geçerli seçenekler şunlardır: **error**, **info**, **warn**, **debug**. Varsayılan değeri **info** dir. Windows hizmetiyle ilgili sorunlar yaşıyorsanız, bu seçenek yararlı olabilir. Hata ayıklamak üzere ayarlanması, hizmet günlüğü dosyasına daha ayrıntılı bilgi verir.

Bu parametre yalnızca **-s** belirtildiğinde geçerlidir.

Windows -n

İsteğe bağlı (yalnızcaWindows). Aracının normal bir işlem olarak çalıştırılacağını belirtir. Bu, **-s** seçeneğiyle aynı anda bulunamaz. **-s** parametresinden biri ve **-n** parametresi belirtilmemişse, aracı normal bir Windows işlemi olarak yapılandırılır.

-mquserid (userID)

İsteğe Bağlı. Komut kuyruğu yöneticisiyle kimlik doğrulaması yapmak için kullanılacak kullanıcı kimliğini belirtir.

-mqpassword (parola)

İsteğe Bağlı. Komut kuyruğu yöneticisiyle kimlik doğrulaması yapmak için kullanılacak parolayı belirtir. Ayrıca, **-mquserid** parametresini de belirtmeniz gerekir. **-mquserid** belirtirseniz, ancak **-mqpassword** belirtmezseniz, ilişkili parolayı sağlamanız istenir. Parola görüntülenmeyecek.

-credentialsFile (filePath)

İsteğe Bağlı. IBM MQ kimlik doğrulama ayrıntılarının eklendiği, var olan ya da yeni kimlik bilgileri dosyasının tam dosya yolu.

Bu komut, adlandırılmış bir Managed File Transfer kimlik bilgileri dosyasına bir IBM MQ kimlik doğrulaması ayrıntılarının eklenmesini destekler. IBM MQ bağlantı kimlik doğrulaması etkinleştirildiğinde bu komutu kullanın. Var olan ayrıntıları güncelliyorsanız, **-f** force değiştirgesini kullanmanız gerekir.

-userid (kullanıcıadı)

İsteğe Bağlı. Kimlik bilgisi ayrıntılarını ilişkilendirmek için kullanılan kullanıcı kimliği. Bir kullanıcı kimliği belirlemezseniz, kimlik bilgisi ayrıntıları tüm kullanıcılar için geçerli olur. Ayrıca, **-credentialsFile** parametresini de belirtmeniz gerekir.

Örnek

Bu örnekte, bir aracı kuyruk yöneticisi QM_NEPTUNE ile yeni bir Connect:Direct köprü aracı CD_BRIDGE yaratılır. The agent uses the Connect:Direct node BRIDGE_NODE to transfer files to other Connect:Direct nodes. BRIDGE_NODE düğümü, aracıyla aynı sistemde bulunur ve istemci bağlantıları için varsayılan kapıyı kullanır. Connect:Direct dizinine aktarılan ya dafrom' dan aktarılan dosyalar geçici olarak /tmp/cd-bridgedizininde saklanır.

```
fteCreateCDAgent -agentName CD_BRIDGE -agentQMGr QM_NEPTUNE  
-cdNode BRIDGE_NODE -cdTmpDir /tmp/cd-bridge
```

Dönüş kodları

0

Komut başarıyla tamamlandı.

1

Komut başarısız oldu.

fteCreateGünlüğe Kaydedici (bir MFT dosyası ya da veritabanı günlüğe kaydedici yaratır)

Bir Managed File Transfer dosyası ya da veritabanı günlüğe kaydedici yaratmak için **fteCreateLogger** komutunu kullanın.

Önemli: **ULW** IBM MQ for UNIX, Linux, and Windowsüzerinde, yalnızca IBM MQ yöneticisi (ve mqm grubunun üyeleri) kullanıcıları bu komutu çalıştırabilir. If you try to run this command as a user who is not an IBM MQ administrator, you will receive the error message BFGCL0502E: İstenen işlemi gerçekleştirme yetkiniz yok. ve komut çalıştırılmaz.

z/OS

On z/OS systems, the user must satisfy (at least) one of these conditions in order to run the migrate command:

- Mqm grubunun bir üyesi olun (mqm grubu sistemde tanımlandıysa).
- **V9.0.0.1** BFG_GROUP_NAME ortam değişkeninde (adı adlandırıldıysa) adı belirtilen grubun bir üyesi olun.
- **V9.0.0.1** Komut çalıştırıldığında BFG_GROUP_NAME ortam değişkeninde hiçbir değer ayarlanmaz.

IBM üzerindeki kaydediciler

IBM i

Managed File Transfer kaydedicileri IBM i platformunda desteklenmez.

Amaç

fteCreateLogger komutu, aşağıdaki günlüğe kaydedici kuyruklarını yaratmak için günlüğe kaydedici komut kuyruk yöneticinize karşı çalıştırmanız gereken MQSC komutlarını size sağlar:

- SYSTEM.FTE.LOG.CMD.*logger_name*
- SYSTEM.FTE.LOG.RJCT.*logger_name*

Bu kuyruklar, günlüğe kaydediciyi silmediğiniz sürece iletileri değiştirmemeniz, silmemeniz ya da okuyamamanız gereken iç sistem kuyruklarıdır. Çalıştırılacak MQSC komutları, aşağıdaki konumdaki bir dosyada da sağlanır:

`MQ_DATA_PATH\mqft\config\coordination_qmgr\loggers\logger_name\logger_name_create.mqsc`

Daha sonra kaydediciyi silmek isterseniz, **fteDeleteLogger** komutunu kullanın.

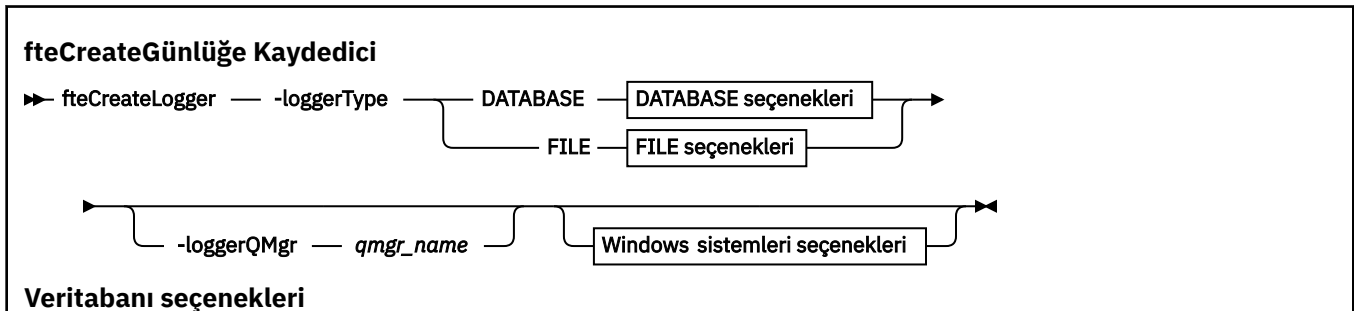
Managed File Transfer , kaydedicileri yapılandırmanıza yardımcı olan gelişmiş günlüğe kaydedici özellikleri sağlar. Bkz. [MFT günlük kaydedici yapılandırma özellikleri](#)

Not: Yarattığınız günlüğe kaydedici bir veritabanı günlüğe kaydediciyse ve yerel bir Db2 veritabanına bağlanmıyorsa, el ile bir `MQMFTCredentials.xml` dosyası oluşturmanız gerekir. Bu dosya, veritabanına bağlanmak için kullanılacak kullanıcı adını ve parolayı içerir. You should use the property file, `wmqfte.database.credentials`, in the `logger.properties` file to specify the path to the `MQMFTCredentials.xml` file. Bu kimlik bilgileri dosyasının bir örneği `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/credentials/içinde` bulunur.

Özel karakterler

Karakterleri, beklemediğiniz bir şekilde yorumlamak için özel karakterler içeren parametre değerlerini kullanırken dikkatli olun. Örneğin, boşluk, tırnak işareti (tek ya da çift), eğik çizgi ya da arka eğik çizgi karakterleri gibi karakterleri içeren tam olarak nitelenmiş dosya yolları ve adları, doğrudan komutun kendisine ileilmektense komut kabuğundan yorumlanabilir. Karakterlerin komut kabuğu tarafından yorumlanmamasını önlemek için, tüm değiştirgeyi çift/tek tırnak içine alın ya da komut kabuğunun çıkış sırasını kullanarak özel karakterlere kaçış karakteri girin.

Sözdizimi



►► -dbType — *database_type* — -dbName — *veritabanı_adi* — -dbDriver — *sürücü* →

┌──────────────────────────┐
└─ -dbLib — *yol* ─┘

Dosya Seçenekleri

►► -fileLoggerMode ┌ CIRCULAR ─ -fileSize — *büyükük* ─ -fileCount — *sayı* →
└ LINEAR ─┘

┌──────────────────────────┐
└─ -loggerQMgrHost — *dizgi* ─┘ ┌──────────────────────────┐
└─ -loggerQMgrPort — *sayı* ─┘

┌──────────────────────────┐
└─ -loggerQMgrChannel — *dizgi* ─┘

Windows sistem seçenekleri

►► -s — *hizmet_adi* — -su — *kullanıcı_adi* ┌──────────────────────────┐
└─ -sp — *parola* ─┘ ┌──────────────────────────┐
└─ -sj — *seçenekler* ─┘

┌──────────────────────────┐
└─ -sl — *seçenekler* ─┘

MQ güvenliği için parametreler

►► ┌──────────────────────────┐
└─ -credentialsFile — *filePath* ─┘ ┌──────────────────────────┐
└─ -userid — *kullanıcı_adi* ─┘

►► ┌──────────────────────────┐
└─ -p — *yapılandırma_seçenekleri* ─┘ ┌──────────────────────────┐
└─ -f ─┘ *logger_name* →

Parametreler

-loggerType (*tip*)

Gereklidir. Yönetilen dosya aktarma bilgilerinin günlüğe kaydedileceği yeri belirler. Aktarma bilgileri bir veritabanına kaydedilecekse ya da bilgiler bir dosyaya kaydedilecekse, tip için seçenekler VERI olur, aktarım bilgileri bir veri tabanına ya da DOSYA' dir.

-loggerQMgr (*qmgr_name*)

İsteğe Bağlı. Yönetilen dosya aktarımlarıyla ilgili bilgileri içeren iletileri almak için bağlantı kurmak üzere kuyruk yöneticisini belirler. Kuyruk yöneticisi, günlüğe kaydediciyle aynı sistemde olmalıdır.

-loggerQMgr parametresini belirtmezseniz, bu günlüğe kaydedici için ayarlanan yapılandırma seçenekleri kümesiyle ilişkili koordinasyon kuyruk yöneticisi varsayılan olarak kullanılır.

-dbType (*database_type*)

Required when -loggerType is VERI. Yönetilen dosya aktarma bilgilerini saklamak için kullanılan veritabanı yönetim sisteminin tipini belirler. Seçenekler şunlardır: db2 ya da oracle

Not: SQL dosyalarını kullanarak çizelge yaratmanız gerekir. .sql dosyaları MQ_INSTALLATION_PATH_/mqft/sql' den edinilebilir:

- Db2 veritabanları için: ftelog_tables_db2.sql
- Oracle veritabanları için: ftelog_tables_oracle.sql

-dbName (*database_name*)

Required when -loggerType is VERI. Yönetilen dosya aktarma bilgilerinin depolandığı veritabanının adı. Veritabanı, Managed File Transfer günlük tablolarıyla yapılandırılmalıdır.

-dbDriver (sürücü)

Required when -loggerType is VERI. Veritabanına ilişkin JDBC sürücü sınıflarının yeri. Bu genellikle bir JAR dosyasının yol ve dosya adıdır.

-dbLib (yol)

Optional when -loggerType is VERI. Seçilen veritabanı sürücünüz için gerekli olan tüm yerel kitaplıkların yeri.

-fileLoggerKipi (mod)

Required when -loggerType is DOSYA. Yönetilen dosya aktarma bilgilerini saklamak için kullanılan dosya sistemi tipini belirler. Seçenekler şunlardır: LINEAR ya da DAIRESEL.

LINEAR seçeneği, dosya günlüğe kaydedicinin bir dosyaya, -fileSizetarafından tanımlanan büyüklük üst sınırına ulaşınca kadar bilgi yazacağı anlamına gelir. Büyüklük üst sınırına ulaşıldığında, dosya günlüğe kaydedicisi yeni bir dosya başlatır. Önceden yazılan dosyalar silinmeyecek ve bu, bunların günlük iletilerinin geçmiş kaydı olarak tutulmasını sağlar. Bu kipte çalışırken dosyalar silinmez; bu nedenle, yaratılabilecek dosya sayısı üst sınırı olmadığı için -fileCount yoksayıdır. Bu kipte çalışırken üst sınır olmadığı için, disk alanında düşük kalmamak için günlük dosyaları tarafından kullanılan disk alanı miktarını izlemek gerekir.

DAIRESEL seçeneği, dosya günlüğe kaydedicinin bir dosyaya, -fileSizetarafından tanımlanan büyüklük üst sınırına ulaşınca kadar bilgi yazacağını belirtir. Büyüklük üst sınırına ulaşıldığında, dosya günlüğe kaydedicisi yeni bir dosya başlatır. Bu modda yazılan dosya sayısı üst sınırı, -fileCountkullanılarak tanımlanan değer tarafından denetlenir. Bu dosya sayısı üst sınırına ulaşıldığında, dosya kaydedici ilk dosyayı siler ve etkin olan dosya olarak kullanılmak üzere yeniden oluşturur. -fileSize içinde tanımlanan değer sabit bir bayt birimiyse, bu kipte kullanılan disk alanındaki üst sınır, fileSize x fileCountdeğerine eşit olur. -fileSize içinde tanımlanan değerler bir zaman birimi ise, büyüklük üst sınırı, bu zaman dönemleri boyunca sisteminizdeki günlük iletilerinin verisine bağlıdır.

Daha fazla bilgi için bkz. [MFT günlüğe kaydedici yapılandırma özellikleri](#)

-fileSize (boyut)

Required when -loggerType is DOSYA. Bir günlük dosyasının büyümesine izin verilen büyüklük üst sınırı. Değer pozitif bir tamsayıdır, sıfırdan büyük ve ardından şu birimlerden biri gelir: KB, MB, GB, m (dakika), h (saat), d (gün), w (hafta). Örneğin:-fileSize 5MB (büyüklük üst sınırı olarak 5MB),-fileSize 2d (en çok 2 günlük veri değeri belirtir).

-fileCount (sayı)

-loggerType , FILE ve -fileLoggerMode ise DAIRESELoldüğünde gereklidir. Yaratılacak günlük dosyası sayısı üst sınırı. Veri miktarı bu sayıda dosya içinde saklanabilen maksimum miktarı aştığında, günlük dosyası sayısının bu parametredeki değeri aşmaması için en eski dosya silinir.

-loggerQMGrAnasistemi

Kaydedici kuyruk yöneticisinin çalışmakta olduğu makinenin anasistem adı ya da IP adresi.

Varsayılan değer Yok 'tır.

-loggerQMGrHost parametresini belirtmezseniz, günlüğe kaydedici bağ tanımları kipinde yaratılır.

-loggerQMGrKapısı

Kaydedici kuyruk yöneticisinin dinlediği kapı numarası.

Varsayılan değer 1414 'tür.

-loggerQMGrKanalı

Günlüğe kaydedici kuyruk yöneticisine bağlanmak için kullanılan kanalın adı.

Varsayılan değer SYSTEM.DEF.SVRCONN.

Windows -s (hizmet_adi)

İsteğe bağlı (yalnızcaWindows sistemleri). Günlüğe kaydedicinin bir Windows hizmeti olarak çalıştırılacağını belirtir. *service_name* belirtmezseniz, hizmet `mqmftLoggerLOGGERQMGR` adını taşır; burada `LOGGER` , günlüğe kaydedici adı ve `QMGR` , günlüğe kaydedici kuyruk yöneticisi adındır.

The display name for the service, which is shown in the Windows **Hizmetler** window in the **Ad** column, is always **Managed File Transfer Logger GEÇER@MMGR**.

Windows -su (kullanıcı_adi)

İsteğe bağlı (yalnızcaWindows). Günlüğe kaydedici bir Windows hizmeti olarak çalıştırılabildiğinde, bu parametre hizmetin çalıştırıldığı hesabın adını belirtir. To run the logger using a Windows domain user account specify the value in the form `DomainName\UserName`. To run the service using an account from the local built-in domain specify the value in the form `UserName`.

-su parametresini kullanarak belirttiğiniz Windows kullanıcı hesabı, **Log on as a service** hakkına sahip olmalıdır. Bu sağın nasıl verileceği hakkında bilgi için bkz. [Guidance for running an MFT agent or logger as a Windows service](#).

Required when **-s** specified.

Windows -sp (parola)

İsteğe bağlı (yalnızcaWindows). **-su** parametresi tarafından ayarlanan kullanıcı hesabına ilişkin parola.

Bu parametre yalnızca **-s** belirtildiğinde geçerlidir. Bu parametreyi, **-s** parametresini belirtirken belirtmezseniz, bir uyarı iletisi üretilir. This message warns you that you must set the password using the Windows Services tool before the service starts successfully.

Windows -sj (seçenekler)

İsteğe bağlı (yalnızcaWindows). Günlüğe kaydedici bir Windows hizmeti olarak başlatıldığında, JVM 'ye geçirilen **-D** ya da **-X** biçimindeki seçeneklerin bir listesini tanımlar. Seçenekler, sayı işareti (**#**) ya da noktalı virgül (;) karakteri kullanılarak ayrılır. Herhangi bir (**#**) ya da noktalı virgül (;) karakteri yerleştirmeniz gerekiyorsa, bunları tek tırnak işareti içine alın.

Bu parametre yalnızca **-s** belirtildiğinde geçerlidir.

Windows -sl (seçenekler)

İsteğe bağlı (yalnızcaWindows). Windows hizmet günlüğü düzeyini ayarlar. Geçerli seçenekler şunlardır: `error`, `info`, `warn`, `debug`. Varsayılan değer `info` dir. Windows hizmetiyle ilgili sorunlar yaşıyorsanız, bu seçenek yararlı olabilir. Hata ayıklamak üzere ayarlanması, hizmet günlüğü dosyasına daha ayrıntılı bilgi verir.

Bu parametre yalnızca **-s** belirtildiğinde geçerlidir.

-p (yapılandırma seçenekleri)

İsteğe Bağlı. Günlüğe kaydediciyi yaratmak için kullanılan yapılandırma seçenekleri kümesini belirtir. Kural olarak bu değer, bir koordinasyon kuyruğu yöneticisinin adıdır. Bu parametreyi belirtmezseniz, varsayılan yapılandırma seçenekleri kümesi kullanılır.

-f

İsteğe Bağlı. Komutu, var olan yapılandırmanın üzerine yazmak için zorlar.

(günlük_adi)

Gereklidir. Yaratılacak günlüğe kaydedicinin adı. Bu, Managed File Transfer kuyruk adlarına dahil edilir ve bu nedenle yalnızca harf, sayı ve nokta (.) ve alt çizgi karakterlerini (_) içermelidir. Ayrıca, en çok 28 karakter uzunluğunda bir uzunlukla sınırlıdır.

-credentialsFile (filePath)

İsteğe Bağlı. IBM MQ kimlik doğrulama ayrıntılarının eklendiği, var olan ya da yeni kimlik bilgileri dosyasının tam dosya yolu.

Bu komut, adlandırılmış bir Managed File Transfer kimlik bilgileri dosyasına bir IBM MQ kimlik doğrulaması ayrıntılarının eklenmesini destekler. IBM MQ bağlantı kimlik doğrulaması etkinleştirildiğinde bu komutu kullanın. Var olan ayrıntıları güncelliyorsanız, **-f** force değiştirgesini kullanmanız gerekir.

-userid (kullanıcıadı)

İsteğe Bağlı. Kimlik bilgisi ayrıntılarını ilişkilendirmek için kullanılan kullanıcı kimliği. Bir kullanıcı kimliği belirlemezseniz, kimlik bilgisi ayrıntıları tüm kullanıcılar için geçerli olur. Ayrıca, **-credentialsFile** parametresini de belirtmeniz gerekir.

-Ne? ya da -h

İsteğe Bağlı. Komut sözdizimini görüntüler.

Örnekler

Bu örnekte, döngüsel bir dosya günlüğe kaydedici filelogger1adlı bir günlüğe kaydedicidir. The file logger will create a maximum of 10 files, each file being 10MB in size, using a maximum of 100MB of disk space in total:

```
fteCreateLogger -loggerType FILE -fileLoggerMode CIRCULAR -fileSize 10MB -fileCount 10
filelogger1
```

Bu örnekte, dblogger1adı verilen bir veritabanı günlüğe kaydedicisi yaratılır. Veritabanı günlüğe kaydedicisi, FTEDB adlı bir Db2 veritabanına bağlanır:

```
fteCreateLogger -loggerType DATABASE -dbName FTEDB -dbType DB2
-dbDriver "C:\Program Files (x86)\IBM\SQLLIB\java\db2jcc4.jar" dblogger1
```

Bu örnekte, dblogger1adı verilen bir veritabanı günlüğe kaydedicisi yaratılır. Veritabanı günlüğe kaydedici, FTEDB olarak adlandırılan bir Oracle veritabanına bağlanır:

```
fteCreateLogger -loggerType DATABASE -dbName FTEDB -dbType oracle
-dbDriver "C:\app\oracle\product\12.1.0\dbhome_2\jdbc\lib\ojdbc7.jar" dblogger1
```

Bu örnekte, anasistem adı ve varsayılan kapı ve kanal kullanılarak bir istemci kipi dosyası günlüğe kaydedici yaratılır.

```
fteCreateLogger -loggerType FILE -loggerQMGr CORDQM -loggerQMGrHost cordqm.ibm.com
-fileLoggerMode CIRCULAR -fileSize 10MB -fileCount 10 FL1
```

Bu örnekte, anasistem adı, kapı ve kanal kullanılarak bir istemci kipi dosyası günlüğe kaydedici yaratılır.

```
fteCreateLogger -loggerType FILE -loggerQMGr CORDQM -loggerQMGrHost cordqm.ibm.com
-loggerQMGrPort 4444 -loggerQMGrChannel LOGGER_CHANNEL -fileLoggerMode CIRCULAR -fileSize 10MB
-fileCount 10 FL1
```

Dönüş kodları

0

Komut başarıyla tamamlandı.

1

Komut başarısız oldu.

fteCreateMonitor: bir MFT kaynak izleme programı yaratır

fteCreateMonitor komutu, komut satırından yeni bir kaynak izleme programı yaratır ve başlatır. You can monitor a resource (for example, the contents of a directory) by using Managed File Transfer so that when a trigger condition is satisfied, a specified task, such as a file transfer, is started.

Amaç

Bir Managed File Transfer aracısını kullanarak yeni bir kaynak izleme programı yaratmak ve başlatmak için **fteCreateMonitor** komutunu kullanın. Örneğin, bir kaynak izleyicisini şu şekilde kullanabilirsiniz: Dış uygulama, bilinen bir dizine bir ya da daha çok dosya koyar ve işlem tamamlandığında, dış uygulama izlenen bir dizinde bir tetikleyici dosyası yerleştirir. Daha sonra, tetikleme dosyası saptlanır ve tanımlı bir dosya aktarımı başlatılır ve bilinen diziden bir hedef aracıya kopyalar.

Bir kaynak izleyicisi yapılanışını bir XML dosyasına aktarmak ve içe aktarmak için **-ox** ve **-ix** parametrelerini kullanabilirsiniz. Bu dosyanın **fteCreateMonitor** komutu ile içe aktarılması, XML dosyasına dışa aktarmak için **fteCreateMonitor** komutunda belirtilen kaynak izleyicisiyle aynı değiştirgelerle yeni bir kaynak izleme programı yaratır. Ayrıca, bir izleme yapılandırmasının dinamik olarak üzerine yazmak için **-f** ve **-c** parametrelerini de kullanabilirsiniz.

Not: Bir araçta yaratılabilecek kaynak izleyicilerinin sayısı ve aynı önceliğe sahip tüm çalıştırmada bir kısıtlama yoktur. Çakışan izlenen kaynakların, çakışan tetikleme koşullarının ve kaynakların ne sıklıkta tozlleneceğini göz önünde bulundurun. Ek bilgi için [MFT kaynak izleme kavramları](#) başlıklı konuya bakın.

The **fteCreateMonitor** command is not supported on protocol bridge agents.

İpucu: Kaynak izleme yapılandırmalarını bir XML dosyasına aktarmak için **fteListMonitors** komutunu da kullanabilirsiniz:

- Using the **fteListMonitors** command with the **-ox** exports the definition for a single resource monitor.
- **V 9.0.5** From IBM MQ 9.0.5, using the **fteListMonitor** command with the **-od** exports multiple resource monitor definitions to a specified directory. Tek bir kaynak izleyicisi tanımlamasını belirtilen bir dizine dışa aktarmak için **-od** seçeneğini de kullanabilirsiniz.

fteListMonitors komutuna ilişkin daha fazla bilgi için bkz. [“fteListMonitors: list MFT resource monitors” sayfa 457.](#)

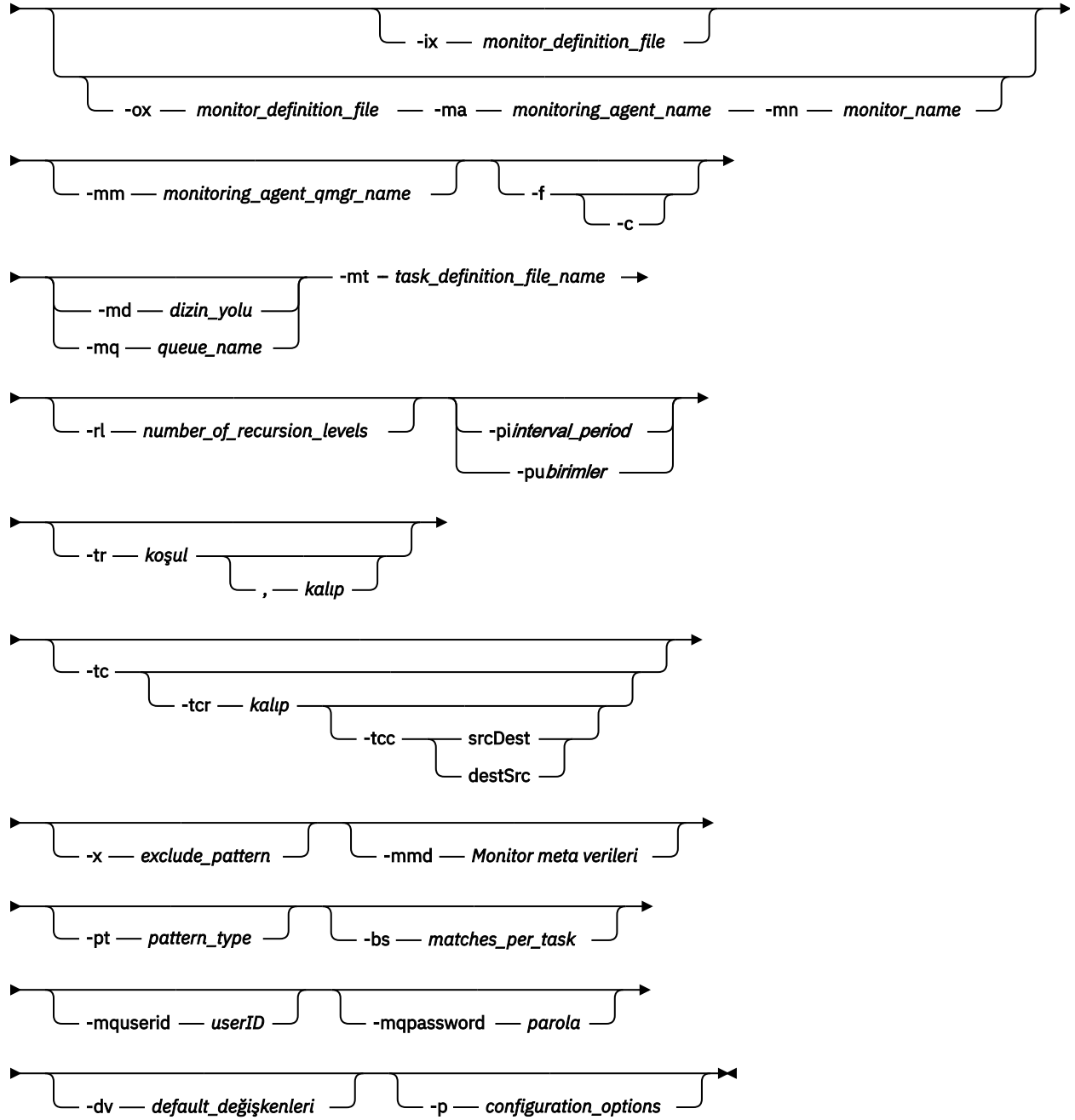
özel karakterler

Karakterleri, beklemediğiniz bir şekilde yorumlamak için özel karakterler içeren parametre değerlerini kullanırken dikkatli olun. Örneğin, boşluk, tırnak işareti (tek ya da çift), eğik çizgi ya da arka eğik çizgi karakterleri gibi karakterleri içeren tam olarak nitelenmiş dosya yolları ve adları, doğrudan komutun kendisine ileilmektense komut kabuğundan yorumlanabilir. Karakterlerin komut kabuğu tarafından yorumlanmamasını önlemek için, tüm değiştirgeyi çift/tek tırnak içine alın ya da komut kabuğunun çıkış sırasını kullanarak özel karakterlere kaçış karakteri girin.

Sözdizimi

fteCreateİzleyicisi

► fteCreateMonitor →



Parametreler

-ix (xml_dosyaadı)

İsteğe Bağlı. Kaynak izleyicisi yapılışını bir XML dosyasından içe aktarır.

-ox (xml_dosyaadı)

İsteğe Bağlı. Bu parametre, `-ma` ve `-mn` parametreleriyle belirtilmelidir. Kaynak izleyicisi yapılandırmasını bir XML dosyasına aktarır.

-mn (monitor_name)

Gereklidir. Bu izleme programına atadığınız ad. İzleme programının adı izleme aracısında benzersiz olmalıdır. Ancak, bir izleme programını silebilir ve aynı adı taşıyan bir izleme programı yaratabilirsiniz.

Kaynak izleyicisi adı için uzunluk üst sınırı 256 karakterdir. Kaynak izleme programı adları büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Küçük harfli ya da küçük harfle girilen kaynak izleme programı adları büyük harfe dönüştürülür. Kaynak izleyicisi adları, yıldız işareti (*), yüzde (%) ya da soru işareti (?) karakterlerini içermemelidir.

-ma (monitoring_agent_name)

Gereklidir. Kaynak izlemeyi gerçekleştirmek için aracının adı. Bu izleme aracı, tetiklemek istediğiniz izleme görevine ilişkin kaynak aracı olmalıdır.

-mm (monitoring_agent_qmgr_name)

İzleme aracısının bağlandığı kuyruk yöneticisinin adı. İzleme aracı ve kaynak aracısının aynı olması gerektiğinden, bu kuyruk yöneticisi aynı zamanda kaynak aracı kuyruk yöneticisidir.

Not: fteCreateMonitor komutu, bir Managed File Transfer topolojisi için komut kuyruk yöneticisine bağlanır. Komut kuyruk yöneticisi aynı zamanda izleme aracı için aracı kuyruk yöneticisiyse, bu parametre isteğe bağlıdır. Ters durumda, parametre zorunludur.

-f

İsteğe Bağlı. Bir kaynak izleyicisi yapılandırmasının üzerine yazmak için bu değiştirgeyi kullanın. Örneğin, seçtiğiniz kaynak izleme programı adı kaynak izleme aracısında zaten varsa ve bunu silmek yerine güncellemek istiyorsanız, aynı adı taşıyan bir izleme programını yeniden yaratın. Bu değiştirgenin kullanılması, aracının izleme işlemini yeniden başlatmasına neden olur.

-c

İsteğe Bağlı. Bu değiştirge, kaynak izleme programının tetikleme koşullarını yeniden denetleyeceği güncellenmiş bir kaynak izleyicisinin geçmişini temizler. Bu parametreyi yalnızca **-f** parametresiyle kullanabilirsiniz.

-md (dizin_yolu)

İsteğe Bağlı. İzlemek istediğiniz dizin yolunun mutlak adı. **-ix** ya da **-ox** parametrelerini kullanmıyorsanız, **-md** ya da **-mq** değiştirgelerinden birini belirtmeniz gerekir.

-mq (kuyruk_adi)

İsteğe Bağlı. İzlemek istediğiniz kuyruğun adı. Bu kuyruk, izleme aracı kuyruk yöneticisinde olmalıdır. **-ix** ya da **-ox** parametrelerini kullanmıyorsanız, **-md** ya da **-mq** değiştirgelerinden birini belirtmeniz gerekir.

-mt (task_definition_dosyası_adi)

Gereklidir. Tetikleme koşulu yerine getirildiğinde gerçekleştirmek istediğiniz görev tanımlamasını içeren XML belgesinin adı. Daha fazla bilgi için bkz “Aktarma tanımlaması dosyalarının kullanılması” sayfa 153. Aktarma tanımlaması XML belgesinin yolu, **fteCreateMonitor** komutunu kullanarak çalıştırdığınız yerel dosya sisteminde olmalıdır. Dosyaya ilişkin bir yol belirtmezseniz, komut yürürlükteki çalışma dizininde bu yolu arar. **-ix** ya da **-ox** parametrelerini kullanmıyorsanız, **-mt** gerekli bir parametredir.

Dosya aktarma isteğinizi içeren bir şablon XML belgesi oluşturmak için, **fteCreateTransfer** komutu 'daki **-gt** parametresini kullanabilirsiniz. İzleme programı, aktarma şablonunu görev tanımlaması olarak kullanır.

V 9.0.1 **fteCreateMonitor** komutunu çalıştırdığınızda, aktarım kurtarma zaman aşımını, **-rt** parametresini **-gt** parametresiyle birlikte de kullanabilirsiniz. Devam eden bir aktarımı kurtarmak için kaynak aracının yeniden bağlamaya devam ettiği süreyi saniye cinsinden ayarlayabilirsiniz. Daha sonra, izleme zaman aşımı parametresi, izleme programının kullandığı aktarma tanımlamasıyla XML belgesine eklenir. Bu parametreyi nasıl ayarlayabilmeye ilişkin ek bilgi için [fteCreateTransfer](#) commandbaşlıklı konuya bakın.

z/OS z/OS üzerinde, görev tanımlaması belgesini z/OS UNIX System Services olanağında bir UNIX dosyasında saklamanız gerekir. You cannot store task definition documents in z/OS sequential files or PDS members.

IBM i IBM işletim sisteminde, görev tanımlaması belgesini tümleşik dosya sisteminde saklamanız gerekir.

-rl (number_of_recursion_levels)

İsteğe Bağlı. Kök izleme dizininin yineleme düzeyi, aşağıya inilecek alt dizin düzeyi olan düzeydir. Örneğin, aşağıdaki örnek gibi bir dizin yapısında, kök izleme dizini olarak C:\wmqfte\monitor olarak ayarlanır

```
C:\wmqfte\monitor
C:\wmqfte\monitor\reports
C:\wmqfte\monitor\reports\2009
C:\wmqfte\monitor\reports\2009\April
```

-rl 2 belirtirseniz, Managed File Transfer yalnızca C:\wmqfte\monitor\reports\2009 dizini ve kardeş dizinleri olarak çok aşağıda arama yapar. C:\wmqfte\monitor\reports\2009\April dizini yoksayılır. Varsayılan olarak, özyineleme none (yok) olarak ayarlanır.

-pi (interval_period)

İsteğe Bağlı. Bir dizinin her bir izleme programı arasındaki aralık dönemi. Yoklama aralığı pozitif bir tamsayı değeri olmalıdır. **-pi** için varsayılan değer 1' dir.

-pu (birimler)

İsteğe Bağlı. Monitor yoklama aralığı için zaman birimleri. **-pu** parametresini belirtirseniz, **-pi** parametresini de belirtmeniz gerekir. **-pu** için varsayılan değer dakika' dır. Aşağıdaki seçeneklerden birini belirleyin:

saniye
dakika
saat
gün

-tr

İsteğe Bağlı. Tanımlanan görevin gerçekleşmesi için karşılanması gereken tetikleme koşulunu belirtir. Koşul karşılanmazsa, kaynak aracıya göre, izleme görevi (örneğin, dosya aktarımı) başlatılmaz. Tetikleme koşulu, virgülle ayrılmış iki isteğe bağlı kısıdan, koşuldan ve örüntüden oluşur. Aşağıdaki biçimlerden birini belirtin:

• *condition,pattern*

Burada *koşul* , aşağıdaki değerlerden biridir:

eşleşen

Memnun olan her tetikleyici için, tanımlanan görev gerçekleştirilir. Varsayılan değer, 'eşleşme' değeridir.

For example, if the match is *.go and the files LONDON.go and MANCHESTER.go are present, the task is performed for LONDON.go and another task is performed for MANCHESTER.go.

Önceki bir anketten aynı tetikleyici dosyası varsa (yani, dosya değiştirilmediyse), bu dosyanın karşılanmayan bir tetikleme koşulu vardır. Yani, tanımlanan görev gerçekleştirilmeden önce son yoklama işleminden bu yana, eşleştirme tetikleyicisi dosyası yeni olmalı ve değiştirilmelidir.

noMatch

İzlenen dizinde kalıp ile eşleşen dosya yok. Yani, izlenen dizindeki kütüklerin *herhangi biri* yoksa, koşul karşılanır. İzleme programı yaratıldığı sırada tetikleme koşuluna uyan dosya yoksa, izleme

programı anında başlar, ancak bir dosya eşleştirmesi bulununcaya kadar yeniden başlamaz ve sonra kaldırılır.

noSizeChange =n

Dizindeki dosyalardan en az biri kalıpla eşleşiyor ve *n* yoklama aralıkları için değiştirilmeyen bir dosya boyutuna sahip. *n* değeri pozitif bir tamsayıdır.

fileSize> =boyut

Dizindeki dosyalardan en az biri kalıpla eşleşiyor ve en az *büyüklik* değerine eşit ya da daha büyük bir dosya boyutuna sahip. *büyüklik* değeri, B, KB, MB ya da GB isteğe bağlı büyüklük birimi olan bir tamsayıdan oluşan bir birleşimdir. Örneğin, `fileSize">"=10KB`. Bir büyüklük birimi belirlemezseniz, kullanılan varsayılan büyüklük bayttır. Tüm işletim sistemlerinde, bu örnekte gösterildiği gibi, komut satırında `fileSize` seçeneğini belirlediğinizde, büyüktür simgesi (>) işaretini çift tırnak içine almalısınız.

Örüntü, genel arama karakterindeki ya da Java düzenli ifade biçimindeki bir dosya örneği eşleşme sırasındadır. Örüntüye ilişkin varsayılan değer `*` dir ya da herhangi bir dosya ile eşleşir ve varsayılan biçim genel arama karakteridir. Örüntüye ilişkin biçimi belirtmek için **-pt** ögesini kullanın.

Örneğin, izlenen dizinde `.gosonekine` sahip bir dosya varsa, aşağıdaki tetikleme koşulu karşılanır.

```
-tr match,*go
```

İzlenen dizinde `.stoponekine` sahip dosya yoksa, aşağıdaki tetikleme koşulu karşılanır.

```
-tr noMatch,*stop
```

You can specify *condition, pattern* only if you also specify the **-md** parameter.

condition

Burada *koşul*, aşağıdaki değerlerden biridir:

queueNotBoş

İzlenen kuyruk boş değil. Yani, izlenen kuyruğun *herhangi bir* IBM MQ iletisi varsa, koşul yerine getirilmektedir. Kuyruktaki tüm iletiler için tek bir görev çalıştırılır.

completeGroups

İzlenen kuyruğun tam bir grubu var. Yani, izlenen kuyruklardaki IBM MQ iletisi gruplarının *herhangi biri* değeri tamamlandıysa, koşul yerine getirilmektedir. Kuyruktaki her tam grup için tek bir görev çalıştırılır.

Bir grupta yer alan tek bir ileti kuyruğa konursa, bu ileti tam bir grupsa gibi işlenir ve tek ileti için bir görev çalıştırılır.

You can specify *condition* only if you also specify the **-mq** parameter.

Oluşturduğunuz her bir izleme programı için yalnızca bir kez **-tr** parametresini belirleyebilirsiniz.

-tc

İsteğe Bağlı. Tetiklenen dosyanın, aktarma isteği oluşturmak için bir ya da daha fazla dosya yolu içerdiğini gösterir. Tetikleme dosyasının içeriğinin varsayılan biçimi, her satırdaki tek bir dosya girişidir. Dosya yollarını *kaynak dosya yolu* ya da *kaynak dosya yolu, hedef dosya yolu* olarak belirtin. This parameter is available only for directory monitor triggers eşleşme and noSizeDeğişiklik.

-tcr (kalıp)

İsteğe Bağlı. Tetikleyici dosyalarını ayırtmak için bir değiştirme düzenli ifadesi belirtir. **-tcr** parametresini belirtirseniz, **-tc** parametresini de belirtmeniz gerekir.

Her bir satır girişini bir ya da iki yakalama grubuyla ayırtmak için örüntüleri tasarlayın. Grup, kaynak dosya yolunu tanımlar ve isteğe bağlı grup iki, hedef dosya yolunu tanımlar. Bu, **-tcc** parametresini kullanarak değiştirebileceğiniz varsayılan davranıştır.

Daha fazla bilgi ve örnekler için bkz. [“Tetikleme Dosyasının Kullanılması” sayfa 182.](#)

-tcc

İsteğe Bağlı. Düzenli ifade yakalama grubu sırasını tanımlar.

srcDest

Varsayılan değer, kaynak dosya yolu ve iki grubun hedef dosya yolu olduğu varsayılan değerdir.

destSrc

srcDesttersinden dönerdir. Grup bir hedef dosya yolu ve iki grup kaynak dosya yoludur. destSrc için düzenli ifadenin iki yakalama grubu olduğundan emin olun.

-tcc parametresini belirtirseniz, **-tcx** parametresini de belirtmeniz gerekir.

-x (exclude_pattern)

İsteğe Bağlı. Tetikleme kalıbı eşleşmesinden dışlanan dosyaları belirtir. Tetikleme kalıbı **-tr** parametresiyle belirtilir.

Örüntü, genel arama karakterindeki ya da Java düzenli ifade biçimindeki bir dosya örneğini eşleşme sırasındadır. Varsayılan biçim genel arama karakteridir. Örüntüye ilişkin biçimi belirtmek için **-pt** parametresini kullanın.

-mmd (izleyici meta verileri)

İsteğe Bağlı. İzleme programının çıkış noktalarına geçirilen kullanıcı tanımlı meta verileri belirtir. Parametre, virgüllerle ayrılmış bir ya da daha fazla ad çifti olabilir. Her ad çifti bir *ad=değer* değerinden oluşur. You can use the **-mmd** parameter more than once in a command.

-pt (pattern_type)

İsteğe Bağlı. **-tr** ve **-x** parametreleri tarafından kullanılan örüntülerin tipi. Geçerli değerler şunlardır:

Genel arama karakteri

Örüntüler genel arama karakteri örüntüleri olarak değerlendirilir. Yıldız işareti (*) sıfır ya da daha fazla karakterle eşleşir ve bir soru işareti (?) tam olarak bir karakterle eşleşir. Bu varsayılandır.

Düzenli ifade

Örüntüler Java düzenli ifadeleri olarak değerlendirilir. Daha fazla bilgi için, bkz. [“Regular expressions used by MFT”](#) sayfa 636.

-bs (matches_per_task)

İsteğe Bağlı. Tek bir göreve dahil etmek için tetikleyici eşleşme sayısı üst sınırı. Örneğin, *eşleştirme_per_görevi* için 5 değeri belirlenmiş ve dokuz tetikleme eşleşmesi tek bir yoklama aralığında gerçekleşirse, iki görev gerçekleştirilir. İlk görev 1-5 arasındaki tetikleyiciye karşılık gelir, ikinci görev de 6-9 tetikleyicisine karşılık gelir. Varsayılan değer olan *matches_per_task* değeri 1 'dir.

-bs parametresi yalnızca **-mt** parametresine sağladığınız görev tanımlaması XML ' i managedTransferise desteklenir. A managedCall is not supported with the **-bs** parameter.

-mquserid (userID)

İsteğe Bağlı. Komut kuyruğu yöneticisiyle kimlik doğrulaması yapmak için kullanılacak kullanıcı kimliğini belirtir.

-mqpassword (parola)

İsteğe Bağlı. Komut kuyruğu yöneticisiyle kimlik doğrulaması yapmak için kullanılacak parolayı belirtir. Ayrıca, **-mquserid** parametresini de belirtmeniz gerekir. **-mquserid** belirtilirse, ancak **-mqpassword** belirtmezseniz, ilişkili parolayı girmeniz istenir. Parola görüntülenmiyor.

-dv (default_variers)

İsteğe Bağlı. Kuyruğun izlenmesinde değişken yerine koyma değeri olarak kullanılabilir varsayılan değişkenlerin virgülle ayrılmış listesi. Değerler, bir anahtar-değer çiftinin biçimidir. Örneğin:

```
-dv size=medium,color=blue
```

Değişken yerine koyma ile ilgili daha fazla bilgi için bkz. [“Customizing MFT resource monitor tasks with variable substitution”](#) sayfa 173. You can only specify the **-dv** parameter if you have also specified the **-mq** parameter.

-Ne? ya da -h

İsteğe Bağlı. Komut sözdizimini görüntüler.

-p (configuration_options)

İsteğe Bağlı. Bu değiştirge, aktarma işlemini iptal etmek için kullanılacak yapılanış seçenekleri kumesini belirler. Kural olarak, bu değiştirgeye ilişkin giriş olarak, varsayılan olmayan bir koordinasyon kuyruğu yoneticisinin adını kullanın. Komut, bu varsayılan değer olmayan koordinasyon kuyruğu yoneticisiyle ilişkilendirilmiş ozellikler dosyası kumesini kullanır.

Bu değiştirgeyi belirtmezseniz, varsayılan koordinasyon kuyruğu yoneticisine dayalı olarak yapılanış seçenekleri kumesi kullanılır.

Ornekler

Bu ornekte, izleme aracı MYAGENT kullanılarak MYMONITOR olarak adlandırılan yeni bir kaynak izleme programı yaratılır. Provided the trigger condition that a file larger than 5 MB is present in the directory C:\wmqfte\monitors, the file transfer that is defined in the file C:\templates\transfer_reports.xml is started. MYAGENT, C:\templates\transfer_reports.xml içinde tanımlanan dosya aktarımında da kaynak aracıdır:

```
fteCreateMonitor -ma MYAGENT -md C:\wmqfte\monitors -mn MYMONITOR -mt C:\templates\transfer_reports.xml -tr fileSize">"=5MB,*go
```

In this example, a resource monitor called MONITOR1 using the agent AGENT1 is created to transfer files greater than 5 MB and is exported to the XML file monitor.xml.

```
fteCreateMonitor -ox monitor.xml -ma AGENT1 -mn MONITOR1 -mt task.xml -tr "fileSize>=5MB,*zip"
```

Daha sonra XML dosyası ie aktarılır ve 10MB değerinden buyuk olan dosyaları dişlamak için değiştirilir.

```
fteCreateMonitor -ix monitor.xml -x "fileSize>=10MB,*zip" -f
```

Bu ornekte, MYAGENT aracısını kullanarak MYMONITOR adında yeni bir kaynak izleme programı yaratılır.

```
fteCreateMonitor -ma MYAGENT -md c:\wmqfte -mn MYMONITOR -mt c:\templates\transfer_reports.xml -tr "fileSize>=5MB,*go"
```

Ancak, tetikleme başlangıçta c:\wmqfte\monitorsyerine c:\wmqfte ' u izlemek için yanlış ayarlanıyor. **fteCreateMonitor** isteği, izleme programı dizini duzeltildi ve izleme programını guncellemek için kullanılan **-f** (overwrite) ve **-c** (clear history) değiştirgeleriyle yeniden yayınlanır.

```
fteCreateMonitor -ma MYAGENT -md c:\wmqfte\monitors -mn MYMONITOR -mt c:\templates\transfer_reports.xml -tr "fileSize>=5MB,*go" -f -c
```

Donuş kodları

Dönüş kodu	Tanım
0	Komut başarıyla tamamlandı.
1	Komut başarısız oldu.

fteCreateTemplate: yeni dosya aktarma şablonu yarat

fteCreateTemplate komutu, ileride kullanmak üzere saklayabileceğiniz bir dosya aktarma şablonu yaratır. Gerekli tek parametre, **-tn** (*template_name*) parametresidir. Diğer tüm parametreler isteğe bağlıdır; ancak, bir kaynak dosya belirtimi belirtseniz de, bir hedef dosya da sağlamanız gerekir. Benzer bir şekilde, bir hedef dosya belirtirseniz, bir kaynak dosya belirtimi de belirtmeniz gerekir.

Amaç

Aktarım ayrıntılarınızı daha sonraki bir tarihte kullanmak istediğinizde, aktarma ayrıntılarınızı saklayan bir dosya aktarma şablonu yaratmak için **fteCreateTemplate** komutunu kullanın. Yinelenen ya da

karmaşık aktarımlar için ortak dosya aktarma ayarlarını saklamak için aktarma şablonlarını kullanın. After you have created a transfer template, submit the template using the IBM MQ Explorer. Komut satırından bir aktarma şablonu sunamazsınız.

fteCreateTemplate komutunu kullanarak oluşturduğunuz aktarım şablonu, **fteCreateTransfer** komutundaki **-gt** parametresini kullanarak oluşturduğunuz XML iletiyle aynı değildir. İki farklı şablon tipini değişimli olarak kullanamazsınız.

You can run the **fteCreateTemplate** command from any system that can connect to the IBM MQ network and then route to the coordination queue manager. Özellikle komutun çalıştırılması için, bu sistemde Managed File Transfer kurulu olmalıdır ve IBM MQ ağı ile iletişim kurmak için bu sistemde Managed File Transfer bileşenini yapılandırmış olmanız gerekir.

Bu komut, Managed File Transfer topolojisinin komut kuyruk yöneticisine bağlanmak için `command.properties` dosyasını kullanır. `command.properties` dosyası **connectionQMGrHost** özelliğini içeriyorsa, komut, CLIENT ilemesini kullanarak komut kuyruk yöneticisine bağlanır. Ters durumda, komut, bağ tanımlama (BRETICT) iletimi kullanılarak komut kuyruğu yöneticisine bağlanır. `command.properties` dosyası yoksa, komut başarısız olur ve aşağıdaki hatayı oluşturur:


```
BFGCL0491E: Missing or corrupt command.properties file. Use the fteSetupCommands
command to correct this condition. Additional information might be contained in this
exception BFGUB0009E: The following required property file is missing:
"MQ_DATA_PATH\mqft\coordination\coordination_qmgr_name\command.properties"
```

Ek bilgi için bkz. [command.properties](#) dosyası..

Bir dosya aktarımı için birden çok kaynak dosya belirtebilirsiniz; ancak tek bir hedef aracı; bir dosyayı birden çok hedef aracıya aktarma işlemi desteklenmez. Ancak, birden çok kaynak dosyayı tek bir hedef aracıda birden çok hedef dosyaya aktarabilirsiniz.


Dosyaların nasıl aktarılabileceği hakkında kılavuzluk için bkz. [“Dosyaların aktarılmasına ilişkin yönergeler”](#) sayfa 607.

Özel karakterler

Karakterleri, beklemediğiniz bir şekilde yorumlamaktan kaçınmak için özel karakterler içeren parametreleri kullanırken dikkatli olun.  Örneğin, tek tırnak işaretleri ve yıldız imi içeren kaynak belirtileri içeren tam tanımlı veri kümesi adları, aktarma isteğinden geçirilmek yerine komut kabuğu tarafından yorumlanabilir. Karakterlerin komut kabuğu tarafından yorumlanmamasını önlemek için, tüm parametreyi çift tırnak içine alın [“Örnekler”](#) sayfa 418 son iki örnekte gösterildiği gibi, ya da komut kabuğunun kaçış dizisini kullanarak özel karakterleri kaçırabilir.


Görelî yollar

fteCreateTemplate komutu, görelî dosya yolları kullanımını destekler. Dağıtılmış

sistemlerde  ve z/OS UNIX System Services varsayılan yolları, aracının çalışmakta olduğu kullanıcının ana diziniyle görelî olarak değerlendirilir. Yol adlarının görelî olarak değerlendirilen dizini değiştirmek için, `agent.properties` dosyasında `transferRoot` özelliğini ayarlayın. Bu dosya, `MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_qmgr/agents/agent_name` dizininde bulunur. Şu satırı dosyaya ekleyin:

```
transferRoot=directory_name
```

Windows yollarından kaçmalı ya da bunları UNIX biçiminde yazmalısınız. Örneğin, `C:\TransferRoot` değerini `C:\\TransferRoot` ya da `C:/TransferRoot` olarak belirtin.

 z/OS' ta, varsayılan olarak aracının altında çalışmakta olduğu kullanıcı adı, tam olarak nitelenmemiş veri kümesi belirtilmelerine üst düzey niteleyici öneki olarak eklenir. Örneğin: `//ABC.DEF`. Veri kümesi adına önek olarak eklenen değeri değiştirmek için, `agent.properties` dosyasında

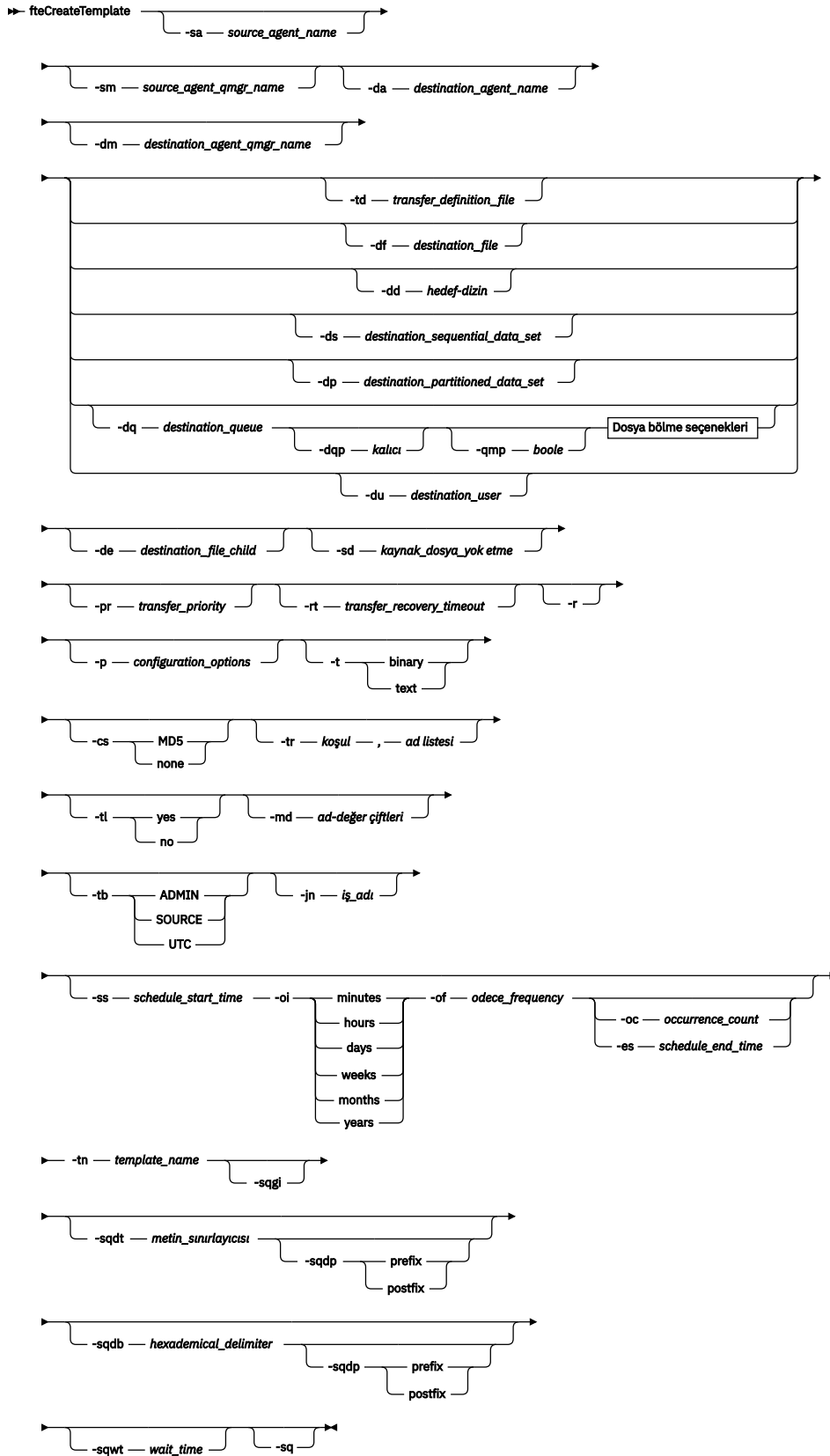
transferRootHLQ özelliğini ayarlayın. Bu dosya, *MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_qmgr/agents/agent_name* dizininde bulunur. Şu satırı dosyaya ekleyin:

```
transferRootHLQ=prepend_value
```

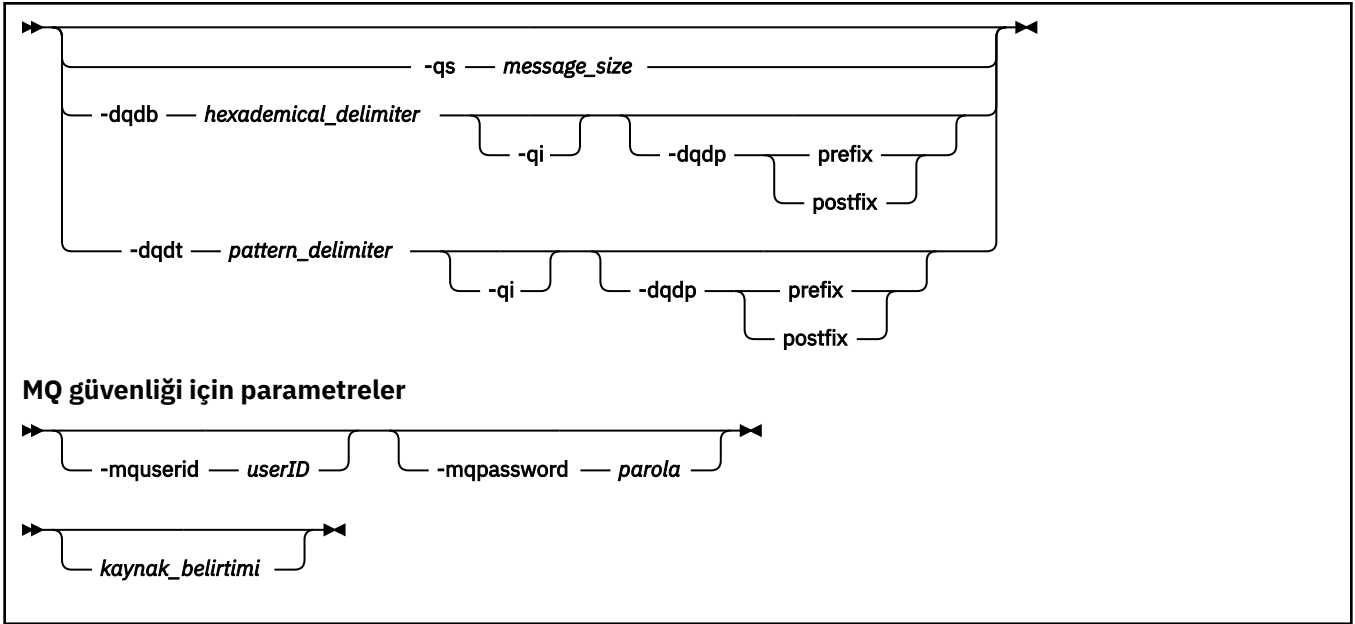
z/OS Ancak, z/OS sisteminde bir Connect:Direct düğümü içeren aktarımlar için, veri kümesi belirtimi tam olarak nitelenmiş bir ad olarak yorumlanır. Veri kümesi adına üst düzey niteleyici eklenmez.

Sözdizimi

fteCreateŞablonu



Dosya bölme seçenekleri



Parametreler

-sa *source_agent_name*

İsteğe Bağlı. Kaynak dosyanın aktarıldığı aracıya ilişkin ad. Şablonu yaratırken bu aracı adını belirtmezseniz, şablonu kullandığınızda kaynak aracı adını belirtmeniz gerekir.

-sm *kaynak_agent_qmgr_name*

İsteğe Bağlı. Kaynak aracıya bağlandığınız kuyruk yöneticisinin adı.

-sm değiştirgesini belirtmezseniz, kullanılan kuyruk yöneticisi, kaynak aracı adına dayalı olarak, kullanılmakta olan yapılanış seçenekleri kümesi tarafından belirlenir. Kuyruk yöneticisi adı bu seçenekler kullanılarak belirlenemiyorsa, aktarma şablonu yaratılması başarısız olur. Örneğin, kaynak aracıya ilişkin agent.properties dosyası bulunamazsa, şablon oluşturma işlemi başarısız olur.

-da *destination_agent_name*

İsteğe Bağlı. Dosyanın aktarıldığı aracıya ilişkin ad. Şablonu yaratırken hedef aracı adını belirtmezseniz, şablonu kullandığınızda hedef aracı adını belirtmeniz gerekir.

-dm *destination_agent_qmgr_name*

İsteğe Bağlı. Hedef aracıya bağlandığınız kuyruk yöneticisinin adı.

-dm değiştirgesini belirtmezseniz, kullanılan kuyruk yöneticisi, hedef aracı adına dayalı olarak, kullanılmakta olan yapılanış seçenekleri kümesi tarafından belirlenir. Kuyruk yöneticisi adı bu seçenekler kullanılarak belirlenemiyorsa, aktarma şablonu yaratılması başarısız olur. Örneğin, hedef aracıya ilişkin agent.properties dosyası bulunamazsa, şablon oluşturma işlemi başarısız olur.

-td *transfer_definition_kütüğü*

İsteğe Bağlı. Aktarıma ilişkin bir ya da daha fazla kaynak ve hedef dosya belirtimlerini tanımlayan XML belgesinin adı.

-td, -df, -dd, -ds, -dq, -duve -dp değiştirgelerinden biri gereklidir. -td parametresini belirtirseniz, kaynak dosyaları belirtmezsiniz ya da -df, -dd, -ds, -dp, -dq, -du, -sd, -x, -de, -tya da -cs parametrelerini belirtiyorsunuz.

fteCreateTemplate komutu, aktarma tanımlaması dosyasını yürürlükteki dizinizle ilişkili olarak bulur. Aktarma tanımlaması dosyasının yerini belirtmek için görelili yol gösterimini kullanamazsanız, aktarma tanımlaması dosyasının tam olarak nitelenmiş yolunu ve kütük adını kullanın.

z/OS z/OS üzerinde, aktarım tanımlaması dosyasını z/OS UNIX System Services olanağında bir UNIX dosyasında saklamanız gerekir. You cannot store transfer definition files in z/OS sequential files or PDS members.

IBM i IBM işletim sisteminde, aktarma tanımlaması dosyasını tümleşik dosya sisteminde saklamanız gerekir.

Ek bilgi için [Aktarma tanımlaması dosyalarının kullanılması](#) başlıklı konuya bakın.

-df destination_file

İsteğe Bağlı. Hedef dosyanın adı. Hedef aracının çalışmakta olduğu sistemde geçerli olan bir dosya adı belirtin.

Hedef aracı bir Connect:Direct köprü aracıysa, hedef dosya `connect_direct_node_name:file_path` biçiminde belirtilir. Connect:Direct köprüsü aracı yalnızca, bu biçimde belirtilen dosya yollarını kabul eder. **z/OS** Hedef aracı bir Connect:Direct köprü aracıysa ve hedef bir PDS üyesiye, üzerine yazma değeri olan **-de** parametresini de belirtmeniz gerekir.

-td, -df, -dd, -ds, -dq, -duve -dp değiştirgelerinden biri gereklidir. **-df** parametresini belirtirseniz, bu parametreler karşılıklı olarak birbirini dışladığından **-td, -dd, -dp, -dq, -duya** da **-ds** parametrelerini belirtebilirsiniz.

-dd destination_directory

İsteğe Bağlı. Dosyanın aktarıldığı dizinin adı. Hedef aracının çalışmakta olduğu sistemde geçerli olan bir dizin adı belirtin.

Hedef aracı bir Connect:Direct köprü aracıysa, hedef dizin `connect_direct_node_name:directory_path` biçiminde belirtilir. Hedef aracı bir Connect:Direct köprü aracıysa ve hedef bir PDS ise, **-de** parametresini de üzerine yazma değerine sahip bir değer olarak belirtmeniz gerekir.

-td, -df, -dd, -ds, -dq, -duve -dp değiştirgelerinden biri gereklidir. **-dd** parametresini belirtirseniz, bu parametreler karşılıklı olarak birbirini dışladığından **-td, -df, -dp, -dq, -duya** da **-ds** parametrelerini belirtebilirsiniz.

z/OS -ds destination_sequential_data_set

Yalnızca z/OS . İsteğe Bağlı. Dosyaların aktarıldığını sıralı veri kümesi ya da PDS üyesi adı. Sıralı bir veri kümesi adı ya da bölümlenmiş veri kümesi üyesi belirtin.

-td, -df, -dd, -ds, -dq, -duve -dp değiştirgelerinden biri gereklidir. **-ds** parametresini belirtirseniz, bu parametreler karşılıklı olarak birbirini dışladığından **-td, -dd, -df, -dq, -duya** da **-dp** parametrelerini belirtebilirsiniz.

Veri kümesi adına ilişkin sözdizimi aşağıdaki gibidir:

```
//data_set_name{;attribute;...;attribute}
```

ya da

```
//pds_data_set_name(member_name){;attribute;...;attribute}
```


Yani, // ve isteğe bağlı olarak bir dizi öznitelikle birbirinden noktalı virgülle ayrılmış bir veri kümesi ad belirticisi.

Veri kümesi bir Connect:Direct düğümünde bulunuyorsa, veri kümesi adının önekini düğüm adıyla öneklerine sahip olmanız gerekir. Örneğin:

```
CD_NODE1:// 'OBJECT.LIB' ;RECFM(F,B);BLKSIZE(800);LRECL(80)
```


Hedef aracı bir Connect:Direct köprü aracıysa ve hedef bir PDS üyesiye, üzerine yazma değeri olan **-de** parametresini de belirtmeniz gerekir. For more information about data set transfers to or from Connect:Direct nodes, see [“Transferring data sets to and from Connect:Direct nodes” sayfa 612.](#)

Yalnızca Managed File Transfer araçlarını içeren aktarımlar için, veri kümesi adı kısmı tek tırnak işareti karakterleri içine alındıysa, tam olarak nitelenmiş veri kümesi adını belirtir. If the data set name is not enclosed by single quotation mark characters, the system adds the default high-level qualifier for the destination agent (either the value for the transferRootHLQ agent property or the user ID that the agent runs under, if you have not set transferRootHLQ).

Not:  Ancak, z/OS sisteminde bir Connect:Direct düğümü içeren aktarımlar için, veri kümesi belirtimi tam olarak nitelenmiş bir ad olarak yorumlanır. Veri kümesi adına üst düzey niteleyici eklenmez. Bu, veri kümesi adı tek tırnak işareti karakterleri içine alınmış olsa da bu durum olur.

Veri kümesi öznitelikleri, bir veri kümesi yaratmak ya da var olan bir veri kümesinin uyumlu olmasını sağlamak için kullanılır. Veri kümesi özniteliklerinin belirtimi BPXWDYN için uygun bir biçimde (daha fazla bilgi için [Dinamik ayırma isteğinde bulunma](#) konusuna bakın). Aracı hedef veri kümesi yaratacağı zaman, şu BPXWDYN öznitelikleri otomatik olarak belirtilir: DSN (*veri_küme_adi*) YENİ KATALOG MSG (*sayısal_dosya_tanımlayıcısı*); burada *sayısal_dosya_tanımlayıcısı*, Managed File Transfer tarafından oluşturulan bir dosya tanımlayıcısıdır. Veri kümesi aktarımı için belirlenen bir veri kümesi için, kaynak yeni hedef veri kümesi için kaynak olarak RECFM, LRECL ve BLKSIZE öznitelikleri seçilir. Yeni bir hedef veri kümesi için SPACE ayarı Managed File Transfer tarafından belirlenmemiş ve sistem varsayılanları kullanılır. Bu nedenle, yeni bir veri kümesi yaratılacak olduğunda SPACE özniteliğini belirtmeniz önerilir. Tüm aktarımlar için geçerli BPXWDYN seçeneklerini ayarlamak için, `agent.properties` dosyasında **bpxwdynAllocAdditionalProperties** özelliğini kullanabilirsiniz. Daha fazla bilgi için, bkz. [“The MFT agent.properties file” sayfa 530.](#)

Bazı BPXWDYN seçenekleri, **fteCreateTemplate** komutu, **fteCreateTransfer** komutu ya da `agent.properties` dosyasındaki **bpxwdynAllocAdditionalOptions** özelliği belirtilmediğinde belirtilmemelidir. Bu özelliklerin bir listesi için bkz. [“BPXWDYN özellikleri, MFT ile birlikte kullanmamanız gerekir” sayfa 620.](#)

Bir dosyayı ya da veri kümesini manyetik bantta aktardığınızda, önceden manyetik bantta bulunan tüm veri kümesi değiştirilir. Yeni veri kümesine ilişkin öznitelikler, aktarma tanımlamasında geçirilen özniteliklerden ayarlanır. Herhangi bir öznitelik belirtilmezse, kaynak bir dosya olduğunda öznitelikler kaynak veri kümesi ile ya da varsayılan değerlerle aynı değere ayarlanır. Var olan bir manyetik bant veri kümesinin öznitelikleri yok sayılır.

Hedef aracı bir iletişim kuralı köprüsü aracıysa, **-ds** parametresi desteklenmez.

-dp destination_partitioned_data_set

Yalnızca z/OS . İsteğe Bağlı. Dosyaların aktarılacağı hedef PDS ' nin adı. Bölümlenmiş bir veri kümesi adı belirtin. Aktarımın sonucu olarak bir PDS yaratılırsa, bu PDS varsayılan olarak bir PDSE olarak yaratılır. Varsayılan değeri, DSNTYPE=PDS belirterek geçersiz kılabilirsiniz.

-td, -df, -dd, -ds, -dq, -duve -dp değiştirgelerinden biri gereklidir. **-dp** parametresini belirtirseniz, bu parametreler karşılıklı olarak birbirini dışladığından **-td, -dd, -df, -dq, -duve** da **-ds** parametrelerini belirtmezsiniz.

PDS veri kümesi adına ilişkin sözdizimi aşağıdaki gibidir:

```
//pds_data_set_name{;attribute;..;attribute}
```

Veri kümesi adına ilişkin sözdizimi, **-ds** (*destination_sequential_data_set*) parametresi için anlatıldığı gibi aynıdır. Connect:Direct düğümlerinde yer alan veri kümelerinin belirtilmesine ilişkin tüm sözdizimi ayrıntıları **-dp** parametresi için de geçerlidir. Hedef aracı bir Connect:Direct köprü aracıysa, üzerine yazma değeri olan **-de** parametresini de belirtmeniz gerekir.

Hedef aracı bir iletişim kuralı köprüsü aracıysa, **-dp** parametresi desteklenmez.

-du destination_user

İsteğe Bağlı. Hedef dosya alanı kütüklerin aktarılacağı kullanıcıya bağlıdır.

-td, -df, -dd, -ds, -dp, -duve -dq değiştirgelerinden biri gereklidir. **-du** parametresini belirtirseniz, bu parametreler karşılıklı olarak birbirini dışladığından **-td, -dd, -df, -dp, -dqya** da **-ds** parametrelerini belirtebilirsiniz.

Hedef aracı bir iletişim kuralı köprüsü aracı ya da bir Connect:Direct köprüsü aracıysa, **-du** parametresi desteklenmez.

-dq destination_queue

İsteğe Bağlı. Dosyaların aktarılacağı hedef kuyruk adı. İsteğe bağlı olarak, QUEUE@QUEUEMANAGER biçimini kullanarak bu belirtme bir kuyruk yöneticisi adı ekleyebilirsiniz. Bir kuyruk yöneticisi adı belirtmezseniz, enableClusterQueueInputOutput Agent özelliğini true değerine ayarlamadıysanız, hedef aracı kuyruk yöneticisi adı kullanılır. enableClusterQueueInputOutput Agent özelliğini true değerine ayarlıyorsanız, hedef aracı, kuyruğun nerede olduğunu belirlemek için standart IBM MQ çözünürlük yordamlarını kullanır. Kuyruk yöneticisinde varolan geçerli bir kuyruk adı belirtmelisiniz.

-td, -df, -dd, -ds, -dp, -duve -dq değiştirgelerinden biri gereklidir. **-dq** parametresini belirtirseniz, bu parametreler karşılıklı olarak birbirini dışladığından **-td, -dd, -df, -dp, -duya** da **-ds** parametrelerini belirtebilirsiniz.

Hedef aracı bir iletişim kuralı köprüsü aracı ya da bir Connect:Direct köprüsü aracıysa ya da kaynak belirtim bir kuyruk olduğunda **-dq** parametresi desteklenmez.

-dqp kalıcı

İsteğe Bağlı. Hedef kuyruğa yazılan iletilerin kalıcı olup olmadığını belirtir. Geçerli seçenekler şunlardır:

doğru

Kalıcı iletileri hedef kuyruğa yazar. Bu varsayılan değerdir.

yanlış

Kalıcı olmayan iletileri hedef kuyruğa yazar.

qdef

Kalıcılık değeri, hedef kuyruğun DefPersistence özneliğinden alır.

You can only specify the **-dqp** parameter if you have also specified the **-dq** parameter.

-qmp boole

İsteğe Bağlı. Aktarıma göre hedef kuyruğa yazılan ilk iletinin IBM MQ ileti özellikleri kümesine sahip olup olmadığını belirtir. Geçerli seçenekler şunlardır:

doğru

Aktarma işlemi tarafından yaratılan ilk iletiyle ilgili ileti özelliklerini ayarlar.

yanlış

Aktarma işlemi tarafından yaratılan ilk ileti de ileti özellikleri belirlenmez. Bu varsayılan değerdir.

You can only specify the **-qmp** parameter if you have also specified the **-dq** parameter. Daha fazla bilgi için bkz. [“Hedef kuyruklara yazılan iletilerde MFT tarafından ayarlanan MQ ileti özellikleri” sayfa 654](#)

-qs ileti_büyükülüğü

İsteğe Bağlı. Dosyanın, sabit uzunluklu birden çok iletiye bölünüp bölünmeyeceğini belirler. Tüm iletiler aynı IBM MQ grup tanıtıcısına sahiptir; gruptaki son ileti, IBM MQ LAST_MSG_IN_GROUP işaret kümesine sahiptir. İletilerin boyutu, *message_sizedeğeri* tarafından belirtilir. *message_büyükülüğü*, *uzunlukbirimbiçimidir*; burada *uzunluk* artı bir tamsayı değeri ve *birimler* aşağıdaki değerlerden biridir:

B

Byte 'lar. İzin verilen alt sınır değeri, hedef iletilerin kod sayfasının karakter başına bayt başına değeri en yüksek olan iki kattır.

K

Bu değer 1024 bayttır.

M

Bu, 1048576 bayta eşdeğerdir.

-**t** parametresi için text değerini belirtirseniz ve dosya çift baytlık karakter takımı ya da çok baytlı karakter kumesinde ise, dosya, belirlenen ileti boyutuna en yakın karakter sınırındaki iletilere blunir.

You can only specify the **-qs** parameter if you have also specified the **-dq** parameter. **-qs**, **-dqdbve** **-dqdt** değiştirgelerinden yalnızca birini belirtebilirsiniz.

-dqdb hexadecimal_delimiter

İsteğe Bağlı. Bir ikili dosyayı birden çok iletiye blurken kullanılacak onaltılı sınırlayıcıyı belirler. Tüm iletiler aynı IBM MQ grup tanıtıcısına sahiptir; gruptaki son ileti, IBM MQ LAST_MSG_IN_GROUP işaret kumesine sahiptir. The format for specifying a hexadecimal byte as a delimiter is xNN, where N is a character in the range 0-9 or a-f. Onaltılı baytların virgülle ayrılmış bir listesini belirterek, sınırlayıcı olarak onaltılı byte 'lık bir bayt dizisi belirtebilirsiniz; Örneğin: x3e , x20 , x20 , xbf.

You can only specify the **-dqdb** parameter if you have also specified the **-dq** parameter and the transfer is in binary mode. **-qs**, **-dqdbve** **-dqdt** değiştirgelerinden yalnızca birini belirtebilirsiniz.

-dqdt rnt

İsteğe Bağlı. Bir metin dosyasını birden çok iletiye blurken kullanılacak düzenli ifadeyi belirtir. Tüm iletiler aynı IBM MQ grup tanıtıcısına sahiptir; gruptaki son ileti, IBM MQ LAST_MSG_IN_GROUP işaret kumesine sahiptir. Sınırlayıcı olarak düzenli ifade belirtilmek için kullanılan biçim, parantez içine alınmış düzenli bir ifadedir, (*regular_expression*). Bu parametrenin değeri, Java düzenli ifadesi olarak değerlendirilir. Daha fazla bilgi için, bkz. "[Regular expressions used by MFT](#)" sayfa 636.

Varsayılan olarak, düzenli ifadenin eşleşebileceği dizginin uzunluğu hedef aracıyla beş karakter arasında sınırlanır. Bu davranışı, **maxDelimiterMatchLength** aracı özelliğini kullanarak değiştirebilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz "[Gelişmiş aracı özellikleri](#)" sayfa 531.

You can only specify the **-dqdt** parameter if you have also specified the **-dq** parameter and the value text for the **-t** parameter. **-qs**, **-dqdbve** **-dqdt** değiştirgelerinden yalnızca birini belirtebilirsiniz.

-dqdp

İsteğe Bağlı. Dosya blunrken hedef metin ve ikili sınırlayıcıların beklenen konumunu belirtir. **-dqdp** parametresini yalnızca, **-dqdt** ve **-dqdb** değiştirgelerinden birini de belirtmiş olarak belirleyebilirsiniz.

Aşağıdaki seçeneklerden birini belirleyin:

nek

Sınırlayıcıların her satırın başında beklenmesi beklenir.

Sonek

Sınırlayıcıların her satırın sonunda olması beklenir. Bu varsayılan seçenektir.

-qi

İsteğe Bağlı. Dosyayı, iletilerde birden çok iletiye bölmek için kullanılan sınırlayıcının eklenip eklenmeyeceğini belirtir. **-qi** belirtilirse, sınırlayıcıdan önce gelen dosya verilerini içeren iletinin sonuna sınırlayıcı eklenir. Varsayılan olarak, sınırlayıcı iletilerde yer almaz.

-qi parametresini yalnızca, **-dqdt** ve **-dqdb** değiştirgelerinden birini de belirtmiş olarak belirleyebilirsiniz.

-de hedef_dosya_davranışı

İsteğe Bağlı. Hedef sistemde bir hedef dosya varsa, yapılacak işlemi belirtir. Geçerli seçenekler şunlardır:

hata

Bir hata bildirir ve dosya aktarılmaz. Bu varsayılan değerdir.

zerine Yaz

Var olan hedef dosyanın üzerine yazılıyor.

-de parametresini belirtirseniz, bu değiştirgeler karşılıklı olarak birbirini dışladığından, -td parametresini belirleyemezsiniz.

-sd kaynak_dosyası_yok Etme

İsteğe Bağlı. Kaynak dosya, hedef dosya hedefine başarıyla aktarıldığında, kaynak dosyada alınan işlemi belirtir. Geçerli seçenekler şunlardır:

Bırak

Kaynak dosyalar değiştirilmeden bırakılır. Bu varsayılan değerdir.

silme

Kaynak dosya, kaynak dosya başarıyla aktarıldıktan sonra kaynak sistemden silinir.

z/OS z/OS' ta, kaynak bir manyetik bant veri kümesiye ve delete seçeneğini belirtirseniz, manyetik bant veri kümesini silmek için yeniden monte edilir. Bu davranış, sistem ortamının davranışından kaynaklanır.

Kaynak bir kuyruksa ve leave (bırak) seçeneğini belirtiyorsanız, komut bir hata döndürür ve aktarma istenmez.

Kaynak aracı bir Connect:Direct köprü aracıysa ve sil seçeneğini belirtirseniz, davranış olağan kaynak yok etme davranışından farklıdır. Aşağıdaki durumlardan biri oluşur:

- Connect:Direct , dosyayı ya da veri kümesini kaynaktan taşımak için Managed File Transfer tarafından oluşturulan bir işlem kullanırsa, delete (sil) seçeneğinin belirlenmesi, aktarma işleminin başarısız olmasına neden olur. Kaynak dosyanın silindiğini belirtmek için, kullanıcı tanımlı bir Connect:Direct işlemi sunmanız gerekir. Daha fazla bilgi için, bkz. “Kullanıcı tanımlı bir Connect:Direct işleminin dosya aktarma isteğinden sunulması” sayfa 230.
- Connect:Direct , bir dosyayı ya da veri kümesini kaynaktan taşımak için kullanıcı tanımlı bir işlem kullanıyorsa, bu parametre işleme %FTEFDISP intrinsic sembolik değişkeni aracılığıyla geçirilir. Kullanıcı tanımlı süreç, kaynağın silinip silinmeyeceğini belirler. Aktarmanın döndürdüğü sonuç, kullanıcı tanımlı sürecin döndürdüğü sonuca bağlıdır.

-sd parametresini belirtirseniz, bu değiştirgeler karşılıklı olarak birbirini dışladığından, -td parametresini belirleyemezsiniz. Ancak, aktarma tanımlaması dosyasında kaynak yok etme davranışını belirleyebilirsiniz.

-pr aktarma_önceliği

İsteğe Bağlı. Aktarmanın öncelik düzeyini belirler. Öncelik, 0-9 aralığındaki bir değerdir; 0, en düşük önceliğe sahip değerdir. Varsayılan öncelik düzeyi 0 'tır ve varsayılan olarak aktarma, kaynak aracının öncelik düzeyini kullanır.

Bu değer, IBM MQ tarafından kullanılan ileti önceliği değeriyle eşleşir; daha fazla bilgi için [Kuyruktan ileti alma: öncelik konusuna bakın](#). Dosya aktarma verileri için ileti trafiği, varsayılan olarak 0 öncelik düzeyine ayarlanır; bu değer, IBM MQ ileti trafiğinizin öncelik düzeyini almanıza olanak sağlar.

V 9.0.1 -rt transfer_recovery_timeout

İsteğe Bağlı. Bir kaynak aracının durdurulan bir dosya aktarımı kurtarmaya çalıştığı süreyi saniye cinsinden belirler. Aşağıdaki seçeneklerden birini belirleyin:

-1

Aracı, aktarma tamamlanıncaya kadar, durdurulan aktarımı kurtarmayı denemeye devam eder. Bu seçeneği kullanmak, özellik ayarlanmadığında aracının varsayılan davranışına eşdeğerdir.

0

Aracı, kurtarma işlemini girer girmez dosya aktarımlarını durdurur.

>0

Aracı, belirtilen pozitif tamsayı değeri tarafından belirlenen süre saniye cinsinden, durdurulan aktarım işlemini kurtarma girişiminde bulunmaya devam eder. Örneğin,

```
-rt 21600
```

aracının, iyileşmeye girdiği zamandan itibaren 6 saat boyunca transferi kurtarmaya çalıştığıda olduğunu belirtir. Bu parametre için en yüksek değer 999999999değeridir.

Aktarma kurtarma zamanaşımı değerinin bu şekilde belirtilmesi, aktarma temelinde bu değeri belirler. Bir Managed File Transfer ağındaki tüm aktarımlar için genel bir değer ayarlamak üzere, [agent.properties dosyası](#) ' e bir özellik ekleyebilirsiniz.

-p configuration_options

İsteğe Bağlı. Bu değiştirge, aktarma şablonunu yaratmak için kullanılan yapılanış seçenekleri kümesini belirler. Bu parametre için giriş olarak, varsayılan olmayan bir koordinasyon kuyruğu yöneticisinin adını kullanın. Komut, bu varsayılan dışı eşgüdüm kuyruk yöneticisiyle ilişkilendirilmiş özellikler (properties) dosyalarının kümesini kullanır.

Bu değiştirgeyi belirtmezseniz, varsayılan koordinasyon kuyruğu yöneticisine dayalı olarak yapılanış seçenekleri kümesi kullanılır.

-r

İsteğe Bağlı. *kaynak_belirtimi* genel arama karakterleri içerdiğinde, alt dizinlerde otomatik olarak aktarma dosyaları. Managed File Transfer , *kaynak_belirtimi* olarak bir genel arama karakteriyle sunulduğunda, genel arama karakteriyle eşleşen dizinler yalnızca **-r** parametresini belirtmiş olduğunuz aktarılır. *kaynak_belirtimi* bir alt dizinle eşleştiğinde, o dizindeki ve alt dizinlerindeki (gizli dosyalar da içinde olmak üzere) tüm dosyalar her zaman aktarılır.

Managed File Transfer genel arama karakterlerinin nasıl işleyeceğini hakkında daha fazla bilgi için [Genel arama karakterlerinin kullanılması](#) başlıklı konuya bakın.

-r parametresini belirtirseniz, bu değiştirgeler karşılıklı olarak birbirini dışladığından, **-td** parametresini belirleyemezsiniz. Ancak, aktarma tanımlaması dosyasında özyineli bir davranış belirtebilirsiniz.

-t

İsteğe Bağlı. Dosya aktarma tipini belirler: ikili kip ya da metin kipi.

binary

Ktkteki veriler d " nÿtrme yapmaksızın aktarilir. Bu varsayılan değerdir.

metin

Dosyanın kod sayfası ve satır sonu karakterleri dönüştürülebilir. Gerçekleştirilen tam dönüştürmeler, kaynak aracıya ve hedef aracıya ilişkin işletim sistemlerine bağlıdır.

z/OS Örneğin, Windows - z/OS arasında aktarılan bir dosyanın kod sayfası ASCII 'den EBCDIC ' ye dönüştürülmüş olabilir. Bir dosya ASCII 'den EBCDIC ' ye dönüştürüldüğünde, satır sonu karakterleri ASCII satırbaşı (CR) ve satır besleme (LF) karakter çiftlerinden bir EBCDIC yeni hat (NL) karakterine dönüştürülür.

z/OS z/OS veri kümelerinin nasıl aktarılmasıyla ilgili daha fazla bilgi için z/OS ile dağıtılmış sistemler arasındaki dosya ve veri kümelerinin aktarılması ve [Veri kümeleri arasında aktarılmabaşlıklı konuya bakın.](#)

-t parametresini belirtirseniz, bu değiştirgeler karşılıklı olarak birbirini dışladığından, **-td** parametresini belirleyemezsiniz. Ancak, aktarma kipi davranışını aktarma tanımlaması dosyasında belirtebilirsiniz.

-cs

İsteğe Bağlı. Aktarılan dosyaların bütünlüğünü denetlemek için, dosya aktarma verilerinden bir sağlama toplamı algoritmasının çalıştırılıp çalıştırılmayacağını belirtir. Aşağıdaki seçeneklerden birini belirleyin:

MD5

Veriler için bir MD5 sağlama toplamını hesaplar. Kaynak ve hedef dosyalara ilişkin sonuçtaki sağlama toplamı, geçerlilik denetimi amacıyla aktarma günlüğüne yazılır. Varsayılan olarak Managed File Transfer , tüm dosya aktarımları için MD5 sağlama toplamlarını hesaplar.

yok

Dosya aktarma verileri için MD5 sağlama toplamı hesaplanmadı. Sağlama toplamı, sağlama toplamı olarak ayarlansa ve sağlama toplamı için değer boş olur. Örneğin:

```
<checksum method="none"></checksum>
```

none (Yok) seçeneğini kullanırsanız, ortamınıza bağlı olarak dosya aktarma başarımını artırabilir. Ancak bu seçeneğin belirlenmesi, kaynak ya da hedef dosyaların doğrulanmasına izin vermediği anlamına gelir.

-cs parametresini belirtirseniz, bu değiştirgeler karşılıklı olarak birbirini dışladığından, **-td** parametresini belirleyemezsiniz. Ancak, aktarma tanımlaması dosyasında sağlama toplamı davranışını belirleyebilirsiniz.

-tr

İsteğe Bağlı. Bu dosya aktarımı için geçerli olması gereken bir koşulu belirtir. Koşul doğru değilse, kaynak aracıya göre dosya aktarımı atılır ve hiçbir aktarım gerçekleşmez. Aşağıdaki biçimi belirtin:

```
condition, namelist
```

Burada *koşul* , aşağıdaki değerlerden biridir:

dosya=var

Ad listesindeki dosyalardan en az biri var. Yani, ad listesindeki kütüklerin *herhangi biri* varsa, koşul doğru olur.

dosya! =var

Ad listesindeki dosyalardan en az biri yok. Yani, ad listesindeki kütüklerin *herhangi biri* yoksa, koşul doğru olur.

dosyasize> =büyüklük

Ad listesindeki kütüklerden en az biri var ve *büyük* ile belirtilen büyüklük alt sınırına sahip. *büyük* değeri, isteğe bağlı bir KB, MB ya da GB boyut birimine sahip bir tamsayıdır. Örneğin, *filesize">"=10KB*. Bir büyüklük birimi belirlemezseniz, büyüklerin bayt olduğu varsayılır. Tüm işletim sistemlerinde, bu örnekte gösterildiği gibi, komut satırında dosya büyüklüğü seçeneğini belirlediğinizde, büyüktür simgesi (>) işaretini çift tırnak içine almalısınız.

Burada *ad listesi* , kaynak sistemde yer alan dosya adlarının virgülle ayrılmış listesidir. İşletim sisteminize bağlı olarak, boşluk içeren bir ad listesinde yol adlarını ya da dosya adlarını kullanmak istiyorsanız, yol adlarını ve dosya adlarını çift tırnak içine almak zorunda kalabilirsiniz.

-tr parametresini bir kereden fazla kullanarak birden çok tetikleyici koşulu belirleyebilirsiniz. Ancak bu durumda, dosya aktarımında yer alması için her ayrı tetikleyici koşulunun doğru olması gerekir.

Not: Bir tetikleme koşulunun doğru olması için sürekli olarak bir kaynağın izlenmesini sağlamak için kaynak izlemek kullanmanız önerilir. fteCreateİzleyici komutunu kullanarak bir kaynak izleme programı yaratabilirsiniz.

In the following example, the file `file1.doc` is transferred from AGENT1 to AGENT2, on condition that either file `A.txt`, or file `B.txt`, or both files exist on AGENT1 ve that either file `A.txt`, or file `B.txt`, or both files are equal to or larger than 1 GB:

```
fteCreateTemplate -tn JUPITER_AGENT_TRIGGER_TEST_TEMPLATE -sa AGENT1 -sm QM_JUPITER -da AGENT2 -dm QM_NEPTUNE
-tr file=exist,C:\export\A.txt,C:\export\B.txt
-tr filesize">"=1GB,C:\export\A.txt,C:\export\B.txt
-df C:\import\file1.doc C:\export\file1.doc
```

Tetikleme parametrelerini zamanlama değiştirgeleriyle birleştirebilirsiniz. Her iki parametre tipini de belirtirseniz, zamanlama değiştirgeleri tarafından yaratılan kütük aktarımına tetikleyici koşulları uygulanır.

-tl

İsteğe Bağlı. Tetikleme hatalarının günlüğe kaydedilip kaydedilmeyeceğini belirtir. Aşağıdaki seçeneklerden birini belirleyin:

evet


Başarısız tetiklenen aktarımlar için günlük girişleri yaratılır. Bu, **-t1** parametresini belirtmediğiniz halde varsayılan davranıştır.

hayır

Başarısız olan tetiklenen aktarımlar için hiçbir günlük girişi yaratılmaz.

-md

İsteğe Bağlı. Aracının çıkış noktalarına geçirilen kullanıcı tanımlı meta verileri belirtir. **-md** parametresi, virgülle ayrılmış bir ya da daha fazla ad-değer çiftini alabilir. Her ad çifti *ad=değer*değerinden oluşur. You can use the **-md** parameter more than once in a command.

 z/OS' ta alanlar sınırlayıcıları gösterir; böylece, değerleri ayırmak için alt çizgileri kullanmanız gerekir. Örneğin, kw="text1 text2 text3" yerine kw=text1_text2_text3 kullanın

-tb

İsteğe Bağlı. Zamanlanan dosya aktarımı için kullanmak istediğiniz saat tabanını belirler. Bir sistem saati ya da Eşgüdümlü Evrensel Saat (UTC) kullanmak isteyip istemediğiniz. Bu parametreyi yalnızca **-ss** parametresiyle kullanmanız gerekir. Aşağıdaki seçeneklerden birini belirleyin:

yönetici

Zamanlanan aktarım için kullanılan başlangıç ve bitiş saatleri, sistem yöneticisi tarafından kullanılan sistemin tarihini ve saatini esas alır. Bu varsayılan değerdir.

kaynak

Zamanlanan aktarım için kullanılan başlangıç ve bitiş saatleri, kaynak aracının bulunduğu sistemin saatini ve tarihini temel alır.

UTC

Zamanlanan aktarım için kullanılan başlangıç ve bitiş saatleri, UTC ' ye (Coordinated Universal Time; Eşgüdümlü Evrensel Saat) dayalıdır.

-jn iş_adi

İsteğe Bağlı. Aktarma işlemi başlatıldığında günlük iletisine eklenen, kullanıcı tanımlı bir iş adı tanıtıcısı.

-ss *schedule_start_time*

İsteğe Bağlı. Zamanlanan aktarmanın gerçekleşmesini istediğiniz saati ve tarihi belirler. Saati ve tarihi belirtmek için aşağıdaki biçimlerden birini kullanın. 24 saatlik biçimi kullanarak saati belirtin:

```
yyyy-MM-ddThh:mm
```

```
hh:mm
```

Zamanlanan dosya aktarımları, aktarma işlemini etkileyebilecek herhangi bir sorun yoksa, zamanlamanın başlangıç saatinden bir dakika içinde başlar. Örneğin, ağızla ya da aracınızla zamanlanan aktarma başlatılmasını önleyen sorunlar olabilir.

-Hey!

İsteğe Bağlı. Zamanlanan aktarma işleminin gerçekleştirileceği aralığı belirler. Bu parametreyi yalnızca **-ss** parametresiyle kullanmanız gerekir. Aşağıdaki seçeneklerden birini belirleyin:

dakika

saat

gün

hafta

ay

yıl

-of varlık_sıklığı

İsteğe Bağlı. Zamanlanan aktarmanın gerçekleşeceği sıklığı belirtir. Örneğin, her **5** haftada bir ya da her **2** ayda bir. Bu parametreyi yalnızca **-oi** ve **-ss** parametreleriyle belirtmeniz gerekir. Bu parametreyi belirtmezseniz, varsayılan değer olan 1 kullanılır.

-oc oluşturu_say_sayısı

İsteğe Bağlı. Bu zamanlanan aktarma işlemi için kaç kez gerçekleştirilmesini istediğinizi belirler. Geçiş sayısı karşılandıktan sonra, zamanlanmış aktarım silinir.

Bu parametreyi yalnızca **-oi** ve **-ss** parametreleriyle belirtin.

-oc parametresini belirtirseniz, bu değiştirgeler karşılıklı olarak birbirini dışladığından, **-es** parametresini belirleyemezsiniz.

Süresiz olarak yinelenen bir aktarım oluşturmak için hem **-oc** hem de **-es** parametrelerini çıkarabilirsiniz.

-es schedule_end_time

İsteğe Bağlı. Yinelenen zamanlanmış bir aktarma süresinin sona erdiği tarih ve saat.

Bu parametreyi yalnızca **-oi** ve **-ss** parametreleriyle belirtmeniz gerekir.

-es parametresini belirtirseniz, bu değiştirgeler karşılıklı olarak birbirini dışladığından, **-oc** parametresini belirleyemezsiniz.

Süresiz olarak yinelenen bir aktarım oluşturmak için hem **-es** hem de **-oc** parametrelerini çıkarabilirsiniz.

Bitiş saatini ve tarihini belirtmek için aşağıdaki biçimlerden birini kullanın. 24 saatlik biçimi kullanarak saati belirtin:

```
yyyy-MM-ddThh:mm
```

```
hh:mm
```

-tn şablon_adi

Gereklidir. Yaratmak istediğiniz şablonun adı. Daha sonraki bir tarihte aktarımlar için doğru şablonu seçmenize olanak tanıyan açıklayıcı bir dizgi kullanın. Bu dizginin uzunluğuna ilişkin belirli bir sınır yoktur, ancak bazı kullanıcı arabirimlerinde uzun uzun adların doğru görüntülenemeyeceğinin farkında olun.

Aynı adı taşıyan birden çok şablon yaratmayın.

-sqgi

İsteğe Bağlı. İletilerin, IBM MQ grup tanıtıcısına göre gruplandırıldığını belirtir. İlk tamamlanan grup hedef dosyaya yazılır. Bu parametre belirlenmezse, kaynak kuyruktaki tüm iletiler hedef dosyaya yazılır.

You can only specify the **-sqgi** parameter if you have also specified the **-sq** parameter.

-sqdt metin_sınırlayıcısı

İsteğe Bağlı. Bir metin dosyasına birden çok ileti eklenirken sınırlayıcı olarak eklenecek metin dizisini belirtir. Sınırlayıcıda dizgi hazır bilgileri için Java çıkış sıralarını ekleyebilirsiniz. Örneğin, -sqdt \u007d\n.

You can only specify the **-sqdt** parameter if you have also specified the **-sq** parameter and the value text for the **-t** parameter.

-sqdb hexademical_delimiter

İsteğe Bağlı. Bir ikili dosyaya birden çok ileti eklenirken sınırlayıcı olarak eklenecek bir ya da daha çok bayt değerini belirtir. Each value must be specified as two hexadecimal digits in the range 00-FF, prefixed by x. Birden çok byte 'ın virgülle ayrılmış olması gerekir. Örneğin, -sqdb x08 ,xA4.

You can only specify the **-sqdb** parameter if you have also specified the **-sq** parameter. **-t** parametresi için text değerini de belirlediyseniz, **-sqdb** parametresini belirleyemezsiniz.

-sqdp

İsteğe Bağlı. Kaynak metin ve ikili sınırlayıcıların araya eklenmesinin konumunu belirtir. **-sqdp** parametresini yalnızca, **-sqdt** ve **-sqdb** değiştirgelerinden birini de belirtmiş olarak belirleyebilirsiniz.

Aşağıdaki seçeneklerden birini belirleyin:

Önek

Sınırlayıcılar her iletinin başlangıcındaki araya eklenir

Sonek

Sınırlayıcılar her iletinin sonuna eklenir. Bu varsayılan seçenektir.

-sqwt wait_time

İsteğe Bağlı. Aşağıdaki koşullardan birinin karşılanması için beklenecek süreyi (saniye cinsinden) belirtir:

- Kuyruğa yeni bir ileti konması için
- **-sqgi** değiştirgesi belirtildiyse, tam bir grup için kuyruğa konmasını sağlar.

Bu koşullardan hiçbiri *wait_time* tarafından belirlenen süre içinde karşılanırsa, kaynak aracı kuyruktan okumayı durdurur ve aktarımı tamamlar. **-sqwt** parametresi belirtilmediyse, kaynak kuyruk boşsa ya da **-sqgi** parametresinin belirtildiği durumda, kuyrukta tamamlanmış bir grup yoksa, kaynak aracı kaynak kuyruktan okumayı hemen durdurur.

You can only specify the **-sqwt** parameter if you have also specified the **-sq** parameter.

-sq

İsteğe Bağlı. Aktarma kaynağının bir kuyruk olduğunu belirtir.

-mquserid (userID)

İsteğe Bağlı. Eşgüdüm kuyruk yöneticisiyle kimlik doğrulaması yapmak için kullanılacak kullanıcı kimliğini belirtir.

-mqpassword (parola)

İsteğe Bağlı. Eşgüdüm kuyruk yöneticisiyle kimlik doğrulaması yapmak için kullanılacak parolayı belirtir. Ayrıca, **-mquserid** parametresini de belirtmeniz gerekir. **-mquserid** belirtirseniz, ancak **-mqpassword** belirtmezseniz, ilişkili parolayı sağlamanız istenir. Parola görüntülenmeyecek.

kaynak_belirtimi

-df, **-dd**, **-dp**, **-dpya** da **-ds** değiştirgelerinden birini belirtirdiyseniz gereklidir. **-td** parametresini belirtirseniz, *kaynak_belirtimi* belirtmeyin.

- **-sq** parametresini belirtmediyseniz, *kaynak_belirtimi* , dosya aktarımı için kaynağı ya da kaynakları belirleyen bir ya da daha fazla dosya belirtimidir. Dosya belirtilmeleri boşlukla sınırlanır. Dosya belirtilmeleri beş formdan birini alabilir ve genel arama karakterleri içerebilir. WMQFTE ' de genel arama karakterleriyle ilgili daha fazla bilgi için bkz. [“Using wildcard characters with MFT” sayfa 630](#). Dosya belirtiminde iki yıldız işareti (**) kullanarak dosya belirtiminin bir parçası olan yıldız işaretlerinden kurtulabilirsiniz.

Dosya adlarında boşluk içeren dosyaları aktarmak için, boşluk içeren dosya adlarının çevresine çift tırnak işareti yerleştirin. Örneğin, a b.txt kütüğünü c d.txt kütüğüne aktarmak için, **fteCreateTemplate** komutunun bir parçası olarak aşağıdaki metni belirtin:

```
-df "c d.txt" "a b.txt"
```

Her dosya belirtiminin aşağıdaki biçimlerden birinde olması gerekir:

dosya adları

Kaynak aracının çalışmakta olduğu sisteme ilişkin uygun gösterimle ifade edilen, bir dosyanın adı. Bir dosya adı kaynak dosya belirtimi olarak belirtildiğinde, dosyanın içeriği kopyalanır.

Dizinler

Kaynak aracının çalışmakta olduğu sisteme ilişkin uygun gösterimle ifade edilen, bir dizinin adı. Kaynak dosya belirtimi olarak bir dizin belirtildiğinde, dizinin içeriği kopyalanır. Daha kesin olarak, gizli dosyalar da dahil olmak üzere, dizindeki ve tüm alt dizinlerindeki tüm dosyalar kopyalanır.

Örneğin, DIR1 ' in içeriğini yalnızca DIR2 olarak kopyalamak için, DIR1/* DIR2değerini belirtin.

z/OS Sıralı veri kümesi

(yalnızcaz/OS). Sıralı bir veri kümesinin ya da bölümlenmiş veri kümesi üyesinin adı. Veri kümesi adından önce iki sağa eğik çizgi karakteri (//) ile veri kümelerini belirtir.

z/OS Bölümlenmiş veri kümesi

(yalnızcaz/OS). Bölümlenmiş bir veri kümesinin adı. Veri kümesi adlarını, veri kümesi adından önce iki eğik çizgi karakteri (//) ile ifade eder.

Bir Connect:Direct düğümdeki dosya adı ya da dizin

(YalnızcaConnect:Direct köprü aracı). The name of a Connect:Direct node, a colon character (:), and a file or directory path on the system that is hosting the Connect:Direct node. Örneğin, *connect_direct_node_name:file_path*.

Kaynak aracı bir Connect:Direct köprü aracıysa, bu yalnızca bu formdaki kaynak belirtimlerini kabul eder.

Not: Kaynak aracı bir Connect:Direct köprüsü aracıysa, dosya yollarında genel arama karakterleri desteklenmez.

- **-sq** değiştirgesini belirtdiyse, *kaynak_belirtimi* kaynak aracı kuyruk yöneticisindeki bir yerel kuyruğun adıdır. Tek bir kaynak kuyruğu belirleyebilirsiniz. Kaynak kuyruk şu biçimde belirtildi:

```
QUEUE_NAME
```

Kuyruk yöneticisi adı kaynak aracı kuyruk yöneticisinde yer aldığından, kuyruk yöneticisi adı kaynak kuyruk belirtimine dahil edilmiyor.

-Ne? ya da -h

İsteğe Bağlı. Komut sözdizimini görüntüler.

Örnekler

Bu örnekte, *payroll accounts monthly report template* adlı bir aktarım şablonu yaratılır. When submitted, this template transfers any file with the extension .xls from the agent PAYROLL1 to the agent ACCOUNTS in the directories specified:

```
fteCreateTemplate -tn "payroll accounts monthly report template" -sa PAYROLL -sm QM_PAYROLL1 -da  
ACCOUNTS  
-dm QM_ACCOUNTS -df C:\payroll_reports\*.xls C:\out\*.xls
```

Bu örnekte, *jupiter_neptune_sched_template* adlı bir aktarım şablonu yaratılır. When submitted, the template transfers the file *originalfile.txt* from the system where QM_JUPITER is located to the system where QM_NEPTUNE is located. Dosya aktarımı, kaynak aracısının bulunduğu sistemin sistem saatine göre saat 09:00 'da gerçekleştirilir ve her iki saatte bir, dört kez gerçekleştirilir:

```
fteCreateTemplate -tn jupiter_neptune_sched_template -sa AGENT1 -sm QM_JUPITER -da AGENT2 -dm QM_NEPTUNE  
-tb source -ss 09:00 -oi hours -of 2 -oc 4  
-df C:\import\transferredfile.txt C:\export\originalfile.txt
```

Bu örnekte, `jupiter neptune trigger template` adlı bir aktarım şablonu yaratılır. When the template is submitted, the file `originalfile.txt` is transferred from AGENT1 to AGENT2, on condition that the file `A.txt` exists on AGENT1:

```
fteCreateTemplate -tn "jupiter neptune trigger template" -sa AGENT1 -sm QM_JUPITER -da AGENT2 -dm
QM_NEPTUNE
-tr file=exist,C:\export\A.txt -df C:\import\transferredfile.txt C:\export\originalfile.txt
```

z/OS Bu örnekte, `ascii_ebcidic_template` adlı bir şablon yaratılır. When the template is submitted, the file `originalfile.txt` is transferred from the system where AGENT1 is located to a data set `//USERID.TRANS.FILE.TXT` on the system where AGENT2 is located. ASCII 'den EBCDIC ' ye veri d " n'ıtrmek için metin kipi seçildi.

```
fteCreateTemplate -tn ascii_ebcidic_template -t text -sa AGENT1 -da AGENT2
-ds "//TRANS.FILE.TXT;RECFM(V,B);BLKSIZE(6144);LRECL(1028);
SPACE(5,1)" C:\export\originalfile.txt
```

z/OS Bu örnekte, `ebcidic_ascii_template` adlı bir şablon yaratılır. When the template is submitted, a member of a fully qualified data set on the system where AGENT1 is located is transferred to a file on the system where AGENT2 is located. Dosyayı EBCDIC 'den ASCII' ye d " n'ıtrmek için metin kipi seçildi.

```
fteCreateTemplate -tn ebcidic_ascii_template -t text -sa AGENT1 -da AGENT2 -df /tmp/IEEUJV.txt
"//SYS1.SAMPLIB(IEEUJV)'"
```

Dönüş kodları

Dönüş kodu	Tanım
0	Komut başarıyla tamamlandı.
1	Komut başarısız oldu.

fteCreateTransfer: yeni bir dosya aktarımı başlatır

fteCreateTransfer komutu, komut satırından yeni bir dosya aktarımı yaratır ve başlatır. Bu komut, bir dosya aktarma işlemini hemen başlatabilir, ilerideki bir tarih ve tarih için bir dosya aktarımı zamanlayabilir, zamanlanmış bir aktarma işlemini bir ya da daha çok kez yineleyebilir ve belirli koşullara dayalı olarak bir dosya aktarımı tetikleyebilir.

Amaç

Bir Managed File Transfer aracısından yeni bir dosya aktarımı oluşturmak ve daha sonra başlatmak için **fteCreateTransfer** komutunu kullanın.

Not: Dosya aktarımları yalnızca aynı Managed File Transfer topolojisindeki araçlar arasında gerçekleşebilir.

Dosyaların nasıl aktarılacağı hakkında kılavuzluk için bkz. [“Dosyaların aktarılmasına ilişkin yönergeler”](#) sayfa 607. z/OS platformu için, metin dosyalarını, veri kümelerini ve kuşak veri gruplarını (GDG ' ler) aktarabilirsiniz.

You can run the **fteCreateTransfer** command from any system that can connect to the IBM MQ network and then route to the source agent queue manager. Özellikle, komutun çalıştırılması için, bu sisteme bir Managed File Transfer bileşeni (Service ya da Agent) kurulması ve IBM MQ ağı ile iletişim kurmak için bu sistemde Managed File Transfer bileşenini yapılandırmanız gerekir.

Bu komut, IBM MQ ağına bağlanmak için `command.properties` adlı bir özellikler dosyasını kullanır. `command.properties` dosyası özellik bilgisi içermiyorsa, yerel sistemdeki varsayılan kuyruk yöneticisine

bağ tanımları kipi bağlantısı yapılır. `command.properties` dosyası yoksa, bir hata oluşur. Daha fazla bilgi için, bkz. “MFT `command.properties` dosyası” sayfa 526.

Bir dosya aktarımı için birden çok kaynak dosya belirleyebilirsiniz, ancak bunlar tek bir kaynak araçtan kaynaklanmalıdır ve tek bir hedef araçta sona erdirilmelidir. Tek bir aktarım sırasında, aynı araçtaki ya da birden çok farklı araçtaki birden çok hedef dosyaya tek bir kaynak dosya aktarılması desteklenmez. Ant komut dosyası oluşturma, aynı kaynak dosyayı bir ya da daha çok araçta birden çok hedefe göndermek için kullanılabilir. Daha fazla bilgi için, bkz. “Apache Ant olanağını MFTile kullanma” sayfa 242.

özel karakterler

Karakterleri, beklemediğiniz bir şekilde yorumlamaktan kaçınmak için özel karakterler içeren parametreleri kullanırken dikkatli olun. Örneğin, tek tırnak işaretleri içeren tam tanımlı veri kümesi adları ve yıldız imi içeren kaynak belirtileri, aktarma isteğinden geçirilmek yerine komut kabuğuna göre yorumlanabilir. Karakterlerin komut kabuğu tarafından yorumlanmamasını önlemek için, tüm değiştirgeyi çift tırnak içine alın ya da komut kabuğunun çıkış sırasını kullanarak özel karakterlere kaçış karakteri girin.

Görelî yollar

ftCreateTransfer komutu, görelî dosya yolları kullanımını destekler. Aşağıdaki altyapılar için, varsayılan olarak yollar, aracının çalışmakta olduğu kullanıcının ana diziniyle görelî olarak kabul edilir:

- **Multi** Çoklu platformlar
- **z/OS** z/OS üzerinde UNIX System Services

Yol adlarının görelî olarak değerlendirilen dizini değiştirmek için, `agent.properties` dosyasında `transferRoot` özelliğini ayarlayın. Bu dosya, `MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_qmgr/agents/agent_name` dizininde bulunur. Şu satırı dosyaya ekleyin:

```
transferRoot=directory_name
```

► **Windows** Örneğin, `C:\TransferRoot` değerini `C:\\TransferRoot` ya da `C:/TransferRoot` olarak belirtin.

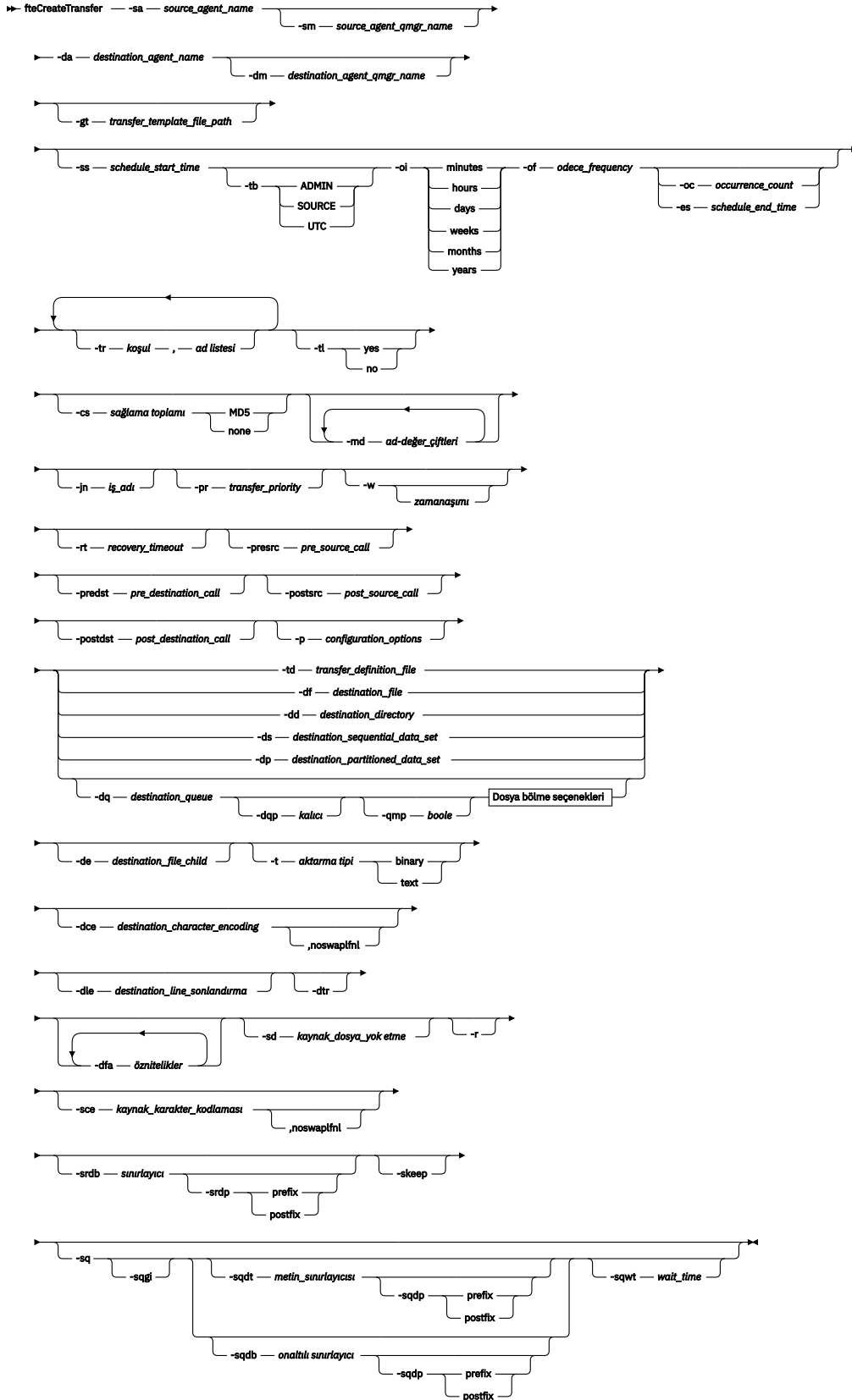
► **z/OS** z/OS' ta, varsayılan olarak aracının altında çalıştığı kullanıcı adı, tam olarak nitelenmemiş veri kümesi belirtilerine üst düzey niteleyici öneki olarak eklenir. Örneğin: `//ABC.DEF`. Veri kümesi adına önek olarak eklenen değeri değiştirmek için, `agent.properties` dosyasında `transferRootHLQ` özelliğini ayarlayın. Bu dosya, `MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_qmgr/agents/agent_name` dizininde bulunur. Şu satırı dosyaya ekleyin:

```
transferRootHLQ=prepend_value
```

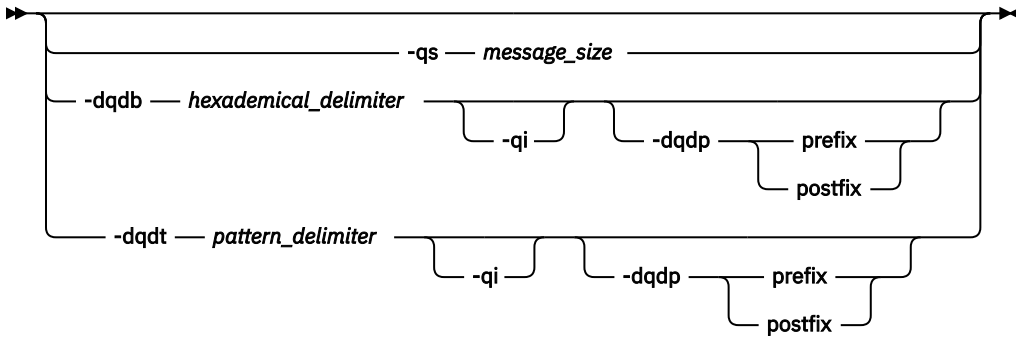
► **z/OS** Ancak, z/OS sisteminde bir `Connect:Direct` düğümü içeren aktarımlar için, veri kümesi belirtimi tam olarak nitelenmiş bir ad olarak yorumlanır. Veri kümesi adına üst düzey niteleyici eklenmez.

Sözdizimi

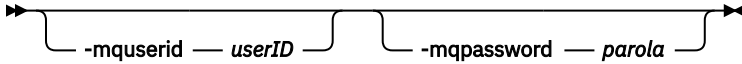
fteCreateAktar



Dosya bölme seçenekleri



MQ güvenliği için parametreler



► kaynak_belirtimi ◄

Aracı belirtimine ilişkin parametreler

-sa source_agent_name

Gereklidir. Kaynak dosyaların aktarılacağı aracının adı.

z/OS Kaynak aracınız olarak bir iletişim kuralı köprüsü aracı belirtirseniz, kaynak dosya belirtimi olarak bir veri kümesi belirtebilirsiniz.

-td değiştirgesini belirtirseniz ve aktarma tanımlaması dosyası, aktarma için kullanmak istediğiniz kaynak aracıyı içeriyorsa, -sa değiştirgesini belirtmeyin.

-sm kaynak_agent_qmgr_name

İsteğe Bağlı. Kaynak aracıya bağlandığınız kuyruk yöneticisinin adı.

-sm değiştirgesini belirtmezseniz, kullanılan kuyruk yöneticisi, kaynak aracı adına dayalı olarak, kullanılmakta olan yapılanış seçenekleri kümesi tarafından belirlenir. Kaynak aracıya ilişkin agent.properties dosyası bulunamazsa, dosya aktarımı başarısız olur.

-da destination_agent_name

Gereklidir. Kütüklerin aktarılacağı aracının adı.

-td değiştirgesini belirtirseniz ve aktarma tanımlaması dosyası, aktarma için kullanmak istediğiniz hedef aracıyı içeriyorsa, -da değiştirgesini belirtmeyin.

-dm destination_agent_qmgr_name

İsteğe Bağlı. Hedef aracıya bağlandığınız kuyruk yöneticisinin adı.

-dm değiştirgesini belirtmezseniz, kullanılan kuyruk yöneticisi, hedef aracı adına dayalı olarak, kullanılmakta olan yapılanış seçenekleri kümesiyle belirlenir. Hedef aracıya ilişkin agent.properties dosyası bulunamazsa, dosya aktarımı başarısız olur.

Aktarma şablonları yaratmak için değiştirgeler

-gt transfer_template_file_path

İsteğe Bağlı. Bir aktarma şablonu XML iletisi oluşturur ve bu iletiyi bir dosyaya yazar. Bu parametreyi belirtirseniz, Managed File Transfer' a aktarma isteği gönderilmez. Bunun yerine, aktarma isteği iletisinin içeriği, adı belirtilen XML belgesine yazılır. Bundan sonra, bu XML belgesini kaynak izleme görevini tanımlamak için kullanabilirsiniz. Kaynak izleme programı yaratılmasına ilişkin bilgi edinmek için fteCreateMonitor komutu konusuna bakın. Bu parametreyi belirtmezseniz, varsayılan davranış gerçekleşir ve gerçek bir aktarma isteği gerçekleştirilir.

Bu parametre için giriş olarak bir XML çıkış dosyasının tam yolunu ve adını sağlamanız gerekir; örneğin, C:\templates\transfer_reports.xml

z/OS z/OS üzerinde, aktarım şablonu belgesini z/OS UNIX System Services olanağında bir UNIX dosyasında saklamanız gerekir. You cannot store transfer template documents in z/OS sequential files or PDS members.

IBM i IBM i' ta, aktarım şablonu belgesini tümleşik dosya sisteminde saklamanız gerekir.

-gt parametresini kullanarak oluşturduğunuz aktarım şablonu XML iletisi, **fteCreateTemplate** komutunu kullanarak oluşturduğunuz aktarıyla aynı değildir; bu da iki farklı şablon tipini birbirinin yerine kullanamayamazsınız.

Not: If you want to generate a transfer template XML document by running the **fteCreateTransfer** command with the **-gt** parameter, and then provide that transfer template XML document as input to the **fteCreateTransfer** command using the **-td** parameter, you must ensure that the transfer template XML document was generated specifying those parameters that are mutually exclusive with the **-td** option.

-td seçeneği için karşılıklı olarak birbirini dışlayan parametreler şunlardır:

- **-dd** *destination_directory*
- *KAYNAK YOLU*
- **-df** *destination_file*
- **-cssağlama toplama**
- **-de** *destination_file_child*
- **-dq** *destination_queue*
- **-t** *taktarma tipi*
- **-sd** *kaynak_dosya_yok etme*

Örneğin, **fteCreateTransfer** komutunda hem **-td** hem de **-t** değiştirgelerinin belirtilmesi (aktarmanın ikili mi, metin aktarımı mı olduğunu gösterir) belirtilmesi olanaklı değildir. This means that if you want to pass in a transfer template XML document to the command and specify that the transfer should be a text transfer, you should create the XML document by specifying the **-gt** and **-t** text parameters.

Aktarımları zamanlamak için parametreler

-ss *schedule_start_time*

İsteğe Bağlı. Zamanlanan aktarmanın gerçekleşmesini istediğiniz saati ve tarihi belirler. Saati ve tarihi belirtmek için aşağıdaki biçimlerden birini kullanın. 24 saatlik biçimi kullanarak saati belirtin:

```
yyyy-MM-ddThh:mm  
hh:mm
```

Zamanlanan dosya aktarımları, aktarma işlemini etkileyebilecek herhangi bir sorun yoksa, zamanlamanın başlangıç saatinden bir dakika içinde başlar. Örneğin, ağınızla ya da aracınızla zamanlanan aktarma başlatılmasını önleyen sorunlar olabilir.

-tb

İsteğe Bağlı. Zamanlanan dosya aktarımı için kullanmak istediğiniz saat tabanını belirler. Bir sistem saati ya da Eşgüdümlü Evrensel Saat (UTC) kullanmak isteyip istemediğiniz. Bu parametreyi yalnızca **-ss** parametresiyle kullanmanız gerekir. Aşağıdaki seçeneklerden birini belirleyin:

yönetici

Zamanlanan aktarım için kullanılan başlangıç ve bitiş saatleri, yerel sistem yöneticisi tarafından kullanılan sistemin tarihini ve saatini temel alır. Bu varsayılan değerdir.

kaynak

Zamanlanan aktarım için kullanılan başlangıç ve bitiş saatleri, kaynak aracının bulunduğu sistemin saatini ve tarihini temel alır.

UTC

Zamanlanan aktarım için kullanılan başlangıç ve bitiş saatleri, UTC ' ye (Coordinated Universal Time; Eşgüdümlü Evrensel Saat) dayalıdır.

-Hey!

İsteğe Bağlı. Zamanlanan aktarma işleminin gerçekleştirileceği aralığı belirler. Bu parametreyi yalnızca **-ss** parametresiyle kullanmanız gerekir. Aşağıdaki seçeneklerden birini belirleyin:

dakika

saat

gün

hafta

ay

yıl

-of varlık_sıklığı

İsteğe Bağlı. Zamanlanan aktarmanın gerçekleşeceği sıklığı belirtir. Örneğin, her **5** haftada bir ya da her **2** ayda bir. Bu parametreyi yalnızca **-oi** ve **-ss** parametreleriyle belirtmeniz gerekir. Bu parametreyi belirtmezseniz, varsayılan değer olan **1** kullanılır.

-oc oluşturma_say_sayısı

İsteğe Bağlı. Bu zamanlanan aktarma işlemi için kaç kez gerçekleştirilmesini istediğinizi belirler. Geçiş sayısı karşılandıktan sonra, zamanlanmış aktarım silinir.

Bu parametreyi yalnızca **-oi** ve **-ss** parametreleriyle belirtin.

-oc parametresini belirtirseniz, bu değiştirgeler karşılıklı olarak birbirini dışladığından, **-es** parametresini belirleyemezsiniz.

Süresiz olarak yinelenen bir aktarım oluşturmak için hem **-oc** hem de **-es** parametrelerini çıkarabilirsiniz.

-es schedule_end_time

İsteğe Bağlı. Yinelenen zamanlanmış bir aktarma süresinin sona erdiği tarih ve saat.

Bu parametreyi yalnızca **-oi** ve **-ss** parametreleriyle belirtmeniz gerekir.

-es parametresini belirtirseniz, bu değiştirgeler karşılıklı olarak birbirini dışladığından, **-oc** parametresini belirleyemezsiniz.

Süresiz olarak yinelenen bir aktarım oluşturmak için hem **-es** hem de **-oc** parametrelerini çıkarabilirsiniz.

Bitiş saatini ve tarihini belirtmek için aşağıdaki biçimlerden birini kullanın. 24 saatlik biçimi kullanarak saati belirtin:

```
yyyy-MM-ddThh:mm
```

```
hh:mm
```

Aktarımları tetiklemek için değiştirgeler

-tr

İsteğe Bağlı. Bu dosya aktarımı için geçerli olması gereken bir koşulu belirtir. Koşul doğru değilse, kaynak aracıya göre dosya aktarımı atılır ve hiçbir aktarım gerçekleşmez. Aşağıdaki biçimi belirtin:

condition, namelist

Burada *koşul* , aşağıdaki değerlerden biridir:

dosya=var

Ad listesindeki dosyalardan en az biri var. Yani, ad listesindeki kütüklerin *herhangi biri* varsa, koşul doğru olur.

dosya! =var

Ad listesindeki dosyalardan en az biri yok. Yani, ad listesindeki kütüklerin *herhangi biri* yoksa, koşul doğru olur.

dosyasize> =büyüklük

Ad listesindeki kütüklerden en az biri var ve *büyük* ile belirtilen büyüklük alt sınırına sahip. *büyük* , isteğe bağlı bir KB, MB ya da GB boyut birimine sahip bir tamsayıdır. Örneğin, *filesize">"=10KB*. Bir büyüklük birimi belirlemezseniz, büyüklerin bayt olduğu varsayılır. Tüm işletim sistemlerinde, bu örnekte gösterildiği gibi, komut satırında dosya büyüklüğü seçeneğini belirlediğinizde, büyüktür simgesi (>) işaretini çift tırnak içine almalısınız.

Burada *ad listesi* , kaynak aracıyla aynı sistemde bulunan dosya adlarının virgülle ayrılmış listesidir. İşletim sisteminize bağlı olarak, boşluk içeren bir ad listesinde yol adlarını ya da dosya adlarını kullanmak istiyorsanız, yol adlarını ve dosya adlarını çift tırnak içine almak zorunda kalabilirsiniz.

-tr parametresini bir kereden fazla kullanarak birden çok tetikleyici koşulu belirleyebilirsiniz. Ancak bu durumda, dosya aktarımında yer alması için her ayrı tetikleyici koşulunun doğru olması gerekir.

Not: Bir tetikleme koşulunun doğru olması için sürekli olarak bir kaynağı izlemek için, [kaynak izlemeyi](#) kullanmanız önemle önerilir. [fteCreateİzleyici](#) komutunu kullanarak bir kaynak izleme programı yaratabilirsiniz.

In the following example, the file *file1.doc* is transferred from AGENT1 to AGENT2, on condition that either file *A.txt*, or file *B.txt*, or both files exist on AGENT1 ve that either file *A.txt*, or file *B.txt*, or both files are equal to or larger than 1 GB:

```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -sm QM_JUPITER -da AGENT2 -dm QM_NEPTUNE
-tr file=exist,C:\export\A.txt,C:\export\B.txt
-tr filesize">"=1GB,C:\export\A.txt,C:\export\B.txt
-df C:\import\file1.doc C:\export\file1.doc
```

Tetikleme parametrelerini zamanlama değiştiricileriyle birleştirebilirsiniz. Her iki parametre tipini de belirtirseniz, zamanlama değiştiricileri tarafından yaratılan kütük aktarıma tetikleyici koşulları uygulanır.

The **-tr** parameter is not supported on protocol bridge agents.

-tl

İsteğe Bağlı. Tetikleme hatalarının aktarma günlüğüne yazılıp yazılmayacağını belirler. Aşağıdaki seçeneklerden birini belirleyin:

evet

Aktarma günlüğü girişleri, başarısız olan tetiklenen aktarımlar için yaratılır. Bu, **-tl** parametresini belirtmediğiniz halde varsayılan davranıştır.

hayır

Başarısız olan tetiklenen aktarımlar için hiçbir aktarım günlüğü girdisi oluşturulmadı.

Aktarma seçeneklerinin belirlenmesine ilişkin değiştiriciler

-jn iş_adi

İsteğe Bağlı. Aktarma başladığında, aktarma günlüğü iletisine eklenen, kullanıcı tanımlı bir iş adı tanıtıcısı.

-md

İsteğe Bağlı. Aracı tarafından çalıştırılan çıkış noktalarına geçirilen kullanıcı tanımlı meta verileri belirtir. **-md** parametresi, virgülle ayrılmış bir ya da daha çok ad-değer çiftini alabilir. Her ad çifti *ad=değer*değerinden oluşur. You can use the **-md** parameter more than once in a command.

When the agent property enableUserMetadataOptions is set to a value of true, certain user-defined metadata keys provide more options to the transfer. Desteklenen kullanıcı tanımlı meta veri anahtarlarıyla ilgili daha fazla bilgi için bkz. [“enableUserMetadataOptions: Desteklenen MFT kullanıcı tanımlı meta veri anahtarları” sayfa 551](#). When the enableUserMetadataOptions property is set to true, key names starting with com.ibm.wmqfte. are not supported for user-defined use.

-cs sağlama toplamı

İsteğe Bağlı. Aktarılan dosyaların bütünlüğünü denetlemek için, dosya aktarma verilerinden bir sağlama toplamı algoritmasının çalıştırılıp çalıştırılmayacağını belirtir. Aşağıdaki seçeneklerden birini belirleyin:

MD5

Veriler için bir MD5 sağlama toplamını hesaplar. Kaynak ve hedef dosyalara ilişkin sonuçtaki sağlama toplamı, geçerlilik denetimi amacıyla aktarma günlüğüne yazılır. Varsayılan olarak Managed File Transfer , tüm dosya aktarımları için MD5 sağlama toplamlarını hesaplar.

yok

Dosya aktarma verileri için MD5 sağlama toplamı hesaplanmadı. Sağlama toplamı, sağlama toplamı olarak ayarlansa ve sağlama toplamı için değer boş olur. Örneğin:

```
<checksum method="none"></checksum>
```

none (Yok) seçeneğini kullanırsanız, ortamınıza bağlı olarak dosya aktarma başarımını artırabilir. Ancak bu seçeneğin belirlenmesi, kaynak ya da hedef dosyaların doğrulanmasına izin vermediği anlamına gelir.

-cs parametresini belirtirseniz, bu değiştirgeler karşılıklı olarak birbirini dışladığından, **-td** parametresini belirleyemezsiniz. Ancak, aktarma tanımlaması dosyasında sağlama toplamı davranışını belirleyebilirsiniz.

-pr aktarma_önceliği

İsteğe Bağlı. Aktarmanın öncelik düzeyini belirler. Öncelik, 0-9 aralığındaki bir değerdir; 0, en düşük önceliğe sahip değerdir. Varsayılan öncelik düzeyi, kaynak aracıya öncelik düzeyidir.

Bu değer, IBM MQileti önceliği değeriyle eşleşir, daha fazla bilgi için [Kuyruktan ileti alma: öncelik konusuna bakın](#). Dosya aktarma verileri için ileti trafiği, varsayılan olarak 0 öncelik düzeyine ayarlanır; bu değer, IBM MQ ileti trafiğinin öncelik düzeyini almanıza olanak sağlar.

-qmp boole

İsteğe Bağlı. Aktarıma göre hedef kuyruğa yazılan ilk iletinin IBM MQ ileti özellikleri kümesine sahip olup olmadığını belirtir. Geçerli seçenekler şunlardır:

doğru

Aktarma işlemi tarafından yaratılan ilk iletiyle ilgili ileti özelliklerini ayarlar.

yanlış

Aktarma işlemi tarafından yaratılan ilk iletide ileti özellikleri belirlenmez. Bu varsayılan değerdir.

You can specify the **-qmp** parameter only if you also specify the **-dq** parameter. Daha fazla bilg için bkz. [“Hedef kuyruklara yazılan iletelerde MFT tarafından ayarlananMQ ileti özellikleri” sayfa 654](#)

-qs ileti_büyüklüğü

İsteğe Bağlı. Dosyanın, sabit uzunluklu birden çok iletiye bölünüp bölünmeyeceğini belirler. Tüm iletiler aynı IBM MQ grup tanıtıcısına sahiptir; gruptaki son ileti, IBM MQ LAST_MSG_IN_GROUP işaret kümesine sahiptir. İletilerin boyutu, *message_sizedeğeri* tarafından belirtilir. *message_büyüklüğü* , *uzunlukbirim* biçimidir; burada *uzunluk* artı bir tamsayı değeri ve *birimler* aşağıdaki değerlerden biridir:

B

Byte 'lar. İzin verilen değer alt sınırı, hedef iletilerin kod sayfasının karakter başına bayt başına değeri en yüksek olan iki kattır.

K

Bu değer 1024 bayttır.

M

Bu, 1048576 bayta eşdeğerdir.

Dosya metin kipinde aktarılırsa ve çift baytlık karakter takımı ya da çok baytlı karakter takımında ise, dosya, belirlenen ileti boyutuna en yakın karakter sınırındaki iletilere bölünür.

You can specify the **-qs** parameter only if you also specify the **-dq** parameter. **-qs**, **-dqdbve** **-dqdt** değiştirgelerinden yalnızca birini belirtebilirsiniz.

-qi

İsteğe Bağlı. Bu seçeneğin kullanılması, dosyayı iletilerde birden çok iletiye ayırmak için kullanılan sınırlayıcıyı içerir. Sınırlayıcı, **-dqdp** parametresine (önek ya da son düzeltme) bağlı olarak, iletinin başında ya da sonunda bulunur. Varsayılan olarak, sınırlayıcı iletilerde yer almaz.

-qi parametresini, yalnızca **-dqdt** ve **-dqdb** değiştirgelerinden birini de belirtirsenizparameterparametresini belirleyebilirsiniz.

-p configuration_options

İsteğe Bağlı. Bu değiştirge, dosya aktarımı yaratmak için kullanılan yapılanış seçenekleri kümesini belirler. Bu parametre için giriş olarak, varsayılan olmayan bir koordinasyon kuyruğu yöneticisinin adını kullanın. Komut, varsayılan olmayan bu eşgüdüm kuyruk yöneticisiyle ilişkilendirilmiş özellikler (properties) dosyaları kümesini kullanır.

Bu değiştirgeyi belirtmezseniz, varsayılan koordinasyon kuyruğu yöneticisini temel alan yapılanış seçenekleri kümesi kullanılır.

-w zamanasını

İsteğe Bağlı. **-w** parametresinin belirtilmesi, **fteCreateTransfer** komutunun dönmeden önce aracından yanıt beklemesine neden olur. Bu parametreyi belirlemezseniz, **fteCreateTransfer** komutu, aracının aktarma isteğini aldığı aktarma için kaynak aracından bir alındı bildirimini almak için en fazla beş saniye bekler. Beş saniyelik bekleme sırasında bir alındı bildirimini alınmazsa, **fteCreateTransfer** komutu aşağıdaki uyarı iletisini döndürür:

```
BFGCL0253W: No acknowledgment to command from agent within timeout.
```

Zamanasını bağımsız değişkeni isteğe bağlıdır. *Zamanasını* seçeneğini belirlerseniz, **fteCreateTransfer** komutu, aracının yanıt vermesi için *zamanasını* saniyeye kadar bekler. Aracı süre sınırına ulaşılmadan yanıt vermezse, komut bir uyarı üretir ve dönüş kodu 2 ile biter. Bir *zamanasını* değeri belirtmezseniz ya da -1 için bir *zamanasını* değeri belirtiyorsanız, komut, aracı yanıt verinceye kadar bekler.

V 9.0.1

-rt recovery_timeout

İsteğe Bağlı. Bir kaynak aracının durdurulan bir dosya aktarımı kurtarmaya çalıştığı süreyi saniye cinsinden belirler. Aşağıdaki seçeneklerden birini belirleyin:

-1

Aracı, aktarma tamamlanıncaya kadar, durdurulan aktarımı kurtarmayı denemeye devam eder. Bu seçeneği kullanmak, özellik ayarlanmadığında aracının varsayılan davranışına eşdeğerdir.

0

Aracı, kurtarma işlemini girer girmez dosya aktarımlarını durdurur.

>0

Aracı, belirtilen pozitif tamsayı değeri tarafından belirlenen süre saniye cinsinden, durdurulan aktarım işlemini kurtarma girişiminde bulunmaya devam eder. Örneğin,

```
-rt 21600
```

aracının, iyileşmeye girdiği zamandan itibaren 6 saat boyunca transferi kurtarmaya çalıştığıda olduğunu belirtir. Bu parametre için en yüksek değer 999999999'dür.

Aktarma kurtarma zamanasını değerinin bu şekilde belirtilmesi, aktarma temelinde bu değeri belirler. Bir Managed File Transfer ağındaki tüm aktarımlar için genel bir değer ayarlamak üzere, agent.properties dosyası' e bir özellik ekleyebilirsiniz.

Programların çağrılmasına ilişkin değişiklikler

Managed File Transfer' tan bir program başlatabilmenize ilişkin daha fazla bilgi için bkz. "MFTile çalışmak üzere programların belirtilmesi" sayfa 240. Burada açıklanan parametrelerin kullanılmasını başlatmak üzere bir program belirtme örnekleri için bkz. "fteCreateAktarımı programını başlatmak için kullanma örnekleri" sayfa 820.

-presrc pre_source_call

İsteğe Bağlı. Aktarma işlemi başlamadan önce kaynak araçıda çağrılacak bir programı belirtir. *pre_source_call* için aşağıdaki biçimi kullanın:

```
[type:]commandspec[, [retrycount][, [retrywait][, successsrc]]]
```

Bu sözdiziminde değişkenler şunlardır:

tip

İsteğe Bağlı. Geçerli değerler; **executable**, **antscript** ve **jcl**' dir. Varsayılan değer **executable** değeridir.

z/OS **jcl** değeri yalnızca, z/OS ortamındaki bir araçıda hedeflenmiş olduğunda geçerlidir. Bu durumda komut bir ZFS dosyası ya da bir QSAM tarafından okunabilir veri kümesi ya da PDS üyesi anlamına gelir. İçerik, iletilebilecek JCL ' nin olmalıdır.

komutbelirtimi

Gereklidir. Komut belirtimi. Şu biçimlerden birini kullanın:

- Tip **executable**: *command*[(*arg1*, *arg2*, ...)]

Bağımsız değişkenler, `${FilePath}` ya da `${FileName}` gibi değişken yerine koyma değerleri içeriyorsa, değişkenler, aktarma isteğindeki ilk öğeyle değiştirilir.

Örneğin, bir aktarma isteği "reports01.csv, reports02.csv, reports03.csv" dosyaları ve hedef dizin "/output" dosyalarından oluşuyorsa, aşağıdaki aktarma isteği:

```
fteCreateTransfer -sa 1 -da 2 -presrc "executable:archive(${FileName})"
-dd TargetDir "${FilePath}" -gt task.xml
```

bununla değiştirildi

```
fteCreateTransfer -sa 1 -da 2 -presrc "executable:archive(reports01.csv)"
-dd TargetDir "/ouptut" -gt task.xml
```

- Tip **antscript**: *command*[(*name1=var1|target1*, *name2=var2|target2*, ...)]
- Tip **jcl**: *command*

Burada:

DELETE ...

Gereklidir. Çağrılacak programın adı.

jcl değeri yalnızca, z/OS ortamındaki bir araçıda hedeflenmiş olduğunda geçerlidir.

Köşeli ayraç ([]) içindeki bağımsız değişkenler isteğe bağlıdır ve sözdizimi komut tipine bağlıdır. Komut ya da parametrelerin içindeki parantezler, virgüller (,) ve ters eğik çizgi (\) karakteri, ters eğik çizgi (\) karakteriyle çıkış karakteri olarak kaçmalıdır.

yeniden deneme sayısı

İsteğe Bağlı. Program başarılı bir dönüş kodu döndürmezse, programı çağırma işleminin yeniden deneme sayısı. Varsayılan değer 0 'tır.

yeniden deneme

İsteğe Bağlı. Program çağırmasını yeniden denemeden önce beklenecek süre (saniye olarak). Varsayılan değer 0 'tır (yeniden denemeler arasında bekleme yoktur).

başarılı

İsteğe Bağlı. Program çağırmasının başarıyla yürütüldüğünde saptanması için kullanılan ifade. Bu ifade bir ya da daha çok ifadeden oluşabilir. Bu ifadeleri, Boole OR, ya da işareti (&) göstermek için dikey çubuk karakteri (|) ile birleştirin Boole AND işlemini temsil eden karakter. Her ifade aşağıdaki biçimden olur:

```
[>|<|!]value
```

burada:

>

İsteğe Bağlı. *Değertestinden* daha büyük bir değer.

<

İsteğe Bağlı. *Değersınamasından* daha küçük bir değer.

!

İsteğe Bağlı. *değertestine* eşit değil.

değer

Gereklidir. Geçerli bir tamsayı.

-predst pre_destination_call

İsteğe Bağlı. Aktarma işlemi başlamadan önce hedef aracıda çağrılacak bir programı belirtir. *pre_destination_call* , *pre_source_call* ile aynı biçime sahiptir.

-postsrc post_source_call

İsteğe Bağlı. Aktarma tamamlanınca kaynak aracıda çağrılacak programı belirler. *post_source_call* , *pre_source_call* ile aynı biçime sahiptir.

-postdst post_destination_call

İsteğe Bağlı. Aktarma tamamlandıktan sonra hedef aracıda çağrılacak bir programı belirtir. *post_destination_call* , *pre_source_call* ile aynı biçime sahiptir.

Hedef belirtilmesine ilişkin değiştirgeler

-td, -df, -dd, -ds, -dqve -dp değiştirgelerinden biri gereklidir. Aktarma isteğinde bu değiştirgelerden birden fazlasını belirtmezsiniz; bunlar karşılıklı olarak birbirini dışlar.

-td transfer_definition_kütüğü

İsteğe Bağlı. Aktarıma ilişkin bir ya da daha fazla kaynak ve hedef dosya belirteçlerini tanımlayan XML belgesinin adı. Diğer bir seçenek olarak, yönetilen aktarma isteği içeren XML belgesinin adı (**-gt** parametresi tarafından oluşturulmuş olabilir). **-td** parametresini belirtirseniz ve komut satırında başka parametreler de belirtilirse, bu diğer parametreler, aktarma tanımlaması dosyasındaki karşılık gelen değeri geçersiz kılar.

fteCreateTransfer komutu, aktarma tanımlaması dosyasını yürürlükteki dizinizle ilişkili olarak bulur. Aktarma tanımlaması dosyasının yerini belirtmek için görelî yol gösterimini kullanamazsanız, aktarma tanımlaması dosyasının tam olarak nitelenmiş yolunu ve kütük adını kullanın.

z/OS z/OS üzerinde, aktarım tanımlaması dosyasını z/OS UNIX System Services olanağında bir UNIX dosyasında saklamanız gerekir. You cannot store transfer definition files in z/OS sequential files or PDS members.

IBM i IBM işletim sisteminde, aktarma tanımlaması dosyasını tümleşik dosya sisteminde saklamanız gerekir.

Ek bilgi için [Aktarma tanımlaması dosyalarının kullanılması](#) başlıklı konuya bakın.

-df destination_file

İsteğe Bağlı. Hedef dosyanın adı.

Hedef aracı bir Connect:Direct köprü aracıysa, hedef dosya `connect_direct_node_name:file_path` biçiminde belirtilir. Connect:Direct köprüsü aracısı yalnızca, bu biçimde belirtilen dosya yollarını kabul eder. **z/OS** Hedef aracı bir Connect:Direct köprü aracıysa ve hedef bir PDS üyesiye, üzerine yazma değeri olan **-de** parametresini de belirtmeniz gerekir.

Aşağıdaki bilgileri dikkate alın:

- Hedef aracı bir iletişim kuralı köprüsü aracıysa ve bir dosya için bir uç nokta belirtmek istiyorsanız, aşağıdaki biçimi kullanın:

```
protocol_server:file_path
```

Burada `protocol_server` , protokol sunucusunun adıdır (isteğe bağlıdır) ve burada `dosya_yolu` , protokol sunucusu sistemindeki dosyanın yoludur. Bir protokol sunucusu belirtmezseniz, varsayılan protokol sunucusu kullanılır.

- Hedef aracıya karşı tanımladığınız Managed File Transfer aktarım G/Ç kullanıcı çıkışlarından herhangi birini çağırarak istiyorsanız, aktarımda **-df** parametresini kullanabilirsiniz.
- **z/OS** Hedef aracı z/OS üzerinde olduğunda, belirtilen dosya // ile başlarsa, bölümlenmiş bir z/OS veri kümesi olduğu varsayılır.

-dd destination_directory

İsteğe Bağlı. Dosyanın aktarıldığı dizinin adı. Hedef aracının çalışmakta olduğu sistemde geçerli bir dizin adı belirtin.

Hedef aracı bir Connect:Direct köprü aracıysa, hedef dizin `connect_direct_node_name:directory_path` biçiminde belirtilir. Hedef aracı bir Connect:Direct köprü aracıysa ve hedef bir PDS ise, **-de** parametresini de üzerine yazma değerine sahip bir değer olarak belirtmeniz gerekir.

Aşağıdaki bilgileri dikkate alın:

- Hedef aracı bir iletişim kuralı köprüsü aracıysa ve belirli bir uç noktadaki bir dizini belirtmek istiyorsanız aşağıdaki biçimi kullanın:

```
protocol_server:directory_path
```

Burada `protocol_server` , protokol sunucusunun adıdır (isteğe bağlıdır) ve burada `dizin_yolu` , protokol sunucusu sistemindeki dizinin yoludur. Bir protokol sunucusu belirtmezseniz, varsayılan protokol sunucusu kullanılır.

- Hedef aracıya karşı tanımladığınız Managed File Transfer aktarım G/Ç kullanıcı çıkışlarından herhangi birini çağırarak istiyorsanız, aktarımda **-dd** parametresini kullanabilirsiniz.

- **z/OS** Hedef aracı z/OS üzerinde olduğunda, belirtilen dosya // ile başlıyorsa, z/OS bölümlenmiş bir veri kümesi olduğu varsayılır.

z/OS -ds destination_sequential_data_set

Yalnızca z/OS . İsteğe Bağlı. Dosyaların aktarıldığı sıralı veri kümesi ya da PDS üyesi adı. Sıralı bir veri kümesi adı ya da bölümlenmiş veri kümesi üyesi belirtin. Veri kümelerinin aktarılmasına ilişkin bilgi için bkz. [“Dosyaların aktarılmasına ilişkin yönergeler”](#) sayfa 607.

Veri kümesi adına ilişkin sözdizimi aşağıdaki gibidir:

```
//data_set_name{;attribute(value);...;attribute(value)}
```

ya da

```
//pds_data_set_name(member_name){;attribute(value);...;attribute(value)}
```

Bir veri kümesi adı belirticisi önek olarak // ve isteğe bağlı olarak, ardından noktalı virgüllerle ayrılmış bir dizi öznitelikle birlikte gelir.

Örneğin:

```
//'TEST.FILE.NAME';DSNTYPE(PDS);RECFM(F,B);BLKSIZE(800);LRECL(80);CYL;SPACE(2,2)
```

Veri kümesi bir Connect:Direct düğümünde bulunuyorsa, veri kümesi adının önekini düğüm adıyla öneklerine sahip olmanız gerekir. Örneğin:

```
CD_NODE1://'OBJECT.LIB';RECFM(F,B);BLKSIZE(800);LRECL(80)
```

Hedef aracı bir Connect:Direct köprü aracıysa ve hedef bir PDS üyesiye, üzerine yazma değeri olan **-de** parametresini de belirtmeniz gerekir. For more information about data set transfers to or from Connect:Direct nodes, see [“Transferring data sets to and from Connect:Direct nodes”](#) sayfa 612.

Yalnızca Managed File Transfer araçlarını içeren aktarımlar için, veri kümesi adı kısmı tek tırnak işareti karakterleri içine alındıysa, tam olarak nitelenmiş veri kümesi adını belirtir. If the data set name is not enclosed by single quotation mark characters, the system adds the default high-level qualifier for the destination agent (either the value for the transferRootHLQ agent property or the user ID that the agent runs under, if you have not set transferRootHLQ).

Not: **z/OS** Ancak, z/OS sisteminde bir Connect:Direct düğümü içeren aktarımlar için, veri kümesi belirtimi tam olarak nitelenmiş bir ad olarak yorumlanır. Veri kümesi adına üst düzey niteleyici eklenmez. Bu, veri kümesi adı tek tırnak işareti karakterleri içine alınmış olsa da bu durum olur.

Bir dosyayı ya da veri kümesini manyetik banda aktardığınızda, önceden manyetik bantta bulunan tüm veri kümesi değiştirilir. Yeni veri kümesine ilişkin öznitelikler, aktarma tanımlamasından geçirilen özniteliklerden ayarlanır. Herhangi bir öznitelik belirtilmezse, kaynak bir dosya olduğunda öznitelikler kaynak veri kümesi ile ya da varsayılan değerlerle aynı değere ayarlanır. Var olan bir manyetik bant veri kümesinin öznitelikleri yok sayılır.

Veri kümesi öznitelikleri, bir veri kümesi yaratmak ya da var olan bir veri kümesinin uyumlu olmasını sağlamak için kullanılır. Veri kümesi özniteliklerinin belirtimi BPXWDYN için uygun bir biçimde (daha fazla bilgi için [Dinamik ayırma isteğinde bulunma](#) konusuna bakın). Aracı hedef veri kümesi yaratabildiğinde, şu BPXWDYN öznitelikleri otomatik olarak belirtilir: DSN (*veri_küme_adi*) YENİ KATALOG MSG (*sayisal_dosya_tanımlayıcısı*). *numeric_file_descriptor* değeri, Managed File Transfer tarafından oluşturulur. Veri kümesi aktarımı için belirlenen bir veri kümesi için, kaynak yeni hedef veri kümesi için kaynak olarak RECFM, LRECL ve BLKSIZE öznitelikleri seçilir. Yeni bir hedef veri kümesi için BOŞLUK ayarı Managed File Transfer tarafından belirlenmez ve sistem varsayılan değerleri kullanılır. Bu nedenle, yeni bir veri kümesi yaratılacak olduğunda SPACE özniteliğini belirtmeniz önerilir. Tüm aktarımlar için geçerli BPXWDYN seçeneklerini ayarlamak için, `agent.properties`

dosyasında **bpxwdynAllocAdditionalProperties** özelliğini kullanabilirsiniz. Daha fazla bilgi için, bkz. [“The MFT agent.properties file” sayfa 530.](#)

Z/OS Bazı BPXWDYN seçenekleri, **fteCreateTemplate** komutu, **fteCreateTransfer** komutu ya da **agent.properties** dosyasındaki **bpxwdynAllocAdditionalProperties** özelliği belirtilmediğinde belirtilmemelidir. Bu özelliklerin bir listesi için bkz. [“BPXWDYN özellikleri, MFTile birlikte kullanmamanız gerekir” sayfa 620.](#)

Hedef aracı bir iletişim kuralı köprüsü aracısıya, **-ds** parametresi desteklenmez.

Bir aracıya karşı tanımladığınız Managed File Transfer aktarım G/Ç kullanıcı çıkışlarından herhangi birini çağırmak istiyorsanız, aktarımda **-ds** parametresini belirlemeyin. **-ds** parametresinin kullanılması, aktarım G/Ç kullanıcı çıkışlarının hedef için çağrılmasını önler ve bunun yerine standart Managed File Transfer G/Ç ' nin kullanıldığı anlamına gelir.

Z/OS **-dp destination_partitioned_data_set**

Yalnızca Z/OS . İsteğe Bağlı. Dosyaların aktarılacağı hedef PDS ' nin adı. Bölümlenmiş bir veri kümesi adı belirtin. Aktarımın sonucu olarak bir PDS yaratılırsa, bu PDS varsayılan olarak bir PDSE olarak yaratılır. Varsayılan değeri, DSNTYPE=PDS belirterek geçersiz kılabilirsiniz.

PDS veri kümesi adına ilişkin sözdizimi aşağıdaki gibidir:

```
//pds_data_set_name{;attribute;..;attribute}
```

Veri kümesi adına ilişkin sözdizimi, **-ds** (*destination_sequential_data_set*) parametresi için anlatıldığı gibi aynıdır. Connect:Direct düğümlerinde yer alan veri kümelerinin belirtilmesine ilişkin tüm sözdizimi ayrıntıları **-dp** parametresi için de geçerlidir. Hedef aracı bir Connect:Direct köprü aracısıya, üzerine yazma değeri olan **-de** parametresini de belirtmeniz gerekir.

Hedef aracı bir iletişim kuralı köprüsü aracısıya, **-dp** parametresi desteklenmez.

Bir aracıya karşı tanımladığınız Managed File Transfer aktarım G/Ç kullanıcı çıkışlarından herhangi birini çağırmak istiyorsanız, aktarımda **-dp** parametresini belirlemeyin. **-dp** parametresinin kullanılması, aktarım G/Ç kullanıcı çıkışlarının hedef için çağrılmasını önler ve bunun yerine standart Managed File Transfer G/Ç ' nin kullanıldığı anlamına gelir.

-dq destination_queue

İsteğe Bağlı. Dosyaların aktarılacağı hedef kuyruk adı. İsteğe bağlı olarak, QUEUE@QUEUEMANAGER biçimini kullanarak bu belirtime bir kuyruk yöneticisi adı ekleyebilirsiniz. Bir kuyruk yöneticisi adı belirtmezseniz, hedef aracı kuyruk yöneticisi adı kullanılır. Kuyruk yöneticisinde varolan geçerli bir kuyruk adı belirtmelisiniz.

Hedef aracı bir iletişim kuralı köprüsü aracısı ya da bir Connect:Direct köprüsü aracısıya ya da kaynak belirtim bir kuyruk olduğunda **-dq** parametresi desteklenmez.

Bir aracıya karşı tanımladığınız Managed File Transfer aktarım G/Ç kullanıcı çıkışlarından herhangi birini çağırmak istiyorsanız, aktarımda **-dq** parametresini belirlemeyin. **-dq** parametresinin kullanılması, aktarım G/Ç kullanıcı çıkışlarının hedef için çağrılmasını önler ve bunun yerine standart Managed File Transfer G/Ç ' nin kullanıldığı anlamına gelir.

-dqp kalıcı

İsteğe Bağlı. Hedef kuyruğa yazılan iletilerin kalıcı olup olmadığını belirtir. Geçerli seçenekler şunlardır:

doğru

Kalıcı iletileri hedef kuyruğa yazar. Bu varsayılan değerdir.

yanlış

Kalıcı olmayan iletileri hedef kuyruğa yazar.

qdef

Kalıcılık değeri, hedef kuyruğun DefPersistence özneliğinden alınır.

You can specify the **-dq** parameter only if you also specify the **-dq** parameter.

-dqdb hexadecimal_delimiter

İsteğe Bağlı. Bir ikili dosyayı birden çok iletiye bölürken kullanılacak onaltılı sınırlayıcıyı belirler. Tüm iletiler aynı IBM MQ grup tanıtıcısına sahiptir; gruptaki son ileti, IBM MQ LAST_MSG_IN_GROUP işaret kümesine sahiptir. The format for specifying a hexadecimal byte as a delimiter is xNN, where N is a character in the range 0-9 or a-f. Onaltılı baytların virgülle ayrılmış bir listesini belirterek, sınırlayıcı olarak onaltılı byte 'lık bir bayt dizisi belirtebilirsiniz; örneğin: x3e , x20 , x20 , xbf.

-dqdb parametresini, yalnızca **-dq** parametresini de belirtirseniz ve aktarım ikili kipte olduğunda belirtebilirsiniz. **-qs**, **-dqdbve** **-dqdt** değiştirgelerinden yalnızca birini belirtebilirsiniz.

-dqdt örüntü

İsteğe Bağlı. Bir metin dosyasını birden çok iletiye bölürken kullanılacak Java düzenli ifadesini belirtir. Tüm iletiler aynı IBM MQ grup tanıtıcısına sahiptir; gruptaki son ileti, IBM MQ LAST_MSG_IN_GROUP işaret kümesine sahiptir. Sınırlayıcı olarak düzenli ifade belirtilmek için kullanılan biçim, parantez içine alınmış, (*regular_expression*) ya da çift tırnak içine alınmış bir düzenli ifadedir. "*regular_expression*". Daha fazla bilgi için, bkz. "[Regular expressions used by MFT](#)" sayfa 636.

Varsayılan olarak, düzenli ifadenin eşleşebileceği dizginin uzunluğu hedef aracıyla beş karakter arasında sınırlanır. Bu davranışı, **maxDelimiterMatchLength** aracı özelliğini düzenleyerek değiştirebilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz "[Gelişmiş aracı özellikleri](#)" sayfa 531.

You can specify the **-dqdt** parameter only if you also specify the **-dq** parameter and the value text for the **-t** parameter. **-qs**, **-dqdbve** **-dqdt** değiştirgelerinden yalnızca birini belirtebilirsiniz.

-dqdp konumu

İsteğe Bağlı. Dosya bölünürken hedef metin ve ikili sınırlayıcıların beklenen konumunu belirtir. **-dqdp** parametresini, yalnızca **-dqdt** ve **-dqdb** değiştirgelerinden birini de belirtirseniz parametere parametresini belirleyebilirsiniz.

Aşağıdaki seçeneklerden birini belirleyin:

Önek

Sınırlayıcıların her satırın başında beklenmesi beklenir.

Sonek

Sınırlayıcıların her satırın sonunda olması beklenir. Bu varsayılan seçenektir.

-de hedef_dosya_davranışı

İsteğe Bağlı. Hedef sistemde bir hedef dosya varsa, yapılacak işlemi belirtir. Geçerli seçenekler şunlardır:

hata

Bir hata bildirir ve dosya aktarılmaz. Bu varsayılan değerdir.

Üzerine Yaz

Var olan hedef dosyanın üzerine yazılıyor.

-de parametresini belirtirseniz, bu değiştirgeler karşılıklı olarak birbirini dışladığından, **-td** parametresini belirleyemezsiniz. Ancak, aktarma tanımlaması dosyasında hedef dosyanın var olduğunu belirtebilirsiniz.

-t aktarma tipi

İsteğe Bağlı. Dosya aktarma tipini belirler: ikili kip ya da metin kipi.

binary

Ktkteki veriler d " nYtrme yapmaksızın aktarilir. Bu varsayılan değerdir.

metin

Dosyanın kod sayfası ve satır sonu karakterleri dönüştürülebilir. **-sce**, **-dce** ya da **-dle** parametreleriyle dönüştürme için hangi kod sayfası ve satır sonunun kullanılacağını belirtebilirsiniz. **-sce**, **-dce** ya da **-dle** parametrelerini belirtmezseniz, gerçekleştirilen tam dönüştürmeler, kaynak aracının ve hedef aracısının işletim sistemine bağlıdır.

► **z/OS** Örneğin, Windows - z/OS arasında aktarılan bir dosyanın kod sayfası ASCII 'den EBCDIC ' ye dönüştürülmüş olabilir. Bir dosya ASCII 'den EBCDIC ' ye dönüştürüldüğünde, satır sonu karakterleri ASCII satırbaşı (CR) ve satır besleme (LF) karakter çiftlerinden bir EBCDIC yeni hat (NL) karakterine dönüştürülür.

► **z/OS** z/OS veri kümelerinin nasıl aktarılmasıyla ilgili daha fazla bilgi için [z/OS ile dağıtılmış sistemler arasındaki dosya ve veri kümelerinin aktarılması](#) ve [Veri kümeleri arasında aktarılmabaşlıklı konuya](#) bakın.

-t parametresini belirtirseniz, bu değiştirgeler karşılıklı olarak birbirini dışladığından, -td parametresini belirleyemezsiniz. Ancak, aktarma kipi davranışını aktarma tanımlaması dosyasında belirtebilirsiniz.

-dce destination_character_encoding

İsteğe Bağlı. Dosyayı hedefte yazmak için hangi karakter kodlamasının kullanılacağını belirtir. Bu seçenek yalnızca metin dosyaları için geçerlidir, bu nedenle -t **text** da belirtilmelidir. Dönüştürme için kullanılabilir kod sayfaları, hedef aracının altyapısına bağlıdır. Kullanılabilir kod sayfalarının listesi için “MFTiçin kullanılabilir kod sayfaları” sayfa 660konusuna bakın.

noswapfnl

Varsayılan olarak, Managed File Transfer , desteklenen EBCDIC karakter kümeleriyle swupfnl kullanır. Swupfnl komutunu kullanarak, karakter kümesi eşlemenin davranışını, EBCDIC LF 0x25 karakterinden farklı bir şekilde değiştirir. Ancak, bu bazen istediğiniz gibi olmayan bir eşlemede sonuçlanabilir. Bu davranışı geçersiz kılmak için noswapfnl değerini kullanın.

-dle destination_line_termination

İsteğe Bağlı. Dosya hedefte yazıldığında kullanılan satır sonu karakterlerini belirtir. Bu seçenek yalnızca metin dosyaları için geçerlidir; bu nedenle -t **text** parametresini de belirtmeniz gerekir. Geçerli seçenekler şunlardır:

LF

Satır besleme. Bu, aşağıdaki altyapılar için varsayılan değerdir:

- **UNIX** UNIX Platformlar
- **z/OS** z/OS UNIX System Services dosyaları

EBCDIC kütükleri için Managed File Transfer ile birlikte verilen standart EBCDIC kod sayfalarını kullandığınızda, satır sonu karakterleri bir NL karakteriyle (0x15), LF karakteri (0x25) ile eşlenmez.

CRLF

Satırbaşı, ardından satır ilerletmeyi döndürür. **Windows** Bu, Windowsiçin varsayılan değerdir.

► **z/OS** Aktarımın hedefi bir z/OS veri küğüse, bu seçenek yoksayılr.

-dtr

İsteğe Bağlı. LRECL veri kümesi öznitelikten daha uzun hedef kayıtların kısaltıldığını belirtir. Bu parametre belirlenmezse, kayıtlar kaydırılır. Bu parametre yalnızca, hedefin veri kümesi olduğu metin kipi aktarımları için geçerlidir.

-dfa öznitelikler

İsteğe Bağlı. Bir 4690 üzerinde çalışan bir IBM MQ 8.0 Managed File Transfer aracısına aktarıırken, bu parametre aktarımda hedef dosyalarla ilişkili dosya özniteliklerinin noktalı virgülle ayrılmış bir listesini belirtmek için kullanılır. -dfa parametresi bir değer ile ya da bir değer olmadan belirtilebilir. Örneğin, bir değer olmadan:

```
-dfa ATTRIBUTE1;ATTRIBUTE2
```

Örneğin, bir değer ile:

```
-dfa ATTRIBUTE1(VALUE);ATTRIBUTE2(VALUE)
```

Örneğin, değeri ve değeri olmayan bir öznitelik:

```
-dfa ATTRIBUTE1;ATTRIBUTE2(VALUE)
```

You can use the **-dfa** parameter more than once in a command.

4690 üzerindeki dosya öznitelikleriyle ilgili daha fazla bilgi için, IBM Documentation içindeki [Dosya dağıtımı öznitelikleri](#) başlıklı konuya bakın.

Güvenlik değiştirgeleri

-mquserid (userID)

İsteğe Bağlı. Komut kuyruğu yöneticisiyle kimlik doğrulaması yapmak için kullanılacak kullanıcı kimliğini belirtir.

-mqpassword (parola)

İsteğe Bağlı. Komut kuyruğu yöneticisiyle kimlik doğrulaması yapmak için kullanılacak parolayı belirtir. Ayrıca, **-mquserid** parametresini de belirtmeniz gerekir. **-mquserid** belirtirseniz, ancak **-mqpassword** belirtmezseniz, ilişkili parolayı sağlamanız istenir. Parola görüntülenmeyecek.

Kaynağın belirtilmesine ilişkin değiştirgeler

-sd kaynak_dosyası_yok Etme

İsteğe Bağlı. Kaynak dosya hedefine başarıyla aktarıldığında, dosya-to-file ya da kütük-ileti aktarımında bir kaynak dosyada alınan işlemi belirtir. Geçerli seçenekler şunlardır:


Bırak

Kaynak dosyalar değiştirilmeden bırakılır. Bu varsayılan değerdir.

silme

Kaynak dosyalar, kaynak dosyalar başarıyla aktarıldıktan sonra kaynak sistemden silinir.

Not: İletiden dosya aktarımları için, kaynak kuyruklardaki iletiler, başarıyla aktarıldıktan sonra her zaman silinir. Bu, **-sd** parametresinin bir ileti-dosya aktarımı için Leave (ayrıl) olarak ayarlandıysa, değer yoksayılır.

 z/OS' ta, kaynak bir manyetik bant veri kümesiye ve delete seğeneğini belirtirseniz, manyetik bant veri kümesini silmek için yeniden monte edilir. Bu davranış, sistem ortamının davranışından kaynaklanır.

Kaynak bir kuyruksa ve Leave (bırak) seğeneğini belirtiyorsanız, komut bir hata döndürür ve aktarma istenmez.

Kaynak aracı bir Connect:Direct köprü aracıysa ve sil seğeneğini belirtirseniz, davranış olağan kaynak yok etme davranışından farklıdır. Aşağıdaki durumlardan biri oluşur:

- Connect:Direct , dosyayı ya da veri kümesini kaynaktan taşımak için Managed File Transfer tarafından oluşturulan bir işlem kullanırsa, delete (sil) seğeneğinin belirlenmesi, aktarma işleminin başarısız olmasına neden olur. Kaynak dosyanın silindiğini belirtmek için, kullanıcı tanımlı bir Connect:Direct işlemi sunmanız gerekir. Daha fazla bilgi için, bkz. "[Kullanıcı tanımlı bir Connect:Direct işleminin dosya aktarma isteğinden sunulması](#)" sayfa 230.
- Connect:Direct , bir dosyayı ya da veri kümesini kaynaktan taşımak için kullanıcı tanımlı bir işlem kullanıyorsa, bu parametre işleme **%FTEFDISP** intrinsic sembolik değişkeni aracılığıyla geçirilir. Kullanıcı tanımlı süreç, kaynağın silinip silinmeyeceğini belirler. Aktarmanın döndürdüğü sonuç, kullanıcı tanımlı sürecin döndürdüğü sonuca bağlıdır.

-sd parametresini belirtirseniz, bu değiştirgeler karşılıklı olarak birbirini dışladığından, **-td** parametresini belirleyemezsiniz. Ancak, aktarma tanımlaması dosyasında kaynak yok etme davranışını belirleyebilirsiniz.

-r

İsteğe Bağlı. *kaynak_belirtimi* genel arama karakterleri içerdiğinde, alt dizinlerde otomatik olarak aktarma dosyaları. Managed File Transfer , *kaynak_belirtimi* olarak bir genel arama karakteriyle sunulduğunda, genel arama karakteriyle eşleşen alt dizinler yalnızca **-r** parametresini belirtirseniz aktarılır. *kaynak_belirtimi* bir alt dizinle eşleştiğinde, o dizindeki ve alt dizinlerindeki (gizli dosyalar da içinde olmak üzere) tüm dosyalar her zaman aktarılır.

Managed File Transfer genel arama karakterlerinin nasıl işleyeceğini hakkında daha fazla bilgi için [Genel arama karakterlerinin kullanılması](#) başlıklı konuya bakın.

-r parametresini belirtirseniz, bu değiştirgeler karşılıklı olarak birbirini dışladığından, **-td** parametresini belirleyemezsiniz. Ancak, aktarma tanımlaması dosyasında özyineli bir davranış belirtebilirsiniz.

-sce kaynak_karakter_kodlaması

İsteğe Bağlı. Karakter dönüştürmeyi gerçekleştirirken kaynak dosyayı okumak için kullanılacak karakter kodlamasını belirtir. Bu seçenek yalnızca metin dosyaları için geçerlidir, bu nedenle **-t text** da belirtilmelidir. Dönüştürme işlemi için kullanılabilir kod sayfaları, hedef sistemde dönüştürme gerçekleştirildiğinden, hedef aracının altyapısına bağlıdır. Kullanılabilir kod sayfalarının listesi için [“MFT için kullanılabilir kod sayfaları” sayfa 660](#) konusuna bakın.

noswaplfnl

Varsayılan olarak, Managed File Transfer , desteklenen EBCDIC karakter kümeleriyle swupfnl kullanır. Swupfnl komutunu kullanarak, karakter kümesi eşlemenin davranışını, EBCDIC LF 0x25 karakterinden farklı bir şekilde değiştirir. Ancak, bu bazen istediğiniz gibi olmayan bir eşlemede sonuçlanabilir. Bu davranışı geçersiz kılmak için noswaplfnl değerini kullanın.

z/OS -sleep

İsteğe Bağlı. Bir metin kipi aktarımın bir parçası olarak, değişmez uzunluklu bir kayıt odaklı dosyadan (örneğin, bir z/OS veri kümesi) okunan kaynak kayıtlarda sondaki boşlukların saklanması olduğunu belirtir. Bu parametreyi belirtmezseniz, sondaki boşluklar kaynak kayıtlardan çıkarılır.

z/OS -srdb sınırlayıcı

İsteğe Bağlı. Kayıt odaklı kaynak dosyalar (örneğin, z/OS veri kümeleri) için, ikili bir dosyaya kayıt eklenirken sınırlayıcı olarak eklenecek bir ya da daha fazla bayt değerini belirtir. Her bir değeri, çift olarak x başında olmak üzere, 00-FF aralığında iki onaltılı sayı olarak belirlemeniz gerekir. Birden çok baytı virgüllerle birbirinden ayırın. Örneğin:

```
-srdb x0A
```

ya da

```
-srdb x0D,x0A
```

Aktarımı ikili kipte yapılandırmanız.

z/OS -srdp konumu

İsteğe Bağlı. Kaynak kayıt sınırlayıcıların ekleneceği konumu belirtir. You can specify the **-srdp** parameter only if you also specify the **-srdb** parameter.

Aşağıdaki seçeneklerden birini belirleyin:

Önek

Her kaydın başlangıcındaki sınırlayıcılar eklenir.

Sonek

Sınırlayıcılar her kaydın sonuna eklenir. Bu varsayılan seçenektir.

-sq

İsteğe Bağlı. Aktarma kaynağının bir kuyruk olduğunu belirtir.

Bir aracıya karşı tanımladığınız Managed File Transfer aktarım G/Ç kullanıcı çıkışlarından herhangi birini çağırmak istiyorsanız, aktarımda **-sq** parametresini belirlemeyin. **-sq** parametresinin kullanılması, aktarım G/Ç kullanıcı çıkışlarının kaynak için çağrılmasını önler ve bunun yerine standart Managed File Transfer G/Ç 'nin kullanıldığı anlamına gelir.

-sqgi

İsteğe Bağlı. İletilerin, IBM MQ grup tanıtıcısına göre gruplandırıldığını belirtir. İlk tamamlanan grup hedef dosyaya yazılır. Bu parametre belirlenmezse, kaynak kuyruktaki tüm iletiler hedef dosyaya yazılır.

You can specify the **-sqgi** parameter only if you also specify the **-sq** parameter.

-sqdt metin_sınırlayıcısı

İsteğe Bağlı. Bir metin dosyasına birden çok ileti eklenirken sınırlayıcı olarak eklenecek metin dizisini belirtir. Sınırlayıcıda dizgi hazır bilgileri için Java çıkış sıralarını ekleyebilirsiniz. Örneğin, -sqdt \u007d\n.

Metin sınırlayıcı, aktarımın kaynak kodlamasını kullanarak ikili biçime kodlanır. Her ileti ikili biçimde okunur. Kodlanmış sınırlayıcı, iletiye önceden eklenmiş ya da ikili biçimde eklenir (**-sqdp** parametresiyle belirtilen şekilde) ve sonuç, hedef aracıya ikili biçimde aktarılır. Kaynak aracı kod sayfası, çift bayt dizilimi başlangıç ve bitiş durumları içeriyorsa, aracı, iletinin sonunda her iletinin çıkış durumunda olduğunu varsayar. Hedef aracıda ikili veri, dosya metin aktarımında bir dosyayla aynı şekilde dönüştürülür.

You can specify the **-sqdt** parameter only if you also specify the **-sq** parameter and the value text for the **-t** parameter.

-sqdb hexadecimal_delimiter

İsteğe Bağlı. Bir ikili dosyaya birden çok ileti eklenirken sınırlayıcı olarak eklenecek bir ya da daha çok bayt değerini belirtir. Each value must be specified as two hexadecimal digits in the range 00-FF, prefixed by x. Birden çok byte 'ın virgülle ayrılmış olması gerekir. Örneğin, -sqdb x08 , xA4.

You can specify the **-sqdb** parameter only if you also specify the **-sq** parameter. **-t** parametresi için text değerini de belirtirseniz, **-sqdb** parametresini belirleyemezsiniz.

-sqdp konumu

İsteğe Bağlı. Kaynak metin ve ikili sınırlayıcıların araya eklenmesinin konumunu belirtir. **-sqdp** parametresini, yalnızca **-sqdt** ve **-sqdb** değiştirgelerinden birini de belirtmiş olduğunuz takdirde belirleyebilirsiniz.

Aşağıdaki seçeneklerden birini belirleyin:

Önek

Sınırlayıcılar her iletinin başlangıcındaki araya eklenir

Sonek

Sınırlayıcılar her iletinin sonuna eklenir. Bu varsayılan seçenektir.

-sqwt wait_time

İsteğe Bağlı. Aşağıdaki koşullardan birinin karşılanması için beklenecek süreyi (saniye cinsinden) belirtir:

- Kuyruğun üzerinde görüntülenecek yeni bir ileti için
- **-sqgi** değiştirgesi belirtildiyse, tam bir grubun kuyruğunda görünmesi için

Bu koşullardan hiçbiri *wait_time* ile belirtilen süre içinde karşılanırsa, kaynak aracı kuyruktan okumayı durdurur ve aktarımı tamamlar. **-sqwt** parametresi belirtilmediyse, kaynak kuyruk boşsa ya da **-sqgi** parametresinin belirtildiği durumda, kuyruktaki tamamlanmış bir grup yoksa, kaynak aracı kaynak kuyruktan okumayı hemen durdurur.

-sqwt parametresini kullanmaya ilişkin bilgi için bkz. [“İletiyeye dosya aktarma işlemi için bekleme süresi belirtilmesine ilişkin yol gösterme” sayfa 659.](#)

You can specify the **-sqwt** parameter only if you also specify the **-sq** parameter.

kaynak_belirtimi

Dosya aktarımı için kaynak ya da kaynakları belirleyen bir ya da daha fazla dosya belirtimi.

-df, **-dd**, **-dp**, **-dqya** da **-ds** değiştirgelerinden birini belirtirseniz gereklidir. **-td** parametresini belirtirseniz, *kaynak_belirtimi* belirtmeyin.

- **-sq** parametresini belirtmediyseniz, *kaynak_belirtimi*, dosya aktarımı için kaynağı ya da kaynakları belirleyen bir ya da daha fazla dosya belirtimidir. Dosya belirtimleri beş formdan birini alabilir ve genel arama karakterleri içerebilir. Genel arama karakterleriyle ilgili daha fazla bilgi için bkz. [“Using wildcard characters with MFT” sayfa 630.](#) Dosya belirtiminde iki yıldız işareti (**) kullanarak dosya belirtiminin bir parçası olan yıldız işaretlerinden kurtulabilirsiniz.

Boşluk karakteriyle ayrılmış birden çok kaynak dosyası belirtimi belirleyebilirsiniz. Ancak, **-df** ya da **-ds** parametreleri için birden çok kaynak belirtimi belirtirseniz ve **-de overwrite** belirtilirse, hedef yalnızca en son belirttiğiniz kaynak dosyaya ilişkin verileri içerebilir. **-de overwrite** değerini belirtmezseniz, aktarma yalnızca kısmen başarılı olabilir. Hedef dosya önceden yoksa, önce belirttiğiniz kaynak dosyaya ilişkin verileri içerecektir.

To transfer files that contain spaces in their file names, for example a b.txt to file c d.txt, place double quotation marks around the file names that contain spaces. **fteCreateTransfer** komutunun bir parçası olarak aşağıdaki metni belirtin:

```
-df "c d.txt" "a b.txt"
```

Her dosya belirtiminin aşağıdaki kategorilerden birinde olması gerekir:

dosya adları

Kaynak aracının çalışmakta olduğu sisteme ilişkin uygun gösterimle ifade edilen bir dosyanın adı. Bir dosya adı kaynak dosya belirtimi olarak belirtildiğinde, dosyanın içeriği kopyalanır.

Dizinler

Kaynak aracının çalıştığı sisteme ilişkin uygun gösterimle ifade edilen, bir dizinin adı. Kaynak dosya belirtimi olarak bir izin belirtildiğinde, dizinin içeriği kopyalanır. Daha kesin olarak, gizli dosyalar da dahil olmak üzere, dizindeki ve tüm alt dizinlerindeki tüm dosyalar kopyalanır.

Örneğin, DIR1 ' in içeriğini yalnızca DIR2 olarak kopyalamak için, **fteCreateTransfer** ... **-dd DIR2 DIR1/*** değerini belirtin.

z/OS Sıralı veri kümesi

Sıralı bir veri kümesinin ya da bölümlenmiş veri kümesi üyesinin adı. Veri kümesi adından önce iki sağa eğik çizgi karakteri (//) ile veri kümelerini belirtir.

Kaynak aracınız olarak bir iletişim kuralı köprüsü aracısı belirtirseniz, kaynak dosya belirtimi olarak bir veri kümesi belirtebilirsiniz.

z/OS Bölümlenmiş veri kümesi

Bölümlenmiş bir veri kümesinin adı. Veri kümesi adlarını, veri kümesi adından önce iki eğik çizgi karakteri (//) ile ifade eder.

Kaynak aracınız olarak bir iletişim kuralı köprüsü aracısı belirtirseniz, kaynak dosya belirtimi olarak bir veri kümesi belirtebilirsiniz.

Bir Connect:Direct düğümdeki dosya adı ya da izin

(Yalnızca Connect:Direct köprü aracısı). The name of a Connect:Direct node, a colon character (:), and a file or directory path on the system that is hosting the Connect:Direct node. Örneğin, *connect_direct_node_name:file_path*.

Kaynak aracı bir Connect:Direct köprü aracısıysa, bu yalnızca bu formdaki kaynak belirtimlerini kabul eder.

Not: Kaynak aracı bir Connect:Direct köprüsü aracılıysa, dosya yollarında genel arama karakterleri desteklenmez.

İletişim kuralı dosya sunucusundaki dosya adı ya da dizin


İletişim kuralı dosya sunucusunun adı, iki nokta üst üste karakteri (:) ve protokol sunucusu sisteminde bir dosya ya da dizin yolu. Örneğin, *protocol_server:file_path*.

Bir protokol sunucusu belirtmezseniz, varsayılan protokol sunucusu kullanılır.

- **-sq** parametresini belirtirseniz, *kaynak_belirtimi*, kaynak aracı kuyruk yöneticisinde bulunan bir yerel kuyruğun adıdır. Tek bir kaynak kuyruğu belirleyebilirsiniz. Kaynak kuyruk şu biçimde belirtildi:

```
QUEUE_NAME
```

Kuyruk yöneticisi adı kaynak aracı kuyruk yöneticisinde yer aldığından, kuyruk yöneticisi adı kaynak kuyruk belirtimine dahil edilmiyor.

-  If the source agent is on z/OS, source files that start with // are assumed to be z/OS partitioned data sets.

Diğer parametreler

-Ne? ya da -h

İsteğe Bağlı. Komut sözdizimini görüntüler.

Örnekler

In this basic example, the file *originalfile.txt* is transferred from AGENT1 to AGENT2 on the same system and renamed to *transferredfile.txt*

```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -da AGENT2 -df C:\import\transferredfile.txt C:\export\originalfile.txt
```

Bu örnekte, *originalfile.txt* ve *originalfile2.txt* dosyaları aynı sistemdeki AGENT1 'den AGENT2 'ye, C:\importdizinine aktarılmış.


```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -da AGENT2 -dd C:\import C:\export\originalfile.txt  
C:\export\originalfile2.txt
```

Bu örnekte, *originalfile.txt* dosyası AGENT1' in sisteminden AGENT2sistemine aktarılır. Dosya aktarımı, kaynak aracının sisteminin sistem saatine göre saat 09:00 'da gerçekleşecek ve her iki saatte dört kez gerçekleşir:

```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -sm QM_JUPITER -da AGENT2 -dm QM_NEPTUNE  
-tb source -ss 09:00 -oi hours -of 2 -oc 4  
-df C:\import\transferredfile.txt C:\export\originalfile.txt
```

In this example, the file *originalfile.txt* is transferred from AGENT1 to AGENT2, on condition that the file *A.txt* exists on AGENT1:

```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -sm QM_JUPITER -da AGENT2 -dm QM_NEPTUNE  
-tr file=exist,C:\export\A.txt -df C:\import\transferredfile.txt C:\export\originalfile.txt
```

 In this example, the file *originalfile.txt* is transferred from AGENT1's system to a data set *//'USERID.TRANS.FILE.TXT'* on AGENT2's system. Verileri ASCII 'den EBCDIC ' ye dönüştürmek için metin kipi seçilir.

```
fteCreateTransfer -t text -sa AGENT1 -da AGENT2  
-ds "//TRANS.FILE.TXT;RECFM(V,B);BLKSIZE(6144);LRECL(1028);  
SPACE(5,1)" C:\export\originalfile.txt
```



Bu örnekte, AGENT1'deki tam nitelikli veri kümesinin üyesi AGENT2' deki bir dosyaya aktarılır. Metin kipi, dosyayı EBCDIC ' den AGENT2sisteminin varsayılan kod sayfasına dönüştürmek için seçilir.

```
fteCreateTransfer -t text -sa AGENT1 -da AGENT2 -df /tmp/IEEUJV.txt "'/'SYS1.SAMPLIB(IEEUJV)'"
```

In this example, a file that is called `file.bin` on agent AGENT1 is transferred to a destination file called `file.bin` on the protocol file server `accountshost.ibm.com` by using the destination agent BRIDGE1.

```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -da BRIDGE1 -df accountshost.ibm.com:/tmp/file.bin /tmp/file.bin
```

Bu örnekte, genel arama karakteri tırnak işareti kullanılmadan kullanılır. All files in AGENT1's current working directory that end in `.txt` are transferred to directory `C:\import` on AGENT2. Dosya adları değişmeden kalır.

```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -da AGENT2 -dd C:\import *.txt
```

Bu örnekte, joker karakter çift tırnak işaretiyle kullanılır. All files in AGENT1's transfer root directory that end in `.txt` are transferred to directory `C:\import` on AGENT2. Dosya adları değişmeden kalır.

```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -da AGENT2 -dd C:\import "*.txt"
```

Dönüş kodları

Dönüş kodu	Tanım
0	Komut başarıyla tamamlandı.
1	Komut başarısız oldu.
2	Komut bir zamanaşımı ile sona erdi. Komut aracıya bir ileti gönderdi, ancak aracı belirtilen süre içinde yanıt vermedi.
20	Komut kısmi başarıyla tamamlandı ve bazı dosyalar aktarıldı.
21	fteCreateTransfer komutunun bağlı olduğu kuyruk yöneticisi, aktarma sonucu belirlenmeden önce durdurulmuş.
40	Başarısız oldu. Belirtilen kütüklerden hiçbiri aktarılmadı.
41	Aktarma iptal edildi.
42	Aktarma koşullu olduğu ve gerekli koşulun karşılanmadığı için aktarma gerçekleşmedi.
43	Aktarma isteği iletisi yanlış biçimlendirilmiş.
44	Kaynak aracıda, aktarımı gerçekleştirmek için yeterli kapasiteye sahip değil.
45	Hedef aracı, aktarımı gerçekleştirmek için yeterli kapasiteye sahip değil.
46	Aktarılmakta olan dosya sayısı, kaynak aracının sınırını aşıyor.
47	Aktarılan dosya sayısı, hedef aracısının sınırını aşıyor.

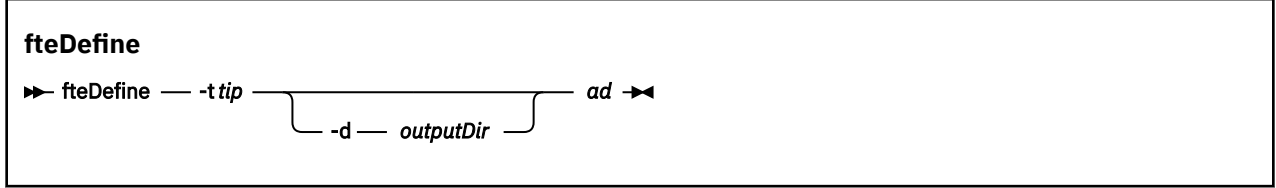
fteDefine (yapılandırma komut dosyaları oluştur)

Belirtilen Agent Queue Manager nesnelere tanımlamak için gereken yapılandırma komut dosyalarını oluşturmak için **fteDefine** komutunu kullanın.

Amaç

Bazı yapılandırma adımlarının, yapılandırma verilerini içeren bir sistemde çalıştırılması gerektiğinde, **fteDefine** komutunu kullanmayı bekliyorsunuz. Örneğin, bir kuyruk yöneticisinden bir aracı için, istemci bağlantısı üzerinden erişilecek bir aracı için kuyruklar yapılandırılmalıdır.

Sözdizimi



Parametreler

-t tip

Gereklidir. Tanımlanacak nesnenin tipi. Tip seçenekleri aracı' dır.

-d outputDir

İsteğe Bağlı. Komut kütüklerinin yazıldığı dizin yolu. Sağlanmazsa, komut dosyaları standart çıkış akışına yazılır.

ad

Gereklidir. Tanımlanacak nesnelerin bir ya da daha çok adı. Birden çok nesneye ilişkin adları belirtmek için, adları bir boşlukla ayırın. Örneğin, *name1 name2 . . .*

-Ne? ya da -h

İsteğe Bağlı. Komut sözdizimini görüntüler.

Örnekler

Bu örnekte, **fteDefine** komutu **-t agent** parametresiyle ve tek bir aracı adıyla belirtilir. Çıktı bir dosyaya yazılır.

```
fteDefine -t agent EXAMPLE.AGENT >EXAMPLE.AGENT_create.mqsc
```

Bu komuttan oluşturulan çıkış, gerekli aracı kuyruklarını yaratmak üzere Agent kuyruk yöneticisine karşı çalıştırılacak MQSC komut komut dosyalarıdır:

```
$ fteDefine -t agent EXAMPLE.AGENT
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2023. ALL RIGHTS RESERVED
DEFINE QLOCAL(SYSTEM.FTE.COMMAND.EXAMPLE.AGENT) +
  DEFPRTY(0) +
  DEFSOPT(SHARED) +
  GET(ENABLED) +
  MAXDEPTH(5000) +
  MAXMSGL(4194304) +
  MSGDLVSQ(PRIORITY) +
  PUT(ENABLED) +
  RETINTVL(999999999) +
  SHARE +
  NOTRIGGER +
  USAGE(NORMAL) +
  REPLACE
DEFINE QLOCAL(SYSTEM.FTE.DATA.EXAMPLE.AGENT) +
  DEFPRTY(0) +
  DEFSOPT(SHARED) +
  GET(ENABLED) +
  MAXDEPTH(5000) +
  MAXMSGL(4194304) +
  MSGDLVSQ(PRIORITY) +
  PUT(ENABLED) +
  RETINTVL(999999999) +
  SHARE +
  NOTRIGGER +
  USAGE(NORMAL) +
  REPLACE
```

...
etc.

Bu örnekte, **fteDefine** komutu **-d outputDir** parametresi ve birkaç aracı adı ile belirtilir.

```
fteDefine -t agent -d /tmp EXAMPLE.AGENT.1 EXAMPLE.AGENT.2 EXAMPLE.AGENT.3
```

Bu komuttan oluşturulan çıkış, MQSC komut kütüklerinin konumlarına ilişkin mutlak dosya yollarıdır:

```
$ fteDefine -t agent -d /tmp EXAMPLE.AGENT.1 EXAMPLE.AGENT.2 EXAMPLE.AGENT.3
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2023. ALL RIGHTS RESERVED
BFGCM0239I: A file has been created containing the MQSC definitions to define the agent
EXAMPLE.AGENT.1.
The file can be found here: '/tmp/EXAMPLE.AGENT.1_create.mqsc'.
BFGCM0239I: A file has been created containing the MQSC definitions to define the agent
EXAMPLE.AGENT.2.
The file can be found here: '/tmp/EXAMPLE.AGENT.2_create.mqsc'.
BFGCM0239I: A file has been created containing the MQSC definitions to define the agent
EXAMPLE.AGENT.3.
The file can be found here: '/tmp/EXAMPLE.AGENT.3_create.mqsc'.
```

Dönüş kodları

0

Komut başarıyla tamamlandı.

1

Komut başarısız oldu.

İlgili başvurular

[“fteDelete \(yapılanışı kaldırmak için komut dosyaları oluştur\)” sayfa 442](#)

Belirtilen Agent Queue Manager nesnelerini kaldırmak için gereken yapılanış komut dosyalarını oluşturmak için **fteDelete** komutunu kullanın.

fteDelete (yapılanışı kaldırmak için komut dosyaları oluştur)

Belirtilen Agent Queue Manager nesnelerini kaldırmak için gereken yapılanış komut dosyalarını oluşturmak için **fteDelete** komutunu kullanın.

Amaç

Bazı yapılandırma adımlarının, yapılandırma verilerini içeren bir sistemde çalıştırılması gerektiğinde, **fteDelete** komutunu kullanmayı bekliyorsunuz. Örneğin, yerel bir kuyruk yöneticisinden uzak istemci aracısına ilişkin kuyrukların kaldırılması.

Sözdizimi

fteDelete

```
► fteDelete -t tip -d outputDir ad ◀
```

Parametreler

-t tip

Gereklidir. Silinecek nesnenin tipi. Tip seçenekleri aracı' dır.

-d outputDir

İsteğe Bağlı. Komut kütüklerinin yazıldığı dizin yolu. Sağlanmazsa, komut dosyaları standart çıkış akışına yazılır.

ad

Gereklidir. Silinecek nesnelere bir ya da daha fazla adı. Birden çok nesneye ilişkin adları belirtmek için, adları bir boşlukla ayırın. Örneğin, *name1 name2 . . .*

-Ne? ya da -h

İsteğe Bağlı. Komut sözdizimini görüntüler.

Örnekler

Bu örnekte, **fteDelete** komutu **-t agent** parametresiyle ve tek bir aracı adıyla belirtilir. Çıktı bir dosyaya yazılır.

```
fteDelete -t agent EXAMPLE.AGENT >EXAMPLE.AGENT_delete.mqsc
```

Bu komuttan oluşturulan çıkış, aracı kuyruklarını silmek için Agent kuyruk yöneticisine karşı çalıştırılacak MQSC komut dosyalarıdır:

```
$ fteDelete -t agent EXAMPLE.AGENT
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2023. ALL RIGHTS RESERVED
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.COMMAND.EXAMPLE.AGENT)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.COMMAND.EXAMPLE.AGENT)
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.DATA.EXAMPLE.AGENT)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.DATA.EXAMPLE.AGENT)
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.REPLY.EXAMPLE.AGENT)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.REPLY.EXAMPLE.AGENT)
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.STATE.EXAMPLE.AGENT)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.STATE.EXAMPLE.AGENT)
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.EVENT.EXAMPLE.AGENT)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.EVENT.EXAMPLE.AGENT)
...
etc.
```

Bu örnekte, **fteDelete** komutu **-d outputDir** parametresi ve birkaç aracı adı ile belirtilir.

```
fteDelete -t agent -d /tmp EXAMPLE.AGENT.1 EXAMPLE.AGENT.2 EXAMPLE.AGENT.3
```

Bu komuttan oluşturulan çıkış, MQSC komut kütüklerinin konumlarına ilişkin mutlak dosya yollarıdır:

```
$ fteDelete -t agent -d /tmp EXAMPLE.AGENT.1 EXAMPLE.AGENT.2 EXAMPLE.AGENT.3
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2023. ALL RIGHTS RESERVED
BFGCM0241I: A file has been created containing the MQSC definitions to delete the agent
EXAMPLE.AGENT.1.
The file can be found here: '/tmp/EXAMPLE.AGENT.1_delete.mqsc'.
BFGCM0241I: A file has been created containing the MQSC definitions to delete the agent
EXAMPLE.AGENT.2.
The file can be found here: '/tmp/EXAMPLE.AGENT.2_delete.mqsc'.
BFGCM0241I: A file has been created containing the MQSC definitions to delete the agent
EXAMPLE.AGENT.3.
The file can be found here: '/tmp/EXAMPLE.AGENT.3_delete.mqsc'.
```

Dönüş kodları

0

Komut başarıyla tamamlandı.

1

Komut başarısız oldu.

İlgili başvurular

[“fteDefine \(yapılandırma komut dosyaları oluştur\)” sayfa 440](#)

Belirtilen Agent Queue Manager nesnelere tanımlamak için gereken yapılandırma komut dosyalarını oluşturmak için **fteDefine** komutunu kullanın.

fteDeleteAracısı

fteDeleteAgent komutu, bir Managed File Transfer Agent ve yapılandırmasını siler. Aracı bir iletişim kuralı köprüsü aracılığıyla, kullanıcı kimlik bilgileri dosyası dosya sisteminde bırakılır.

Amaç

fteDeleteAgent komutunu çalıştırmadan önce, aracıyı [fteStopAracısı](#) komutuyla durdurun.

Aracıyı bir Windows hizmeti olarak çalışacak şekilde yapılandırdıysanız, **fteDeleteAgent** komutunu çalıştırarak hizmet tanımlamasını siler.

V 9.0.4 From IBM MQ 9.0.4, any resource monitor and scheduled transfers are removed when the agent is deleted.

Bu komutu yalnızca IBM MQ denetimcileri (ve mqm grubunun üyeleri) çalıştıran kullanıcılar çalıştırılabilir. Bu komutu, IBM MQ yöneticisi olmayan bir kullanıcı olarak çalıştırmayı denerse, bir hata iletisi alırsınız ve komut çalışmayacaktır.

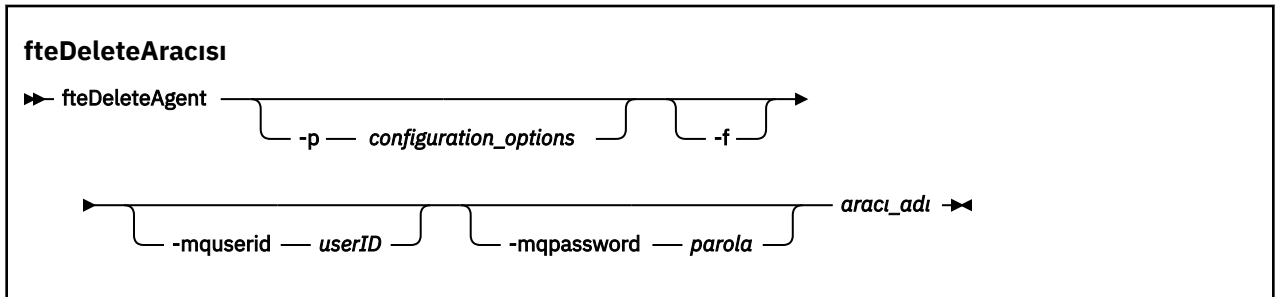
fteDeleteAgent komutu, aracının sistem kuyruklarını temizlemek ve silmek için, aracının kuyruk yöneticisine karşı çalıştırmanız gereken MQSC komutlarını size sağlar. Bu kuyruklar aşağıdaki gibidir:

- SYSTEM.FTE.AUTHADM1.agent_name
- SYSTEM.FTE.AUTHAG1.agent_name
- SYSTEM.FTE.AUTHMON1.agent_name
- SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.agent_name
- SYSTEM.FTE.AUTHSCH1.agent_name
- SYSTEM.FTE.AUTHTRN1.agent_name
- SYSTEM.FTE.COMMAND.agent_name
- SYSTEM.FTE.DATA.agent_name
- SYSTEM.FTE.EVENT.agent_name
- SYSTEM.FTE.REPLY.agent_name
- SYSTEM.FTE.STATE.agent_name

fteCreateAgent komutu, bu komutları aşağıdaki konumdaki bir dosyada da sağlar:

```
MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_qmgr_name/agents/agent_name/agent_name_delete.mqsc
```

Sözdizimi



Parametreler

-p (yapılanış_ seçenekleri)

İsteğe Bağlı. Birden çok eşgüdüm kuyruk yöneticisiniz varsa, silmek istediğiniz aracı yapılanışını belirttik olarak belirtmek için bu değiştirgeyi kullanın. Bu parametre için giriş olarak, varsayılan olmayan bir koordinasyon kuyruğu yöneticisinin adını kullanın. Komut, bu varsayılan olmayan koordinasyon kuyruğu yöneticisiyle ilişkilendirilmiş yapılanış seçeneklerini kullanır.

İsteğe bağlı olan **-p** parametresini, yalnızca varsayılan ayarlarınızdan farklı yapılandırma seçenekleri kullanmak istiyorsanız belirleyin. **-p**değerini belirtmezseniz, `installation.properties` dosyasında tanımlı olan yapılandırma seçenekleri kullanılır. Ek bilgi için "[Çoklu Platformlar üzerindekiMFT yapılandırma seçenekleri](#)" sayfa 55 başlıklı konuya bakın.

-f

İsteğe Bağlı. Aracının yapılandırma dosyaları bulunamasa bile, komutu eşgüdümleme kuyruk yöneticisinden aracıyı kayıttan kaldırma işlemi için zorlar. Aracının kuyruk yöneticisine ilişkin bilgiler bu durumda kullanılmadığından, komut doğrudan eşgüdüm kuyruk yöneticisine bağlanacak ve Agent kuyruk yöneticisi olağan bir şekilde kullanılabilir.

-mquserid (userID)

İsteğe Bağlı. forceforce **-f** parametresi yoksa, Agent kuyruk yöneticisiyle kimlik doğrulaması yapmak için kullanılacak kullanıcı kimliğini belirtir. **-f** değiştirgesi varsa, kimlik denetimi kuyruk yöneticisiyle kimlik doğrulaması yapmak için kullanılacak kullanıcı kimliğini belirtir.

-mqpassword (parola)

İsteğe Bağlı. forcedeğiştirgesini zorlama (force **-f**) parametresi yoksa, Agent kuyruk yöneticisiyle kimlik doğrulaması için kullanılacak parolayı belirtir. **-f** değiştirgesi varsa, kimlik denetimi kuyruk yöneticisiyle kimlik doğrulaması için kullanılacak parolayı belirtir. Ayrıca, **-mquserid** parametresini de belirtmeniz gerekir. **-mquserid** belirtirseniz, ancak **-mqpassword** belirtmezseniz, ilişkili parolayı sağlamanız istenir. Parola görüntülenmeyecek.

aracı_adi

Gereklidir. Silmek istediğiniz aracıya ilişkin ad.

-Ne? ya da -h

İsteğe Bağlı. Komut sözdizimini görüntüler.

Örnek

Bu örnekte, AGENT3 ve eşgüdüm kuyruk yöneticisi QM_COORD1 ile ilgili yapılanışı silinir:

```
fteDeleteAgent -p QM_COORD1 AGENT3
```

Bu örnek komut, aracının üç kuyruklarını silmek için aşağıdaki MQSC komutlarını çıkarır:

```
CLEAR QLOCAL (SYSTEM.FTE.COMMAND.AGENT3)
DELETE QLOCAL (SYSTEM.FTE.COMMAND.AGENT3)
CLEAR QLOCAL (SYSTEM.FTE.DATA.AGENT3)
DELETE QLOCAL (SYSTEM.FTE.DATA.AGENT3)
CLEAR QLOCAL (SYSTEM.FTE.REPLY.AGENT3)
DELETE QLOCAL (SYSTEM.FTE.REPLY.AGENT3)
CLEAR QLOCAL (SYSTEM.FTE.STATE.AGENT3)
DELETE QLOCAL (SYSTEM.FTE.STATE.AGENT3)
CLEAR QLOCAL (SYSTEM.FTE.EVENT.AGENT3)
DELETE QLOCAL (SYSTEM.FTE.EVENT.AGENT3)
CLEAR QLOCAL (SYSTEM.FTE.AUTHADM1.AGENT3)
DELETE QLOCAL (SYSTEM.FTE.AUTHADM1.AGENT3)
CLEAR QLOCAL (SYSTEM.FTE.AUTHAGT1.AGENT3)
DELETE QLOCAL (SYSTEM.FTE.AUTHAGT1.AGENT3)
CLEAR QLOCAL (SYSTEM.FTE.AUTHTRN1.AGENT3)
DELETE QLOCAL (SYSTEM.FTE.AUTHTRN1.AGENT3)
CLEAR QLOCAL (SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.AGENT3)
DELETE QLOCAL (SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.AGENT3)
CLEAR QLOCAL (SYSTEM.FTE.AUTHSCH1.AGENT3)
DELETE QLOCAL (SYSTEM.FTE.AUTHSCH1.AGENT3)
CLEAR QLOCAL (SYSTEM.FTE.AUTHMON1.AGENT3)
DELETE QLOCAL (SYSTEM.FTE.AUTHMON1.AGENT3)
```

Dönüş kodları

0

Komut başarıyla tamamlandı.

1

Komut başarısız oldu.

İlgili başvurular

“fteStopAracısı” sayfa 511

Use the **fteStopAgent** command to either stop a Managed File Transfer agent in a controlled way or to stop an agent immediately if necessary using the **-i** parameter.

“fteCleanAracı: bir MFT Agent 'ı temizleme” sayfa 369

Bir Managed File Transfer Agent tarafından kullanılan kuyrukları temizlemek için, aracı tarafından kullanılan kalıcı ve kalıcı olmayan kuyruklardan iletileri silerek **fteCleanAgent** komutunu kullanın. Bir aracıyı başlatmakta sorun yaşıyorsanız, aracı tarafından kullanılan kuyruklarda kalan bilgilerden kaynaklanabilen sorunlar yaşıyorsanız **fteCleanAgent** komutunu kullanın.

“fteCreateAracısı (bir MFT aracısı oluşturun)” sayfa 373

fteCreateAgent komutu, bir Managed File Transfer Agent ve ilişkili yapılanışı yaratır.

“fteStartAgent” sayfa 507

fteStartAgent komutu, komut satırından bir Managed File Transfer aracısını başlatır.

fteDeleteGünlüğe Kaydedici

Bir Managed File Transfer kaydedicisini ve yapılandırmasını silmek için **fteDeleteLogger** komutunu kullanın. Günlüğe kaydediciyle ilişkilendirilmiş olan günlük dosyaları alıkonabilir ya da silinebilir.

Önemli: **ULW** IBM MQ for UNIX, Linux, and Windows üzerinde, yalnızca IBM MQ yöneticisi (ve mqm grubunun üyeleri) kullanıcıları bu komutu çalıştırabilir. If you try to run this command as a user who is not an IBM MQ administrator, you will receive the error message BFGCL0502E: İstenen işlemi gerçekleştirme yetkiniz yok. ve komut çalıştırılmaz.

z/OS On z/OS systems, the user must satisfy (at least) one of these conditions in order to run the migrate command:

- Mqm grubunun bir üyesi olun (mqm grubu sistemde tanımlandıysa).
- **V9.0.0.1** BFG_GROUP_NAME ortam değişkeninde (adı adlandırıldıysa) adı belirtilen grubun bir üyesi olun.
- **V9.0.0.1** Komut çalıştırıldığında BFG_GROUP_NAME ortam değişkeninde hiçbir değer ayarlanmaz.

Amaç

fteDeleteLogger komutunu çalıştırmadan önce, günlüğe kaydediciyi **fteStopLogger** komutuyla durdurun.

Günlüğe kaydedicinizi Windows hizmeti olarak çalışacak şekilde yapılandırdıysanız, **fteDeleteLogger** komutunu çalıştırarak hizmet tanımlamasını siler.

Günlüğe kaydedici yapılandırma dizini, kuyrukları silmek için bir MQSC komut dosyası ve günlüğe kaydediciye ilişkin aboneliği içerir. Bu kuyruklar aşağıdaki gibidir:

- SYSTEM.FTE.LOG.CMD.*logger_name*
- SYSTEM.FTE.LOG.RJCT.*logger_name*

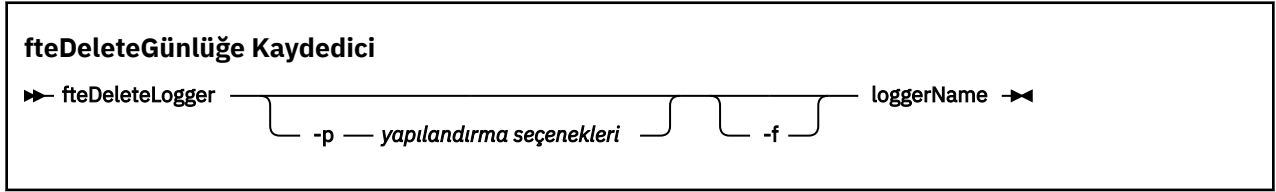
Abonelik adı aşağıdaki gibidir:

- SYSTEM.FTE.AUTO.SUB.*günlük_geri_adi*

MQSC komut dosyası

MQ_DATA_PATH\mqft\config\coordination_qmgr\loggers*logger_name**logger_name_delete*.mqscadresinde bulunabilir.

Sözdizimi



Parametreler

-p (yapılanış _ seçenekleri)

İsteğe Bağlı. Bağımsız veritabanı günlüğe kaydedicisini başlatmak için kullanılan yapılandırma seçenekleri kümesini belirler. **-p** parametresine ilişkin değer olarak bir yapılandırma seçenekleri kümesinin adını kullanın. Kural olarak bu değer, bir koordinasyon kuyruğu yöneticisinin adıdır. Bu parametreyi belirtmezseniz, varsayılan yapılandırma seçenekleri kümesi kullanılır.

-f

İsteğe Bağlı. Bu günlüğe kaydedici tarafından oluşturulan günlük dosyalarının kaldırılmasını zorunlu kılar. Bu parametre atlanırsa, günlüğe kaydedici tarafından oluşturulan günlük dosyaları korunur ve bunlar artık gerekli olmadığında el ile kaldırılmalıdır.

günlük_adi

Gereklidir. Silmek istediğiniz günlüğe kaydedicinin adı.

-Ne? ya da -h

İsteğe Bağlı. Komut sözdizimini görüntüler.

Örnek

Bu örnekte, logger1 adlı bir kaydedici silinmektedir. **-f** değiştirgesi belirtildi; bu değiştirge, günlüğe kaydedicinin günlük dosyalarının yanı sıra, günlüğe kaydedicinin yapılanış kütüklerini de kaldırmasına neden olur.

```
fteDeleteLogger -f logger1
```

Dönüş kodları

0

Komut başarıyla tamamlandı.

1

Komut başarısız oldu.

İlgili başvurular

“fteCreateGünlüğe Kaydedici (bir MFT dosyası ya da veritabanı günlüğe kaydedici yaratır)” sayfa 391
Bir Managed File Transfer dosyası ya da veritabanı günlüğe kaydedici yaratmak için **fteCreateLogger** komutunu kullanın.

“fteStartGünlüğe Kaydedici” sayfa 509

fteStartLogger komutu bir Managed File Transfer günlük kaydı uygulamasını başlatır.

“fteStopGünlüğe Kaydedici” sayfa 513

fteStopLogger komutu bir Managed File Transfer kaydedicisini durdurur.

“fteModifyGünlük Kaydedici (Windows hizmeti olarak bir MFT kaydedici çalıştırır)” sayfa 473

Use the **fteModifyLogger** command to modify a Managed File Transfer logger so that it can be run as a Windows service. You can use this command only on Windows platforms, must be run by a user who is an IBM MQ administrator and a member of the mqm group, and you must first stop the logger by using the **fteStopLogger** command.

fteDeleteMonitor: MFT kaynak izleyiciyi silme

Komut satırını kullanarak var olan bir Managed File Transfer kaynak izleyicisini durdurmak ve silmek için **fteDeleteMonitor** komutunu kullanın. Bu komutu kaynak izleme aracısına karşı verin.

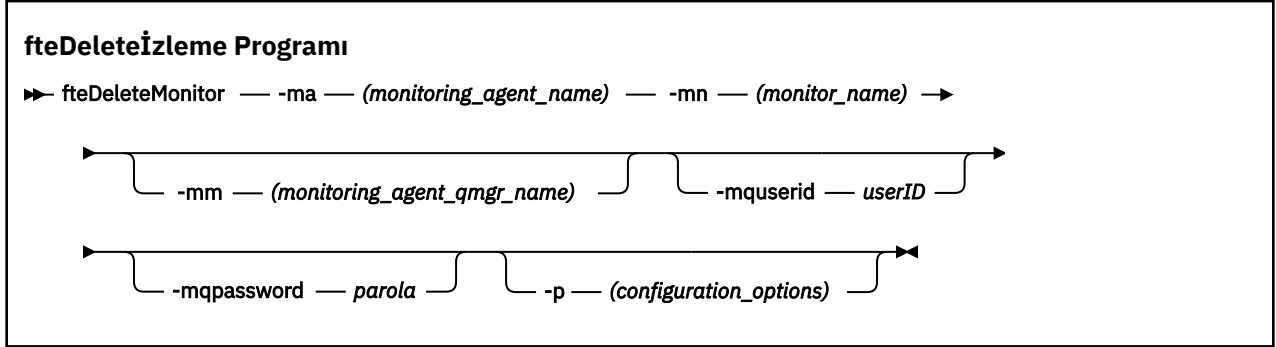
Amaç

Bir kaynağın izlenmesini durdurmak ve izleme aracısından izleme programını kaldırmak için **fteDeleteMonitor** komutunu kullanın. Bu komutu çalıştırdığınızda, artık kaynak yoklamaları oluşmaz ve başka görev başlatılamazdır.

You can run the **fteDeleteMonitor** command from any system that can connect to the IBM MQ network and subsequently route to the agent's queue manager. Özellikle komutun çalıştırılması için, bu sistemde bir Managed File Transfer bileşeni (Service ya da Agent) kurmuş olmanız ve IBM MQ ağı ile iletişim kurmak için bu sistemin Managed File Transfer 'u yapılandırmış olmanız gerekir. Kullanılabilir bağlantı ayrıntısı yoksa, bu ayrıntılar sağlanırsa, bağlantı için aracı kuyruk yöneticisi ayrıntıları kullanılır.

Bu komut için isteğe bağlı **-p** parametresini, yalnızca varsayılan ayarınızdan farklı bir yapılandırma seçenekleri kümesi kullanmak istiyorsanız belirtin. Ek bilgi için [Yapılandırma seçenekleri](#) başlıklı konuya bakın.

Sözdizimi



Parametreler

-ma (monitoring_agent_name)

Gereklidir. Kaynak izlemeyi gerçekleştiren görevlinin adı. Bu izleme aracı, tetiklemek istediğiniz dosya aktarımı için kaynak aracıya da sahip olmalıdır.

-mn (monitor_name)

Gereklidir. Bu kaynak izleyicisine atadığınız ad. Bir kaynak izleyicisini silebilir ve aynı adı taşıyan yeni bir izleme programı yaratabilirsiniz.

-mm (monitoring_agent_qmgr_name)

İsteğe Bağlı. İzleme aracısının kuyruk yöneticisinin adı. İzleme aracısının ve izleme programının tetiklediği kaynak aracının aynı olması gerektiğinden, bu kuyruk yöneticisi aynı zamanda kaynak aracısının kuyruk yöneticisidir.

-mquserid (userID)

İsteğe Bağlı. Komut kuyruğu yöneticisiyle kimlik doğrulaması yapmak için kullanılacak kullanıcı kimliğini belirtir.

-mqpassword (parola)

İsteğe Bağlı. Komut kuyruğu yöneticisiyle kimlik doğrulaması yapmak için kullanılacak parolayı belirtir. Ayrıca, **-mquserid** parametresini de belirtmeniz gerekir. **-mquserid** belirtirseniz, ancak **-mqpassword** belirtmezseniz, ilişkili parolayı sağlamanız istenir. Parola görüntülenmeyecek.

-p (configuration_options)

İsteğe Bağlı. Bu değiştirge, aktarma işlemini iptal etmek için kullanılacak yapılanış seçenekleri kumesini belirler. Kural olarak, bu parametrenin girişi olarak, varsayılan olmayan bir koordinasyon kuyruğu yoneticisinin adını kullanın. Komut, bu varsayılan dışı eřęudum kuyruk yoneticisiyle ilişkilendirilmiş ozellikler (properties) dosyalarının kumesini kullanır.

Bu değiştirgeyi belirtmezseniz, varsayılan koordinasyon kuyruğu yoneticisine dayalı olarak yapılanış seçenekleri kumesi kullanılır.

-Ne? ya da -h

İsteğe Bağlı. Komut sozdizimini goruntuler.

Örnek

Bu örnekte, izleme (ve dosya aktarma kaynağı aracı) AGENT1 olan MONITOR1 kaynak izlemesi silinir:

```
fteDeleteMonitor -ma AGENT1 -mm QM_JUPITER -mn MONITOR1
```

Dönüş kodları

0

Komut başarıyla tamamlandı.

1

Komut başarısız oldu.

İlgili görevler

[“MFT kaynaklarının izlenmesi” sayfa 163](#)

Managed File Transfer kaynaklarını izleyebilirsiniz; örneğin, bir kuyruk ya da dizin. Bu kaynaktaki bir koşul yerine getirildiğinde, kaynak izleme programı bir görev başlatır (örneğin, dosya aktarımı). You can create a resource monitor by using the **fteCreateMonitor** command or the **İzleme Programları** view in the Managed File Transfer plug-in for IBM MQ Explorer.

İlgili başvurular

[“fteCreateMonitor: bir MFT kaynak izleme programı yaratır” sayfa 396](#)

fteCreateMonitor komutu, komut satırından yeni bir kaynak izleme programı yaratır ve başlatır. You can monitor a resource (for example, the contents of a directory) by using Managed File Transfer so that when a trigger condition is satisfied, a specified task, such as a file transfer, is started.

[“fteListMonitors: list MFT resource monitors” sayfa 457](#)

Komut satırını kullanarak bir Managed File Transfer ağındaki var olan tüm kaynak izleyicilerinin listesini görmek için **fteListMonitors** komutunu kullanın.

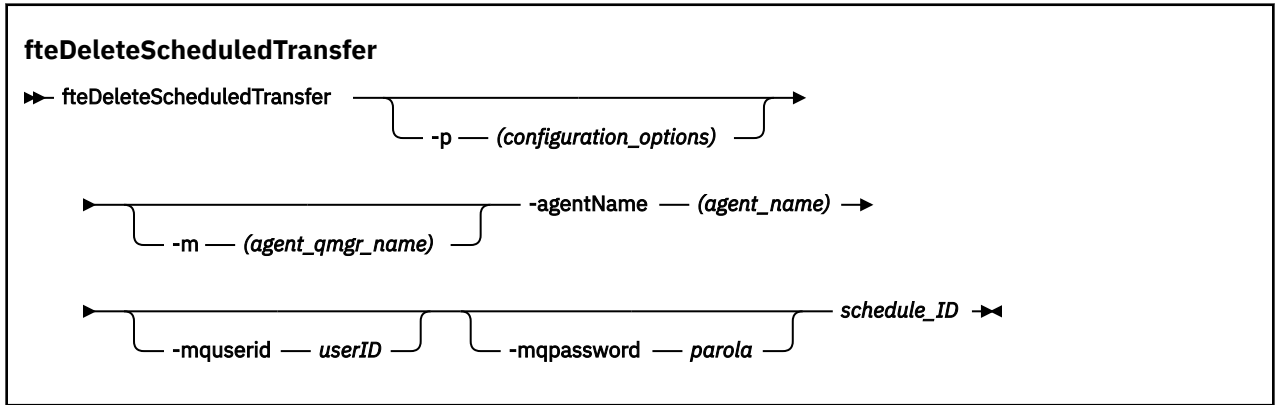
fteDeleteScheduledTransfer

Amaç

Daha önce komut satırını ya da IBM MQ Explorerkomutunu kullanarak oluşturduğunuz bir Managed File Transfer zamanlanmış aktarımı silmek için **fteDeleteScheduledTransfer** komutunu kullanın.

Bu komut için isteğe bağlı **-p** parametresini, yalnızca varsayılan ayarlarınızdan farklı yapılandırma seçeneklerini kullanmak istiyorsanız belirleyin. **-p**belirtmezseniz, `installation.properties` içinde tanımlanan yapılandırma seçenekleri kullanılır. Ek bilgi için [“oklu Platformlar üzerindekiMFT yapılandırma seçenekleri” sayfa 55](#) başlıklı konuya bakın.

Sözdizimi



Parametreler

-p (*configuration_options*)

İsteğe Bağlı. Birden fazla eşgüdüm kuyruk yöneticisiniz varsa, silmek istediğiniz zamanlanan aktarımı belirtmek için bu parametreyi kullanın. Bu parametre için giriş olarak, varsayılan olmayan bir koordinasyon kuyruğu yöneticisinin adını kullanın. Komut, bu varsayılan olmayan koordinasyon kuyruğu yöneticisiyle ilişkilendirilmiş yapılanış seçeneklerini kullanır.

Bu parametreyi belirtmezseniz, varsayılan koordinasyon kuyruğu yöneticisine dayalı yapılandırma seçenekleri kullanılır.

-m (*agent_qmgr_name*)

İsteğe Bağlı. Kaynak aracıya bağlandığınız kuyruk yöneticisinin adı. Bu parametreyi belirtmezseniz, aracının kuyruk yöneticisi kullanımında olan yapılandırma seçeneklerinden saptanır.

-agentName (*agent_name*)

Gereklidir. Zamanlanan aktarımı silmek istediğiniz kaynak aracısının adı.

-mquserid (*userID*)

İsteğe Bağlı. Komut kuyruğu yöneticisiyle kimlik doğrulaması yapmak için kullanılacak kullanıcı kimliğini belirtir.

-mqpassword (*parola*)

İsteğe Bağlı. Komut kuyruğu yöneticisiyle kimlik doğrulaması yapmak için kullanılacak parolayı belirtir. Ayrıca, **-mquserid** parametresini de belirtmeniz gerekir. **-mquserid** belirtirseniz, ancak **-mqpassword** belirtmezseniz, ilişkili parolayı sağlamanız istenir. Parola görüntülenmeyecek.

schedule_ID

Gereklidir. Silmek istediğiniz zamanlanan aktarımın tanıtıcısı.

You can find the schedule ID by running the [fteListScheduledTransfers](#) command against the name of the source agent.

-Ne? ya da -h

İsteğe Bağlı. Komut sözdizimini görüntüler.

Örnek

Bu örnekte, tanıtıcısı 27 olan AGENT2 kaynak aracısında zamanlanmış bir aktarma silinir:

```
fteDeleteScheduledTransfer -agentName AGENT2 27
```

Dönüş kodları

0

Komut başarıyla tamamlandı.

1

Komut başarısız oldu.

İlgili görevler

“Zamanlanmış bir dosya aktarma işlemi yaratılması” sayfa 156

Yeni bir dosya aktarımı IBM MQ Explorer Gezgini 'nden ya da komut satırından zamanlayabilirsiniz. Zamanlanmış aktarma, bir grupta tek ya da birden çok dosya içerebilir. Zamanlanan bir dosya aktarımı işlemi bir kez gerçekleştirebilir ya da aktarma işlemi birden çok kez yineleyebilirsiniz.

İlgili başvurular

“fteListScheduledTransfers” sayfa 460

Daha önce, komut satırını ya da IBM MQ Explorerkomutunu kullanarak oluşturduğunuz tüm Managed File Transfer aktarımlarını listelemek için **fteListScheduledTransfers** komutunu kullanın.

fteDeleteŞablonları

Bir koordinasyon kuyruğu yöneticisinden var olan bir Managed File Transfer şablonunu silmek için **fteDeleteTemplates** komutunu kullanın.

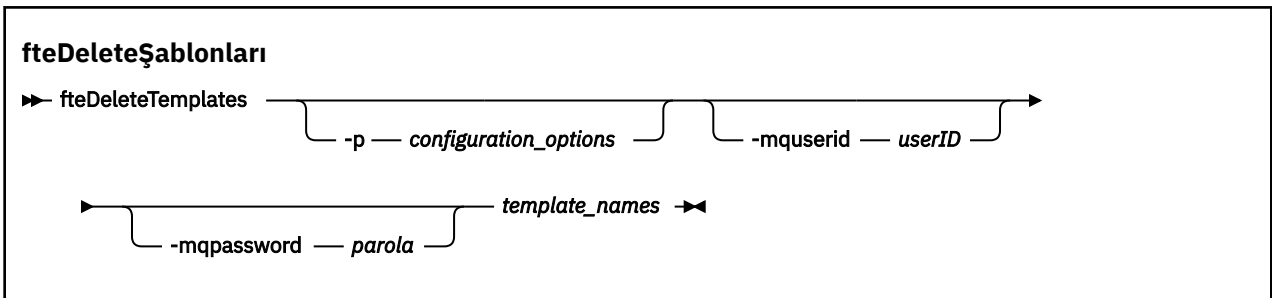
Amaç

fteDeleteTemplates komutu, bir koordinasyon kuyruğu yöneticisinden bir ya da daha çok dosya aktarma şablonunu kaldırır. Bu komutu çalıştırdığınızda, şablonların artık IBM MQ Explorer ya da komut satırı tarafından kullanılamaması için, şablonları koordinasyon kuyruğu yöneticisinden kaldırmak için IBM MQ sistemine bir istek iletilir. The templates you are deleting might continue to be accessed for a brief interval after the command completes until the IBM MQ system actions the request.

fteDeleteTemplates komutunu, IBM MQ ağına bağlanabilen ve daha sonra koordinasyon kuyruğu yöneticisine yönlendirebilen herhangi bir sistemdenrunkomutunu çalıştırabilirsiniz. Specifically for the command to run, you must have installed Managed File Transfer on this system and you must have configured this system's Managed File Transfer to communicate with the IBM MQ network. Kullanılabilir bağlantı ayrıntısı yoksa, bu ayrıntılar sağlanırsa, bağlantı için aracı kuyruk yöneticisi ayrıntıları kullanılır.

Bu komut için isteğe bağlı **-p** parametresini, yalnızca varsayılan ayarınızdan farklı bir yapılandırma seçenekleri kümesi kullanmak istiyorsanız belirtin. Ek bilgi için [Yapılandırma seçenekleri](#) başlıklı konuya bakın.

Sözdizimi



Parametreler

-p (configuration_options)

İsteğe Bağlı. Bu değiştirge, şablonu silmek için kullanılacak yapılanış seçenekleri kümesini belirler. Kural olarak, bu parametrenin girişi olarak, varsayılan olmayan bir koordinasyon kuyruğu yöneticisinin adını kullanın. Komut, bu varsayılan dışı eşgüdüm kuyruk yöneticisiyle ilişkilendirilmiş özellikler (properties) dosyalarının kümesini kullanır.

Bu değiştirgeyi belirtmezseniz, varsayılan koordinasyon kuyruğu yöneticisine dayalı olarak yapılanış seçenekleri kümesi kullanılır.

-mquserid (userID)

İsteğe Bağlı. Eşgüdüm kuyruk yöneticisiyle kimlik doğrulaması yapmak için kullanılacak kullanıcı kimliğini belirtir.

-mqpassword (parola)

İsteğe Bağlı. Eşgüdüm kuyruk yöneticisiyle kimlik doğrulaması yapmak için kullanılacak parolayı belirtir. Ayrıca, **-mquserid** parametresini de belirtmeniz gerekir. **-mquserid** belirtirseniz, ancak **-mqpassword** belirtmezseniz, ilişkili parolayı sağlamanız istenir. Parola görüntülenmeyecek.

(template_names)

Gereklidir. Silmek istediğiniz bir ya da daha çok şablon adı belirleyin. Specify the name as displayed by the **fteListTemplates** command.

-Ne? ya da -h

İsteğe Bağlı. Komut sözdizimini görüntüler.

Örnek

Bu örnekte, şablon STANDBY silinir:

```
fteDeleteTemplates STANDBY
```

Dönüş kodları

0

Komut başarıyla tamamlandı.

1

Komut başarısız oldu.

İlgili görevler

[“Dosya aktarma şablonlarıyla çalışılması” sayfa 188](#)

Yinelenen ya da karmaşık aktarımlar için ortak dosya aktarma ayarlarını saklamak için dosya aktarma şablonlarını kullanabilirsiniz. **fteCreateTemplate** komutunu kullanarak komut satırından bir aktarma şablonu yaratın ya da **Yönetilen Dosya Aktarması için Yeni Şablon Yarat** sihirbazını kullanarak bir aktarma şablonu yaratmak için IBM MQ Explorer komutunu kullanın ya da **Aktarma ayarlarını şablon olarak sakla** onay kutusunu seçerek bir dosya aktarma işlemi yaratırken bir şablon kaydedin. **Aktarma Şablonları** penceresi, Managed File Transfer ağınızda yarattığınız aktarma şablonlarının tümünü görüntüler.

[“IBM MQ Explorer kullanarak dosya aktarma şablonu yaratılması” sayfa 189](#)

IBM MQ Explorer ' tan ya da komut satırından bir dosya aktarma şablonu yaratabilirsiniz. Daha sonra, şablon ayrıntılarını kullanarak yeni dosya aktarımları yaratmak için bu şablonu kullanabilir ya da dosya aktarımı başlatmak için şablonu sunabilirsiniz.

İlgili başvurular

[“fteCreateTemplate: yeni dosya aktarma şablonu yarat” sayfa 403](#)

fteCreateTemplate komutu, ileride kullanmak üzere saklayabileceğiniz bir dosya aktarma şablonu yaratır. Gerekli tek parametre, **-tn** (*template_name*) parametresidir. Diğer tüm parametreler isteğe bağlıdır; ancak, bir kaynak dosya belirtimi belirtseniz de, bir hedef dosya da sağlamanız gerekir. Benzer bir şekilde, bir hedef dosya belirtirseniz, bir kaynak dosya belirtimi de belirtmeniz gerekir.

[“fteListŞablonları” sayfa 461](#)

Bir eşgüdümleme kuyruk yöneticisine ilişkin kullanılabilir Managed File Transfer aktarım şablonlarını listelemek için **fteListTemplates** komutunu kullanın.

fteDisplaySürümü

Kurmuş olduğunuz Managed File Transfer sürümünü görüntülemek için **fteDisplayVersion** komutunu kullanın.

Amaç

Sorunun saptanmasına yardımcı olması için bir IBM Hizmet Temsilcisi tarafından **fteDisplayVersion** komutunu çalıştırmanız istenebilir.

Sözdizimi




Parametreler

-v

İsteğe Bağlı. Ürün sürümüyle ilgili ayrıntılı bilgi miktarını görüntüler.

-v parametresini belirtirken görüntülenen kesin ayrıntılar, ürün yayınlarına göre değişiklik gösterebilir. You are not recommended to rely on specific information being available in the output from the `fteDisplayVersion -v` command.

 On z/OS, **-v** displays the value of the **productId** property, if the product Id has been specified.

-Ne? ya da -h

İsteğe Bağlı. Komut sözdizimini görüntüler.

Parametre belirlenmemesine örnek olarak

In this example, the **fteDisplayVersion** command is specified with no parameters.

```
fteDisplayVersion
```

Bu komuttan alınan çıkış, ürün sürümü düzeyidir. Örneğin, IBM MQ 9.0 için çıkışıdır:

```
5655-MFT, 5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2016. ALL RIGHTS RESERVED
IBM MQ Components:
Name:          IBM MQ Managed File Transfer
Version:       9.0.0.0
```

-v parametresine örnek olarak örnek

Bu örnekte, **fteDisplayVersion** komutu **-v** parametresiyle belirtilir.

```
fteDisplayVersion -v
```

Bu komuttan elde edilen çıkış, ürün sürümü hakkında daha ayrıntılı bilgi içerir. Örneğin:

```
5655-MFT, 5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2016. ALL RIGHTS RESERVED
IBM MQ Components:
Name:          IBM MQ Managed File Transfer
Version:       9.0.0.0
Level:         p900-L160512.4
Platform:      Windows 10 (10.0)
Architecture: amd64
JVM:           JRE 1.8.0 Windows 10 amd64-64 Compressed References 20160427_301573 (JIT enabled, AOT
enabled)
               J9VM - R28_Java8_SR3_20160427_1620_B301573
               JIT  - tr.r14.java.green_20160329_114288
               GC   - R28_Java8_SR3_20160427_1620_B301573_CMPRSS
               J9CL - 20160427_301573
Product:       C:\Program Files\IBM\MQ_1
```

Configuration: C:\ProgramData\IBM\MQ\mqft

```
Name:      IBM MQ JMS Provider
Version:   9.0.0.0
Level:     p900-L160512.4

Name:      IBM MQLight Service for Bluemix JMS Provider
Version:   9.0.0.0
Level:     p900-L160512.4

Name:      Common Services for Java Platform, Standard Edition
Version:   9.0.0.0
Level:     p900-L160512.4

Name:      Java Message Service Client
Version:   9.0.0.0
Level:     p900-L160512.4

Name:      IBM MQ classes for Java Message Service
Version:   9.0.0.0
Level:     p900-L160512.4

Name:      IBM MQ classes for Java
Version:   9.0.0.0
Level:     p900-L160512.4
```

Dönüş kodları

0

Komut başarıyla tamamlandı.

1

Komut başarısız oldu.

fteListAracilar: Bir koordinasyon kuyruğu yöneticisine ilişkin MFT araçlarını listeleme

Belirli bir eşgüdüm kuyruk yöneticisiyle kayıtlı tüm Managed File Transfer araçlarını listelemek için **fteListAgents** komutunu kullanın.

Amaç

You can run the **fteListAgents** command from any system that can connect to the coordination queue manager. Her bir aracı için aşağıdaki ayrıntılar standart çıkış aygıtına yönlendirilir (STDOUT):

- Aracı Adı
- Aracı kuyruk yöneticisi
- Aracı bir iletişim kuralı köprüsü aracıysa, aracı adı `bridge` ile eklenir.
- Aracı bir Connect:Direct köprü aracıysa, aracı adı (`Connect:Direct bridge`) ile eklenir.
- Aracı durumu

Bu komut, koordinasyon kuyruğu yöneticisine bağlanmak için `coordination.properties` dosyasını kullanır. Daha fazla bilgi için, bkz. "[MFT coordination.properties dosyası](#)" sayfa 520.

Bu komut için isteğe bağlı **-p** parametresini, yalnızca varsayılan ayarınızdan farklı bir yapılandırma seçenekleri kümesi kullanmak istiyorsanız belirtin. Daha fazla bilgi için, bkz. "[Çoklu Platformlar üzerindeki MFT yapılandırma seçenekleri](#)" sayfa 55.

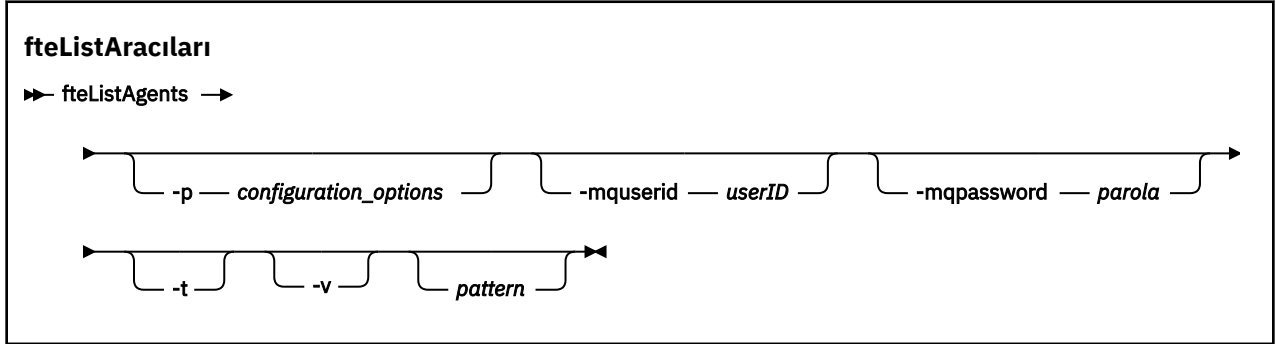
Bir aracı **fteListAgents** komutu tarafından listelenmiyorsa, sorunu bulmak ve düzeltmek için aşağıdaki konuyla ilgili tanılama akış şemasını kullanın: [Aracınız fteListAgents komutu tarafından listelenmiyorsa](#).

Aracı durum bilgileri

The agent status information produced by this command is generated from the status messages that the agent publishes to the SYSTEM.FTE topic. Bu iletiler "[MFT aracı durumu iletileri biçimi](#)" sayfa 711 başlıklı

konuda açıklanmaktadır. **fteListAgents** komutu tarafından üretilen durum bilgileri, son durum iletilisinin yayınlandığı sırada aracı durumunu gösterir. Bu durum iletilerinin sıklığı, `agentStatusPublishRateLimit` özelliğinin değerine bağlıdır. Bu özellik hakkında daha fazla ayrıntı için [“The MFT agent.properties file”](#) sayfa 530 konusuna bakın.

Sözdizimi



Parametreler

-p (*configuration_options*)

İsteğe Bağlı. Bu değiştirge, aracıları listelemek için kullanılan konfigürasyon seçenekleri kümesini belirler. Bu parametre için giriş olarak, varsayılan olmayan bir koordinasyon kuyruğu yöneticisinin adını kullanın. Komut, bu varsayılan dışı eşgüdüm kuyruk yöneticisiyle ilişkilendirilmiş özellikler (properties) dosyalarının kümesini kullanır.

Bu değiştirgeyi belirtmezseniz, varsayılan koordinasyon kuyruğu yöneticisine dayalı olarak yapılan seçenekleri kümesi kullanılır.

-mquserid (*userID*)

İsteğe Bağlı. Eşgüdüm kuyruk yöneticisiyle kimlik doğrulaması yapmak için kullanılacak kullanıcı kimliğini belirtir.

-mqpassword (*parola*)

İsteğe Bağlı. Eşgüdüm kuyruk yöneticisiyle kimlik doğrulaması yapmak için kullanılacak parolayı belirtir. Ayrıca, **-mquserid** parametresini de belirtmeniz gerekir. **-mquserid** belirtirseniz, ancak **-mqpassword** belirtmezseniz, ilişkili parolayı sağlamanız istenir. Parola görüntülenmeyecek.

-v

İsteğe Bağlı. Ayrıntılı kipi belirtir. Verbose mode generates additional output for each agent, including the current number of transfers in the form `Source/Destination`, where `Source` is the current number of source transfers and `Destination` is the current number of destination transfers.

Geçerli aktarım bilgileri, şu konuda açıklanan aracı durum yayınından elde edilir: [“MFT aracıları durum iletili biçimi”](#) sayfa 711. Sonuç olarak, bu aktarma bilgileri yalnızca `agentStatusPublishRateSınırı` aracıları özellik değeri (30 saniye için varsayılan değer olarak) ayarında doğru olur.

-t

İsteğe Bağlı. Terse kipini belirtir. IBM MQ 9.0.2' ta, çıktı varsayılan olarak **Status Age** sütununu içerir. **Status Age** bilgilerini görmek istemiyorsanız, kolonu gizlemek için **-t** parametresiyle komutu yayınlatabilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz. [fteListAgents](#) komutu UNKNOWN ' in bir aracı durumunu gösteriyorsa ne yapılır?.

pattern

İsteğe Bağlı. Managed File Transfer aracıları listesine süzgeç uygulamak için kullanılacak örüntü. Bu örüntü, aracı adına göre eşleştirilir. Yıldız (*) karakterleri, sıfır karakter de içinde olmak üzere, herhangi bir değerle eşleşen joker karakterler olarak yorumlanır.

UNIX ve Linux sistemlerinde, yıldız işareti (*) ve sayı işareti (#) ile tırnak işareti (") ya da çift tırnak işareti ("") gibi özel karakterlerden kaçmanız gerekir. Eğer onları okur-yazar olarak kabul etsinler. Bu

karakterlerden kaçmadıysanız, bu karakterler belirli UNIX ya da Linux sisteminde anlamlarına göre yorumlanır.

Bu parametreyi belirtmezseniz, eşgüdüm kuyruk yöneticisiyle kayıtlı tüm araçlar listelenir.

-Ne? ya da -h

İsteğe Bağlı. Komut sözdizimini görüntüler.

Örnek

Bu örnekte, B ile başlayan adlara sahip yapılandırma seçeneklerinde ayrıntılı olarak kuyruk yöneticisine kayıtlı olan tüm araçlar listelenir.

```
fteListAgents "B*"
```

Bu örnekte, koordinasyon kuyruğu yöneticisi QM_EUROPE (varsayılan olmayan koordinasyon kuyruğu yöneticisi) ile kayıtlı olan araçlar, ayrıntılı kipte listelenir:

```
fteListAgents -p QM_EUROPE -v
```

Bu komuttan çıkış aşağıdaki gibidir:

Agent Name:	Queue Manager Name:	Transfers: (Source/Destination)	Status:
BERLIN	QM_BERLIN	7/0	RUNNING
LONDON	QM_LONDON	0/0	RUNNING
MADRID	QM_MADRID	0/1	UNREACHABLE

Olası aracı durum değerlerinin ve anlamlarının bir listesi için "[MFT aracı durum değerleri](#)" sayfa 602 konusuna bakın.

Bu örnekte, koordinasyon kuyruk yöneticisiyle kayıtlı olan ve BRIDGE ile başlayan tüm araçlar ayrıntılı kipte listelenir:

```
fteListAgents -v "BRIDGE*"
```

Bu komuttan çıkış aşağıdaki gibidir:

```
C:\Program Files\IBM\WMQFTE\bin>fteListAgents -v
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2023. ALL RIGHTS RESERVED
Agent Name:                               Queue Manager Name:   Transfers:   Status:
                               (Source/Destination)
BRIDGE_FTP ( bridge )                   QM_JUPITER           0/0         STOPPED
BRIDGE_CD1 (Connect:Direct bridge)     QM_JUPITER           0/0         STOPPED
```

Dönüş kodları

0

Komut başarıyla tamamlandı.

1

Komut başarısız oldu.

İlgili görevler

"MFT araçlarını listeleme" sayfa 204

Belirli bir kuyruk yöneticisiyle kayıtlı Managed File Transfer araçlarını, komut satırını ya da IBM MQ Explorer komutunu kullanarak listeleyebilirsiniz.

İlgili başvurular

"MFT aracı durum değerleri" sayfa 602

fteListAgents ve **fteShowAgentDetails** komutları, aracı durum bilgilerini üretir. Bu durum için birkaç olası değer vardır.

“fteShowAgentDetails” sayfa 497

Belirli bir Managed File Transfer Agent' in ayrıntılarını görüntülemek için **fteShowAgentDetails** komutunu kullanın. Bunlar, aracının Managed File Transfer koordinasyon kuyruk yöneticisi tarafından saklanan ayrıntılardır.

fteListMonitors: list MFT resource monitors

Komut satırını kullanarak bir Managed File Transfer ağındaki var olan tüm kaynak izleyicilerinin listesini görmek için **fteListMonitors** komutunu kullanın.

Amaç

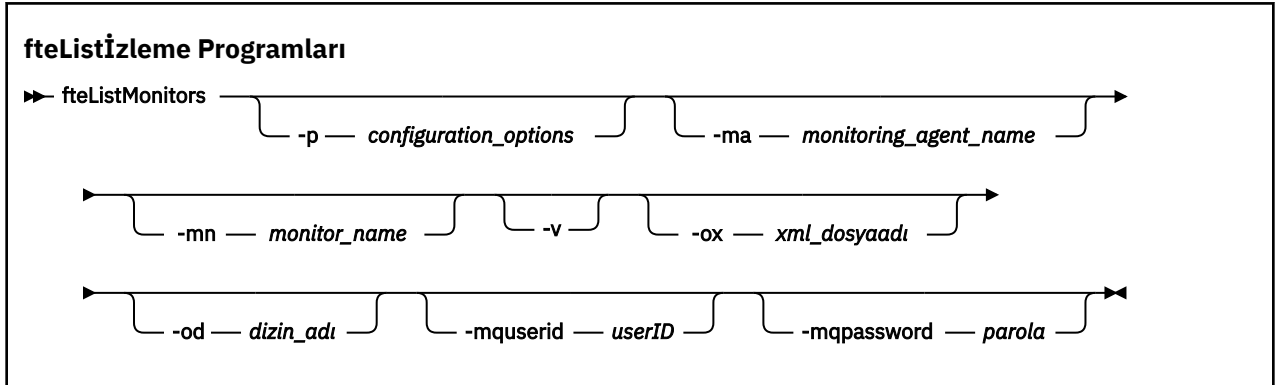
fteListMonitors komutu, varolan kaynak izleyicileri listeler. Bir aracı adı ve kaynak izleyicisi adı belirterek komut çıkışını süzgeçten geçirebilirsiniz.

Bu komut, koordinasyon kuyruğu yöneticisine bağlanmak için `coordination.properties` dosyasını kullanır. Daha fazla bilgi için, bkz. “MFT `coordination.properties` dosyası” sayfa 520.

Bir kaynak izleyicisini XML dosyasına aktarmak için **-ox** parametresini kullanabilirsiniz. Bu XML dosyasının nasıl kullanılacağı hakkında daha fazla bilgi için bkz. “fteCreateMonitor: bir MFT kaynak izleme programı yaratır” sayfa 396.

Bu komut için isteğe bağlı **-p** parametresini, yalnızca varsayılan ayarınızdan farklı bir yapılandırma seçenekleri kümesi kullanmak istiyorsanız belirtin. Ek bilgi için [Yapılandırma seçenekleribaşlıklı konuya](#) bakın.

Sözdizimi



Parametreler

-p (*configuration_options*)

İsteğe Bağlı. Bu değiştirge, aktarma işlemini iptal etmek için kullanılacak yapılanış seçenekleri kümesini belirler. Kural olarak, bu parametrenin girişi olarak, varsayılan olmayan bir koordinasyon kuyruğu yöneticisinin adını kullanın. Komut, varsayılan olmayan bu eşgüdüm kuyruk yöneticisiyle ilişkilendirilmiş özellikler (properties) dosyaları kümesini kullanır.

Bu değiştirgeyi belirtmezseniz, varsayılan koordinasyon kuyruğu yöneticisine dayalı olarak yapılanış seçenekleri kümesi kullanılır.

-ma (*monitoring_agent_name*)

İsteğe Bağlı. Giriş olarak sağladığınız örüntüye göre kaynak izleyicileri aracı adına göre süzer. Yıldız işareti (*), sıfır ya da daha fazla karakterle eşleşen joker karakterler olarak yorumlanır. **-ma** parametresini belirtmezseniz, varsayılan koordinasyon kuyruğu yöneticisine ilişkin tüm araçlarla ilişkili tüm kaynak izleyicileri varsayılan olarak listelenir.

-mn (monitor_name)

İsteğe Bağlı. Kaynak izleyicileri, giriş olarak sağladığınız örüntüyü kullanarak izleyici adına göre süzer. Yıldız işareti (*), sıfır ya da daha fazla karakterle eşleşen joker karakterler olarak yorumlanır. **-mn** parametresini belirtmezseniz, varsayılan koordinasyon kuyruğu yöneticisine ilişkin tüm araçlarla ilişkili tüm kaynak izleyicileri varsayılan olarak listelenir.

-mquserid (userID)

İsteğe Bağlı. Eşgüdüm kuyruk yöneticisiyle kimlik doğrulaması yapmak için kullanılacak kullanıcı kimliğini belirtir.

-mqpassword (parola)

İsteğe Bağlı. Eşgüdüm kuyruk yöneticisiyle kimlik doğrulaması yapmak için kullanılacak parolayı belirtir. Ayrıca, **-mquserid** parametresini de belirtmeniz gerekir. **-mquserid** belirtilirse, ancak **-mqpassword** belirtmezseniz, ilişkili parolayı girmeniz istenir. Parola görüntülenmiyor.

-v

İsteğe Bağlı. İzleme programının başlatılıp başlatılmadığını ya da durdurulduğunu, izlenmekte olan dizin kaynağı yolunun ve tetikleme koşullarının da bulunduğu, izleme programının durumuna ilişkin ek bilgileri içeren ayrıntılı çıkış üretir.

-ox (xml_dosyaadi)

İsteğe Bağlı. Bu parametreyi, **-ma** ve **-mn** parametreleriyle birlikte belirtmeniz gerekir. Exports the resource monitor to an XML file that can then be used by the **fteCreateMonitor** command and the **-ix** parameter.

V 9.0.5 **-ox** parametresi, **-od** parametresiyle birleştirilmemelidir.

V 9.0.5 -od (directory_name)

İsteğe Bağlı. Birden çok kaynak izleme programı tanımlarını belirtilen dizine aktarır. Her kaynak izleyicisi tanımlaması, *agent_name.monitor_name.xml* biçiminde bir ada sahip ayrı bir XML dosyasına kaydedilir. XML dosyaları için geçerli bir hedef dizin belirtmeniz gerekir, tersi durumda bir hata iletili görüntülenir. Bu parametre, **-ox** parametresiyle birleştirilmemelidir.

-Ne? ya da -h

İsteğe Bağlı. Komut sözdizimini görüntüler.

Örnek: liste kaynağı izleme programları

Bu örnekte, izleme aracıyla ilişkili tüm kaynak izleyicileri (ve izleme programı ile ilişkili dosya aktarımları için kaynak aracıya) AGENT1 listelenir:

```
fteListMonitors -ma AGENT1
```

Örnek: bir kaynak izleyiciyi XML dosyasına aktarır

In this example, a single resource monitor, MONITOR1, on AGENT1 is exported to the XML file filename1.xml by specifying an XML file name with the **-ox** parameter:

```
fteListMonitors -ma AGENT1 -mn MONITOR1 -ox filename1.xml
```

Örnek: bir kaynak izleyiciyi belirtilen bir dizine dışa aktarır

V 9.0.5

In this example, a single resource monitor, MONITOR1, on AGENT1 is exported to the directory that is specified by the **-od** parameter. XML dosyası adı biçimindeki fark dışında, bu örnek **-ox** parametresini kullanmanın benzeridir.

```
fteListMonitors -ma AGENT1 -mn MONITOR1 -od /usr/mft/resmonbackup
```

Örnekler: Kaynak izleme programlarını belirli bir dizindeki bir XML dosyasına (dışa) aktarır.

V 9.0.5

Aşağıdaki örneklerin tümünde, kaynak izleme programları **-od** parametresi tarafından belirtilen dizine aktarılır. Her kaynak izleme programı tanımlaması, *agent name.monitor name.xml* biçiminde bir adla XML dosyasına kaydedilir.

Bu örnekte, tüm kaynak izleme programları belirtilen dizine (dışa) aktarılır:

```
fteListMonitors -od /usr/mft/resmonbackup
```

Bu örnekte, AGENT1 üzerindeki tüm kaynak izleme programları belirtilen dizine (dışa) aktarılır:

```
fteListMonitors -ma AGENT1 -od /usr/mft/resmonbackup
```

Aracı adlarıyla eşleşmesi için bir kalıp ya da her ikisini birden belirlerken bir yıldız karakteri (*) kullanarak hangi kaynak izleme programlarının dışa aktarılacağı tanımlamak için genel arama karakteri eşleştirmesini kullanabilirsiniz.

In this example, all resource monitors on AGENT1 with names that match the pattern MON* are exported to the specified directory:

```
fteListMonitors -ma AGENT1 -mn MON* -od /usr/mft/resmonbackup
```

Bu örnekte, AGENT* örüntüyle eşleşen adlara sahip araçlardaki tüm kaynak izleyicileri belirtilen dizine dışa aktarılır:

```
fteListMonitors -ma AGENT* -od /usr/mft/resmonbackup
```

Bu örnekte, AGENT* örüntüyle eşleşen adlara sahip araçlarda bulunan MON* adlı örüntüyle eşleşen tüm kaynak izleme programları belirtilen dizine aktarılır:

```
fteListMonitors -ma AGENT* -mn MON* -od /usr/mft/resmonbackup
```

Dönüş kodları

0

Komut başarıyla tamamlandı.

1

Komut başarısız oldu.

İlgili görevler

[“MFT kaynaklarının izlenmesi” sayfa 163](#)

Managed File Transfer kaynaklarını izleyebilirsiniz; örneğin, bir kuyruk ya da dizin. Bu kaynaktaki bir koşul yerine getirildiğinde, kaynak izleme programı bir görev başlatır (örneğin, dosya aktarımı). You can create a resource monitor by using the **fteCreateMonitor** command or the **İzleme Programları** view in the Managed File Transfer plug-in for IBM MQ Explorer.

[“MFT kaynak izleyicileri geri yükleme ve geri yükleme” sayfa 186](#)

İleride kullanmak istediğiniz kaynak izleme programlarını, tanımlarını bir XML dosyasına aktararak, yedekten yeni bir kaynak izleme programı yaratmak için içe aktarabileceğiniz bir XML dosyasına geri vererek yedekleyebilirsiniz.

İlgili başvurular

[“fteCreateMonitor: bir MFT kaynak izleme programı yaratır” sayfa 396](#)

fteCreateMonitor komutu, komut satırından yeni bir kaynak izleme programı yaratır ve başlatır. You can monitor a resource (for example, the contents of a directory) by using Managed File Transfer so that when a trigger condition is satisfied, a specified task, such as a file transfer, is started.

[“fteDeleteMonitor: MFT kaynak izleyiciyi silme” sayfa 448](#)

Komut satırını kullanarak var olan bir Managed File Transfer kaynak izleyicisini durdurmak ve silmek için **fteDeleteMonitor** komutunu kullanın. Bu komutu kaynak izleme aracısına karşı verin.

fteListScheduledTransfers

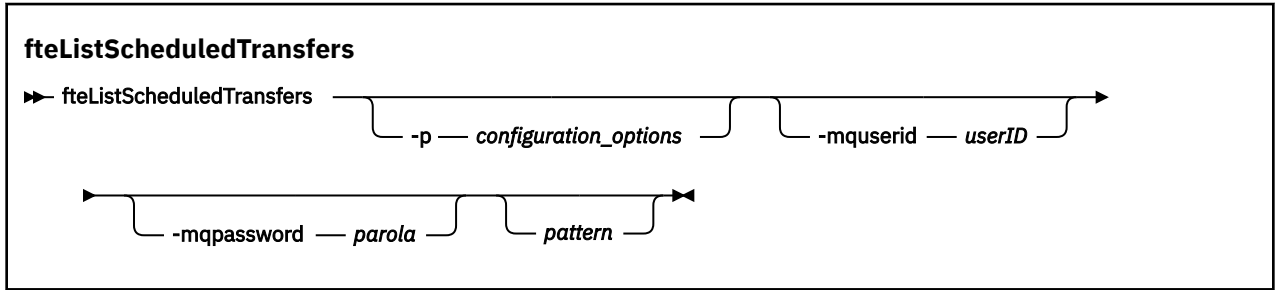
Daha önce, komut satırını ya da IBM MQ Explorer komutunu kullanarak oluşturduğunuz tüm Managed File Transfer aktarımlarını listelemek için **fteListScheduledTransfers** komutunu kullanın.

Amaç

Zamanlanan tüm aktarımları kaynak aracı adlarına dayalı olarak ya da koordinasyon kuyruk yöneticisine dayalı olarak listeleyebilirsiniz.

Bu komut için isteğe bağlı **-p** parametresini, yalnızca varsayılan ayarlarınızdan farklı yapılandırma seçeneklerini kullanmak istiyorsanız belirleyin. **-p** belirtmezseniz, `installation.properties` içinde tanımlanan yapılandırma seçenekleri kullanılır. Ek bilgi için "[Çoklu Platformlar üzerindeki MFT yapılandırma seçenekleri](#)" sayfa 55 başlıklı konuya bakın.

Sözdizimi



Parametreler

-p (configuration_options)

İsteğe Bağlı. Birden fazla eşgüdüm kuyruk yöneticisiniz varsa, bu parametreyi, zamanlanmış aktarımları listelemek istediğiniz araçları açık bir şekilde belirtmek için kullanın. Bu parametre için giriş olarak, varsayılan olmayan bir koordinasyon kuyruğu yöneticisinin adını kullanın. Komut, bu varsayılan olmayan koordinasyon kuyruğu yöneticisiyle ilişkilendirilmiş yapılanış seçeneklerini kullanır.

Bu parametreyi belirtmezseniz, varsayılan koordinasyon kuyruğu yöneticisine dayalı yapılandırma seçenekleri kullanılır.

-mquserid (userID)

İsteğe Bağlı. Eşgüdüm kuyruk yöneticisiyle kimlik doğrulaması yapmak için kullanılacak kullanıcı kimliğini belirtir.

-mqpassword (parola)

İsteğe Bağlı. Eşgüdüm kuyruk yöneticisiyle kimlik doğrulaması yapmak için kullanılacak parolayı belirtir. Ayrıca, **-mquserid** parametresini de belirtmeniz gerekir. **-mquserid** belirtirseniz, ancak **-mqpassword** belirtmezseniz, ilişkili parolayı sağlamanız istenir. Parola görüntülenmeyecek.

pattern

İsteğe Bağlı. Managed File Transfer zamanlanmış aktarımları listesine süzgeç uygulamak için kullanılacak örüntü. Bu örüntü, kaynak aracı adına göre eşleştirilir. Yıldız işareti (*), sıfır ya da daha fazla karakterle eşleşen joker karakterler olarak yorumlanır.

Bu parametreyi belirtmezseniz, eşgüdüm kuyruk yöneticisine kayıtlı tüm zamanlanmış aktarımlar varsayılan olarak listelenir.

-Ne? ya da -h

İsteğe Bağlı. Komut sözdizimini görüntüler.

Örnek

Bu örnekte, örüntü * 2 ile eşleşen kaynak araçlarla zamanlanmış aktarımların tümü listeleniyor:

```
fteListScheduledTransfers "*2"
```

Bu örnek komut, aşağıdaki çıkışı üretir. Zaman çizelgesi başlangıç saati ve sonraki aktarım saati Eşgüdümlü Evrensel Saat (UTC) olarak görüntülenir:

```
Schedule Identifier:      1
Source Agent Name:       AGENT2
Source File Name:        C:/export/Test/workspace/A.exe
Conversion Type:         binary
Destination File Name:   C:/import/Test/workspace/B001.zzx
Destination Agent Name:  AGENT1
Schedule Start Time:     2008-10-23T16:08+0100
Next Transfer:           2008-10-23T16:08+0100
Schedule Time Base:      source
Repeat Interval:         minutes
Repeat Frequency:        1
Repeat Count:            30
```

Dönüş kodları

0

Komut başarıyla tamamlandı.

1

Komut başarısız oldu.

İlgili görevler

[“Zamanlanmış bir dosya aktarma işlemi yaratılması” sayfa 156](#)

Yeni bir dosya aktarımı IBM MQ Explorer Gezgini 'nden ya da komut satırından zamanlayabilirsiniz. Zamanlanmış aktarma, bir grupta tek ya da birden çok dosya içerebilir. Zamanlanan bir dosya aktarımı işlemini bir kez gerçekleştirebilir ya da aktarma işlemini birden çok kez yineleyebilirsiniz.

İlgili başvurular

[“fteDeleteScheduledTransfer” sayfa 449](#)

fteListŞablonları

Bir eşgüdümleme kuyruk yöneticisine ilişkin kullanılabilir Managed File Transfer aktarım şablonlarını listelemek için **fteListTemplates** komutunu kullanın.

Amaç

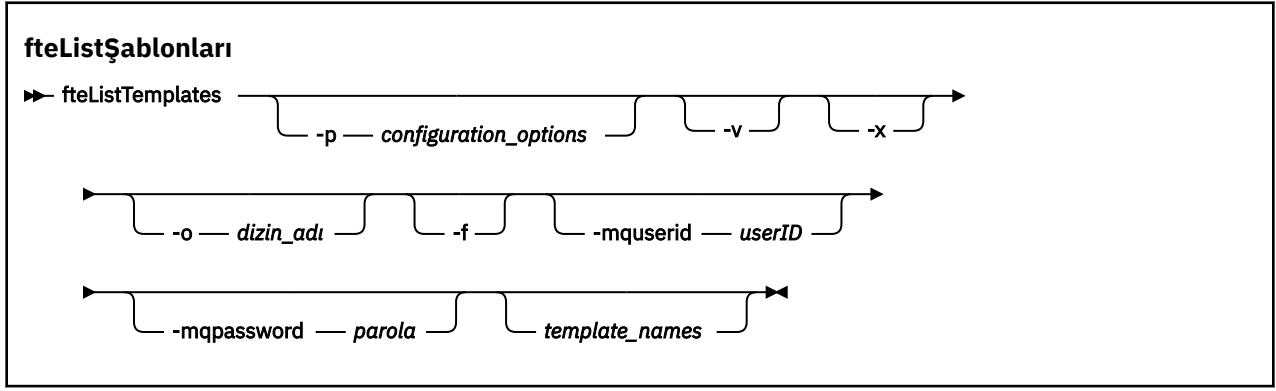
Bu komut, tüm şablon adlarını ya da şablon adları için süzgeç uygulanmış bir seçimi listeler. Listenin çıkış biçimi aşağıdakilerden biri olabilir:

- Yalnızca şablon adları (varsayılan davranış)
- Şablonlara ilişkin özet içeren şablon adları (ayrıntılı kip)
- Şablonları açıklayan tam XML iletisi (**-x** ve **-o** parametreleri)

Bu komut, koordinasyon kuyruğu yöneticisine bağlanmak için `coordination.properties` dosyasını kullanır. Daha fazla bilgi için, bkz. [“MFT coordination.properties dosyası” sayfa 520](#).

Bu komut için isteğe bağlı **-p** parametresini, yalnızca varsayılan ayarınızdan farklı bir yapılandırma seçenekleri kümesi kullanmak istiyorsanız belirtin. Ek bilgi için [Yapılandırma seçenekleri](#) başlıklı konuya bakın.

Sözdizimi



Parametreler

-p

İsteğe Bağlı. Bu değiştirge, şablonu silmek için kullanılacak yapılanış seçenekleri kümesini belirler. Kural olarak, bu parametrenin girişi olarak, varsayılan olmayan bir koordinasyon kuyruğu yöneticisinin adını kullanın. Komut, bu varsayılan dışı eşgüdüm kuyruk yöneticisiyle ilişkilendirilmiş özellikler (properties) dosyalarının kümesini kullanır.

Bu değiştirgeyi belirtmezseniz, varsayılan koordinasyon kuyruğu yöneticisine dayalı olarak yapılanış seçenekleri kümesi kullanılır.

-v

İsteğe Bağlı. Ayrıntılı kipi belirler ve eşleşen her şablon için kısa bir özet sağlar. -x parametresini de belirlediyseniz bu parametre yok sayılır.

-v parametresi, her şablona ilişkin bir özet içerir. Örneğin:

```
Template Name: STANDBY
Source Agent Name: AGENT1
Source QMgr: QM_JUPITER
Destination Agent Name: AGENT2
Destination QMgr: QM_NEPTUNE
Transfer Priority: 0
Transfer file specification
File Item Details
  Mode: binary
  Checksum: MD5
  Source File:
    C:\payroll_reports\*.xls
  Recursive: false
  Disposition: leave
  Destination File:
    C:\payroll_backup\*.xls
  Type: file
  Exist: error
```

-v değiştirgesini belirtmezseniz, varsayılan çıkış kipi eşleşen şablon adlarını listelemenizi sağlar.

-x

İsteğe Bağlı. Eşleşen her şablon için XML biçimli bir ileti sağlar. -o parametresini de belirtmezseniz, bu parametre yok sayılır.

-o (dizin_adi)

İsteğe Bağlı. XML biçimlenmiş iletiyi, adı belirtilen dizindeki dosyalara gönderir. Her şablon için bir dosya yaratılır ve her dosya, şablonla aynı adı taşıyan bir .xml sonekiyle aynı olur. -x parametresini de belirtmezseniz, bu parametre yok sayılır.

-f

İsteğe Bağlı. Var olan çıkış dosyasının üzerine yazılacak şekilde zorlar. **-o** parametresini de belirtmezseniz, bu parametre yok sayılır. **-f** belirtmezseniz, ancak varolan bir çıkış dosyasının adını belirtiyorsanız, varsayılan davranış bir hatayı raporlamak ve devam etmek olur.

-mquserid (userID)

İsteğe Bağlı. Eşgüdüm kuyruk yöneticisiyle kimlik doğrulaması yapmak için kullanılacak kullanıcı kimliğini belirtir.

-mqpassword (parola)

İsteğe Bağlı. Eşgüdüm kuyruk yöneticisiyle kimlik doğrulaması yapmak için kullanılacak parolayı belirtir. Ayrıca, **-mquserid** parametresini de belirtmeniz gerekir. **-mquserid** belirtirseniz, ancak **-mqpassword** belirtmezseniz, ilişkili parolayı sağlamanız istenir. Parola görüntülenmeyecek.

(template_names)

İsteğe Bağlı. Listelenecek bir ya da daha çok şablon adının listesi. Şablon adı, sıfır ya da daha fazla karakterle eşleşen genel arama karakteri olarak yıldız imi içerebilir. İşletim sisteminize bağlı olarak, tırnak işaretleri ("") içinde genel arama karakteri içeren şablon adlarını da kapatmanız gerekebilir. ya da tek tırnak işareti (') içine girmekten kaçının. Kabuk genişletmesi beklenmeyen bir davranışa neden olabilir.

template_names için herhangi bir değer belirtmezseniz, varsayılan değer olarak tüm şablonları listelemeniz gerekir.

-Ne? ya da -h

İsteğe Bağlı. Komut sözdizimini görüntüler.

Örnek

Bu örnekte, ST ile başlayan adları olan tüm şablonlar listelenir:

```
fteListTemplates "ST*"
```

Bu örnek, yürürlükteki dizinde STANDBY.xml kütüğüne XML olarak biçimlenmiş bir ileti olarak STANDBY şablonunu yaratır:

```
fteListTemplates -x -o . STANDBY
```

Bu komut, STANDBY.xml içinde aşağıdaki çıkışı yaratır:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
- <transferTemplate id="1864c1dd-ba02-4b34-bda9-dc6862448418" version="3.00">
  <name>STANDBY</name>
  <sourceAgentName>AGENT1</sourceAgentName>
  <sourceAgentQMgr>QM_JUPITER</sourceAgentQMgr>
  <sourceAgentQMgrHost>null</sourceAgentQMgrHost>
  <sourceAgentQMgrPort>-1</sourceAgentQMgrPort>
  <sourceAgentQMgrChannel>null</sourceAgentQMgrChannel>
  <destinationAgentName>AGENT2</destinationAgentName>
  <destinationAgentQMgr>QM_NEPTUNE</destinationAgentQMgr>
- <fileSpecs>
  - <item checksumMethod="MD5" mode="binary">
    - <source disposition="leave" recursive="false">
      <file>C:\payroll_reports\*.xls</file>
    </source>
    - <destination exist="error" type="file">
      <file>C:\payroll_backup\*.xls</file>
    </destination>
  </item>
</fileSpecs>
  <priority>0</priority>
</transferTemplate>
```

Dönüş kodları

0

Komut başarıyla tamamlandı.

1

Komut başarısız oldu.

fteMigrateAracısı: bir FTE 7.0 aracısını MQ 7.5 ya da sonraki bir sürüme geçirin.

Var olan bir aracılığı ve bu aracılığı IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0 'dan IBM WebSphere MQ 7.5 'e ya da daha sonraki bir sürüme geçirmek istiyorsanız, geçiş yapmak için **fteMigrateAgent** komutunu kullanın. Bu komut, standart bir aracılığı, Connect:Direct aracısını ya da protokol köprüsü aracısını geçirmek için kullanılabilir. Komut, birden çok aracılığı tek bir istekte geçirmek için de kullanılabilir.

V 9.0.0 IBM MQ 9.0' dan Managed File Transfer web araçlarını desteklemez. Bir web aracısını daha önceki bir yayından IBM MQ 9.0' e geçirmek için **fteMigrateAgent** komutunu kullanmaya çalışırsanız, bir web aracısının geçişinin desteklenmediğini açıklamak için bir hata iletisi görüntülenir.

Not: If you are migrating from IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0 or later, and want to continue using the FTE_CONFIG environment variable, you can do so without changing the FTE_CONFIG value. Standart bir geçiş işlemi gerçekleştirebilirsiniz, ancak BFG_DATA ayarlanmamalı ve FTE_CONFIG, IBM WebSphere MQ 7.0.0 içinde kullanıldığı şekilde ayarlanmalıdır.

Önemli: **ULW** IBM MQ for UNIX, Linux, and Windows üzerinde, yalnızca IBM MQ yöneticisi (ve mqm grubunun üyeleri) kullanıcıları bu komutu çalıştırabilir. If you try to run this command as a user who is not an IBM MQ administrator, you will receive the error message BFGCL0502E: İstenen işlemi gerçekleştirme yetkiniz yok. ve komut çalıştırılmaz.

z/OS On z/OS systems, the user must satisfy (at least) one of these conditions in order to run the migrate command:

- Mqm grubunun bir üyesi olun (mqm grubu sistemde tanımlandıysa).
- **V 9.0.0.1** BFG_GROUP_NAME ortam değişkeninde (adı adlandırıldıysa) adı belirtilen grubun bir üyesi olun.
- **V 9.0.0.1** Komut çalıştırıldığında BFG_GROUP_NAME ortam değişkeninde hiçbir değer ayarlanmaz.

If your agent is configured to run as a Windows service, use the **fteModifyAgent** command to reconfigure the agent so that it is no longer a Windows service. Geçiş işlemi tamamlandıktan sonra, yeni aracılığı bir Windows hizmeti olacak şekilde yapılandırmak için **fteModifyAgent** komutunu yeniden kullanın. Diğer bir seçenek olarak, **-f** değiştirgesieklerseniz, komut tamamlanır ancak bir uyarı üretir.

fteMigrateAgent komutunu çalıştırabilmeniz için önce **fteStopAracısı** komutunu kullanarak geçiş yapmak istediğiniz aracılığı durdurmanız gerekir.

Komutu **-f** parametrelerle çalıştırırsanız, yalnızca aracılıyla ilgili bilgiler yenilenir. Zorunlu bir dosya eksiğe, komut başarısız olur.

Özellikle, aracılıyla ilişkili şu özellikler dosyaları, XML dosyaları ve izin yeni düzeye geçirilir:

Çizelge 37. fteMigrateAgent komutu tarafından geçirilen aracı dosyaları	
Her aracı için fteMigrateAgent komutu tarafından geçirilen dosyanın adı	Bilgi
wmqfte.properties	wmqfte.properties dosyası, IBM WebSphere MQ 7.5 içinde veya daha sonra installation.properties olarak yeniden adlandırılır.

Çizelge 37. *fteMigrateAgent* komutu tarafından geçirilen aracı dosyaları (devamı var)

Her aracı için <i>fteMigrateAgent</i> komutu tarafından geçirilen dosyanın adı	Bilgi
<code>command.properties</code>	
<code>coordination.properties</code>	
<code>coordination_queue_manager.mqsc</code>	
<code>agent_name_create.mqsc</code>	
<code>agent_name_delete.mqsc</code>	
exits dizin	Komut, exits dizinindeki tüm dosyaları kopyalar.
Yalnızca standart araçlara uygulanır:	
<code>UserSandboxes.xml</code>	
Yalnızca Connect:Direct köprü araçları için geçerlidir:	
<code>ConnectDirectCredentials.xml</code>	
<code>ConnectDirectNodeProperties.xml</code>	
<code>ConnectDirectProcessDefinitions.xml</code>	
Yalnızca protokol köprüsü araçları için geçerlidir:	
<code>ProtocolBridgeCredentials.xml</code>	
<code>ProtocolBridgeProperties.xml</code>	Bu dosya yalnızca IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.4 ya da sonraki bir yayın düzeyiyle birlikte bulunur.

The **fteMigrateAgent** command migrates the files for the installation, coordination, and command queue managers and copies them to IBM WebSphere MQ 7.5 or later if the files do not already exist on IBM WebSphere MQ 7.5 or later. Dosyalar önceden varsa, bu dosyalar komutun bir parçası olarak kopyalanmaz.

Sözdizimi

<p>fteMigrateAracısı</p> <p>► <code>fteMigrateAgent</code> — <code>-agentName</code> — <code>agent_name</code> — <code>-config</code> — <code>configuration_directory</code> →</p> <p> ► <code>-credentialPath</code> — <code>credentials_path</code> — <code>-f</code> — <code>-p</code> — <code>configuration_options</code> —►</p>

Parametreler

-agentName `agent_name`

Gereklidir. IBM WebSphere MQ 7.5 ya da daha sonraki bir sürüme geçirmek istediğiniz aracının adı.

-config `configuration_directory`

Gereklidir. Aracıyı taşımakta olduğunuz kuruluşa ilişkin yapılandırma dizininin yolu. Örneğin, `C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\WMQFTE\config`

-credentialPath credentials_path

Gereklidir. Kimlik bilgisi bilgilerinin geçirileceği konumu tanımlar. Bu parametre, var olan kimlik bilgileri dosyalarının bulunduğu bir dizin yolu ya da yeni bir kimlik bilgileri dosyası almak için yeni bir konum olabilir. z/OS platformları için bu, var olan bir bölümlenmiş veri kümesi genişletilmiş (PDSE) olabilir; var olan üyelerin güncellenebilmesi için var olan üyeler ya da bu kimlik bilgileri için yeni bir üye dahil etmek üzere var olan üyeler de olabilir.

Not: Bir PDSE kullanılırsa, bu, değişken engellenmiş olmalıdır.

-f

İsteğe Bağlı. Tipik olarak yeni düzeye geçirilen bazı yapılandırma dosyaları var olan yapılandırmayla çakışıyor olsa bile, aracıyı yeni düzeye geçirmeye zorlar. Örneğin, Managed File Transfer üzerindeki özellikler dosyaları ile IBM WebSphere MQ 7.5 üzerindeki özellikler (properties) dosyaları arasında bir uyumsuzluk varsa, **-f** parametresini belirterek bu uyumsuzluk yok sayılır.

-p configuration_options

İsteğe Bağlı. Bu değiştirge, geçiş yapmak üzere yapılandırmayı bulmak için kullanılan yapılandırma seçenekleri kümesini belirler. **-p** parametresinin değeri olarak bir yapılandırma seçenekleri kümesinin adını kullanın. Kural olarak bu, bir koordinasyon kuyruğu yöneticisinin adıdır. Bu parametreyi belirtmezseniz, varsayılan yapılandırma seçenekleri kümesi kullanılır. Daha fazla bilgi için, bkz. [“Çoklu Platformlar üzerindeki MFT yapılandırma seçenekleri”](#) sayfa 55.

-Ne? ya da -h

İsteğe Bağlı. Komut sözdizimini görüntüler.

Örnekler

Bu örnekte, AGENT3 ve /var/ibm/WMQFTE/config içindeki yapılanışı IBM WebSphere MQ 7.5 ya da daha sonraki bir sürüme geçirilir:

```
fteMigrateAgent -agentName AGENT3 -config /var/ibm/WMQFTE/config -credentialPath /home/user1/AGENT3
```

Bu örnekte, C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\WMQFTE\config içindeki tüm araçlar ve bunların yapılandırmaları IBM WebSphere MQ 7.5 ' e ya da sonraki bir sürüme geçirilir. Windows dosya yolu çift tırnak işareti içine alınır (""). Geçiş zorlamak ve özellik dosyası yanlış eşleşmeleri yoksaymak için **-f** parametresi belirtilir:

```
fteMigrateAgent -agentName "*" -config "C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\WMQFTE\config" -credentialPath "C:\Documents and Settings\user1\AGENT3" -p "configurationOption" -f
```

Dönüş kodları

0

Komut başarıyla tamamlandı.

1

Komut başarısız oldu.

Dönüş kodlarıyla ilgili daha fazla bilgi için bkz. [“MFT için dönüş kodları”](#) sayfa 324.

fteMigrateConfigurationOptions: bir FTE 7.0 yapılandırmasını MQ 7.5 ya da sonraki bir sürüme geçirin.

fteMigrateConfigurationOptions komutu, IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0 ' den bir yapılandırma seçenekleri kümesini geçirir ve bu dosyaları hedef sürümde önceden var olmamasını koşuluyla, IBM WebSphere MQ 7.5 ya da sonraki bir sürüme kopyalar. Dosyalar önceden varsa, bir ileti çıkılır ve komut devam etmemez.

Not: IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0 olanağından geçiş yapıyorsanız ve FTE_CONFIG ortam değişkenini kullanmaya devam etmek istiyorsanız, FTE_CONFIG değerini değiştirmeden bunu yapabilirsiniz. Standart bir geçiş işlemi gerçekleştirebilirsiniz, ancak BFG_DATA ayarlanmamalı ve FTE_CONFIG, IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0 içinde kullanıldığı şekilde ayarlanmalıdır.

Önemli: **ULW** IBM MQ for UNIX, Linux, and Windows üzerinde, yalnızca IBM MQ yöneticisi (ve mqm grubunun üyeleri) kullanıcıları bu komutu çalıştırabilir. If you try to run this command as a user who is not an IBM MQ administrator, you will receive the error message BFGCL0502E: İstenen işlemi gerçekleştirme yetkiniz yok. ve komut çalıştırılmaz.

z/OS On z/OS systems, the user must satisfy (at least) one of these conditions in order to run the migrate command:

- Mqm grubunun bir üyesi olun (mqm grubu sistemde tanımlandıysa).
- **V9.0.0.1** BFG_GROUP_NAME ortam değişkeninde (adı adlandırıldıysa) adı belirtilen grubun bir üyesi olun.
- **V9.0.0.1** Komut çalıştırıldığında BFG_GROUP_NAME ortam değişkeninde hiçbir değer ayarlanmaz.

Sözdizimi

fteMigrateConfigurationOptions

```
► fteMigrateConfigurationOptions — -config — configuration_directory — -credentialPath →  
  
← credentials_path — -configurationOptionsName — configuration_options_name ►
```

Parametreler

-config (*configuration_directory*)

Gereklidir. Geçiş yapmakta olduğunuz kuruluşa ilişkin yapılandırma dizininin yolu. Örneğin, C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\WMQFTE\config

-credentialPath (*credentials_path*)

Gereklidir. Kimlik bilgisi bilgilerinin geçirileceği konumu tanımlar. Bu parametre, var olan kimlik bilgileri dosyalarının bulunduğu bir dizin yolu ya da yeni bir kimlik bilgileri dosyası almak için yeni bir konum olabilir.

This parameter is used for migrating password properties for the SSL/TLS key store and trust store properties that are present in the `agent.properties`, `coordination.properties`, and `command.properties` files from a version of the product earlier than IBM WebSphere MQ 7.5 to 7.5 or later.

IBM WebSphere MQ 7.5öncesinde, parola özelliği (örneğin, **coordinationSslTrustStorePassword**), `coordination.properties` dosyasında mevcuttu, ancak IBM WebSphere MQ 7.5dosyasında `MQMFTCcredentials.xml` dosyasına taşındı. Parola özelliğini `coordination.properties` dosyasından `MQMFTCcredentials.xml` dosyasına taşımak için, **-credentialsPath** kullanılır. Bu seçenek kullanıldığında, **fteMigrateConfigurationOptions** komutu, "coordinationSslTrustStorePassword" için `coordination.properties` dosyasına bakar ve varsa, özelliği `MQMFTCcredentials.xml` dosyasına geçirir.

z/OS z/OS platformları için bu, var olan bir bölümlenmiş veri kümesi genişletilmiş (PDSE) olabilir; var olan üyelerin güncellenebilmesi için var olan üyeler ya da bu kimlik bilgileri için yeni bir üye dahil etmek üzere var olan üyeler de olabilir.

Not: Bir PDSE kullanılırsa, bu bir değişken öbeği olmalıdır.

-configurationOptionsAd (*configuration_options_name*)

Gereklidir. Geçiş yapmak istediğiniz yapılandırma seçenekleri kümesinin adı. Sıfır ya da daha fazla karakteri göstermek için yıldız karakteri (*) kullanarak birden çok yapılandırma seçeneği kümesi geçirebilirsiniz. Dizgiyle yıldız işareti kullanabilirsiniz. For example, to migrate all sets

of configuration options with names beginning with IBM, use this parameter as follows:
-configurationOptionsName IBM*.

Örnekler

Bu örnekte, C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\WMQFTE\config dizinindeki tüm yapılandırmalar yeni düzeye geçirilir. Dizin yolu çift tırnak içine alınır:

```
fteMigrateConfigurationOptions -config "C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\WMQFTE\config" -credentialPath "C:\Documents and Settings\user1\configurationoptions" -configurationOptionsName *
```

Dönüş kodları

0

Komut başarıyla tamamlandı.

1

Komut başarısız oldu.

İlgili başvurular

[“MFT için geçiş konuları” sayfa 12](#)

Managed File Transfer' i yeni düzeye geçirmeyi planlıyorsanız, aşağıdaki bilgileri gözden geçirin.

[“fteMigrateAracısı: bir FTE 7.0 aracısını MQ 7.5 ya da sonraki bir sürüme geçirin.” sayfa 464](#)

Var olan bir aracılığı ve bu aracılığı IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0 'dan IBM WebSphere MQ 7.5 ' e ya da daha sonraki bir sürüme geçirmek istiyorsanız, geçiş yapmak için **fteMigrateAgent** komutunu kullanın. Bu komut, standart bir aracılığı, Connect:Direct aracısını ya da protokol köprüsü aracısını geçirmek için kullanılabilir. Komut, birden çok aracılığı tek bir istekte geçirmek için de kullanılabilir.

[“fteMigrateGünlüğe Kaydedici: bir FTE 7.0 veritabanı günlüğe kaydedicini MQ 7.5 ya da sonraki bir sürüme geçirin.” sayfa 468](#)


If you want to migrate the configuration of an existing stand-alone database logger from IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.1 or later to IBM WebSphere MQ 7.5 or later, use the **fteMigrateLogger** command.


fteMigrateGünlüğe Kaydedici: bir FTE 7.0 veritabanı günlüğe kaydedicini MQ 7.5 ya da sonraki bir sürüme geçirin.

If you want to migrate the configuration of an existing stand-alone database logger from IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.1 or later to IBM WebSphere MQ 7.5 or later, use the **fteMigrateLogger** command.

Bir Java EE veritabanı kaydedicisini geçirmek için bu komutu kullanamazsınız: onun yerine [Bir Java EE veritabanı günlüğe kaydedicinin geçirilmesi](#) içindeki bilgileri kullanın.

Not: If you are migrating from IBM WebSphere MQ 7.0 or later, and want to continue using the FTE_CONFIG environment variable, you can do so without changing the FTE_CONFIG value. Standart bir geçiş işlemi gerçekleştirebilirsiniz, ancak BFG_DATA ayarlanmamalı ve FTE_CONFIG, IBM WebSphere MQ 7.0 içinde kullanıldığı şekilde ayarlanmalıdır.

Önemli:  IBM MQ for UNIX, Linux, and Windows üzerinde, yalnızca IBM MQ yöneticisi (ve mqm grubunun üyeleri) kullanıcıları bu komutu çalıştırabilir. If you try to run this command as a user who is not an IBM MQ administrator, you will receive the error message BFGCL0502E: İstenen işlemi gerçekleştirme yetkiniz yok. ve komut çalıştırılmaz.

 On z/OS systems, the user must satisfy (at least) one of these conditions in order to run the migrate command:

- Mqm grubunun bir üyesi olun (mqm grubu sistemde tanımlandıysa).

- **V9.0.0.1** BFG_GROUP_NAME ortam değişkeninde (adı adlandırıldıysa) adı belirtilen grubun bir üyesi olun.
- **V9.0.0.1** Komut çalıştırıldığında BFG_GROUP_NAME ortam değişkeninde hiçbir değer ayarlanmaz.

If you have configured a stand-alone database logger to run as a Windows service, you cannot migrate that logger's configuration using the **fteMigrateLogger** command. **fteMigrateLogger** komutunu, Windows hizmeti olarak çalışacak şekilde yapılandırılmış bir kaydediciyle çalıştırırsanız, komut bir hata üretir ve devam etmez. Diğer bir seçenek olarak, [-f değiştirgesieklerseniz](#), komut tamamlanır ancak bir uyarı üretir.

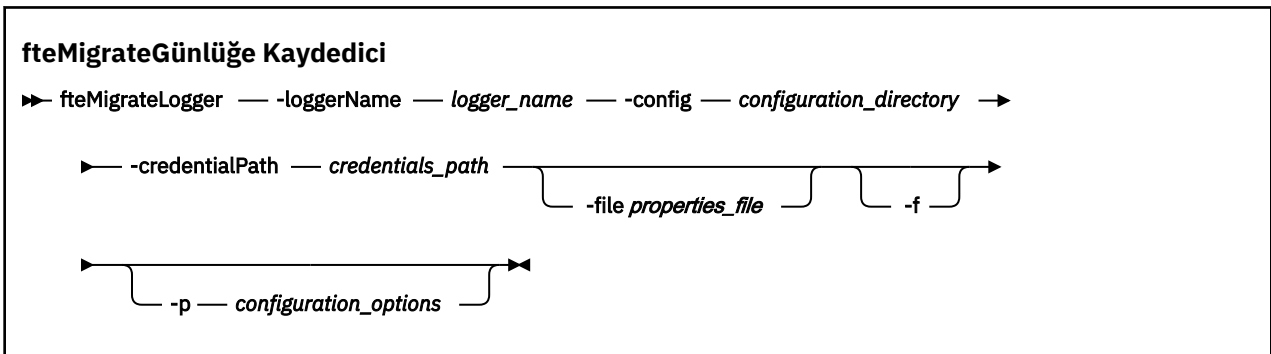
fteMigrateLogger komutunu çalıştırmadan önce, yapılanışı IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0 üzerindeki düzeyine geçirmek istediğiniz veritabanı günlüğe kaydedicisini durdurun.

Komutu [-f](#) parametreye çalıştırırsanız, yalnızca günlüğe kaydediciyle ilgili bilgiler yenilenir. Zorunlu bir dosya eksiğe, komut başarısız olur. Özellikle, günlüğe kaydedici yapılanışlarıyla ilişkili şu özellikler dosyaları ve .mqsc dosyası geçirilir:

Çizelge 38. fteMigrateLogger komutu tarafından geçirilen dosyalar	
fteMigrateLogger komutu tarafından geçirilen dosyanın adı	Bilgi
wmqfte.properties	wmqfte.properties dosyası, IBM WebSphere MQ 7.5 ya da daha sonraki bir yayın düzeyiyle installation.properties'e dayalıdır.
command.properties	
coordination.properties	
coordination_queue_manager.mqsc	
databaselogger.properties or other properties file specified using the -file parameter	The databaselogger.properties is used to create the logger.properties file in IBM WebSphere MQ 7.5 or later.

fteMigrateLogger komutu, kuruluş, eşgüdümleme ve komut kuyruğu yöneticilerine ilişkin dosyaları geçirir ve bunları IBM WebSphere MQ 7.5 ya da sonraki bir sürümüne kopyalar; ancak, bu dosyalar hedef sürümde önceden var olmamasını sağlar. Dosyalar önceden varsa, bu dosyalar komutun bir parçası olarak kopyalanmaz.

Sözdizimi



Parametreler

-loggerName *logger_name*

Gereklidir. The name that you want to give to the migrated logger configuration in IBM WebSphere MQ 7.5 or later. IBM WebSphere MQ 7.5 için yeni olan kaydedici adlarıyla ilgili daha fazla bilgi için bkz. [logger_name parameter](#).

-config configuration_directory

Gereklidir. Günlüğe kaydedici yapılandırmanın geçirilmekte olduğu kuruluşa ilişkin yapılandırma dizininin yolu.

-credentialPath credentials_path

Gereklidir. Kimlik bilgisi bilgilerinin geçirileceği konumu tanımlar. Bu parametre, var olan kimlik bilgileri dosyalarının bulunduğu bir dizin yolu ya da yeni bir kimlik bilgileri dosyası almak için yeni bir konum olabilir. z/OS platformları için bu, var olan bir bölümlenmiş veri kümesi genişletilmiş (PDSE) olabilir; var olan üyelerin güncellenebilmesi için var olan üyeler ya da bu kimlik bilgileri için yeni bir üye dahil etmek üzere var olan üyeler de olabilir.

Not: Bir PDSE kullanılırsa, bu bir değişken öbeği olmalıdır.

-file properties_file

İsteğe Bağlı. Yeni düzeye geçirilecek veritabanı günlüğe kaydedici özellikleri dosyasını belirtir. Bu parametre yalnızca, özellikler dosyası şu varsayılan adı ve yolu kullanmıyorsa gereklidir: `configuration_directory/coordination_qmgr_name/databaselogger.properties`

-f

İsteğe Bağlı. Yeni düzeye geçirilen yapılandırma dosyalarından bazıları var olan yapılandırmayla çakışıyor olsa bile geçiş uygular. For example, if there is a mismatch a between the database logger properties files on IBM WebSphere MQ File Transfer Edition and the properties files on IBM WebSphere MQ 7.5 or later, specifying the **-f** parameter means this mismatch is ignored.

-p configuration_options

İsteğe Bağlı. Bu değiştirge, geçiş yapmak için günlüğe kaydedici yapılandırmanın yerini belirlemek için kullanılan yapılandırma seçenekleri kümesini belirler. **-p** parametresinin değeri olarak bir yapılandırma seçenekleri kümesinin adını kullanın. Kural olarak, bu, bir koordinasyon kuyruk yöneticisinin adıdır. Bu parametreyi belirtmezseniz, varsayılan yapılandırma seçenekleri kümesi kullanılır. Daha fazla bilgi için, bkz. [“Çoklu Platformlar üzerindekiMFT yapılandırma seçenekleri” sayfa 55.](#)

-Ne? ya da -h

İsteğe Bağlı. Komut sözdizimini görüntüler.

Örnek

Bu örnekte, `/var/ibm/WMQFTE/config` içinde bulunan bağımsız veritabanı günlüğe kaydedicisinin yapılandırması IBM WebSphere MQ 7.5 'a geçirilir ve FTELOGGER1:olarak adlandırılır.

```
fteMigrateLogger -loggerName FTELOGGER1 -config /var/ibm/WMQFTE/config  
-credentialPath /home/user1/FTELOGGER1
```

Dönüş kodları

0

Komut başarıyla tamamlandı.

1

Komut başarısız oldu.

Dönüş kodlarıyla ilgili daha fazla bilgi için bkz. [“MFTiçin dönüş kodları” sayfa 324.](#)

fteMigrateLogger komutunu çalıştırdıktan sonra

To verify the migration, after you have successfully run the **fteMigrateLogger** command, start the database logger whose configuration you have migrated on IBM WebSphere MQ 7.5 or later, using the [“fteStartGünlüğe Kaydedici” sayfa 509](#) command.

İlgili başvurular

“MFTiçin geçiş konuları” sayfa 12

Managed File Transfer' i yeni düzeye geçirmeyi planlıyorsanız, aşağıdaki bilgileri gözden geçirin.

“fteMigrateAracısı: bir FTE 7.0 aracısını MQ 7.5 ya da sonraki bir sürüme geçirin.” sayfa 464

Var olan bir aracıyı ve bu aracıyı IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0 'dan IBM WebSphere MQ 7.5 'e ya da daha sonraki bir sürüme geçirmek istiyorsanız, geçiş yapmak için **fteMigrateAgent** komutunu kullanın. Bu komut, standart bir aracıyı, Connect:Direct aracısını ya da protokol köprüsü aracısını geçirmek için kullanılabilir. Komut, birden çok aracıyı tek bir istekte geçirmek için de kullanılabilir.

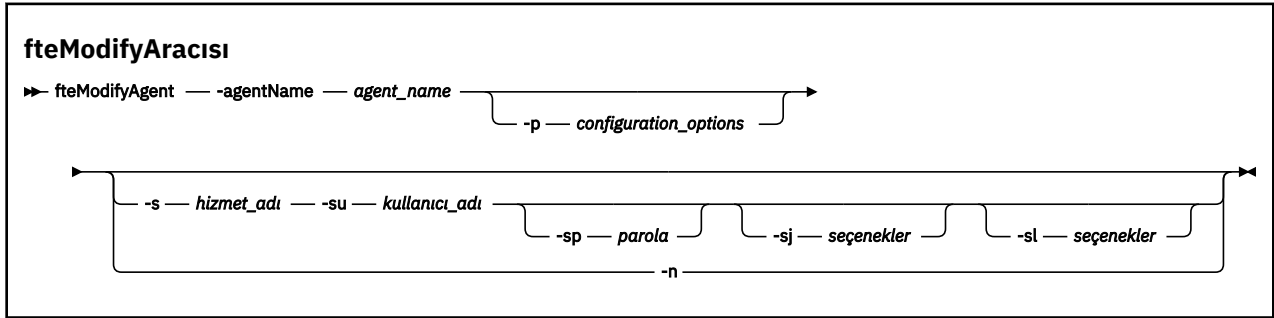
“fteMigrateConfigurationOptions: bir FTE 7.0 yapılandırmasını MQ 7.5 ya da sonraki bir sürüme geçirin.” sayfa 466

fteMigrateConfigurationOptions komutu, IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0 ' den bir yapılandırma seçenekleri kümesini geçirir ve bu dosyaları hedef sürümde önceden var olmamasını koşuluyla, IBM WebSphere MQ 7.5 ya da sonraki bir sürüme kopyalar. Dosyalar önceden varsa, bir ileti çıkılır ve komut devam etmemez.

Windows fteModifyAracısı (Windows hizmeti olarak bir MFT aracısını çalıştırın)

fteModifyAgent komutu, var olan bir aracıyı değiştirerek Windows hizmeti olarak çalıştırılabilmesini sağlar. Bu komut yalnızca Windows üzerinde kullanılabilir ve IBM MQ yöneticisi olan ve mqm grubunun bir üyesi olan bir kullanıcı tarafından çalıştırılmalıdır.

Sözdizimi



Parametreler

-agentName agent_name

Gereklidir. Değiştirmek istediğiniz aracıya ilişkin ad.

-p configuration_options

İsteğe Bağlı. Bu değiştirge, aracıyı değiştirmek için kullanılan yapılandırma seçenekleri kümesini belirler. Kural olarak, bu parametrenin girişi olarak, varsayılan olmayan bir koordinasyon kuyruğu yöneticisinin adını kullanın. **fteModifyAgent** komutu, varsayılan olmayan bu eşgüdümü kuyruk yöneticisiyle ilişkilendirilmiş özellikler (properties) dosyalarını kullanır.

İsteğe bağlı olan **-p** parametresini, yalnızca varsayılan ayarlarınızdan farklı yapılandırma seçenekleri kullanmak istiyorsanız belirleyin. Bu değiştirgeyi belirtmezseniz, varsayılan koordinasyon kuyruğu yöneticisine dayalı olarak yapılanış seçenekleri kümesi kullanılır.

-s hizmet_adi

İsteğe Bağlı. Aracının bir Windows hizmeti olarak çalıştırılacağını belirtir. *service_name* belirtmezseniz, hizmet mqmFtAgentAGENTQMGR adını taşır; burada AGENT , aracı adı ve QMGR , aracı kuyruk yöneticisi adıdır.

The display name for the service, which is shown in the Windows **Hizmetler** window in the **Ad** column, is always **Managed File Transfer Agent ARACI@MMGR**.

Not: If the redistributable agent is going to run as a Windows service, then the **BFG_DATA** environment variable needs to be set in the system environment for the service to work.

-su kullanıcı_adi

İsteğe Bağlı. Aracı bir Windows hizmeti olarak çalıştırılabildiğinde, bu parametre, hizmetin hangi altında çalıştırılacağı adını belirtir. To run the agent using a Windows domain user account specify the value in the form DomainName\UserName. To run the service using an account from the local built-in domain specify the value in the form UserName.

-su parametresini kullanarak belirttiğiniz Windows kullanıcı hesabı, **Log on as a service** hakkına sahip olmalıdır. Bu sağın nasıl verileceği hakkında bilgi için bkz. [Guidance for running an MFT agent or logger as a Windows service.](#)

Bu parametre, **-s** belirtildiğinde gereklidir.

-sp parola

İsteğe Bağlı. Bu parametre yalnızca **-s** belirtildiğinde geçerlidir.

-sj seçenekler

İsteğe Bağlı. Aracı bir Windows hizmeti olarak başlatıldığında, bu parametre, Java Virtual Machine (JVM) ' ye geçirilecek -D ya da -X biçimindeki seçeneklerin listesini tanımlar. Seçenekler, sayı işareti (#) ya da noktalı virgül (;) karakteri kullanılarak ayrılır. Herhangi bir # ya da "embed" i yerleştirmeniz gerekiyorsa; karakter, tek tırnak içine alın.

Bu parametre yalnızca **-s** belirtildiğinde geçerlidir.

For more information about the way in which the **fteModifyAgent** command handles the validation of updates to the JVM options see [Aracı ya da günlüğe kaydedici JVM seçeneklerinin güncellenmesine ilişkin kılavuz.](#)

-sl seçenekler

İsteğe Bağlı. Windows hizmet günlüğü düzeyini ayarlar. Geçerli seçenekler şunlardır: hata, bilgi, uyarı, hata ayıklama. Varsayılan değer bilgidir. Windows hizmetiyle ilgili sorunlar yaşıyorsanız, bu seçenek yararlı olabilir. Hata ayıklamak üzere ayarlanması, hizmet günlüğü dosyasına daha ayrıntılı bilgi verir.

Bu parametre yalnızca **-s** belirtildiğinde geçerlidir.

-n

İsteğe Bağlı. Aracının normal bir işlem olarak çalıştırılacağını belirtir. Bu, **-s** seçeneğiyle aynı anda bulunamaz. **-s** ya da **-n** seçeneği belirtilmemişse, aracı olağan bir Windows işlemi olarak yapılandırılır.

-Ne? ya da -h

İsteğe Bağlı. Komut sözdizimini görüntüler.

Örnek

Bu örnekte, AGENT1 , Windows hizmeti olarak çalışacak şekilde değiştirilmiştir:

```
fteModifyAgent -agentName AGENT1 -s -su fteuser -sp ftepassword
```

Bu örnekte AGENT1 , Windows hizmetini kaldırmak için değiştirilir:

```
fteModifyAgent -agentName AGENT1
```

fteModifyAgent komutunu çalıştırabilmeniz için önce [fteStopAracısı](#) komutunu kullanarak, değiştirmek istediğiniz aracıyı durdurmanız gerekir.

Dönüş kodları

0

Komut başarıyla tamamlandı.

1

Komut başarısız oldu.

İlgili başvurular

“fteCreateAracısı (bir MFT aracısı oluşturun)” sayfa 373

fteCreateAgent komutu, bir Managed File Transfer Agent ve ilişkili yapılandırması yaratır.

“fteModifyGünlük Kaydedici (Windows hizmeti olarak bir MFT kaydedici çalıştırır)” sayfa 473

Use the **fteModifyLogger** command to modify a Managed File Transfer logger so that it can be run as a Windows service. You can use this command only on Windows platforms, must be run by a user who is an IBM MQ administrator and a member of the mqm group, and you must first stop the logger by using the **fteStopLogger** command.

İlgili bilgiler

MFT aracısının Windows hizmeti olarak başlatılması

[Guidance for running an MFT agent or logger as a Windows service](#)

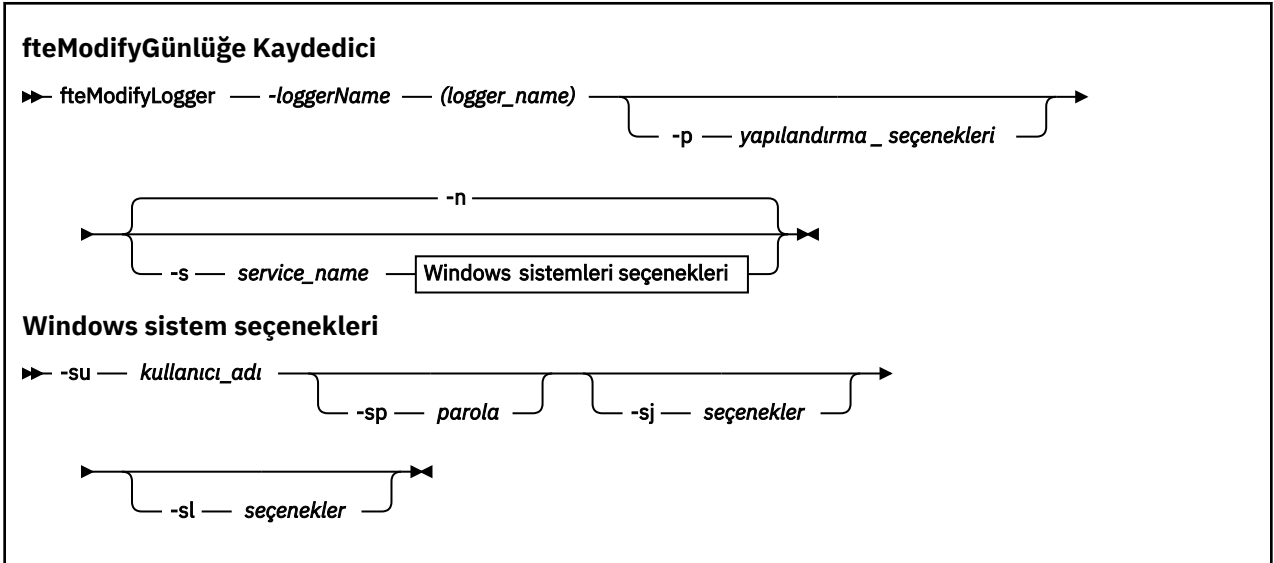
Windows fteModifyGünlük Kaydedici (Windows hizmeti olarak bir MFT kaydedici çalıştırır)

Use the **fteModifyLogger** command to modify a Managed File Transfer logger so that it can be run as a Windows service. You can use this command only on Windows platforms, must be run by a user who is an IBM MQ administrator and a member of the mqm group, and you must first stop the logger by using the **fteStopLogger** command.

Amaç

Bir dosya ya da veritabanı için bağımsız bir kaydedici, **Hizmetler** uygulamasının **Ad** sütununda "Managed File Transfer logger for property set *günlük_adi@logger_qm*" olarak gösterilir. *logger_qm* değeri, günlüğe kaydedicinin komut kuyruğu yöneticisinin adıdır.

Sözdizimi



Parametreler

-loggerName (logger_name)

Gereklidir. Değiştirmek istediğiniz Managed File Transfer günlük kaydedicisinin adı.

-p configuration_options

İsteğe Bağlı. Bu değiştirge, günlüğe kaydediciyi değiştirmek için kullanılan yapılandırma seçenekleri kümesini belirler. Kural olarak, bu parametrenin girişi olarak, varsayılan olmayan bir koordinasyon

kuyruğu yöneticisinin adını kullanın. **fteModifyLogger** komutu, varsayılan olmayan bu eşgüdümü kuyruk yöneticisiyle ilişkilendirilmiş özellikler (properties) dosyalarını kullanır.

İsteğe bağlı olan **-p** parametresini, yalnızca varsayılan ayarlarınızdan farklı yapılandırma seçenekleri kullanmak istiyorsanız belirleyin. Bu değıştirgeyi belirtmezseniz, varsayılan koordinasyon kuyruğu yöneticisine dayalı olarak yapılanış seçenekleri kümesi kullanılır.

-s hizmet_adi

İsteğe Bağlı. Günlüğe kaydedicinin bir Windows hizmeti olarak çalıştırılacağını belirtir.

service_name belirtmezseniz, hizmet `mqmftLogger` `LOGGERQMGR` adını taşır; burada `LOGGER` , günlüğe kaydedici adı ve `QMGR` , günlüğe kaydedici kuyruk yöneticisi adıdır.

The display name for the service, which is shown in the Windows **Hizmetler** window in the **Ad** column, is always **Managed File Transfer Logger GEÇER@MMGR**.

-su kullanıcı_adi

-s belirtildiğinde gereklidir. Windows hizmetinin altında çalışacağı hesabın adını belirtir. To run the agent using a Windows domain user account, specify the value in the form `DomainName\UserName`. To run the service using an account from the local built-in domain, specify the value in the form `UserName`.

-su parametresini kullanarak belirttiğiniz Windows kullanıcı hesabı, hizmet olarak oturum açma iznine sahip olmalıdır. Bu iznin nasıl verileceği hakkında bilgi için bkz. [Guidance for running an MFT agent or logger as a Windows service](#).

-sp parola

İsteğe Bağlı. Yalnızca **-s** belirtildiğinde geçerlidir. **-su** parametresi tarafından ayarlanan kullanıcı hesabına ilişkin parola.

-s parametresini belirtirken bu parametreyi belirtmezseniz, hizmetten başarıyla başlayamadan önce Windows Services aracını kullanarak parolayı ayarlamanız gerektiği konusunda uyarılırsz.

-sj seçenekler

İsteğe Bağlı. Yalnızca **-s** belirtildiğinde geçerlidir. Günlüğe kaydedici bir Windows hizmeti olarak başlatıldığında, bu parametre, JVM ' ye geçirilecek **-D** ya da **-X** biçiminde bir seçenek listesini tanımlar. Seçenekler, sayı işareti (**#**) ya da noktalı virgül (;) karakteri kullanılarak ayrılır. Herhangi bir **#** ya da "embed" i yerleştirmeniz gerekiyorsa; karakterleri tek tırnak işareti (') içine alın.

For more information about the way in which the **fteModifyLogger** command handles the validation of updates to the JVM options see [Aracı ya da günlüğe kaydedici JVM seçeneklerinin güncellenmesine ilişkin kılavuz](#).

-sl seçenekler

İsteğe Bağlı. Yalnızca **-s** belirtildiğinde geçerlidir. Windows hizmet günlüğü düzeyini ayarlar. Geçerli seçenekler şunlardır: `error`, `info`, `warn`, `debug`. Varsayılan değer `info`' dur. Windows hizmetiyle ilgili sorunlar yaşıyorsanız, bu seçenek yararlı olabilir. Hata ayıklamak üzere ayarlanması, hizmet günlüğü dosyasına daha ayrıntılı bilgi verir.

-n

İsteğe Bağlı. Günlüğe kaydedicinin normal bir işlem olarak çalıştırılacağını belirtir. Bu, **-s** seçeneğiyle aynı anda bulunamaz. **-s** ya da **-n** seçeneği belirtilmemişse, günlüğe kaydedici normal bir Windows işlemi olarak yapılandırılır.

-Ne? ya da -h

İsteğe Bağlı. Komut sözdizimini görüntüler.

Örnek

You must stop the logger by using the [fteStopGünlük Kaydedicisi](#) command, before running the **fteModifyLogger** command.

Bu örnekte, logger1 adlı bir günlüğe kaydedici daha önce yaratılmış. Bu komut, günlüğe kaydedicinin bir Windows hizmeti olarak çalışmak üzere nasıl değiştirilebileceğini gösterir:

```
fteModifyLogger -loggerName logger1 -s -su fteuser -sp ftepassword
```

Dönüş kodları

0

Komut başarıyla tamamlandı.

1

Komut başarısız oldu.

İlgili başvurular

“fteStartGünlüğe Kaydedici” sayfa 509

fteStartLogger komutu bir Managed File Transfer günlük kaydı uygulamasını başlatır.

“fteStopGünlüğe Kaydedici” sayfa 513

fteStopLogger komutu bir Managed File Transfer kaydedicisini durdurur.

İlgili bilgiler

MFT aracısının Windows hizmeti olarak başlatılması

[Guidance for running an MFT agent or logger as a Windows service](#)

fteObfuscate: hassas verileri şifreleyin

fteObfuscate komutu, kimlik bilgileri dosyalarındaki hassas verileri şifreler. Bu, dosya için erişim elde eden bir kişi tarafından okunmakta olan kimlik bilgileri dosyalarının içeriğini durdurur.

Amaç

Kimlik bilgileri dosyalarındaki kullanıcı adı ve parola özellikleri karartılabilir. Bu özellikler, bir şifreleme soneki ile yeni bir ilgili özelliğe dönüştürülür. Örneğin:

```
<!--
  MQMFTCredentials properties before
-->
<tns:logger name="logger1" user="user1" password="passw0rd"/>
<tns:file path="$HOME/trust.jks" password="passw0rd"/>

<!--
  MQMFTCredentials properties after
-->
<tns:logger name="logger1" userCipher="e71vKcG2pf" passwordCipher="se71vKcG"/>
<tns:file path="$HOME/trust.jks" passwordCipher="e71vKcG2pf"/>

<!--
  ProtocolBridgeCredentials Properties before
-->
<tns:user name="Fred" serverUserId="fred" serverPassword="passw0rd"/>

<!--
  ProtocolBridgeCredentials properties after
-->
<tns:user name="Fred" serverUserIdCipher="e51vVcG2pf" serverPasswordCipher="se51vBCg"/>

<!--
  ConnectDirectCredentials properties before
-->
<tns:user name="fteuser" ignorecase="true" pattern="wildcard"
  cdUserId="cdUser" cdPassword="cdPassword" pnodeUserId="pnodeUser"
  pnodePassword="pnodePassword">
  <tns:snode name="snode1" pattern="wildcard" userId="snodeUser" password="snodePassword"/>
</tns:user>

<!--
  ConnectDirectCredentials properties after
-->
<tns:user name="fteuser" ignorecase="true" pattern="wildcard"
  cdUserIdCipher="e71vKcG2pf" cdPasswordCipher="se71vKcG"/>
```

```
pnodeUserIdCipher="2f1vgCg6df" pnodePasswordCipher="e71vKCg2pf">
<tns:snode name="snode1" pattern="wildcard" userIdCipher="e51vVCg2pf" passwordCipher="se51vBCg"/>
</tns:user>
```

Sözdizimi

fteObfuscate

► fteObfuscate — -credentialsFile — *credentials_file_name* ◄

Değiştirge

-credentialsFile

Gereklidir. İçerikleri karartılacak kimlik bilgileri dosyasının adı.

-Ne? ya da -h

İsteğe Bağlı. Komut sözdizimini görüntüler.

Örnek

Bu örnekte, MQMFTCredentials.xml içeriği karartılır.

```
fteObfuscate -credentialsFile /home/fteuser/MQMFTCredentials.xml
```

Dönüş kodları

0

Komut başarıyla tamamlandı.

1

Komut başarısız oldu.

İlgili başvurular

[“MFT ve IBM MQ bağlantısı kimlik doğrulaması” sayfa 39](#)

Bağlantı kimlik doğrulaması, bir kuyruk yöneticisinin, sağlanan bir kullanıcı kimliği ve parola kullanarak uygulamaların kimliğini doğrulamak üzere yapılandırılmasını sağlar. İlişkili kuyruk yöneticisinin güvenliği etkinleştirildiyse ve kimlik bilgisi ayrıntıları (kullanıcı kimliği ve parola) gerektiriyorsa, bir kuyruk yöneticisine başarılı bir bağlantı yapılmadan önce bağlantı kimlik doğrulaması özelliğinin etkinleştirilmiş olması gerekir. Bağlantı kimlik doğrulaması uyumluluk kipinde ya da MQCSP kimlik doğrulama kipinde çalıştırılabilir.

[“MFT kimlik bilgileri dosya biçimi” sayfa 786](#)

MQMFTCredentials.xml dosyası duyarlı kullanıcı kimliği ve parola bilgilerini içerir.

MQMFTCredentials.xml dosyasındaki öğelerin MQMFTCredentials.xsd şemasına uygun olması gerekir. Kimlik bilgileri dosyalarının güvenliği, kullanıcının sorumluluğundadır.

ftePingAracı: MFT aracısının etkin olup olmadığını denetleyin

ftePingAgent komutu, aracının erişilebilir olup olmadığını ve bu durumda basit bir sorguya yanıt verip vermediğini belirlemek için bir Managed File Transfer aracısını ping işlemi sağlar.

Amaç

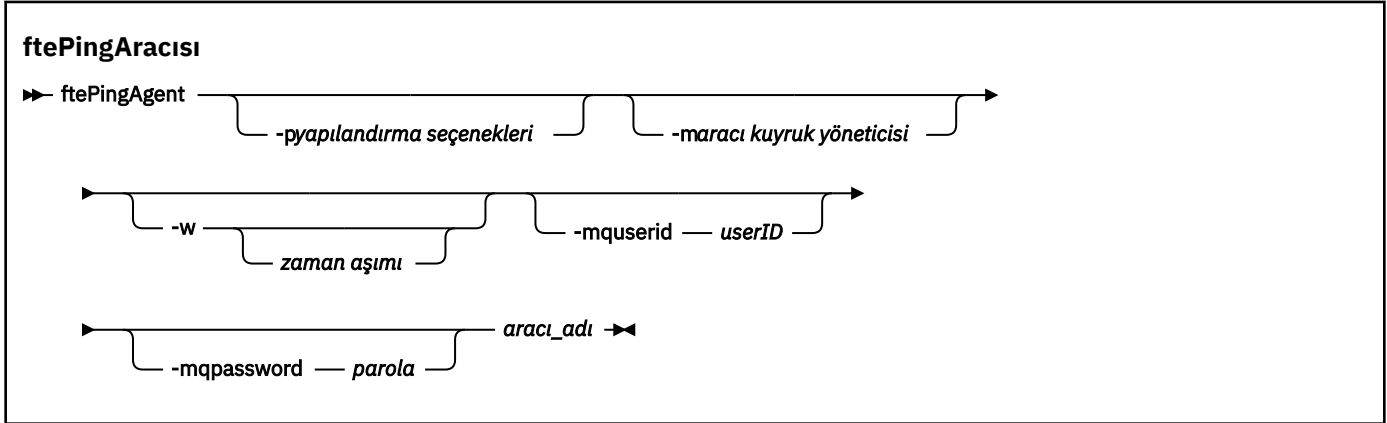
Use the **ftePingAgent** command to check whether a Managed File Transfer agent is reachable and, if so, whether it is able to respond to a simple query along the lines of `are you there?`. Bu komutun örnek çıkışı aşağıdaki gibidir:

```
C:\> ftePingAracısı AGENT86
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2023. All Rights Reserved
BFGPR0127W: IBM MQ' ya bağlanmak için kimlik bilgileri dosyası belirtilmedi. Bu nedenle varsayım, IBM MQ kimlik doğrulamasının devre dışı bırakıldığı varsayılmıştır.
```

BFGCL0212I: Agent AGENT86 için ping isteği yayınlıyor
BFGCL0213I: aracı AGENT86 , ping komutu 0.094 saniye içinde yanıt verdi.

Bu komut için isteğe bağlı **-p** parametresini, yalnızca varsayılan ayarınızdan farklı bir yapılandırma seçenekleri kümesi kullanmak istiyorsanız belirtin. Ek bilgi için [Yapılandırma seçenekleri](#) başlıklı konuya bakın.

Sözdizimi



Parametreler

-p (yapılandırma seçenekleri)

İsteğe Bağlı. Bu değiştirge, aracıyı ping isteği göndermek için kullanılan yapılandırma seçenekleri kümesini belirler. Bu parametre için giriş olarak, varsayılan olmayan bir koordinasyon kuyruğu yöneticisinin adını kullanın. Komut, bu varsayılan dışı eşgüdüm kuyruk yöneticisiyle ilişkilendirilmiş özellikler (properties) dosyalarının kümesini kullanır. Bu değiştirgeyi belirtmezseniz, varsayılan koordinasyon kuyruğu yöneticisine dayalı olarak yapılanış seçenekleri kümesi kullanılır. Ek bilgi için [Yapılandırma seçenekleri](#) başlıklı konuya bakın.

-m (kuyruk yöneticisi)

İsteğe Bağlı. Ping komutu göndermek istediğiniz aracının bağlı olduğu kuyruk yöneticisinin adı. If you do not specify the -m parameter the queue manager used is determined from the set of configuration options in use.

-w (zamanaşımı)

İsteğe Bağlı. Komutun, aracının yanıt vermesi için *zamanaşımı* saniyeye kadar beklemesi gerektiğini belirtir. Bir zamanaşımı belirtmezseniz ya da bir zamanaşımı değeri -1 olarak belirtirseniz, aracı yanıt verinceye kadar komut süresiz olarak beklemeleri gerekir. Bu seçeneği belirlemezseniz, varsayılan değer, aracının yanıt vermesi için en çok beş saniye beklemesi demektir.

zamanaşımı belirtilmişse, **ftePingAgent** komut iletileri, belirlenen ölü ileti kuyruğuna gitmek yerine *zamanaşımı* değerinin iki katı sonra zamanaşımına uğrayacaktır. Komut, komut süresiz olarak beklemeye ayarlandıysa, komut iletileri zamanaşımına izin vermeyecektir.

-mquserid (kullanıcı Kimliği)

İsteğe Bağlı. Komut kuyruğu yöneticisiyle kimlik doğrulaması yapmak için kullanılacak kullanıcı kimliğini belirtir.

-mqpassword (parola)

İsteğe Bağlı. Komut kuyruğu yöneticisiyle kimlik doğrulaması yapmak için kullanılacak parolayı belirtir. Ayrıca, **-mquserid** parametresini de belirtmeniz gerekir. **-mquserid** belirtirseniz, ancak **-mqpassword** belirtmezseniz, ilişkili parolayı sağlamanız istenir. Parola görüntülenmeyecek.

(aracı adı)

Gereklidir. Ping işlemi yapmak istediğiniz Managed File Transfer aracısının adı.

-Ne? ya da -h

İsteğe Bağlı. Komut sözdizimini görüntüler.

Örnek

Bu örnekte, komut, QM_CIVA ile bağlantılı AGENT1aracısını ping işlemi için ping komutu sağlar. The command waits for up to 40 seconds for AGENT1 to respond before returning.

```
ftePingAgent -m QM_MERCURY -w 40 AGENT1
```

Dönüş kodları

0

Komut başarıyla tamamlandı. Aracı etkin ve aktarımları işleyebiliyor.

1

Komut başarısız oldu. Komut, aracıya bir ileti gönderemedi.

2

Komut bir zaman aşımı ile sona erdi. Komut aracıya bir ileti gönderdi, ancak aracı süre içinde yanıt vermedi.

İlgili başvurular

“fteListAracilar: Bir koordinasyon kuyruğu yöneticisine ilişkin MFT araçlarını listeleme” sayfa 454
Belirli bir eşgüdüm kuyruk yöneticisiyle kayıtlı tüm Managed File Transfer araçlarını listelemek için **fteListAgents** komutunu kullanın.

“fteShowAgentDetails” sayfa 497

Belirli bir Managed File Transfer Agent' in ayrıntılarını görüntülemek için **fteShowAgentDetails** komutunu kullanın. Bunlar, aracının Managed File Transfer koordinasyon kuyruk yöneticisi tarafından saklanan ayrıntılardır.

“Dosya aktarımınızın sıkışmadığını düşünüyorsanız, ne yapmanız gerekir” sayfa 301

Yoğun yüklü bir sistemde ya da kaynak ve hedef araçlar arasında ağ sorunları olduğunda, aktarımlar zaman zaman kuyruğa alınmış ya da kurtarılan bir durumda sıkışmış olarak görünebilirler. buna neden olan bir takım etkenler var.

fteRAS: MFT sorun giderme bilgilerini toplayın

fteRAS komutu, Managed File Transfer için sorun giderme bilgilerini toplar (MustGather verileri). **fteRAS** ' in topladığı bilgiler, programın çalıştırılmakta olduğu sistemde Managed File Transfer kuruluşuna özgüdür.

Amaç

Bir Managed File Transfer aracı, veritabanı günlüğe kaydedicisi ya da diğer bir komut bir sorunu bildirirken ya da düzgün bir şekilde çalışmadığında bir çözümü bulmak için kullanmak üzere sorun giderme bilgilerini toplamanız gerekiyorsa, Güvenilirlik, Kullanılabilirlik ve Hizmet Verilebilirlik bilgi (RAS) toplama aracını çalıştırmak için **fteRAS** komutunu kullanın.

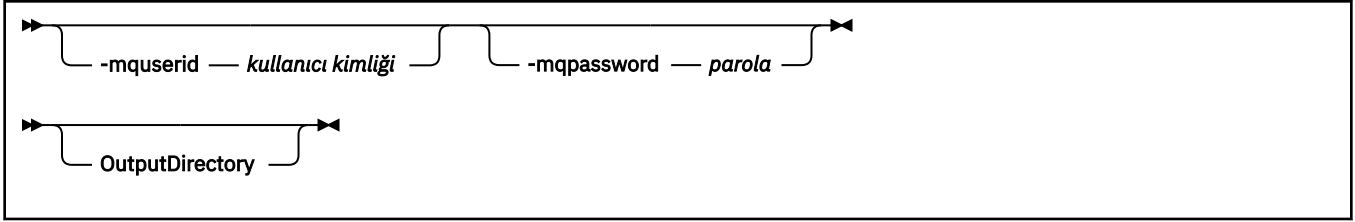
fteRAS komutunu çalıştırdığınızda, sonuçtaki arşiv (. zip) dosyasının yerleştirdiği çıkış dizini varsayılan konum ya da seçtiğiniz bir dizin olabilir.

Sözdizimi

fteRAS

► fteRAS -p configuration_options -l PDSLibraryName ►

Güvenlik



Parametreler

-p *configuration_options*

İsteğe Bağlı. Sorun giderme bilgilerini (örneğin, araçlar listesi gibi) toplamak için kullanılan yapılandırma seçenekleri kümesini belirler. **-p** parametresine ilişkin değer olarak bir yapılandırma seçenekleri kümesinin adını kullanın. Kurallara göre, bu ad bir koordinasyon kuyruğu yöneticisinin adıdır. Bu parametreyi belirtmezseniz, varsayılan yapılandırma seçenekleri kümesi kullanılır.

z/OS -l

İsteğe Bağlı. Yalnızca z/OS . Belirli bir aracı ya da günlüğe kaydedici için MQMFT komutlarını çağıran JCL komut dosyalarını içeren bir PDS kitaplığının adını belirtir. Bu seçenek her zaman, komut bir komut PDS kitaplığının BFGRAS JCL komut dosyasından çalıştırıldığında, PDS kitaplığının tüm üyelerinin çıkış dizininde yakalandığı her zaman ayarlanır.

-mquserid *kullanıcı kimliği*

İsteğe Bağlı. Komut kuyruğu yöneticisiyle kimlik doğrulaması yapmak için kullanılacak kullanıcı kimliğini belirtir.

-mqpassword *parola*

İsteğe Bağlı. Komut kuyruğu yöneticisiyle kimlik doğrulaması yapmak için kullanılacak parolayı belirtir. Ayrıca, **-mquserid** parametresini de belirtmeniz gerekir. **-mquserid** belirtmezseniz, ancak **-mqpassword** belirtmezseniz, ilişkili parolayı girmeniz istenir. Parola ekranda görüntülenmiyor.

OutputDirectory

İsteğe Bağlı. RAS verilerini toplarken ve çıkış dosyasının (örneğin, `fteRAS.zip`) veriler başarıyla toplandıktan sonra depolandığı durumlarda kullanılacak bir dizin. Dizin yoksa, yaratılır. Varsayılan konum, `mqft logs` dizinidir.

-Ne? ya da -h

İsteğe Bağlı. Komut sözdizimini görüntüler.

Örnekler

Linux **UNIX** On UNIX and Linux, to store the output file `fteRAS.zip` in the `/var/mqm/errors` directory, run **fteRAS** as shown in the following example:

```
fteRAS /var/mqm/errors
```

Aşağıdaki ileti, komutun başarıyla tamamlandığını doğruluyor:

```
BFGCL0604I: fteRAS komutu başarıyla tamamlandı. Çıkış /var/mqm/errors/fteRAS.zip içinde saklanır.
```

Windows On Windows, to store the output file `fteRAS.zip` in the default errors directory for a new installation of IBM MQ, run **fteRAS** as shown in the following example:

```
fteRAS "C:\ProgramData\IBM\MQ\errors"
```

Aşağıdaki ileti, komutun başarıyla tamamlandığını doğruluyor:

```
BFGCL0604I: fteRAS komutu başarıyla tamamlandı. Çıkış
C:\ProgramData\IBM\MQ\errors\fteRAS.zip içinde saklanır
```

Not: IBM MQ 8.0 ya da sonraki yayın düzeylerinde, bu ürünün o sürümü için yeni bir kuruluş değilse, hata dizininin yeri sisteminizde farklı olabilir. Daha fazla bilgi için bakınız: [Program and data directory locations on Windows](#).

On IBM i, to copy the output file to /QIBM/UserData/mqm/errors, run the **fteRAS** command from the Qshell as shown in the following example:

```
/QIBM/ProdData/mqm/bin/fteRAS /QIBM/UserData/mqm/errors
```

Aşağıdaki ileti, komutun başarıyla tamamlandığını doğruluyor:

```
BFGCL0604I: fteRAS komutu başarıyla tamamlandı. Çıkış, /QIBM/UserData/mqm/errors/ fteRAS.zipdizinde saklanır.
```

İlgili başvurular

[“Sorun gidermeMFT” sayfa 260](#)

Use the following reference information to help you to diagnose errors in Managed File Transfer:

fteSetAgentLogLevel: set MFT protocol bridge Agent günlük düzeyi

Bir Managed File Transfer iletişim kuralı köprüsü aracısı ve FTP/SFTP/FTPS dosya sunucuları arasında dosya aktarımları için tanılama bilgilerini günlüğe kaydetme özelliğini etkinleştirmek ya da devre dışı bırakmak için **fteSetAgentLogLevel** komutunu kullanın.

Amaç

Bir Managed File Transfer iletişim kuralı köprüsü aracısı ile FTP/SFTP/FTPS dosya sunucuları arasında dosya aktarılmasıyla ilgili tanılama bilgilerinin toplanmasını etkinleştirmek ya da devre dışı bırakmak için bu komutu kullanın. Managed File Transfer iletişim kuralı köprüsü aracısının günlüğe kaydedilmesi, izleme ile paralel olarak çalıştırılabildiği için daha hafif, daha hafif bir şekilde çalıştırılabilir.

Protokol köprüsü aracısının FTP/SFTP/FTPS dosya sunucularına gönderdiği komutlar ve alınan yanıtlar, dosya aktarımları sırasında ortaya çıkabilecek sorunların basit tanılanması için bir günlük dosyasına yazılır.

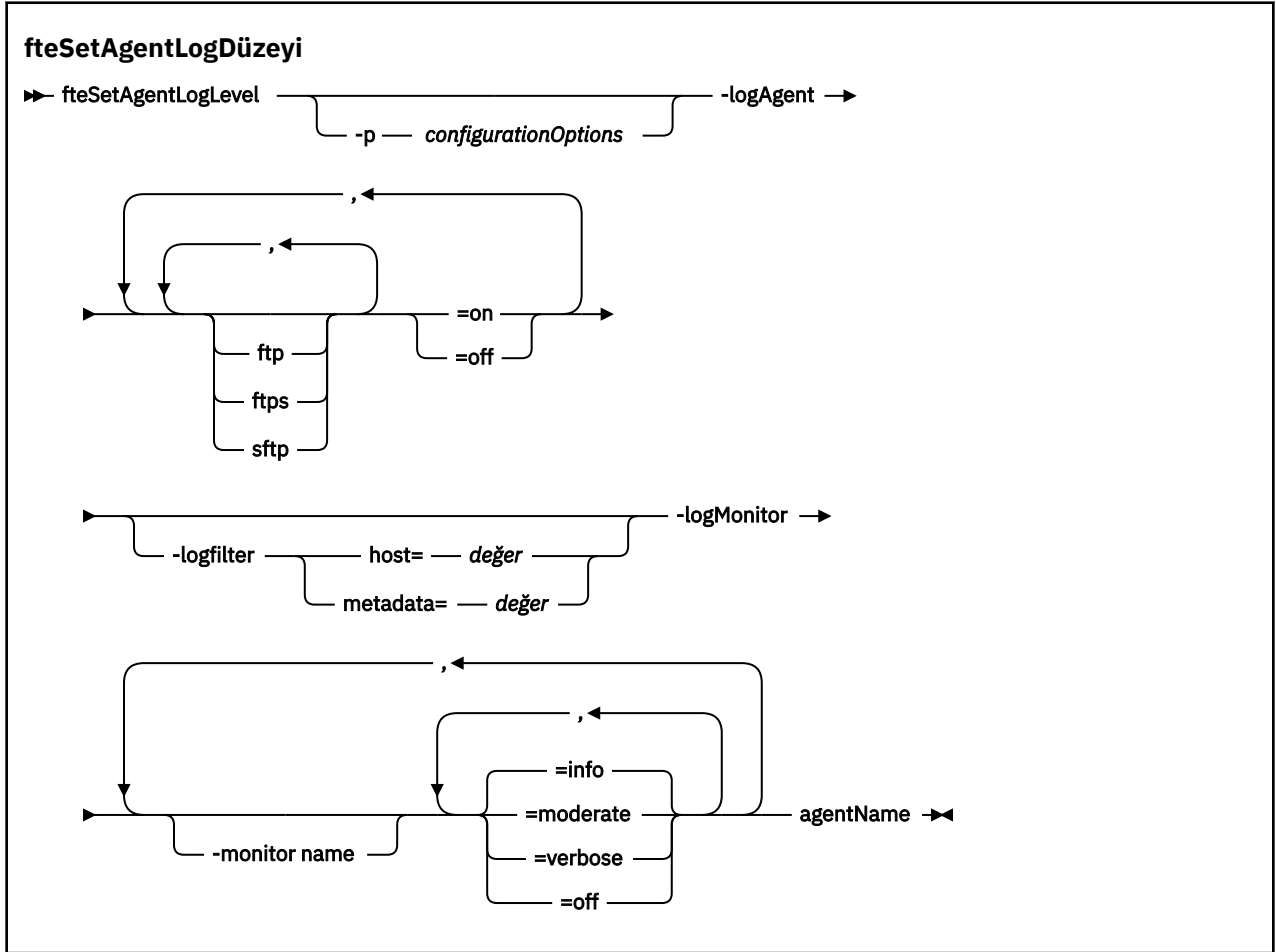
Gerek duyduğunuz günlük kaydı düzeyini etkinleştirmek, devre dışı bırakmak ve ayarlamak için iki şekilde ayarlayabilirsiniz:

- Protokol köprüsü aracısı çalışırken günlüğe kaydetmeyi etkinleştirmek ya da devre dışı bırakmak için **fteSetAgentLogLevel** komutunu kullanın. Günlüğe kaydetme işlemini başlatmak için protokol köprüsü aracısını yeniden başlatmanız gerekmez.
- Aracı başlangıcındaki günlüğe kaydetmeyi etkinleştirmek ya da devre dışı bırakmak için `agent.properties` dosyasını kullanın. Günlüğe kaydetmeyi etkinleştirmek ya da devre dışı bırakmak için bu yöntemi kullanırsanız ve aracı çalışıyorsa, günlüğe kaydetme işlemini başlatmak için aracıyı yeniden başlatmanız gerekir. Daha fazla bilgi için bkz. [agent.properties](#) dosyası.

Bir iletişim kuralı köprü aracısı ile dosya sunucusu arasındaki etkileşim bir olay olarak işlenir ve her olay bir `agentevent?.log` dosyasına yazılır. '?' Günlük adında bir sayısal değer ifade eder. Adına 0 (sıfır) içeren dosya, en yeni yakalanmış ileti kümesini içerir. Günlük dosyası `MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/agents/agent_name` klasörü içinde saklanır.

Örneğin, günlük dosyası boyutunu ve saklanan günlük dosyalarının sayısını sınırlamak için `agent.properties` dosyasında `agent.log` günlük kaydetme özelliklerini ayarlayabilirsiniz.

Sözdizimi



Parametreler

-logAgent component=operation

Gereklidir.

V 9.0.3

Önemli: logAgent ve **logMonitor**' den yalnızca birini seçmeniz gerekir. Her iki seçeneği de seçmeye çalışırsanız, bir hata iletisi alırsınız.

Günlüğe kaydetme özelliğinin etkinleştirildiği ya da geçersiz kılındığı protokol köprüsü aracısının adı. İletişim kuralı köprüsü aracısının günlüğe kaydedilmesi üç bileşen için etkinleştirilebilir ya da devre dışı bırakılabilir: *ftp*, *ftps* ve *sftp* sunucuları. Specify one of the three possible server types and add an operation value to turn the logging *kapalı* or -, for the protocol bridge agent they are connecting to.

V 9.0.3

Bir bileşen artı işareti (+) ile başlarsa, artı işareti izleyen bileşenlerin listesi, şu anda günlüğe kaydedilmekte olan var olan günlük bileşenlerine eklenir.

Geçerli günlük düzeyi işlem seçenekleri aşağıdaki gibidir:

kapalı

Bir iletişim kuralı köprüsü aracısı için tüm günlük kaydını devre dışı bırakın. Bu seçenek varsayılan değerdir.

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent =off PBA1
```

Protokol köprüsü aracısının bağlanacağı belirtilen bir bileşene ilişkin günlük kaydını devre dışı bırakmak için şu komutları kullanın:

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftp=off PBA1
```

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftps=off PBA1
```

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent sftp=off PBA1
```

Değiştirildiği tarih/saat:

Protokol köprüsü aracısının bağlanacağı olası üç dosya sunucusu bileşeni için günlüğe kaydetmeyi etkinleştirmek üzere şu komutu kullanın:

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent =on PBA1
```

Bir iletişim kuralı köprüsü aracısının bağlı olduğu belirli bir bileşene ilişkin günlük kaydını etkinleştirmek için şu komutları kullanın:

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftp=on PBA1
```

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftps=on PBA1
```

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent sftp=on PBA1
```

Daha fazla yapılandırma seçeneği için bkz. "[Örnek 1](#)" sayfa 484 ve "[Örnek 2](#)" sayfa 484.

-agentName

Gereklidir. Günlüğe kaydetme özelliğinin etkinleştirildiği ya da geçersiz kılındığı protokol köprüsü aracısının adı.

-logFilter filter=value

İsteğe Bağlı. Belirtilen süzgeç ölçütlerinde günlüğe kaydetmeyi sınırlamak için kullanılır. You must specify a value for either **host** or the user specified file transfer **metadata**.

ana makine

Süzgeç uygulama temeli olarak kullanılacak üç değerden birini belirleyin: Anasistem adı, virgülle ayrılmış anasistem adları ya da IP adresleri listesi. To log commands for, and responses from FTP server `ftpprod.ibm.com`, use this command:

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftp=on -logFilter host=ftpprod.ibm.com PBA1
```

9.182.* ile başlayan IP adresleri ile tüm SFTP sunucularından gelen komutları ve yanıtları günlüğe kaydetmek için şu komutu kullanın:

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent sftp=on -logFilter host=9.182.* PBA1
```

meta veri

Aktarma oluşturma sırasında kullanıcı tarafından bir *key=değer* biçiminde tanımlandığı şekilde, herhangi bir metin belirtin. Örneğin, **metadata="BANK=WORLD BANK"**. Protokol köprüsü aracısına bağlanan herhangi bir FTP sunucusu için günlüğe kaydetmeyi etkinleştirmek üzere PBA1 ve dosya aktarımlarını yalnızca **metadata** anahtar ve "BANT=WORLD BANK" i değer olarak içerseler dahil etmek üzere filtrelemek için şu komutu kullanın:

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftp=on metadata="BANK=WORLD BANK" PBA1
```

Not: Meta veriye göre filtrelemek için, süzgeç uygulama temeli olarak, dosya aktarımın bir parçası olarak **-md** parametresi altında belirtilmelidir. Daha fazla bilgi için, bkz. "[fteCreateTransfer: yeni bir dosya aktarımı başlatır](#)" sayfa 419.

V 9.0.3 **-logMonitor izleme programı adı=günlük düzeyi**

Gereklidir.

Önemli: **logAgent** ve **logMonitor**' den yalnızca birini seçmeniz gerekir. Her iki seçeneği de seçmeye çalışırsanız, bir hata iletisi alırsınız.

Günlüğe kaydetmeyi etkinleştirmek ya da devre dışı bırakmak için kaynak izleyicilerinin virgülle ayrılmış listesi. Burada:

izleme programı adı

İsteğe Bağlı. Günlüğe kaydetmeyi etkinleştirmek ya da devre dışı bırakmak için kaynak izleme programı adı ya da ad listesi. Bir ad belirlemezseniz, aracıya ilişkin tüm kaynak izleme programları için günlüğe kaydetme etkinleştirilir.

Günlük düzeyi

Gereklidir. Aşağıdakilerden biri:

bilgi

Bilgi düzeyi günlük kaydını açın. Bu varsayılan değerdir.

To enable info level logging for monitor MON1 of agent AGENT1:

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor MON1=info AGENT1
```

orta düzeyde

Orta düzeyde günlüğe kaydetmeyi açın.

To enable moderate level logging for monitors MON1 and MON2 of agent AGENT1:

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor MON1, MON2=moderate AGENT1
```

Ayrıntılı

Ayrıntılı düzeyde günlüğe kaydetmeyi açmak için.

Enable verbose level logging for all monitors of agent AGENT1:

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor =verbose AGENT1
```

kapalı

Günlüğe kaydetmeyi kapatın.

To turn off logging for monitors MON1 and MON2 of agent AGENT1:

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor MON1, MON2=off AGENT1
```

To turn off logging for monitor MON1 and enable info level logging for monitor MON2 of agent AGENT1:

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor MON1=off, MON2=info AGENT1
```

To turn off logging for all monitors of agent AGENT1:

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor =off AGENT1
```

V 9.0.3 **-p configurationOptions**

İsteğe Bağlı. Aracı günlük düzeyini ayarlamak için kullanılan yapılandırma seçenekleri kümesini belirler. **-p** parametresine ilişkin değer olarak bir yapılandırma seçenekleri kümesinin adını kullanın.

Kural olarak, bu, bir koordinasyon kuyruk yöneticisinin adıdır. Bu parametreyi belirtmezseniz, varsayılan yapılandırma seçenekleri kümesi kullanılır.

-Ne? ya da -h

İsteğe Bağlı. Komut sözdizimini görüntüler.

V 9.0.3 Aynı kaynak izleyicisi adı bir komutta yineleniyorsa, bir bileşenin son oluşumu geçerli olarak kabul edilir. Örneğin:

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor MON1=info, MON2=off, MON3=off AGENT1
```

turns off logging for resource monitor MON1.

V 9.0.3



Uyarı: Komutta var olmayan kaynak izleme programı adları belirttiyse, konsolda herhangi bir hata görüntülenmez.

Örnek 1

Bu örnekte, komut sınırlanmış bir grup kullanılarak birden çok bileşen tek bir komutta belirtilir. FTP ve SFTP sunucuları için günlüğe kaydetme etkinleştirilir, ancak PBA1 iletişim kuralı köprüsü aracısının bağlanacağı FTPS sunucuları için devre dışı bırakılır.

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftp=on,ftps=off,sftp=on PBA1
```

Aynı sonucu elde etmek için bileşenleri virgülle de ayırabilirsiniz; örneğin;

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftp,sftp=on,ftps=off PBA1
```

Örnek 2

Bu örnekte, aynı bileşen bir komutta yinelenir. Bir *component=operation* çiftinin son örneği geçerli olarak kabul edilir. Bu örnek, PBA1 protokol köprüsü aracısının bağlanacağı FTP sunucularının günlüğe kaydedilmesini geçersiz kılar.

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftp=on,ftp=off PBA1
```

Önceki örnek, bu örnekle aynı etkiye sahiptir:

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftp=off PBA1
```

Dönüş kodları

0

Komut başarıyla tamamlandı.

1

Komut başarısız oldu.

İlgili kavramlar

“Protokol köprüsü” sayfa 205

İletişim kuralı köprüsü, Managed File Transfer (MFT) ağınızın, yerel etki alanınızda ya da uzak bir konumdaki MFT ağınızın dışında bir dosya sunucusunda saklanan dosyalara erişmesini sağlar. Bu dosya sunucusu, FTP, FTPS ya da SFTP ağ protokollerini kullanabilir. Her dosya sunucusunun en az bir adanmış aracısına gerektirir. Adanmış aracı, protokol köprüsü aracısı olarak bilinir. Bir köprü aracısı, birden çok dosya sunucusuyla etkileşimde bulunabilir.

İlgili başvurular

“The MFT agent.properties file” sayfa 530

Her Managed File Transfer Agent , bir aracının kuyruk yöneticisine bağlanmak için kullandığı bilgileri içermesi gereken kendi özellikler dosyasına (agent . properties) sahiptir. agent . properties dosyası, aracının davranışını değiştiren özellikler de içerebilir.

“fteCreateTransfer: yeni bir dosya aktarımı başlatır” sayfa 419

fteCreateTransfer komutu, komut satırından yeni bir dosya aktarımı yaratır ve başlatır. Bu komut, bir dosya aktarma işlemini hemen başlatabilir, ilerideki bir tarih ve tarih için bir dosya aktarımı zamanlayabilir, zamanlanmış bir aktarma işlemini bir ya da daha çok kez yineleyebilir ve belirli koşullara dayalı olarak bir dosya aktarımı tetikleyebilir.

fteSetAgentTraceDüzeyi

Bir aracıya ilişkin yürürlükteki izleme düzeyini dinamik olarak değiştirmek için **fteSetAgentTraceLevel** komutunu kullanın.

Amaç

Aracı izlemeyi açık ve kapalı olarak değiştirmek ya da ayarlanacak aracı izleme düzeyini değiştirmek için bu komutu kullanın. **fteSetAgentTraceLevel** komutunu kullandığınızda, izleme düzeyini değiştirmek için bir aracıyı kapatmanıza ve yeniden başlatmanıza gerek yoktur. Üretilen izleme dosyaları `MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/agents/agent_name/logs/trace%PID%/trace%PID%.txt` içinde yer alır; burada `%PID%` , aracı eşgörünümünün işlem tanıtıcısıdır.



Uyarı:

Multi Çoklu platformlar' ta IBM WebSphere MQ 7.5 ya da daha sonraki bir sürümü kullanırken, yalnızca aracı işleminin çalıştığı kullanıcı **fteSetAgentTraceLevel** komutunu çalıştırabilir.

V 9.0.2 **z/OS** z/OS için, Continuous Delivery için, IBM MQ 9.0.2 komutundan **fteSetAgentTraceLevel** komutu aşağıdakilerden biri tarafından çalıştırılabilir:

- Aracı işleminin çalışmakta olduğu kullanıcı kimliği aynı.
- **adminGroup** aracı özelliği tarafından belirtilen grubun üyeleri.

V 9.0.0.1 Bu, IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 1 yayını düzeyinden Long Term Support yayını için de geçerlidir.

Daha fazla bilgi için, “The MFT agent.properties file” sayfa 530 içindeki **adminGroup** özelliğine bakın.

IBM WebSphere MQ 7.5 ve daha sonraki yayın düzeylerinde, **fteSetAgentTraceLevel** komutu aracı işlem denetleyicisi için bir izleme de yazar. Üretilen izleme dosyaları `MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/agents/agent_name/logs/pctrace%PID%/pctrace%PID%.txt` içinde yer alır; burada `%PID%` , aracı eşgörünümünün işlem tanıtıcısıdır.

Bu komutu, aracı işleminin bir Javacore oluşturmasına neden olacak şekilde de kullanabilirsiniz. Aracı, şu dizinde bir Javacore dosyası oluşturur: `MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/agents/agent_name`.

Çalışmakta olan izleme, başarımınızı önemli ölçüde etkileyebilir ve çok miktarda izleme verisi üretebilir, izlemeyi dikkatli bir şekilde ve yalnızca gerektiğinde çalıştırabilirsiniz. Tipik olarak, izlemeyi yalnızca IBM hizmet temsilciniz tarafından istendiğinde etkinleştirebilirsiniz.



Uyarı:

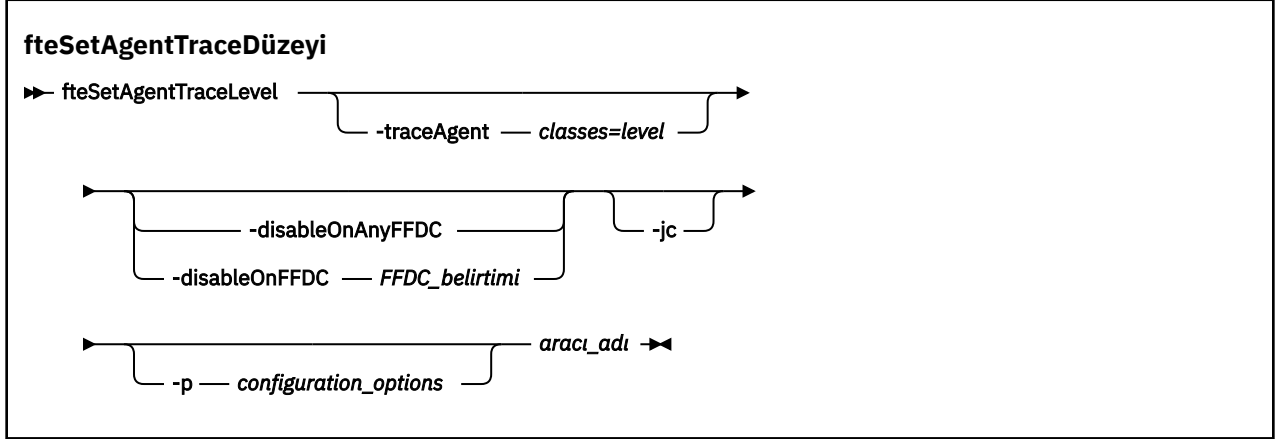
1. Bu komutu, aracının çalışmakta olduğu sistemde çalıştırmalısınız.
2. İzlemeler ve günlüğe kaydetme işlemi, bir aracı yeniden başlatma sırasında sürdürülmez.

Aracı sona erdirilirse ve Process Controller işlemi tarafından yeniden başlatılırsa, `agent.properties` dosyası gerekli izleme ve günlük özelliklerini içerecek şekilde güncelleninceye kadar dinamik izlemeler ve günlükler yürürlüğe girmez.

Daha fazla izleme özelliği (örneğin, izleme kütüğü büyüklüğü ve saklanacak izleme dosyaları sayısı) `agent.properties` dosyasında ayarlayabilirsiniz. Bu özellikler, [Gelişmiş aracı özellikleri](#) içinde açıklanmaktadır.

Bu komut için isteğe bağlı `-p` değiştirgesini belirtin; varsayılan ayarınızdan farklı bir yapılandırma seçenekleri kümesi kullanmak istiyorsanız. Ek bilgi için [“The MFT agent.properties file” sayfa 530](#) başlıklı konuya bakın.

Sözdizimi



Parametreler

-traceAgent classes=level

Gereklidir. Aracı izlemesini ve izlemeyi hangi sınıfların uygulayacağını ayarlama düzeyi.

V 9.0.5 IBM MQ 9.0.5' tan, iki nokta üst üste işaretiyle ayrılmış bir sınıf belirteçleri listesi belirtebilirsiniz. Bu seçenek, farklı sınıfların izlemesini ve farklı düzeylerde izleme ayarlamasını sağlar. Örneğin:

```
fteSetAgentTraceLevel -traceAgent com.ibm.wmqfte.agent=all:com.ibm.wmqfte.cmdhandler=moderate AGENT1
```

İzlemenin geçerli olmasını istediğiniz sınıf belirteçlerinin virgülle ayrılmış bir listesini yine de belirtebilirsiniz. Bu parametreyi belirtmezseniz, izleme düzeyi tüm aracı sınıflarına uygulanır. Şu biçimi kullanır:

```
classes=level
```

Örneğin:

```
com.ibm.wmqfte=all
```

Yalnızca belirli bir paketi izlemek için, *sınıfların* yerine bir Managed File Transfer paketi adı kullanabilirsiniz. Ancak bu seçenek, aracının davranışının yalnızca bir alt kümesini yakaladığı için, genellikle paket süzgeci kullanmanız önerilmez.

(*sınıflar*) artı işareti (+) ile başladıysa, artı işaretini izleyen izleme sınıflarının listesi, izlenmekte olan var olan izleme sınıflarına eklenir.

Geçerli izleme düzeyi seçenekleri aşağıdaki gibidir ve izleme dosyası büyüklüğü ve ayrıntılarının yükselen düzende sıralanır:

kapalı

Aracı izlemeyi kapatır, ancak günlük dosyalarına bilgi yazmaya devam eder. Bu varsayılan seçenektir.

Akış

Aracıdaki işleme akışı ile ilişkili izleme noktaları için verileri yakalar.

orta düzeyde

İzlede, orta düzeyde tanılama bilgilerini yakalar.

Ayrıntılı

İzlede ayrıntılı tanılama bilgisi miktarını yakalar.

tümü

Aracı izlemeyi tüm aracı sınıflarında çalıştırılacak şekilde ayarlar.

Aracıya ilişkin tam izleme başlatmak için aşağıdaki komutu çalıştırın:

```
fteSetAgentTraceLevel -traceAgent =all AGENT_NAME
```

Aracıya ilişkin tam izlemeyi durdurmak için aşağıdaki komutu çalıştırın:

```
fteSetAgentTraceLevel -traceAgent =off AGENT_NAME
```

-disableOnAnyFFDC

İsteğe Bağlı. Bu parametre belirlenirse, izleme programı, bir FFDC (First Failure Data Capture; Hata Veri Yakalama) dosyası oluşturduğunda, aracıda izleme geçersiz kılınır.

-disableOnAnyFFDC ve **-disableOnFFDC** değiştirgelerinden yalnızca birini belirtebilirsiniz.

-disableOnFFDC FFDC_belirtimi

İsteğe Bağlı. If this parameter is specified, trace is disabled on the agent when it generates a First Failure Data Capture (FFDC) file that matches the *FFDC_belirtimi*. *FFDC_belirtimi*, değerlerin virgülle ayrılmış bir listesidir. Değerlerin biçimi aşağıdakilerden biri olabilir:

sınıf_adi

FFDC 'nin kaynaklandığı sınıfın adı. Örneğin, `com.ibm.wmqfte.classA`.

sınıf_adi:profil_tanıtıcısı

FFDC 'nin kaynaklandığı sınıftaki konumun adı ve araştırmacı tanıtıcısı. Örneğin, `com.ibm.wmqfte.classB:1`.

-disableOnAnyFFDC ve **-disableOnFFDC** değiştirgelerinden yalnızca birini belirtebilirsiniz.

-jc

İsteğe Bağlı. Aracının bir Javacore dosyası oluşturmasını ister. The IBM service team may request that you run the command with this parameter to assist with problem diagnosis. Bu parametre, **-pd** içinde başka bir parametre ile kullanılamaz.

-p configuration_options

İsteğe Bağlı. Bu değiştirge, aracı izleme düzeyini ayarlamak için kullanılan yapılandırma seçenekleri kümesini belirler. Bu parametre için giriş olarak, varsayılan olmayan bir koordinasyon kuyruğu yöneticisinin adını kullanın. Komut, bu varsayılan dışı eşgüdüm kuyruk yöneticisiyle ilişkilendirilmiş özellikler (properties) dosyalarının kümesini kullanır.

Bu değiştirgeyi belirtmezseniz, varsayılan koordinasyon kuyruğu yöneticisine dayalı olarak yapılan seçenekleri kümesi kullanılır.

aracı_adi

Gereklidir. İzleme düzeyini belirlemek istediğiniz Managed File Transfer Agent adının adı.

-Ne? ya da -h

İsteğe Bağlı. Komut sözdizimini görüntüler.

Örnek

Bu örnekte, izleme düzeyi AGENT1:için tüm sınıflar için all değerine ayarlanır.

```
fteSetAgentTraceLevel -traceAgent com.ibm.wmqfte=all AGENT1
```

In this example, the trace level is set to all for the classes com.ibm.wmqfte.agent.Agent and com.ibm.wmqfte.cmdhandler for AGENT1:

```
fteSetAgentTraceLevel -traceAgent com.ibm.wmqfte.agent.Agent,com.ibm.wmqfte.cmdhandler=moderate AGENT1
```

Bu örnekte, **-traceLevel** değiştirgesi kapalı (kapalı) olduğu için alt sınıflar izlemenin dışında bırakılır. com.ibm.outer ile başlayan tüm sınıflar, com.ibm.outer.inner:ile başlayan sınıflar dışında, ayrıntılı düzeyde izlenir.

```
fteSetAgentTraceLevel -traceAgent com.ibm.outer=verbose AGENT1  
fteSetAgentTraceLevel -traceAgent +com.ibm.outer.inner=off AGENT1
```

Dönüş kodları

0

Komut başarıyla tamamlandı.

1

Komut başarısız oldu.

fteSetLoggerTraceDüzeyi

Bir Managed File Transfer günlüğe kaydedicisine ilişkin yürürlükteki izleme düzeyini dinamik olarak değiştirmek için **fteSetLoggerTraceLevel** komutunu kullanın.

Amaç

Günlüğe kaydedici izlemesini açık ve kapalı olarak değiştirmek için bu komutu kullanın ya da ayarlanan günlük kaydedici izleme düzeyini değiştirin. **fteSetLoggerTraceLevel** komutunu kullandığınızda, izleme düzeyini değiştirmek için bir kaydediciyi kapatmanıza ve yeniden başlatmanıza gerek yoktur. Üretilen izleme dosyaları *MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/loggers/logger_name/logs/tracePID%/tracePID%.txt* içinde bulunur; burada *%PID%*, günlüğe kaydedici örneğine ilişkin işlem tanıtıcısıdır.

IBM WebSphere MQ 7.5 ve daha sonraki yayın düzeylerinde, **fteSetLoggerTraceLevel** komutu da günlüğe kaydedici işlem denetleyicisi için bir izleme yazar. Üretilen izleme dosyaları *MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/loggers/logger_name/logs/pctracePID%/pctracePID%.txt* içinde bulunur; burada *%PID%*, günlüğe kaydedici örneğine ilişkin işlem tanıtıcısıdır.

Komut, günlüğe kaydedici işleminin bir Javacore oluşturmasına neden olarak da kullanılabilir. Kaydedici, şu dizinde bir Javacore dosyası oluşturur: *MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/loggers/logger_name*.

Çalışmakta olan izleme, başarımınızı önemli ölçüde etkileyebilir ve çok miktarda izleme verisi üretebilir, izlemeyi dikkatli bir şekilde ve yalnızca gerektiğinde çalıştırabilirsiniz. Tipik olarak, izlemeyi yalnızca IBM hizmet temsilciniz tarafından istendiğinde etkinleştirebilirsiniz.



Uyarı:

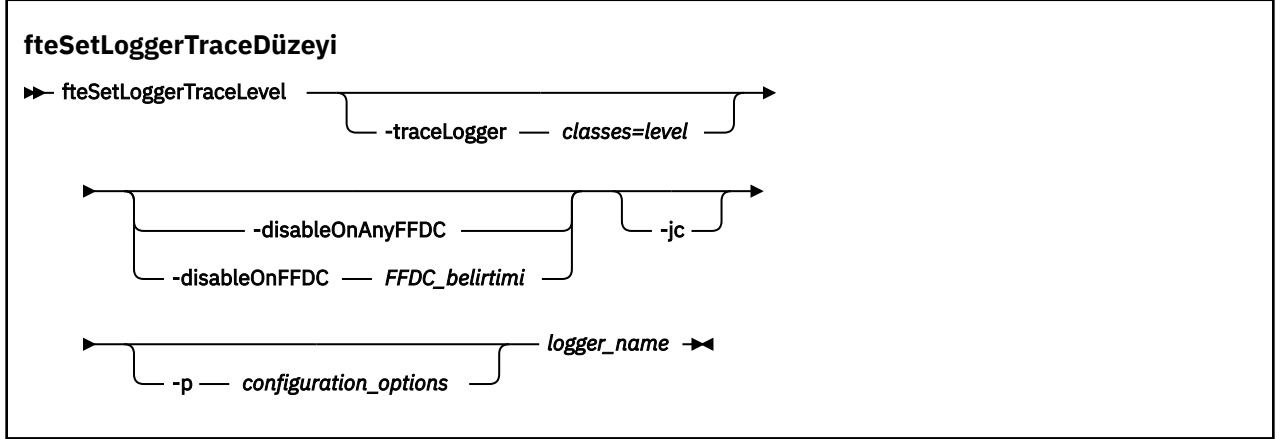
1. Bu komutu, aracının çalışmakta olduğu sistemde çalıştırmalısınız.
2. İzlemeler ve günlüğe kaydetme işlemi, bir aracı yeniden başlatma sırasında sürdürülmez.

Aracı sona erdirilirse ve Process Controller işlemi tarafından yeniden başlatılırsa, `agent.properties` dosyası gerekli izleme ve günlük özelliklerini içerecek şekilde güncelleninceye kadar dinamik izlemeler ve günlükler yürürlüğe girmez.

Daha fazla izleme özelliği (örneğin, izleme kütüğü büyüklüğü ve saklanacak izleme dosyaları sayısı) `logger.properties` dosyasında ayarlayabilirsiniz. Bu özellikler, [Günlüğe kaydedici özellikler](#) alanında açıklanmaktadır.

Bu komut için isteğe bağlı `-p` değiştirgesini belirtin; varsayılan ayarınızdan farklı bir yapılandırma seçenekleri kümesi kullanmak istiyorsanız. Daha fazla bilgi için, bkz. "[MFT günlük kaydedici yapılandırma özellikleri](#)" sayfa 111.

Sözdizimi



Parametreler

-traceLogger classes=level

Gereklidir. Günlüğe kaydedici izlemeyi ve izlemeyi hangi sınıfların uygulayacağını ayarlama düzeyi.

V 9.0.5 IBM MQ 9.0.5' tan, iki nokta üst üste işaretiyle ayrılmış bir sınıf belirtileri listesi belirtebilirsiniz. Bu seçenek, farklı sınıfların izlemesini ve farklı düzeylerde izleme ayarlamasını sağlar. Örneğin:

```
fteSetLoggerTraceLevel -traceLogger com.ibm.wmqfte.logger=all:com.ibm.wmqfte.cmdhandler=moderate
LOGGER1
```

İzlemenin geçerli olmasını istediğiniz sınıf belirtilerinin virgülle ayrılmış bir listesini yine de belirtebilirsiniz. Bu parametreyi belirtmezseniz, izleme düzeyi tüm aracı sınıflarına uygulanır. Şu biçimi kullanır:

```
classes=level
```

Örneğin:

```
com.ibm.wmqfte=all
```

İzleme düzeyinin geçerli olmasını istediğiniz sınıf belirtilerinin virgülle ayrılmış bir listesini belirtin. Bu parametreyi belirtmezseniz, izleme düzeyi tüm günlüğe kaydedici sınıflarına uygulanır.

(*sınıflar*) artı işareti (+) ile başladıysa, artı işareti izleyen izleme sınıflarının listesi, izlenmekte olan var olan izleme sınıflarına eklenir.

Geçerli izleme düzeyi seçenekleri aşağıdaki gibidir ve izleme dosyası büyüklüğü ve ayrıntılarının yükselen düzende sıralanır:

kapalı

Günlüğe kaydedici izlemeyi kapatır, ancak günlük dosyalarına bilgi yazmaya devam eder. Bu varsayılan seçenektir.

Akış

Günlük kaydedicindeki işleme akışlarıyla ilişkili izleme noktaları için verileri yakalar.

orta düzeyde

İzlede, orta düzeyde tanılama bilgilerini yakalar.

Ayrıntılı

İzlede ayrıntılı tanılama bilgisi miktarını yakalar.

tümü

Tüm kaydedici sınıflarında çalıştırılacak günlüğe kaydedici izlemeyi ayarlar.

-disableOnAnyFFDC

İsteğe Bağlı. Bu parametre belirlenirse, günlüğe kaydedici üzerinde bir FFDC (First Failure Data Capture; Hata Verileri Yakalama) dosyası oluşturduğunda izleme geçersiz kılınır.

-disableOnAnyFFDC ve **-disableOnFFDC** değiştirgelerinden yalnızca birini belirtebilirsiniz.

-disableOnFFDC FFDC_belirtimi

İsteğe Bağlı. If this parameter is specified, trace is disabled on the logger when it generates a First Failure Data Capture (FFDC) file that matches the *FFDC_belirtimi*. *FFDC_belirtimi*, değerlerin virgülle ayrılmış bir listesidir. Değer, aşağıdaki biçimlerden biri olabilir:

sınıf_adi

FFDC ' nin kaynaklandığı sınıfın adı. Örneğin, `com.ibm.wmqfte.classA`.

sınıf_adi:profil_tanıtıcısı

FFDC ' nin kaynaklandığı sınıftaki konumun adı ve araştırmacı tanıtıcısı. Örneğin, `com.ibm.wmqfte.classB:1`.

-disableOnAnyFFDC ve **-disableOnFFDC** değiştirgelerinden yalnızca birini belirtebilirsiniz.

-jc

İsteğe Bağlı. Günlüğe kaydedicinin bir Javacore dosyası oluşturmasını ister. The IBM service team might request that you run the command with this parameter to assist with problem diagnosis. **-jc** parametresini başka bir değiştirgeyle kullanamazsınız.

-p configuration_options

İsteğe Bağlı. Bu değiştirge, günlüğe kaydedici izleme düzeyini ayarlamak için kullanılan yapılandırma seçenekleri kümesini belirler. Bu parametre için giriş olarak, varsayılan olmayan bir koordinasyon kuyruğu yöneticisinin adını kullanın. Komut, bu varsayılan dışı eşgüdüm kuyruk yöneticisiyle ilişkilendirilmiş özellikler (properties) dosyalarının kümesini kullanır.

Bu değiştirgeyi belirtmezseniz, varsayılan koordinasyon kuyruğu yöneticisine dayalı olarak yapılanış seçenekleri kümesi kullanılır.

günlük_adi

Gereklidir. İzleme düzeyini belirlemek istediğiniz Managed File Transfer Logger adının adı.

-Ne? ya da -h

İsteğe Bağlı. Komut sözdizimini görüntüler.

Örnek

Bu örnekte, izleme düzeyi, LOGGER1:için tüm sınıflar için `all` değerine ayarlanır.

```
fteSetLoggerTraceLevel -traceLogger com.ibm.wmqfte=all LOGGER1
```

In this example, the trace level is set to all for the classes `com.ibm.wmqfte.logger.logger` and `com.ibm.wmqfte.cmdhandler` for LOGGER1:

```
fteSetLoggerTraceLevel -traceLogger com.ibm.wmqfte.logger.logger,com.ibm.wmqfte.cmdhandler=moderate  
LOGGER1
```

Bu örnekte, **-traceLevel** değıştirgesi kapalı (kapalı) olduğu için alt sınıflar izlemenin dışında bırakılır. `com.ibm.outer` ile başlayan tüm sınıflar, `com.ibm.outer.inner` ile başlayan sınıflar dışında, ayrıntılı düzeyde izlenir.

```
fteSetLoggerTraceLevel -traceLogger com.ibm.outer=verbose LOGGER1  
fteSetLoggerTraceLevel -traceLogger +com.ibm.outer.inner=off LOGGER1
```

Dönüş kodları

0

Komut başarıyla tamamlandı.

1

Komut başarısız oldu.

z/OS V 9.0.3 fteSetProductId: set z/OS SCRT kaydı ürün tanıtıcısı

fteSetProductId, kuruluş için kaydedilecek Managed File Transfer kullanımına ilişkin ürün tipini ayarlamak için kullanılır. Bu komut yalnızca z/OS üzerinde geçerlidir.

Amaç

This command can be run at any time, after at least one coordination queue manager has been defined, or the `installation.properties` dosyası, for the installation, has been created.

Ürün kullanımı kaydına ilişkin ek bilgi için [Ürün bilgileri raporlaması](#) başlıklı konuya bakın.

Sözdizimi



Parametreler

Kullanım kaydı için ürün tipi:

Aşağıdakilerden birini belirtin:

MFT

Usage is recorded as a stand-alone Managed File Transfer product, with product ID 5655-MF9.

GELİŞMİŞ

Usage is recorded as part of an IBM MQ Advanced for z/OS product, with product ID 5655-AV9.

İLERLEYİCİ

Usage is recorded as part of an IBM MQ Advanced for z/OS, Value Unit Edition product, with product ID 5655-AV1.

Dönüş kodları

0

Komut başarıyla tamamlandı.

1

Komut başarısız bir şekilde sona erdi ya da ürün tipi istenen değere ayarlanmamış.

İlgili görevler

“MFT için koordinasyon kuyruğu yöneticisinin yapılandırılması” sayfa 92

fteSetupCoordination komutunu çalıştırdıktan sonra, koordinasyon kuyruk yöneticisi için gereken yapılanışı gerçekleştirmek için `MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_qmgr_name` dizininde `coordination_qmgr_name.mqsc` komut dosyasını çalıştırın. Ancak, bu yapılandırmayı el ile yapmak istiyorsanız, aşağıdaki adımları koordinasyon kuyruğu yöneticisine gerçekleştirin.

fteSetupKomutları: MFT command.properties dosyasını yaratın.

fteSetupCommands komutu, Managed File Transfer `command.properties` dosyasını oluşturur. Bu özellikler dosyası, komutları yayınlarken IBM MQ ağına bağlanan kuyruk yöneticisinin ayrıntılarını belirtir.

Önemli: **ULW** IBM MQ for UNIX, Linux, and Windows üzerinde, yalnızca IBM MQ yöneticisi (ve `mqm` grubunun üyeleri) kullanıcıları bu komutu çalıştırabilir. If you try to run this command as a user who is not an IBM MQ administrator, you will receive the error message BFGCL0502E: İstenen işlemi gerçekleştirme yetkiniz yok. ve komut çalıştırılmaz.

z/OS On z/OS systems, the user must satisfy (at least) one of these conditions in order to run the migrate command:

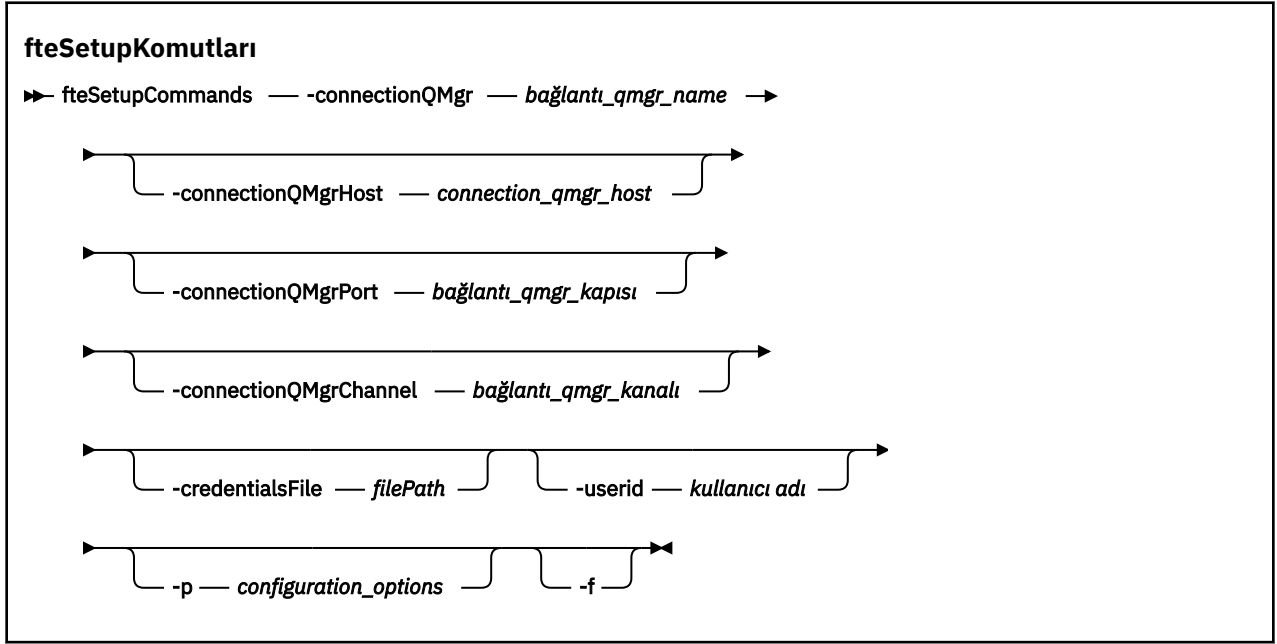
- `mqm` grubunun bir üyesi olun (`mqm` grubu sistemde tanımlandıysa).
- **V9.0.0.1** `BFG_GROUP_NAME` ortam değişkeninde (adı adlandırıldıysa) adı belirtilen grubun bir üyesi olun.
- **V9.0.0.1** Komut çalıştırıldığında `BFG_GROUP_NAME` ortam değişkeninde hiçbir değer ayarlanmaz.

Amaç

Koordinasyon kuyruğu yöneticisi yapılanış dizininde bir `command.properties` dosyası yaratmak için **fteSetupCommands** komutunu kullanın. Komut, `command.properties` dosyasının nerede bulunacağı saptanması için `MQ_DATA_PATH` ortam değişkenini ve `installation.properties` dosyasını kullanır. **fteSetupCommands** komutunu vermeden önce, önceden bir koordinasyon kuyruk yöneticisi oluşturduğunuzdan ve yapılandırıdığınızdan emin olun.

Özellikler dosyalarıyla ilgili daha fazla bilgi için bkz. [“MFT command.properties dosyası” sayfa 526.](#)

Sözdizimi



Parametreler

-connectionQMGr (connection_qmgr_name)

Gereklidir. Komutları vermek için IBM MQ ağına bağlanmak için kullanılan kuyruk yöneticisinin adı.

-connectionQMGrAnasistem (connection_qmgr_host)

İsteğe Bağlı. Bağlantı kuyruk yöneticisinin anasistem adı ya da IP adresi.

-connectionQMGrHost değiştirgesini belirtmezseniz, bağ tanımları kipi bağlantısı kabul edilir. Bu nedenle, istemci kipi bağlantısı kullanıyorsanız bu değiştirge gereklidir.

-connectionQMGrAnasistem parametresi için bir değer belirtirseniz, ancak **-connectionQMGrPort** ve **-connectionQMGrChannel** özellikleri için değer belirtmezseniz, bir kapı numarası 1414 ve bir SYSTEM.DEF.SVRCONN varsayılan olarak kullanılır.

-connectionQMGrBağlantı Noktası (connection_qmgr_port)

İsteğe Bağlı. İstemci kipindeki bağlantı kuyruğu yöneticisine bağlanmak için kullanılan kapı numarası.

-connectionQMGrPort parametresini belirtirseniz, **-connectionQMGrHost** parametresini de belirtmeniz gerekir.

-connectionQMGrKanalı (connection_qmgr_channel)

İsteğe Bağlı. Bağlantı kuyruğu yöneticisine bağlanmak için kullanılan kanal adı.

-connectionQMGrChannel parametresini belirtirseniz, **-connectionQMGrHost** parametresini de belirtmeniz gerekir.

-p (configuration_options)

İsteğe Bağlı. Bu değiştirge, bir komut kuyruğu yöneticisini kurmak için kullanılan yapılanış seçenekleri kümesini belirler. Bu parametre için giriş olarak, varsayılan olmayan bir koordinasyon kuyruğu yöneticisinin adını kullanın. **fteSetupCommands** komutu, varsayılan olmayan bu eşgüdüümü kuyruk yöneticisiyle ilişkilendirilmiş özellikler (properties) dosyalarını kullanır.

Bu değiştirgeyi belirtmezseniz, varsayılan koordinasyon kuyruğu yöneticisine dayalı olarak yapılanış seçenekleri kümesi kullanılır.

-credentialsFile (filePath)

İsteğe Bağlı. IBM MQ kimlik doğrulama ayrıntılarının eklendiği, var olan ya da yeni kimlik bilgileri dosyasının tam dosya yolu.

Bu komut, adlandırılmış bir Managed File Transfer kimlik bilgileri dosyasına bir IBM MQ kimlik doğrulaması ayrıntılarının eklenmesini destekler. IBM MQ bağlantı kimlik doğrulaması etkinleştirildiğinde bu komutu kullanın. Var olan ayrıntıları güncelliyorsanız, **-f** force değiştirgesini kullanmanız gerekir.

-userid (kullanıcıadı)

İsteğe Bağlı. Kimlik bilgisi ayrıntılarını ilişkilendirmek için kullanılan kullanıcı kimliği. Bir kullanıcı kimliği belirlemezseniz, kimlik bilgisi ayrıntıları tüm kullanıcılar için geçerli olur. Ayrıca, **-credentialsFile** parametresini de belirtmeniz gerekir.

-f

İsteğe Bağlı. Bu komutta belirtilen ayrıntılara sahip, var olan `command.properties` dosyasının üzerine bir üzerine yazma işlemi uygular.

-Ne? ya da -h

İsteğe Bağlı. Komut sözdizimini görüntüler.

Örnek

```
fteSetupCommands -connectionQMgr QM_NEPTUNE -connectionQMgrHost 9.146.157.241  
-connectionQMgrPort 1414 -connectionQMgrChannel SYSTEM.DEF.SVRCONN
```

Dönüş kodları

0

Komut başarıyla tamamlandı.

1

Komut başarısız oldu.

İlgili başvurular

[“MFT command.properties dosyası” sayfa 526](#)

`command.properties` dosyası, komutları yayınlarken ve Managed File Transfer 'in o kuyruk yöneticisine başvurması gereken bilgileri verdiğinizde, bağlantı kurmak için komut kuyruğu yöneticisini belirtir.

[“fteSetupKoordinasyonu” sayfa 494](#)

The **fteSetupCoordination** command creates properties files and the coordination queue manager directory for Managed File Transfer.

fteSetupKoordinasyonu

The **fteSetupCoordination** command creates properties files and the coordination queue manager directory for Managed File Transfer.

Önemli: **ULW** IBM MQ for UNIX, Linux, and Windows üzerinde, yalnızca IBM MQ yöneticisi (ve mqm grubunun üyeleri) kullanıcıları bu komutu çalıştırabilir. If you try to run this command as a user who is not an IBM MQ administrator, you will receive the error message BFGCL0502E: İstenen işlemi gerçekleştirme yetkiniz yok. ve komut çalıştırılmaz.

z/OS On z/OS systems, the user must satisfy (at least) one of these conditions in order to run the migrate command:

- Mqm grubunun bir üyesi olun (mqm grubu sistemde tanımlandıysa).
- **V9.0.0.1** BFG_GROUP_NAME ortam değişkeninde (adı adlandırıldıysa) adı belirtilen grubun bir üyesi olun.
- **V9.0.0.1** Komut çalıştırıldığında BFG_GROUP_NAME ortam değişkeninde hiçbir değer ayarlanmaz.

Amaç

Aşağıdaki Managed File Transfer nesnelerini yaratmak için **fteSetupCoordination** komutunu kullanın:

- Koordinasyon kuyruğu yöneticisi dizini
- Veri dizini mqft (eğer bu yoksa)
- installation.properties dosya
- coordination.properties dosya

Bu komut, Managed File Transfer konfigürasyonunu tanımlamak için eşgüdüm kuyruk yöneticinize yöneltmeniz gereken aşağıdaki MQSC komutlarını da sağlar. MQSC komutları bir konu, bir konu dizgisi (SYSTEM.FTE kuyruğunu ve varsayılan veritabanı günlüğe kaydedici kuyruklarını kuyruğa alır. Bu komutlar bir ad listesini günceller ve koordinasyon kuyruk yöneticisinin PSMODE öznelikliğini ENABLE (etkin) olarak ayarlar.

z/OS Eşgüdüm kuyruk yöneticisi z/OS üzerindeyse, bu MQSC komutlarını çalıştırmadan önce, aşağıdaki gerekli nesnelere önceden var olduğundan emin olmalısınız:

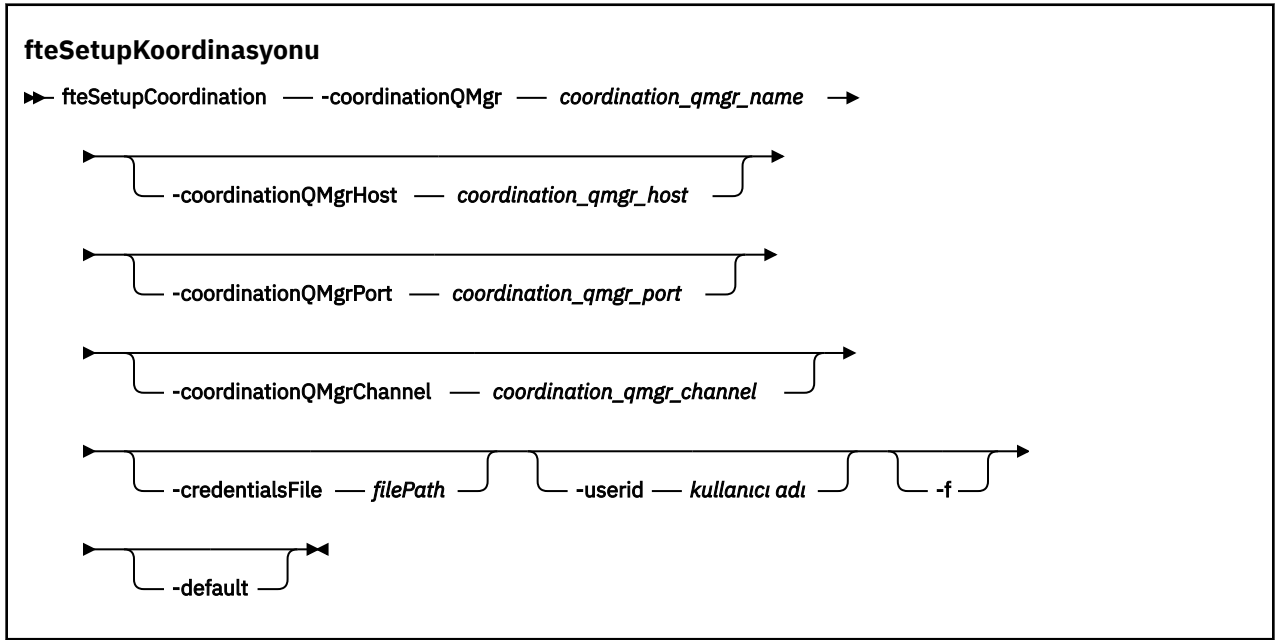
- SYSTEM.BROKER.DEFAULT.STREAM kuyruğu
- SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST ad listesi
- SYSTEM.BROKER.DEFAULT.STREAM ve SYSTEM.BROKER.ADMIN.STREAM akımları

```
DEFINE TOPIC('SYSTEM.FTE') TOPICSTR('SYSTEM.FTE') REPLACE
ALTER TOPIC('SYSTEM.FTE') NPMGDLV(ALLAVAIL) PMSGDLV(ALLAVAIL)
DEFINE QLOCAL(SYSTEM.FTE) LIKE(SYSTEM.BROKER.DEFAULT.STREAM) REPLACE
ALTER QLOCAL(SYSTEM.FTE) DESCR('Stream for WMQFTE Pub/Sub interface')
* Altering namelist: SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST
* Value prior to alteration:
DISPLAY NAMELIST(SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST)
ALTER NAMELIST(SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST) +
  NAMES(SYSTEM.BROKER.DEFAULT.STREAM+
    ,SYSTEM.BROKER.ADMIN.STREAM,SYSTEM.FTE)
* Altering PSMODE. Value prior to alteration:
DISPLAY QMGR PSMODE
ALTER QMGR PSMODE(ENABLED)
```

Özellikler dosyalarıyla ilgili daha fazla bilgi için [Yapılandırma seçenekleri](#) konusuna bakın.

z/OS If you are using z/OS, you can issue the **fteSetupCoordination** command and other commands from JCL with scripts generated from the Managed File Transfer command template PDSE library data set. Daha fazla bilgi için, bkz. [“MFT Agent ya da Logger komut veri kümesi yaratılması”](#) sayfa 60.

Sözdizimi



Parametreler

-coordinationQMGr (*coordination_qmgr_name*)

Gereklidir. Eşgüdüm kuyruk yöneticisinin adı. Bu kuyruk yöneticisinin bir IBM WebSphere MQ 7.0 ya da daha sonraki bir kuyruk yöneticisi olması gerekir.

-coordinationQMGrAnasistem (*coordination_qmgr_host*)

İsteğe Bağlı. Eşgüdüm kuyruk yöneticisinin anasistem adı ya da IP adresi.

-**coordinationQMGrHost** değiştirgesini belirtmezseniz, bağ tanımları kipi bağlantısı kabul edilir.

-**coordinationQMGrHost** parametresi için bir değer belirtirseniz, ancak

-**coordinationQMGrPort** ve -**coordinationQMGrChannel** parametreleri için değer belirtmezseniz, bir kapı numarası 1414 ve bir SYSTEM.DEF.SVRCONN varsayılan olarak kullanılır.

-coordinationQMGrKapası (*coordination_qmgr_port*)

İsteğe Bağlı. Koordinasyon kuyruğu yöneticisine istemci bağlantıları için kullanılan kapı numarası.

-**coordinationQMGrPort** parametresini belirtirseniz, -**coordinationQMGrHost** parametresini de belirtmeniz gerekir.

-coordinationQMGrKanalı (*coordination_qmgr_channel*)

İsteğe Bağlı. Koordinasyon kuyruğu yöneticisine bağlanmak için kullanılan kanal

adı. -**coordinationQMGrChannel** parametresini belirtirseniz, -**coordinationQMGrHost** parametresini de belirtmeniz gerekir.

-credentialsFile (*filePath*)

İsteğe Bağlı. IBM MQ kimlik doğrulama ayrıntılarının eklendiği, var olan ya da yeni kimlik bilgileri dosyasının tam dosya yolu.

Bu komut, adlandırılmış bir Managed File Transfer kimlik bilgileri dosyasına bir IBM MQ kimlik doğrulaması ayrıntılarının eklenmesini destekler. IBM MQ bağlantı kimlik doğrulaması etkinleştirildiğinde bu komutu kullanın. Var olan ayrıntıları güncelliyorsanız, -**f** force değiştirgesini kullanmanız gerekir.

-userid (*kullanıcıadı*)

İsteğe Bağlı. Kimlik bilgisi ayrıntılarını ilişkilendirmek için kullanılan kullanıcı kimliği. Bir kullanıcı kimliği belirlemezseniz, kimlik bilgisi ayrıntıları tüm kullanıcılar için geçerli olur. Ayrıca, -**credentialsFile** parametresini de belirtmeniz gerekir.

-f

İsteğe Bağlı. Bu komutta belirtilen ayrıntılarla, var olan eşgüdüm kuyruğu yöneticisi yapılarındaki bir üzerine yazma işlemi uygular.

-default

İsteğe Bağlı. Varsayılan yapıları seçeneklerini, bu komutta belirtilen koordinasyon kuyruğu yöneticisiyle ilişkili seçeneklere günceller.

-Ne? ya da -h

İsteğe Bağlı. Komut sözdizimini görüntüler.

Örnek

Bu örnekte, zorunlu nesnelere istemci kipinde bağlı olan QM_SATURN adlı bir eşgüdüm kuyruk yöneticisi için ayarları:

```
fteSetupCoordination -coordinationQMGr QM_SATURN  
-coordinationQMGrHost myhost.ibm.com -coordinationQMGrPort 1415  
-coordinationQMGrChannel SYSTEM.DEF.SVRCONN
```

Dönüş kodları

0

Komut başarıyla tamamlandı.

1

Komut başarısız oldu.

İlgili kavramlar

[“Çoklu Platformlar üzerindeki MFT yapılandırma seçenekleri” sayfa 55](#)

Managed File Transfer , kurulumunuzla ilgili anahtar bilgileri içeren ve işlem için gerekli olan bir dizi özellik dosyası sağlar. Bu özellikler dosyaları, ürünü kurduğunuzda tanımladığınız yapılandırma dizinidir.

[“z/OS üzerinde MQMFTCredentials.xml yapılandırılıyor” sayfa 67](#)

Güvenlik etkinleştirilmiş olarak Managed File Transfer (MFT) yapılandırılırsa, bağlantı kimlik doğrulaması tüm MFT araçlarını gerektirir ve bir kuyruk yöneticisine bağlanan komutların kullanıcı kimliği ve parola kimlik bilgilerini sağlar.

İlgili görevler

[“MFT için koordinasyon kuyruğu yöneticisinin yapılandırılması” sayfa 92](#)

fteSetupCoordination komutunu çalıştırdıktan sonra, koordinasyon kuyruk yöneticisi için gereken yapıları gerçekleştirmek için `MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_qmgr_name` dizininde `coordination_qmgr_name.mqsc` komut dosyasını çalıştırın. Ancak, bu yapılandırmayı el ile yapmak istiyorsanız, aşağıdaki adımları koordinasyon kuyruğu yöneticisine gerçekleştirin.

İlgili başvurular

[“The MFT agent.properties file” sayfa 530](#)

Her Managed File Transfer Agent , bir aracının kuyruk yöneticisine bağlanmak için kullandığı bilgileri içermesi gereken kendi özellikler dosyasına (`agent.properties`) sahiptir. `agent.properties` dosyası, aracının davranışını değiştiren özellikler de içerebilir.

İlgili bilgiler

[“coordination.properties dosyası için SSL özellikleri” sayfa 585](#)

fteShowAgentDetails

Belirli bir Managed File Transfer Agent' in ayrıntılarını görüntülemek için **fteShowAgentDetails** komutunu kullanın. Bunlar, aracının Managed File Transfer koordinasyon kuyruk yöneticisi tarafından saklanan ayrıntılardır.

Amaç

You can run the **fteShowAgentDetails** command from any system that can connect to the coordination queue manager. Bu komut, koordinasyon kuyruğu yöneticisine bağlanmak için `coordination.properties` dosyasını kullanır.

Bu komut için isteğe bağlı **-p** parametresini, yalnızca varsayılan ayarınızdan farklı bir yapılandırma seçenekleri kümesi kullanmak istiyorsanız belirtin. Daha fazla bilgi için, bkz. [“Çoklu Platformlar üzerindeki MFT yapılandırma seçenekleri”](#) sayfa 55.

The agent status information that is produced by this command is generated from the status messages that the agent publishes to the SYSTEM.FTE topic. Bu iletiler [“MFT aracı durum iletileri biçimi”](#) sayfa 711 içinde açıklanmıştır. **fteShowAgentDetails** komutu tarafından üretilen durum bilgileri, son durum iletilerinin yayınlandığı sırada aracı durumunu gösterir. Bu durum iletilerinin sıklığı, **agentStatusPublishRateLimit** özelliğinin değerine bağlıdır. Daha fazla bilgi için bkz. [“The MFT agent.properties file”](#) sayfa 530.

IBM WebSphere MQ 7.5.0 Fix Pack 1 ya da sonraki bir yayın düzeyiyle ilgili olarak, yerel bir aracıya ilişkin tanımlama bilgilerini görmek istiyorsanız, bu komut için isteğe bağlı **-d** parametresini belirtin. Bu bilgiler geçerli aktarımları, zamanlanan aktarımları, monitörleri ve aracı kuyruk derinliklerini içerir. Yerel bir aracının durumunu ve durumunu belirlemek için bu bilgileri kullanabilirsiniz.

V 9.0.2 **V 9.0.0.1** **z/OS** z/OS için, IBM MQ 9.0.2 ve IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 1' den **-d** parametresi yalnızca **fteShowAgentDetails** komutu aşağıdaki şekilde çalıştırılırsa belirtilebilir:

- Aracı işleminin çalışmakta olduğu kullanıcı kimliği aynı.
- **adminGroup** aracı özelliği tarafından belirtilen grubun üyeleri.

Daha fazla bilgi için, [“The MFT agent.properties file”](#) sayfa 530 içindeki **adminGroup** özelliğine bakın.

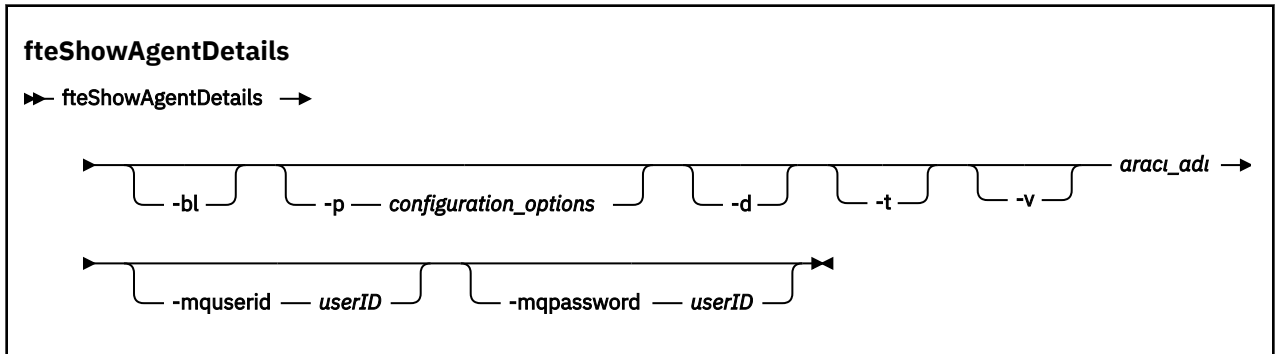
IBM WebSphere MQ 7.5 için ya da daha sonra, Agent Process Controller olanağının ve kuyruk yöneticisinin durumu, komutu aracıyla aynı sistemde çalıştırırsanız kullanılabilir. Bu bilgileri sorun belirleme konusunda yardımcı olmak için kullanabilirsiniz. Ayrıca, komutu temsilciyle aynı sistemde çalıştırdığınızda, aracının beklenmeyen bir şekilde sona erdiği vaka için daha ayrıntılı aracı durumu bilgileri kullanılabilir.

Olası aracı durum değerlerinin ve anlamlarının bir listesi için bkz. [“MFT aracı durum değerleri”](#) sayfa 602.

Aracı süreç denetleyicisine ilişkin olası durum değerlerinin bir listesi ve bunların anlamları için bkz. [“MFT aracı süreç denetleyicisi durum değerleri”](#) sayfa 605.

Aracı izleme değerlerinin ve FFDC belirtilmelerinin ve anlamlarının listesi için bkz. [“fteSetAgentTraceDüzeyi”](#) sayfa 263

Sözdizimi



Değiştirge

-bl

İsteğe Bağlı. Ayrıca, aracı için ürün oluşturma düzeyini de çıkarır.

-p (configuration_options)

İsteğe Bağlı. Bu değiştirge, bir aracının ayrıntılarını görüntülemek için isteği yayınlamak üzere kullanılan yapılandırma seçenekleri kümesini belirler. Bu parametre için giriş olarak, varsayılan olmayan bir koordinasyon kuyruğu yöneticisinin adını kullanın. Komut, bu varsayılan dışı eşgüdüm kuyruk yöneticisiyle ilişkilendirilmiş özellikler (properties) dosyalarının kümesini kullanır.

Bu değiştirgeyi belirtmezseniz, varsayılan koordinasyon kuyruğu yöneticisine dayalı olarak yapılanı seçenekleri kümesi kullanılır.

-d

İsteğe Bağlı. *agent_name* için tanılama bilgilerinin toplandığı belirtir.

Tanılama bilgileri konsola çıktı ve

```
MQ_DATA_PATH\mqft\logs\coordination_qmgr_name\agents\agent_name\logsdizininde
diagnostics.<yyyyMMdd>.<HHmmss>.<ssss>.<number>.properties adlı bir dosyaya yazıldı.
Bir aracıya ilişkin tanılama bilgilerini içeren en çok beş geçmiş dosya yaratılacaktır.
```

fteShowAgentDetails komutu belirtilen **-d** parametresiyle çalıştırıldığında bir aracı için beş geçmiş dosya oluşturulduysa, en eski geçmiş dosyası silinir ve yerini, aracıyla ilgili en son tanılama bilgilerinin içeren yeni bir dosyayla değiştirir.

Bu parametreyi, yalnızca aracı çalışırken ve yerel sistemde kullanabilirsiniz.

-t

İsteğe Bağlı. Terse kipini belirtir. IBM MQ 9.0.2' ta, çıktı varsayılan olarak **Status Age** bilgilerini içerir. Bu bilgileri görmek istemezseniz, komutu **-t** parametresiyle yayınlatabilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz. [“Bir aracı UNKNOWN durumunda olduğu gibi gösteriliyorsa ne yapılır?” sayfa 292.](#)

-v

İsteğe Bağlı. Aracı için ek çıkış oluşturan verbose modunu belirtir. Bunlar arasında anasistem adı, ürün sürümü, ürün oluşturma düzeyi, izleme düzeyi ve First Failure Data Capture (FFDC) belirtimi ve yürürlükteki kaynak ve hedef aktarımların her biri için aktarma durumlarının listesi yer alır.

Geçerli aktarım bilgileri, [“MFT aracı durumu iletilmesi biçimi” sayfa 711](#) içinde açıklanan aracı durum yayınından elde edilir. Bu nedenle, bu aktarma bilgileri yalnızca `agentStatusPublishRateLimit` özelliğinin değeri içinde doğru olur. Bu özellik hakkında daha fazla ayrıntı için bkz. [“The MFT agent.properties file” sayfa 530.](#)

aracı_adi

Gereklidir. Görüntülemek istediğiniz Managed File Transfer Agent ' in adı.

-mquserid (userID)

İsteğe Bağlı. Eşgüdüm kuyruk yöneticisiyle kimlik doğrulaması yapmak için kullanılacak kullanıcı kimliğini belirtir.

-mqpassword (parola)

İsteğe Bağlı. Eşgüdüm kuyruk yöneticisiyle kimlik doğrulaması yapmak için kullanılacak parolayı belirtir. Ayrıca, **-mquserid** parametresini de belirtmeniz gerekir. **-mquserid** belirtirseniz, ancak **-mqpassword** belirtmezseniz, ilişkili parolayı sağlamanız istenir. Parola görüntülenmeyecek.

-Ne? ya da -h

İsteğe Bağlı. Komut sözdizimini görüntüler.

Örnek

In the following example, running bindings agent, issuing the **fteShowAgentDetails** command locally to the agent:

```
fteShowAgentDetails -v AGENT1
```

```
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2023. ALL RIGHTS RESERVED
Agent Information:
Name: AGENT1
```

```

Type: Standard
Description:
Operating System: Windows Server 2003
Time Zone: Greenwich Mean Time
Product Version: 7.5
Build Level: f000-20120312-0957
Trace Level: com.ibm.wmqfte.Agent=all
com.ibm.wmqfte.common=all
com.ibm.wmqfte.common:Any
com.ibm.wmqfte.Agent:1

Trace FFDC:

Agent Controller Information:
Controller type: MQMFT Process Controller
Status: STARTED
Status Details: The agent process controller has
started the agent process.

Agent Restarts within Interval: 0
Total Agent Restart Count: 0

Agent Availability Information:
Status: READY
Status Details: The agent is running and is publishing
its status at regular intervals. The
last update was received within the
expected time period. The agent is
ready to process transfers, but none
are currently in progress.

Queue Manager Information:
Name: QM1
Transport: Bindings
Last Status Reported: AVAILABLE (Last Error MQRC: 0)
Status Details: The queue manager is available.

Maximum Number of Running Source Transfers: 25
Maximum Number of Queued Source Transfers: 1000
Source Transfer States:
No current transfers

Maximum Number of Running Destination Transfers: 25
Destination Transfer States:
TransferId State
414d51204d49414f5720202020202020822c5b4a648c0b20 progress
414d51204d49414f5720202020202020822c5b4a346c0b20 progress

```

Aşağıdaki örnekte QMGR1 , yapılandırma seçenekleri için giriş olarak kullanılan varsayılan olmayan koordinasyon kuyruğu yöneticidir ve tanılama bilgileri **-d** parametresiyle istenir. **fteShowAgentDetails** komutu, yerel bir aracıya sahip bir IBM WebSphere MQ 7.5.0 Fix Pack 1 sistemi üzerinde yayınlanır:

```

fteShowAgentDetails -p QMGR1 -d AGENT1
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2023. ALL RIGHTS RESERVED
Agent Information:
Name: AGENT1
Type: Standard
Description:
Operating System: Linux
Time Zone: Greenwich Mean Time

Agent Controller Information:
Controller type: MQMFT Process Controller
Status: STARTED
Status Details: The agent process controller has started
the agent process.

Agent Restarts within Interval: 0
Total Agent Restart Count: 0

Agent Availability Information:
Status: ACTIVE
Status Details: The agent is running and is publishing
its status at regular intervals. The last
update was received within the expected
time period. The agent is currently
processing one or more transfers.

Queue Manager Information:
Name: QMGR1
Transport: Client
Host: host1.hursley.ibm.com
Port: 2021
Channel: SYSTEM.DEF.SVRCONN

```

Last Status Reported: UNKNOWN
Status Details: Information about the queue manager is not available because the agent has a client connection to the queue manager.

Agent Diagnostic Information:

Command Handler Diagnostics:
Last Command Queue Read Time: 2012-07-30T15:23:10.705Z
Pending Command Queue Size: 0
Last Internal Command Type: Resync Request (from sender) -
414d5120514d43414e4445202020202079e20f5064230010
Last Internal Command Time: 2012-07-30T14:17:10.506Z
Last External Command Type: New Monitor Request
Last External Command Time: 2012-07-30T14:10:57.751Z
Diagnostic Properties File name: C:\Program Files (x86)\IBM\WebSphere
MQ\mqft\logs\MUNGEE\agents\MUNGEE\logs\diagnostics.20121031.083420.0477.1.properties

Command Handler Worker Thread 0 Diagnostics:
Status: Waiting

Command Handler Worker Thread 1 Diagnostics:
Status: Waiting

Command Handler Worker Thread 2 Diagnostics:
Status: Waiting

Command Handler Worker Thread 3 Diagnostics:
Status: Waiting

Command Handler Worker Thread 4 Diagnostics:
Status: Waiting

File Transfer Diagnostics:
Source Transfers: 1
Destination Transfers: 2

File Transfer 0 Diagnostics:
Transfer Id: 414d5120514d43414e4445202020202079e20f5064230010
Role: SOURCE
State: ReSynchronisingTransfer
Status: INACTIVE
Start Time: Not started
Retry Count: 0
CheckPoint Index: 0
CheckPoint Position: 0

File Transfer 1 Diagnostics:
Transfer Id: 414d5120514d43414e44452020202020c8fbd54f144f0d20
Role: DESTINATION
State: RunningTransfer
CheckPoint Index: 0
CheckPoint Position: 0
Write Index: 0
Write Position: 0

File Transfer 2 Diagnostics:
Transfer Id: 414d5120514d43414e4445202020202079e20f5086020010
Role: DESTINATION
State: RunningTransfer
CheckPoint Index: 9
CheckPoint Position: 0
Write Index: 3
Write Position: 140923

Monitor 0 Diagnostics:
Name: MONITOR1
Status: STARTED
Resource Type: directory
Resource: /tmp/monitor
Poll Interval: 1 minutes
Batch Size: 2
Condition: Match
Pattern: * (wildcard)
Executing: false
Last Execute Start Time: 2012-04-04T16:19:01.852Z
Last Execute End Time: 2012-04-04T16:19:01.852Z
Last Execute Match Count: 0

Schedule 1 Diagnostics:

```
Id: 1
Next Trigger Time: 2012-07-17T16:00+0100
Occurrences So Far: 14
Repeat Interval: hours
Repeat Frequency: 5
Source Agent: AGCANDE
Destination Agent: AGCANDE
Source File: /tmp/source/a.txt, ...
Destination File: /tmp/dest/a.txt, ...
```

In the following example, stopped bindings agent, issuing the **fteShowAgentDetails** command remotely from the agent:

```
fteShowAgentDetails AGENT2
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2023. ALL RIGHTS RESERVED
Agent Information:
  Name: AGENT2
  Type: Standard
  Description:
  Operating System: Linux
  Time Zone: Greenwich Mean Time

Agent Controller Information:
  Controller type: MQMFT Process Controller
  Status: UNKNOWN
  Status Details: Information about the agent controller
  is not available, either because the
  agent is not running or the agent is
  running on a different system.

  Agent Restarts within Interval: 0
  Total Agent Restart Count: 0

Agent Availability Information:
  Status: STOPPED
  Status Details: The agent has been stopped. It was shut
  down in a controlled manner.

Queue Manager Information:
  Name: QM2
  Transport: Bindings
  Last Status Reported: UNKNOWN
  Status Details: Information about the queue manager is
  not available, either because the agent
  is not running or the agent is running
  on a different system.
```

Aşağıdaki örnekte, bağ tanımları aracı, Agent kuyruk yöneticisi durdurulmuş olarak yeniden başlatmayı bekliyor. Aracı, önceki bir aracı kuyruk yöneticisini yeniden başlatması nedeniyle, Total Agent Restart Count: 1öncesinde bir kez yeniden başlatılmış olabilir:

Not: The Last Error MQRC against the Last Status Reported for the queue manager information; this information will remain even when the queue manager becomes available.

```
fteShowAgentDetails AGENT1
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2023. ALL RIGHTS RESERVED
Agent Information:
  Name: AGENT1
  Type: Standard
  Description:
  Operating System: Windows Server 2003
  Time Zone: Greenwich Mean Time

Agent Controller Information:
  Controller type: MQMFT Process Controller
  Status: WAITING
  Status Details: The agent process controller is waiting
  for the queue manager to become
  available before starting the agent.

  Agent Restarts within Interval: 0
  Total Agent Restart Count: 1

Agent Availability Information:
  Status: STOPPED
  Status Details: The agent has been stopped. It was shut
  down in a controlled manner.

Queue Manager Information:
```

```
Name: QM1
Transport: Bindings
Last Status Reported: UNAVAILABLE (Last Error MQR: 2059)
Status Details: The queue manager is unavailable. It
might be that the queue manager has not
been started or an incorrect queue
manager name has been configured. Look
up the MQ reason code reported against
the status to understand the problem.
```

Aşağıdaki örnekte, istemci kipi aracı beklenmeyen bir şekilde sonlandırıldı ve aracı işlemi denetleyicisi, maxRestartDelay aracı özellik değeri tarafından belirtilen bir gecikmeden sonra durumu yeniden başlatarak durumu kurtarmaya çalışıyor. Varsayılan maxRestartDelay aracı özellik değeri -1 'dir ve bu, aracı işlem denetleyicisinin sonlandırılmasına neden olur; dolayısıyla bu örnekte maxRestartDelay özellik değeri 0 'dan büyük bir değere ayarlanmış olmalıdır. Current Agent Restart Count: 4, maxRestartInterval aracı özelliği zaman dönemi içinde 4 yeniden başlatma işlemi olduğunu belirtir. If the maxRestartCount agent property is 4 then after 4 restarts within the maxRestartInterval, the agent process controller will wait for maxRestartDelay seconds before restarting the agent, which is the case here. Total Agent restart Count: 8, bunun daha önce gerçekleşmiş olduğunu gösterir. Bu örnek tipik değildir ve aracı belleği tükendiye ya da özel bir kullanıcı çıkışı bir yürütme zamanı hatasına neden olsa, aracının beklenmedik bir şekilde sona erdirileceğini görmenizi beklerdiniz. Aracının neden beklenmedik bir şekilde sona erdirilmesinin aracının output0.log dosyasında yer almasının nedenini tam olarak ayrıntılarıyla:

```
fteShowAgentDetails AGENT3
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2023. ALL RIGHTS RESERVED
Agent Information:
  Name: AGENT3
  Type: Standard
  Description:
  Operating System: Windows Server 2003
  Time Zone: Greenwich Mean Time

Agent Controller Information:
  Controller type: MQMFT Process Controller
  Status: RECOVERING
  Status Details: The agent process unexpectedly stopped
and the process controller will attempt
to restart it.

  Current Agent Restart Count: 4
  Total Agent Restart Count: 8

Agent Availability Information:
  Status: ENDED UNEXPECTEDLY
  Status Details: The agent has ended unexpectedly due to
an unrecoverable problem. The agent
will be automatically restarted.

Queue Manager Information:
  Name: QM3
  Transport: Client
  Host: host3.hursley.ibm.com
  Port: 3031
  Channel: SYSTEM.DEF.SVRCONN
```

Aşağıdaki örnekte, bir Connect:Direct köprüsü aracısının sonuçları görüntülenir:

```
fteShowAgentDetails AG_CD1
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2023. ALL RIGHTS RESERVED
Agent Information:
  Name: AG_CD1
  Type: Connect:Direct bridge
  Description:
  Connect:Direct Node Name: CDNODE
  Connect:Direct Node Host: localhost:1363
  Operating System: Windows Server 2003
  Time Zone: Greenwich Mean Time

Agent Controller Information:
  Controller type: MQMFT Process Controller
  Status: UNKNOWN
  Status Details: Information about the agent controller
is not available, either because the
agent is not running or the agent is
```

```
running on a different system.
Agent Restarts within Interval: 0
Total Agent Restart Count: 0

Agent Availability Information:
Status: STOPPED
Status Details: The agent has been stopped. It was shut
down in a controlled manner.

Queue Manager Information:
Name: QM_JUPITER
Transport: Bindings
Last Status Reported: UNKNOWN
Status Details: Information about the queue manager is
not available, either because the agent
is not running or the agent is running
on a different system.
```

z/OS Aşağıdaki örnekte, z/OS üzerinde çalışan bir aracı, Automatic Restart Manager (ARM) ile kayıtlıdır:

```
fteShowAgentDetails AGENTZ
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2023. ALL RIGHTS RESERVED
Agent Information:
Name: AGENTZ
Type: Standard
Description:
Operating System: z/OS
Time Zone: Greenwich Mean Time

Agent Controller Information:
Controller Type: z/OS Automatic Restart Manager (ARM)
Agent registered with ARM: Yes (ELEMENTYPE: SYSBFGAG, ELEMENT: AGENTZ)
Agent Restarted: No

Agent Availability Information:
Status: READY
Status Details: The agent is running and is publishing
its status at regular intervals. The last
update was received within the expected
time period. The agent is ready to
process transfers, but none are currently
in progress.

Queue Manager Information:
Name: ZQM
Transport: Bindings
Last Status Reported: AVAILABLE
Status Details: The queue manager is available.
```

Dönüş kodları

0

Komut başarıyla tamamlandı.

1

Komut başarısız oldu.

İlgili başvurular

“[fteListAracılar: Bir koordinasyon kuyruğu yöneticisine ilişkin MFT araçlarını listeleme](#)” sayfa 454
Belirli bir eşgüdüm kuyruk yöneticisiyle kayıtlı tüm Managed File Transfer araçlarını listelemek için **fteListAgents** komutunu kullanın.

“[MFT aracı durum değerleri](#)” sayfa 602

fteListAgents ve **fteShowAgentDetails** komutları, aracı durum bilgilerini üretir. Bu durum için birkaç olası değer vardır.

“[MFT aracı süreç denetleyicisi durum değerleri](#)” sayfa 605

fteShowAgentDetails komutu, aracı süreç denetleyicisi durum bilgilerini üretir. Bu durum için birkaç olası değer vardır.

fteShowLoggerDetails

Belirli bir Managed File Transfer günlük kaydedicisinin ayrıntılarını görüntülemek için **fteShowLoggerDetails** komutunu kullanın.

Amaç

Günlüğe kaydediciyle aynı sistemde **fteShowLoggerDetails** komutunu çalıştırmanız gerekir. Sorun belirlemeye yardımcı olmak için kullanabileceğiniz kaydedici işlem denetleyicisinin ve günlüğe kaydedici kuyruk yöneticisinin durumunu görüntüler. **fteShowLoggerDetails** komutu, belirli bir Managed File Transfer günlüğe kaydedicisine ilişkin aşağıdaki ayrıntıları listeler:

- Günlüğe kaydedici denetleyicisi durumu.
- Günlüğe kaydedici aralık içinde yeniden
- Toplam kaydedici yeniden başlatma sayısı
- Günlüğe kaydedici kullanılabilirlik durumu
- Günlüğe kaydedici kuyruk yöneticisi adı
- Günlüğe kaydedici kuyruk yöneticisi iletimi tipi
- Günlüğe kaydedici kuyruk yöneticisi son durumu bildirildi (yalnızca bağlama taşıma kipi için geçerlidir)

Bu komut için isteğe bağlı **-p** parametresini, yalnızca varsayılan ayarınızdan farklı bir yapılandırma seçenekleri kümesi kullanmak istiyorsanız belirtin. Ek bilgi için [“Çoklu Platformlar üzerindekiMFT yapılandırma seçenekleri” sayfa 55](#) başlıklı konuya bakın.

Olası kaydedici durum değerlerinin ve anlamlarının bir listesi için bkz. [“MFT günlük kaydedici durum değerleri” sayfa 605](#).

Günlüğe kaydedici işlem denetleyicisine ilişkin olası durum değerlerinin bir listesi ve bunların anlamları için bkz. [“MFT günlük kaydedici işlem denetleyicisi durum değerleri” sayfa 606](#).

V 9.0.4 IBM MQ 9.0.4' tan, komutun çıkışı, günlüğe kaydedicinin kuyruk yöneticisine bağlanmak için kullandığı bağlantı bilgilerini görüntüler.

V 9.0.4 Günlüğe kaydedici istemci kipinde bağlıysa, aşağıdakine ilişkin çıkış:

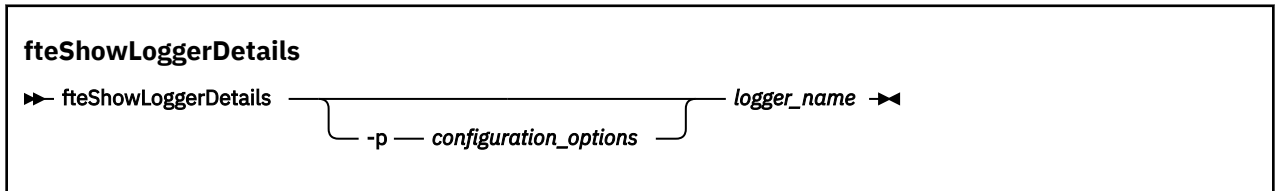
Bildirilen Son Durum

UNKNOWNolarak gösterilir

Durum Ayrıntıları

Information about the queue manager is not available because the logger has a client connection to queue manager.olarak gösterilir

Sözdizimi



Değiştirge

-p configuration_options

İsteğe Bağlı. Bu değiştirge, bir günlüğe kaydedicinin ayrıntılarını görüntüleme isteğini yayınlamak için kullanılan yapılandırma seçenekleri kümesini belirler. Bu parametre için giriş olarak, varsayılan olmayan bir koordinasyon kuyruğu yöneticisinin adını kullanın. Komut, bu varsayılan dışı eşgüdüm kuyruk yöneticisiyle ilişkilendirilmiş özellikler (properties) dosyalarının kümesini kullanır.

Bu değiştirgeyi belirtmezseniz, varsayılan koordinasyon kuyruğu yöneticisine dayalı olarak yapılanış seçenekleri kümesi kullanılır.

günlük_adı

Gereklidir. Görüntülemek istediğiniz Managed File Transfer günlüğe kaydedicisinin adı.

-Ne? ya da -h

İsteğe Bağlı. Komut sözdizimini görüntüler.

Örnek

In this example, a started logger, issuing the **fteShowLoggerDetails** command locally to the logger:

```
fteShowLoggerDetails LOGGER1
```

```
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2023. ALL RIGHTS RESERVED
Logger Controller Information:
  Status:                STARTED
  Status Details:        The logger process controller has
                        started the logger process.
  Logger Restarts within Interval: 0
  Total Logger Restart Count:    0

Queue Manager Information:
  Name:                  QM_gbthink
  Transport:             Bindings
  Last Status Reported:  AVAILABLE
  Status Details:        The queue manager is available.
```

In this example, a logger waiting due to an unavailable queue manager, issuing the **fteShowLoggerDetails** command locally to the logger:

```
fteShowLoggerDetails LOGGER2
```

```
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2023. ALL RIGHTS RESERVED
Logger Controller Information:
  Status:                WAITING
  Status Details:        The logger process controller is
                        waiting for the queue manager to
                        become available before starting the
                        logger.
  Logger Restarts within Interval: 0
  Total Logger Restart Count:    0

Logger Availability Information:
  Status:                STOPPED
  Status Details:        The logger has been stopped. It was
                        shut down in a controlled manner.

Queue Manager Information:
  Name:                  QM_gbthink
  Transport:             Bindings
  Last Status Reported:  UNAVAILABLE (Last Error MQRC: 2059)
  Status Details:        The queue manager is unavailable. It
                        might be that the queue manager has
                        not been started or an incorrect
                        queue manager name has been
                        configured. Look up the MQ reason code
                        reported against the status to
                        understand the problem.
```

Bu örnekte z/OSüzerinde çalışan bir kaydedici (ARM ile kayıtlı değil):

```
fteShowLoggerDetails loggerv8
```

```
5655-MFT, 5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2023. ALL RIGHTS RESERVED
Logger Controller Information:
  Controller Type:          z/OS Automatic Restart Manager (ARM)
  Registered with ARM:     No
  Restarted:               n/a

Queue Manager Information:
  Name:                    FT8E
  Transport:               Bindings
  Last Status Reported:    AVAILABLE
  Status Details:          The queue manager is available.
```

z/OSüzerinde bu örnekte, çalışmayan ya da farklı bir sistemde çalışan bir günlüğe kaydedici:

```
fteShowLoggerDetails loggerv8
```

```
5655-MFT, 5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2023. ALL RIGHTS RESERVED
Logger Controller Information:
  Controller Type:          UNKNOWN

Queue Manager Information:
  Name:                    FT8E
  Transport:               Bindings
  Last Status Reported:    UNKNOWN
  Status Details:          Information about the queue manager is
                           not available, either because the
                           logger is not running, or the logger
                           is running on a different system.
```

Dönüş kodları

0

Komut başarıyla tamamlandı.

1

Komut başarısız oldu.

İlgili başvurular

“MFT günlük kaydedici durum değerleri” sayfa 605

fteShowLoggerDetails komutları, günlüğe kaydedici durum bilgilerini üretir. Bu durum için birkaç olası değer vardır.

“MFT günlük kaydedici işlem denetleyicisi durum değerleri” sayfa 606

fteShowLoggerDetails komutu, günlüğe kaydedici işlem denetleyicisi durum bilgilerini üretir. Bu durum için birkaç olası değer vardır.

fteStartAgent

fteStartAgent komutu, komut satırından bir Managed File Transfer aracısını başlatır.

Amaç

Managed File Transfer aracısını başlatmak için **fteStartAgent** komutunu kullanın. Dosya aktarımlarını gerçekleştirmek için aracı kullanmadan önce bir aracı başlatmalısınız. **fteStartAgent** komutu, komutu verdiğiniz sistemde bir aracıyı başlatır. Uzak bir sistemde bir aracı başlatamazsınız.

IBM WebSphere MQ 7.5 ya da sonraki bir yayın için aracı süreç denetleyicisi, aracıyı başlatmayı yönetir. Ancak, aracı süreç denetleyicisi, aracıyı yeniden başlatma girişiminde bulunmadan önce, örneğin yüksek oranda aracı arızalarının olduğu bir zaman aralığını bekleyebilir. Bir IBM MQ yöneticisi olarak, bu bekleme işlemini geçersiz kılmak ve aracıdan bir başlangıç başlatmak için **fteStartAgent** komutunu kullanabilirsiniz. Aracı süreç denetleyicisi, kuyruk yöneticisinin kullanılabilir olmasını bekliyorsa, bu komut aynı zamanda kuyruk yöneticisine yeniden bağlanmayı deneyen aracı işlemi denetleyicisini de başlatır.

Windows

Aracıyı, `fteCreateAgent` ya da `fteModifyAgent` komutunu kullanarak Windows hizmeti olarak çalışacak şekilde yapılandırdıysanız, **`fteStartAgent`** komutunu çalıştırarak Windows hizmetini başlatır.

Bu komut, aracı başlatılmazsa ya da başlatılmıyorsa bir hata döndürür. The agent communicates with its queue manager based on the values defined in the `agent.properties` file.

Bu komut için isteğe bağlı **-p** parametresini, varsayılan ayarınızdan farklı bir yapılandırma seçeneği kümesi kullanmak istiyorsanız belirtin. Ek bilgi için "[The MFT agent.properties file](#)" sayfa 530 başlıklı konuya bakın.

Sözdizimi

fteStartAracısı

```
► fteStartAgent -F -p configuration_options aracı_adi ◄
```

Değiştirge

-F

İsteğe Bağlı. Bu değiştirge, aracı yardımcı programını ön plan işlemi olarak çalıştırır. Varsayılan değer, aracı cininin artalanında çalışması içindir.

Windows' ta çalıştırıyorsanız ve aracıyı **`fteCreateAgent`** ya da **`fteModifyAgent`** komutlarını kullanarak Windows hizmeti olarak çalışacak şekilde yapılandırdıysanız, **-F** parametresi bu yapılandırmayı geçersiz kılar.

-p configuration_options

İsteğe Bağlı. Bu değiştirge, bir aracı başlatma isteğini yayınlamak için kullanılan yapılandırma seçenekleri kümesini belirler. Bu parametre için giriş olarak, varsayılan olmayan bir koordinasyon kuyruğu yöneticisinin adını kullanın. Komut, bu varsayılan dışı eşgüdüm kuyruk yöneticisiyle ilişkilendirilmiş özellikler (properties) dosyalarının kümesini kullanır.

Bu değiştirgeyi belirtmezseniz, varsayılan koordinasyon kuyruğu yöneticisine dayalı olarak yapılan seçenekleri kümesi kullanılır.

aracı_adi

Gereklidir. Başlatmak istediğiniz Managed File Transfer aracısının adı.

-Ne? ya da -h

İsteğe Bağlı. Komut sözdizimini görüntüler.

Örnek

Bu örnekte, AGENT2 başlatılır ve ön planda çalıştırılır.

```
fteStartAgent -F AGENT2
```

Aşağıdaki örnekte (UNIX ve Linux sistemleri için), AGENT2 varsayılan bir koordinasyon kuyruğu yöneticisi olan QM_SATURN ile birlikte başlatılır:

```
./fteStartAgent -p QM_SATURN AGENT2
```

fteStartAgent yolunu belirterek komutu aşağıdaki gibi de çalıştırabilirsiniz:

```
path/fteStartAgent agentname
```

Dönüş kodları

0

Komut başarıyla tamamlandı.

1

Komut başarısız oldu.

Yanıtlar

Bazı durumlarda, **fteStartAgent** komutunu çalıştırdıktan sonra hata iletilerini görebilirsiniz:

- **fteStartAgent** komutunu çalıştırırsanız ve aşağıdaki hata iletilerine baksanız, ortamınızda büyük olasılıkla Managed File Transfer ile çakışan ek kitaplık yolları vardır:

```
BFGCL0001E: Bir iç hata oluştu. Kural dışı durum: 'CC=2;RC=2495;AMQ8568:  
Yerel JNI kitaplığı 'mqjbd' bulunamadı. [3=mqjbd]
```

Aracı 32 bitlik bir Java sürümüyle çalışırken, LD_LIBRARY_PATH ya da LIBPATH ortam değişkeni, 32 bit sürümden önce kitaplığın 64 bitlik sürümüne gönderme yapmak için ayarlandıysa (şu anda çoğu platformun durumunda olduğu gibi), bu hata oluşur.

Bu sorunu çözmek için, Managed File Transfer aracı özelliğini javaLibraryYolu, kitaplık için doğru konuma gönderme yapma üzere ayarlayın. Örneğin, AIX üzerinde mqjbd için şu değeri ayarlayın: /usr/mqm/java/lib. Linux üzerinde mqjbd için şu değeri ayarlayın: /opt/mqm/java/lib

İlgili görevler

[“Windows aracı olarak MFT aracısının başlatılması” sayfa 148](#)

Bir aracıyı Windows hizmeti olarak başlatabilirsiniz; böylece, Windows ortamınızı kapattığınızda aracınız çalışmaya devam eder ve dosya aktarımlarını alabilir.

[“MFT araçlarını listeleme” sayfa 204](#)

Belirli bir kuyruk yöneticisiyle kayıtlı Managed File Transfer araçlarını, komut satırını ya da IBM MQ Explorer komutunu kullanarak listeleyebilirsiniz.

[“MFT aracısını durdurma” sayfa 204](#)

Bir Managed File Transfer aracısını komut satırından durdurabilirsiniz. Bir aracıyı durdurduğunuzda, aracıyı durdurup durdurulurken, durdurulmadan önce aracının yürürlükteki dosya aktarımını tamamlanmasına izin veriniz. Bir aracıyı hemen durdurmak için komut satırındaki **-i** parametresini de belirtebilirsiniz. Aracı durdurulduğunda, o aracıyı yeniden başlatıncaya kadar dosya aktarmak için kullanamazsınız.

İlgili başvurular

[“z/OS üzerinde bir MFT aracı başlatma” sayfa 152](#)

z/OS üzerinde, bir UNIX System Services oturumundan **fteStartAgent** komutunu çalıştırmanın yanı sıra, bir aracıyı etkileşimli bir oturum gerekmeden JCL ' den başlatma görevi olarak başlatabilirsiniz.

fteStartGünlüğe Kaydedici

fteStartLogger komutu bir Managed File Transfer günlük kaydı uygulamasını başlatır.

Amaç

Bir günlüğe kaydediciyi başlatmak için **fteStartLogger** komutunu kullanın. Günlüğe kaydedici, koordinasyon kuyruğu yöneticisiyle aynı sistemde çalışan bir dosya ya da veritabanı uygulaması olabilir. Daha fazla bilgi için [“MFT günlüğe kaydedicinin yapılandırılması” sayfa 100](#) başlıklı konuya bakın. IBM WebSphere MQ 7.5 için ya da daha sonraki bir sürümü günlüğe kaydedici işlem denetleyicisi, günlüğe kaydediciyi başlatmayı yönetir. Ancak, günlüğe kaydedici işlem denetleyicisi, günlüğe kaydediciyi yeniden başlatmayı denemeden önce, örneğin yüksek oranda günlüğe kaydedici arızalarının olduğu bir zaman aralığını bekleyebilir. Bir IBM MQ yöneticisi olarak, bu bekleme işlemini geçersiz kılmak ve günlüğe kaydedicinin başlangıcını başlatmak için **fteStartLogger** komutunu kullanabilirsiniz. Günlüğe kaydedici işlem denetleyicisi, kuyruk yöneticisinin kullanılabilir olmasını bekliyorsa, bu komut aynı zamanda kuyruk yöneticisine yeniden bağlanmayı deneyen günlüğe kaydedici işlem denetleyicisini de başlatır.

Bir günlüğe kaydediciyi, `fteModifyLogger` komutunu kullanarak Windows hizmeti olarak çalıştırmak üzere yapılandırdıysanız, **`fteStartLogger`** komutunu çalıştırarak Windows hizmetini başlatır.

Günlüğe kaydedici başlatılamazsa ya da başlatılmıyorsa bu komut bir hata döndürür. The logger communicates with its queue manager based on the values defined in the `logger.properties` file.

Bu komut için **-p** parametresini, yalnızca varsayılan değer olarak farklı bir yapılandırma seçenekleri kümesi kullanmak istiyorsanız belirleyin. Günlüğe kaydedici özellikleri hakkında daha fazla bilgi için bkz. [“MFT günlük kaydedici yapılandırma özellikleri” sayfa 111](#)

Sözdizimi

fteStartGünlüğe Kaydedici

```
► fteStartLogger -p configuration_options -F logger_name ◀
```

Parametreler

günlük_adi

Gereklidir. Başlatmak istediğiniz Managed File Transfer günlük kaydedicisinin adı.

-p configuration_options

İsteğe Bağlı. Bu değiştirge, günlüğe kaydediciyi başlatma isteğini vermek için kullanılan yapılandırma seçenekleri kümesini belirler. Bu parametre için giriş olarak, varsayılan olmayan bir koordinasyon kuyruğu yöneticisinin adını kullanın. **fteStartLogger** daha sonra, bu varsayılan olmayan koordinasyon kuyruğu yöneticisiyle ilişkilendirilmiş özellikler dosyası kümesini kullanır.

Bu değiştirgeyi belirtmezseniz, varsayılan koordinasyon kuyruğu yöneticisine dayalı olarak yapılanış seçenekleri kümesi kullanılır.

-F

İsteğe Bağlı. kaydediciyi ön plan süreci olarak (varsayılan arka plan işlemi olarak değil) çalıştırır. kaydedicisini, **fteModifyLogger** komutunu kullanarak Windows hizmeti olarak çalışacak şekilde yapılandırdıysanız, **-F** parametresi bu yapılandırmayı geçersiz kılar.

-Ne? ya da -h

İsteğe Bağlı. Komut sözdizimini görüntüler.

Örnek

Bu örnekte, daha önce `logger1` adlı bir günlüğe kaydedici yaratılmıştır. Bu komut, günlüğe kaydedicinin bir ön plan işlemi olarak nasıl başlatılabileceğini gösterir:

```
fteStartLogger -F logger1
```

Dönüş kodları

0

Komut başarıyla tamamlandı.

1

Komut başarısız oldu.

İlgili kavramlar

[“MFT günlüğe kaydedicinin yapılandırılması” sayfa 100](#)

İlgili başvurular

[“fteModifyGünlük Kaydedici \(Windows hizmeti olarak bir MFT kaydedici çalıştırır\)” sayfa 473](#)

Use the **fteModifyLogger** command to modify a Managed File Transfer logger so that it can be run as a Windows service. You can use this command only on Windows platforms, must be run by a user who is an

IBM MQ administrator and a member of the mqm group, and you must first stop the logger by using the **fteStopLogger** command.

[“fteStopGünlüğe Kaydedici” sayfa 513](#)

fteStopLogger komutu bir Managed File Transfer kaydedicisini durdurur.

[“MFT günlük kaydedici hata işleme ve reddetme” sayfa 317](#)

Managed File Transfer günlük kaydedicisi iki hata tipini tanımlar: her ileti başına hata ve genel hatalar.

fteStopAracısı

Use the **fteStopAgent** command to either stop a Managed File Transfer agent in a controlled way or to stop an agent immediately if necessary using the **-i** parameter.

Amaç

Bir aracıyı **fteStopAgent** komutunu kullanarak durdurduğunuzda, aracının yürürlükteki dosya aktarımını durdurmadan önce tamamlamasına izin verebilir ya da aracı şu anda bir dosyayı aktarmış olsa bile aracıyı hemen durdurabilirsiniz. Aracı durdurulduğunda, aracıyı yeniden başlatıncaya kadar bu aracıyı dosya aktarmak için kullanamazsınız.

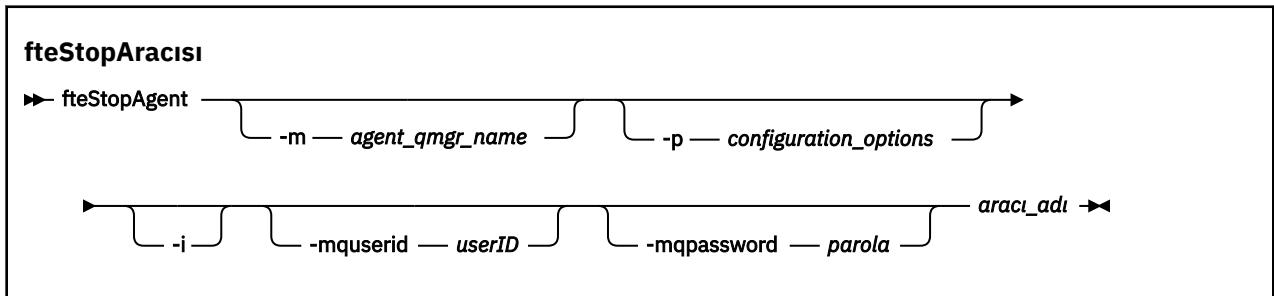
If the agent you want to stop is connected to the IBM MQ network, you can run the **fteStopAgent** command from any system that can connect to the IBM MQ network and route to the agent queue manager. Özellikle çalıştırılacak komut için, IBM MQ ağı ile iletişim kurmak için bu sistemde bir Managed File Transfer bileşeni (Service ya da Agent) kurmuş ve yapılandırmış olmanız gerekir. Kullanılabilir bağlantı ayrıntısı yoksa, yerel sistemdeki varsayılan kuyruk yöneticisine bağ tanımları kipi bağlantısı yapılır. `command.properties` yoksa, bir hata oluşur.

Durdurmak istediğiniz aracı IBM MQ ağına bağlı değilse, örneğin, IBM MQ ağı şu anda kullanılabilir durumda değilse, **fteStopAgent** komutunu yalnızca aracının çalıştığı sistemden çalıştırabilirsiniz. IBM MQ ağına bağlı olmayan bir aracıyı durdurmak için, aracıyı çalıştıran aynı kullanıcıdan **fteStopAgent** komutunu çalıştırmanız gerekir. Diğer bir seçenek olarak, aracı bir Windows sisteminde çalışıyorsa, komutu yönetici olarak çalıştırabilirsiniz.

Bu komut için isteğe bağlı **-p** parametresini, yalnızca varsayılan ayarınızdan farklı bir yapılandırma seçenekleri kümesi kullanmak istiyorsanız belirtin. Ek bilgi için [“The MFT agent.properties file” sayfa 530](#) başlıklı konuya bakın.

Aracınız bir Windows hizmeti olarak çalışıyorsa, **fteStopAgent** komutu çalıştırıldığında Windows hizmetini durdurur. Daha fazla bilgi için, bkz. [“Windows aracı olarak MFT aracısının başlatılması” sayfa 148](#).

Sözdizimi



Parametreler

-m (agent_qmgr_name)

İsteğe Bağlı. Durdurmak istediğiniz aracının bağlı olduğu kuyruk yöneticisinin adı.

Aracı uzak bir sistemse ya da aracı yerel sistemse, ancak bu sistemi başlatan kullanıcı değilseniz, **-m** parametresini kullanmanız ve uygun yetkilerin olması gerekir. Yetkiler hakkında daha fazla bilgi için bkz. [“Restricting group authorities for MFT-specific resources” sayfa 338.](#)

-p (configuration_options)

İsteğe Bağlı. Bu değiştirge, bir aracıyı durdurma isteğini yayınlamak için kullanılan yapılandırma seçenekleri kümesini belirler. Bu parametre için giriş olarak, varsayılan olmayan bir koordinasyon kuyruğu yöneticisinin adını kullanın. Komut, bu varsayılan dışı eşgüdüm kuyruk yöneticisiyle ilişkilendirilmiş özellikler (properties) dosyalarının kümesini kullanır.

Bu değiştirgeyi belirtmezseniz, varsayılan koordinasyon kuyruğu yöneticisine dayalı olarak yapılan seçenekleri kümesi kullanılır.

-i

İsteğe Bağlı. Aracıyı hemen durdurur. Aracı, şu anda devam etmekte olan aktarımları tamamlamaz.

-i parametresini belirtmezseniz, aracı şu anda devam etmekte olan transferleri tamamlar, ancak aracı yeni bir aktarma başlatmaz.

-mquserid (userID)

İsteğe Bağlı. Komut kuyruğu yöneticisiyle kimlik doğrulaması yapmak için kullanılacak kullanıcı kimliğini belirtir.

-mqpassword (parola)

İsteğe Bağlı. Komut kuyruğu yöneticisiyle kimlik doğrulaması yapmak için kullanılacak parolayı belirtir. Ayrıca, **-mquserid** parametresini de belirtmeniz gerekir. **-mquserid** belirtirseniz, ancak **-mqpassword** belirtmezseniz, ilişkili parolayı sağlamanız istenir. Parola görüntülenmeyecek.

aracı_adi

Gereklidir. Durdurmak istediğiniz Managed File Transfer aracısının adı.

-Ne? ya da -h

İsteğe Bağlı. Komut sözdizimini görüntüler.

Örnek

Bu örnekte, QM_JUPITER kuyruk yöneticisinde AGENT2 aracı durdurulur. **-m** değiştirgesi, AGENT2 ' un bağlı olduğu bu kuyruk yöneticisi, yapılan seçenekleri kümesi tarafından belirtilen kuyruk yöneticisinden farklılığından kullanılır.

```
fteStopAgent -m QM_JUPITER AGENT2
```

Dönüş kodları

0

Komut başarıyla tamamlandı.

1

Komut başarısız oldu.

İlgili görevler

[“MFT aracısını durdurma” sayfa 204](#)

Bir Managed File Transfer aracısını komut satırından durdurabilirsiniz. Bir aracıyı durdurduğunuzda, aracıyı durdurup durdurulurken, durdurulmadan önce aracının yürürlükteki dosya aktarımını tamamlanmasına izin veriniz. Bir aracıyı hemen durdurmak için komut satırındaki **-i** parametresini de belirtebilirsiniz. Aracı durdurulduğunda, o aracıyı yeniden başlatıncaya kadar dosya aktarmak için kullanamazsınız.

İlgili başvurular

[“fteStartAgent” sayfa 507](#)

fteStartAgent komutu, komut satırından bir Managed File Transfer aracısını başlatır.

[“z/OSüzerinde bir MFT aracısını durdurma” sayfa 204](#)

JCL ' den başlatılan bir görev olarak z/OS üzerinde bir Managed File Transfer Agent çalıştırıyorsanız, aracı **fteStopAgent** komutuna ek olarak **MODIFY** ve **STOP** z/OS işlecini de kabul eder.

fteStopGünlüğe Kaydedici

fteStopLogger komutu bir Managed File Transfer kaydedicisini durdurur.

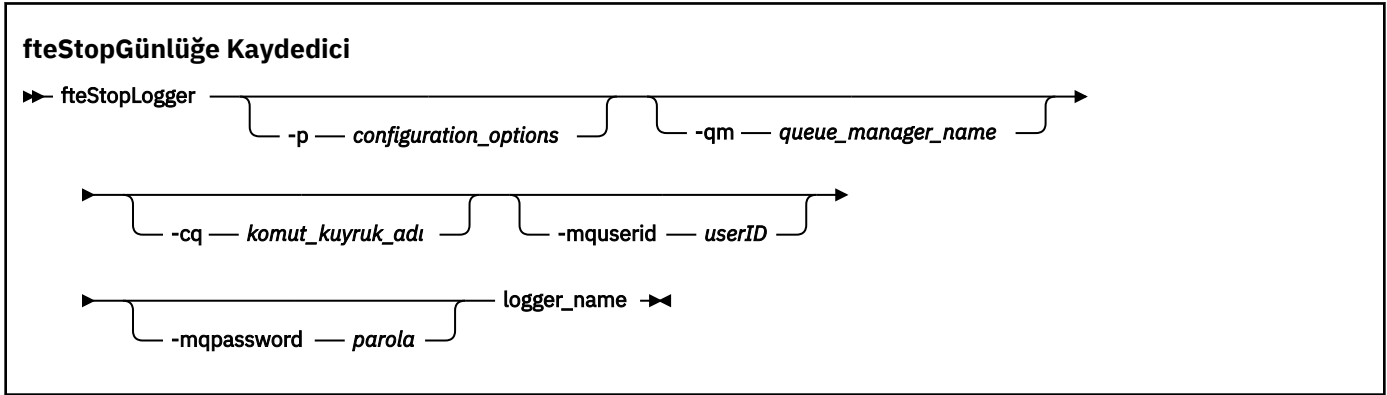
Amaç

Bir günlüğe kaydediciyi durdurmak için **fteStopLogger** komutunu kullanın. Günlüğe kaydedici, yönetilen dosya aktarma etkinliğinin geçmişini bir dosyaya ya da geçmiş bir veritabanına kaydeden bir veritabanı günlüğe kaydedicisine kaydeden bir dosya kaydedici olabilir.

Bağımsız bir günlüğe kaydedici sürecinin durdurulmasına ilişkin ek notlar

Günlüğe kaydediciniz bir Windows hizmeti olarak çalışıyorsa, **fteStopLogger** komutu çalıştırıldığında Windows hizmetini durdurur.

Sözdizimi



Parametreler

-p (*configuration_options*)

İsteğe Bağlı. Günlüğe kaydediciyi durdurmak için kullanılan yapılandırma seçenekleri kümesini belirler. **-p** parametresine ilişkin değer olarak bir yapılandırma seçenekleri kümesinin adını kullanın. Kural olarak bu değer, bir koordinasyon kuyruğu yöneticisinin adıdır. Bu parametreyi belirtmezseniz, varsayılan yapılandırma seçenekleri kümesi kullanılır.

-qm (*queue_manager_name*)

İsteğe Bağlı. Varsayılan olarak, günlüğe kaydedicinin komut kuyruğunun **-p** değiştirgesi (ya da varsayılan değeri) tarafından belirtilen eşgüdümleme kuyruk yöneticisi üzerinde olduğu varsayılır. Günlük kaydedici komutlarını başka bir yerde bulunan bir komut kuyruğuna göndermek istiyorsanız, alternatif bir hedef belirtmek için **-qm** parametresini kullanın. Bu komut, tüm durumlarda, iletinin nihai varış noktası ne olursa olsun, **-p** parametresiyle belirtilen komut kuyruğu yöneticisine bağlanır.

-cq (*komut_kuyruk_adi*)

İsteğe Bağlı. Durdurma iletisinin gönderileceği komut kuyruğunu belirler. Çoğu durumda, kaydediciler varsayılan kuyruk adını kullanır; yani bu parametrenin gerekli olmadığı anlamına gelir.

-mquserid (*userID*)

İsteğe Bağlı. Komut kuyruğu yöneticisiyle kimlik doğrulaması yapmak için kullanılacak kullanıcı kimliğini belirtir.

-mqpassword (parola)

İsteğe Bağlı. Komut kuyruğu yöneticisiyle kimlik doğrulaması yapmak için kullanılacak parolayı belirtir. Ayrıca, **-mquserid** parametresini de belirtmeniz gerekir. **-mquserid** belirtirseniz, ancak **-mqpassword** belirtmezseniz, ilişkili parolayı sağlamanız istenir. Parola görüntülenmeyecek.

günlük_adi

Gereklidir. Durdurmak istediğiniz Managed File Transfer günlüğe kaydedicisinin adı.

-Ne? ya da -h

İsteğe Bağlı. Komut sözdizimini görüntüler.

Örnek

Bu örnekte, daha önce logger1 adlı bir günlüğe kaydedici yaratılmıştır ve şu anda çalışmakta olan bir günlüğe kaydedici vardır. Bu komut, günlüğe kaydedicinin nasıl durdurulabileceğini gösterir:

```
fteStopLogger logger1
```

Dönüş kodları

0

Komut başarıyla tamamlandı.

1

Komut başarısız oldu.

İlgili kavramlar

[“MFT günlüğe kaydedicinin yapılandırılması” sayfa 100](#)

İlgili başvurular

[“fteModifyGünlük Kaydedici \(Windows hizmeti olarak bir MFT kaydedici çalıştırır\)” sayfa 473](#)

Use the **fteModifyLogger** command to modify a Managed File Transfer logger so that it can be run as a Windows service. You can use this command only on Windows platforms, must be run by a user who is an IBM MQ administrator and a member of the mqm group, and you must first stop the logger by using the **fteStopLogger** command.

[“fteStartGünlüğe Kaydedici” sayfa 509](#)

fteStartLogger komutu bir Managed File Transfer günlük kaydı uygulamasını başlatır.

MFT yapılandırma başvurusu

The use of environment variables in MFT properties

IBM WebSphere MQ 7.5' tan, ortam değişkenlerinin, dosya ya da izin konumlarını gösteren Managed File Transfer özelliklerinde kullanılması mümkündür. Bu, ürünün parçaları çalıştırılırken kullanılan dosyaların ya da izinlerin konumlarının, ortam değişikliklerine bağlı olarak değişiklik göstermesine olanak tanır. Örneğin, hangi kullanıcının süreci çalıştırıyor olduğunu.

Aşağıdaki özellikler, dosya ya da izin konumlarını kabul eder ve bu nedenle ortam değişkenleri içerebilir:

- agentSslKeyStore
- agentSslKeyStoreCredentialsFile
- agentSslTrustStore
- agentSslTrustStoreCredentialsFile
- cdNodeKeystoreCredentialsFile
- cdNodeTruststoreCredentialsFile
- cdTmpDir
- cdNodeKeystore
- cdNodeTruststore

- `commandPath`
- `connectionSslKeyStore`
- `connectionSslKeyStoreCredentialsFile`
- `connectionSslTrustStore`
- `connectionSslTrustStoreCredentialsFile`
- `coordinationSslKeyStore`
- `coordinationSslKeyStoreCredentialsFile`
- `coordinationSslTrustStore`
- `coordinationSslTrustStoreCredentialsFile`
- `exitClassPath`
- `exitNativeLibraryPath`
- `javaCoreTriggerFile`
- `sandboxRoot`
- `transferRoot`
- `wmqfte.database.credentials.file`

Örnek

In this example on a Windows system, a user `fteuser` using an environment variable of `USERPROFILE`:

```
wmqfte.database.credentials.file=%USERPROFILE%\logger\mqmftcredentials.xml
```

Aşağıdaki dosya yoluna çözülüyor:

```
C:\Users\fteuser\logger\mqmftcredentials.xml
```

Bu örnekte UNIX sistemi, `HOME` ortam değişkenini kullanan bir kullanıcı `fteuser` :

```
transferRoot=$HOME/fte/
```

Aşağıdaki dosya yoluna çözülüyor:

```
/home/fteuser/fte/
```

MFT installation.properties dosyası

`installation.properties` dosyası, varsayılan yapılandırma seçenekleri küğünüzün adını belirtir. Bu giriş, Managed File Transfer değerini, kullanılacak yapılanışı içeren yapılandırılmış bir dizin ve özellik dosyası kümesine işaret eder. Tipik olarak, yapılanış seçenekleri kümesinin adı, ilişkili eşgüdüm kuyruğu yöneticisinin adıdır.

Bu dosya, kuruluş programı tarafından oluşturulur ve **`fteChangeDefaultConfigurationOptions`** komutu kullanılarak değiştirilebilir.

`installation.properties` dosyası, `MQ_DATA_PATH` dizininizde bulunur. Örneğin, Windows'ta varsayılan dosya konumu `MQ_DATA_PATH\mqft\installations\installation_name` ve UNIX ve Linux sistemlerinde varsayılan dosya konumu `/var/mqm/mqft/installations/installation_name` dir.

V 9.0.1 Redistributable Managed File Transfer Agent için veri yolu, **`fteCreateEnvironment`** komutunu çalıştırdığınızda ayarlanır. If you run the command and specify your chosen location with the **`-d`** parameter, the data path is set for this location. If you do not specify the location with the **`fteCreateEnvironment`** command, a directory `mqftdata` is created under the root directory where the

Redistributable Managed File Transfer Agent is extracted. Redistributable Managed File Transfer Agent için installation.properties dosyası, MQ_DATA_PATH\mqft\installations\MFTZipInstall dizininde bulunur.

installation.properties dosyası aşağıdaki değerleri içerir:









Çizelge 39. Temel özellikler

Özellik adı	Tanım	Varsayılan değer
commandMessageÖncelik	<p>fteStopAgent, fteCancelTransfer ve ftePingAgent komutlarına ilişkin hem iç iletilerin, hem de komut iletilerinin önceliğini ayarlar.</p> <p>Çok sayıda küçük dosyayı hızlı bir art arda aktarmak için çok sayıda aktarma isteği gönderdiğinizde, örneğin yeni aktarma istekleri kaynak aracının komut kuyruğunda kuyruğa alınabilir. Dış ve iç iletiler varsayılan IBM MQ ileti önceliğine sahiptir; böylece, iç iletiler yeni aktarma istekleri tarafından engellenir. Bu, aktarma kararlaştırma süresinin aşılmasına ve aktarımların yeniden düzelmeye geçilmesine neden olabilir.</p> <p>İç alındı bildirme ve alındı bildirimini önceliğini ayarlamak için <code>commandMessagePriority</code> özelliğini de kullanabilirsiniz.</p> <p>Yeni aktarma isteklerinin üzerindeki iç Managed File Transfer iletilerine öncelik atamak için, bu özelliği 1 (en düşük) ile 9 (en yüksek) arasında bir değere ayarlayın.</p> <p><code>commandMessagePriority</code> özelliğinin varsayılan değeri 8 'dir. Bu, bir aracı komut kuyruğunda IBM MQ özniteliği <code>DEFPRTY</code> (varsayılan öncelik) özniteliği 7 'den küçük ya da bu değere eşitse, iç müzakere iletileri yeni aktarma istekleri öncesinde önceliklendirilir. <code>DEFPRTY</code> özniteliğinin değeri 8 ya da 9 olarak ayarlandıysa, <code>commandMessagePriority</code> özelliğinin etkinliğini korumak için <code>DEFPRTY</code> ya da <code>commandMessagePriority</code> özelliğini değiştirmeniz gerekir.</p>	<p>IBM MQ 9.0.0.0 için varsayılan değer 8 'dir.</p> <p>Önceki yayın düzeyleri için ve APAR IT06213 öncesinde, varsayılan değer, -1 değerine sahip <code>MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF</code> değişmezidir.</p>



Çizelge 39. Temel özellikler (devamı var)

Özellik adı	Tanım	Varsayılan değer
defaultProperties	Varsayılan yapılandırma seçenekleri kümesinin adı. Bu değer, yapılandırma dizininde bulunan ve yapılandırma bilgilerini belirten dizin ve özellikler dosyalarını içeren bir dizinin adıdır.	Varsayılan yok
enableFunctionalFixPack	<p>Etkinleştirilecek düzeltme paketi işlev düzeyi. Varsayılan olarak, düzeltme paketiyle eklenen yeni bir işlev etkinleştirilmez. Bu özelliği, o sürümle birlikte kullanılacak yeni özellikleri etkinleştirmek için bir sürüm tanıtıcısı olarak ayarlayın.</p> <p>Sürüm tanıtıcısını, nokta karakterleri (.) ile ya da karakersiz olarak belirleyebilirsiniz. Örneğin, IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 2 ile kullanılabilir olan işlevi kullanmak için bu özelliği 8002 ya da 8.0.0.2 olarak ayarlayın.</p>	Varsayılan yok

Çizelge 39. Temel özellikler (devamı var)

Özellik adı	Tanım	Varsayılan değer
<p>     messagePublicationBiçimi </p>	<p> Durum XML iletileri için MFT araçları tarafından kullanılan ileti yayın biçimini belirtmenize olanak tanır. Bu özellik aşağıdaki değerlere ayarlanabiliyor: </p> <p> messagePublicationBiçim=karma İletiler, MQFMT_STRING 'nin MQMD biçiminde yayınlanan /LOG konu ağacı altında yayınlanan iletiler dışında, MQMD FORMAT (MQFMT_NONE) olmadan yayınlanır. </p> <p> messagePublicationFormat=MQFMT_NONE İletiler, MQMD FORMAT olmadan yayınlanır. </p> <p> messagePublicationFormat=MQFMT_STRING İletiler bir dizgi biçiminde yayınlanır. </p> <p>  IBM MQ 9.0.2 içinde bir kodlama hatası var. Bu sürümde messagePublicationFormat=mixed değerini belirttiğinizde, etki messagePublicationFormat=MQFMT_NONE belirtimiyle aynıdır. </p> <p>  Hata, IBM MQ 9.0.3 içinde sabittir. </p> <p> IBM MQ 8.0 öncesinde, MFT araçları XML durum iletilerini SYSTEM.FTE konusu bir dizgi biçimiyle (MQFMT_STRING). Olanaklıysa, önceden IBM WebSphere MQ 7.5 kullanan uygulamaların iletileri IBM MQ 8.0 ya da daha sonraki bir biçimde işlemek için güncellenmesi gerekir. Bir uygulamayı değiştirmek olanaklı değilse, messagePublicationFormat özelliğini, IBM WebSphere MQ 7.5 davranışına geri dönmek için MQFMT_STRING olarak ayarlayın. </p>	<p>messagePublicationBiçim=karma</p>
<p>   </p>	<p>z/OS için özel:</p>	

Çizelge 39. Temel özellikler (devamı var)

Özellik adı	Tanım	Varsayılan değer
 productId	<p>MFT kullanımına ilişkin kaydedilecek ürün tipi:</p> <ul style="list-style-type: none">Bağımsız Managed File Transfer ürünü. (MFT, productID' dir).IBM MQ Advanced ürününün bir parçası. (ADVANCED, productID' dir).IBM MQ Advanced for z/OS, Value Unit Edition ürününün bir parçası. (ADVANCEDVUE, productID). <p>Ürün kullanımı kaydına ilişkin ek bilgi için Ürün bilgileri raporlaması başlıklı konuya bakın.</p> <p> Bu özellik, Çoklu platformlar üzerinde yoksayılr.</p>	MFT

Aşağıdaki metin, bir `installation.properties` dosyasının içeriğine ilişkin bir örnektir.

```
defaultProperties=ERIS
```

ERIS, `installation.properties` kütüğüle aynı dizinde bulunan bir dizinin adıdır. ERIS dizini, bir yapılandırma seçenekleri kümesini açıklayan dizinler ve özellikler dosyaları içerir.

İlgili kavramlar

[“Çoklu Platformlar üzerindeki MFT yapılandırma seçenekleri” sayfa 55](#)

Managed File Transfer , kurulumunuzla ilgili anahtar bilgileri içeren ve işlem için gerekli olan bir dizi özellik dosyası sağlar. Bu özellikler dosyaları, ürünü kurduğunuzda tanımladığınız yapılandırma dizinidir.

İlgili başvurular

[“fteChangeDefaultConfigurationSeçenekleri” sayfa 367](#)

Use the **fteChangeDefaultConfigurationOptions** command to change the default configuration options that you want Managed File Transfer to use. Yapılandırma seçeneklerinin değeri, Managed File Transfer ' in kullandığı özellikler (properties) dosyalarının grubunu tanımlar.

MFT coordination.properties dosyası

`coordination.properties` dosyası, koordinasyon kuyruğu yöneticisine yönelik bağlantı ayrıntılarını belirtir. Birden çok Managed File Transfer kurulumu aynı eşgüdümleme kuyruk yöneticisini paylaşabileceği için, ortak bir sürücüde ortak bir `coordination.properties` dosyasına sembolik bir bağlantı kullanabilirsiniz.

`coordination.properties` dosyası, kuruluş programı ya da **fteSetupCoordination** komutu tarafından oluşturulur. Bu dosyadaki temel eşgüdümleme kuyruk yöneticisi özelliklerini değiştirmek için **fteSetupCoordination** işaretini **-f** işaretiyle kullanabilirsiniz. Gelişmiş koordinasyon kuyruğu yöneticisi özelliklerini değiştirmek ya da eklemek için dosyayı bir metin düzenleyicisinde düzenlemeniz gerekir.

`coordination.properties` dosyası, `MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_qmgr_name` dizininizde bulunur.

`coordination.properties` dosyası aşağıdaki değerleri içerir:

<i>Çizelge 40. Koordinasyon kuyruğu yöneticisi özellikleri</i>		
Özellik adı	Tanım	Varsayılan değer
coordinationQMgr	Eşgüdüm kuyruk yöneticisinin adı.	Varsayılan yok
coordinationQMgrAnasistemi	Eşgüdüm kuyruk yöneticisinin anasistem adı ya da IP adresi.	Varsayılan yok
coordinationQMgrKapısı	Koordinasyon kuyruğu yöneticisine istemci bağlantıları için kullanılan kapı numarası.	1414
coordinationQMgrKanalı	Koordinasyon kuyruğu yöneticisine bağlanmak için kullanılan SVRCONN kanalı adı.	SYSTEM.DEF.SVRCONN

coordinationQMgrAnasistem özelliği için bir değer belirtmezseniz, varsayılan olarak bağ tanımları kipi kullanılır.

coordinationQMgrAnasistem özelliği için bir değer belirtirseniz, ancak coordinationQMgrkapısı ve coordinationQMgrKanalı özellikleri için değer belirtmezseniz, 1414 kapı numarası ve SYSTEM.DEF.SVRCONN varsayılan olarak kullanılır.

<i>Çizelge 41. Gelişmiş koordinasyon kuyruğu yöneticisi özellikleri</i>		
Özellik adı	Tanım	Varsayılan değer
Aracı özellikleri:		

Çizelge 41. Gelişmiş koordinasyon kuyruğu yöneticisi özellikleri (devamı var)

Özellik adı	Tanım	Varsayılan değer
agentStatusJitterTolerance	<p>Bir aracı durum iletisi yayınının, iletinin süresi geçmiş olarak değerlendirilmeden önce geciktirilebileceği süre üst sınırı. Bu değer milisaniye olarak ölçülür.</p> <p>Bir durum iletisinin yaşı, eşgüdüm kuyruk yöneticisinde yayınlandığı zamana dayalıdır. However, the message is emitted by the agent some time before it is received at the coordination queue manager to allow for the time required to travel across the IBM MQ network. Bu geçiş her zaman aynı miktarda zaman alırsa, 60 saniye arayla oluşturulan iletiler, geçişteki gerçek süreden bağımsız olarak 60 saniye arayla yayınlanır. Ancak, geçiş süresi iletiler arasında değişirse, bunlar 60 saniyelik aralıklarla yaratılabilir, ancak aralıklarla yayınlanabilir; örneğin, 61, 59, 58 ve 62 saniye. bu örnekte 60, 2 saniye ile maksimum sapma işlemi jitter ' dır. Bu özellik, iletinin süresi geçmiş olarak işlenmeden önce, jitter nedeniyle gecikme süresi üst sınırını belirler.</p>	3000
Kod sayfası özellikleri:		
coordinationCcsid	<p>Komutların, koordinasyon kuyruk yöneticisine bağlanmasını içeren kod sayfası. Ayrıca, aracı tarafından yapılan eşgüdüm kuyruk yöneticisine ilişkin yayınlar da bu kod sayfasıyla gerçekleştirilir. coordinationCcsid için bir değer belirtirseniz, coordinationCcsidadı için de bir değer belirlemeniz gerekir.</p>	1208

Çizelge 41. Gelişmiş koordinasyon kuyruğu yöneticisi özellikleri (devamı var)		
Özellik adı	Tanım	Varsayılan değer
coordinationCcsidAdı	coordinationCcsid' in Java gösterimidir. coordinationCcsidiçin bir değer belirtirseniz, coordinationCcsidiçin de bir değer belirlemeniz gerekir.	UTF8
Bağlantı özellikleri:		
javaLibraryYolu	Managed File Transfer bağ tanımlama kipindeki bir kuyruk yöneticisine bağlanırken, IBM MQ Java bağ tanımları kitaplıklarına erişimi olmalıdır. Varsayılan olarak Managed File Transfer , bağ tanımları kitaplıklarını IBM MQtarafından tanımlanan varsayılan konumdaki arar. Bağ tanımları kitaplıkları farklı bir konumdaysa, bağ tanımları kitaplıklarının yerini belirtmek için bu özelliği kullanın.	MQ_INSTALLATION_PATH/ java/lib
Çok eşgözümlü kuyruk yöneticisi özellikleri:		
coordinationQMgrBeklemede	coordinationQMgr özelliği tarafından tanımlanan çok eşgözümlü bir eşgüdümlü kuyruk yöneticisinin yedek yönetim ortamı için, IBM MQ CONNAME biçiminde, istemci bağlantıları için kullanılan anasistem adı ve kapı numarası. Örneğin, <i>host_name(port_number)</i>	Varsayılan yok
Kuyruk özellikleri:		

Çizelge 41. Gelişmiş koordinasyon kuyruğu yöneticisi özellikleri (devamı var)

Özellik adı	Tanım	Varsayılan değer
dynamicQueueÖneki	<p>Bu özellik, geçici kuyruk adı oluşturmak için kullanılacak IBM MQ önekini tanımlar.</p> <p>dynamicQueuePrefix özelliğinin biçimi, IBM MQ MQOD yapısının DynamicQName alanının biçiminden sonra gelir. Daha fazla bilgi için Dinamik kuyruklar oluşturmabaşlıklı konuya bakın.</p> <p>Aracıdan yanıt gerektiren komutlar tarafından oluşturulan geçici yanıt kuyrukları için belirli bir IBM MQ öneki kullanmak istiyorsanız, bu özelliği <code>command.properties</code> dosyasında da tanımlayabilirsiniz.</p>	WMQFTE.*
modelQueueAdı	<p>Bu özellik, geçici bir kuyruk oluşturmak için kullanılacak IBM MQ model kuyruğunu tanımlar.</p> <p>Aracıdan yanıt gerektiren komutlar tarafından oluşturulan geçici yanıt kuyrukları için belirli bir IBM MQ model kuyruğu kullanmak istiyorsanız, bu özelliği <code>command.properties</code> dosyasında da tanımlayabilirsiniz. Daha fazla bilgi için, bkz. "MFT command.properties dosyası" sayfa 526.</p>	SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE
Güvenlik özellikleri:		
userIdForClientBağlan	<p>İstemci bağlantılarından IBM MQ' e aktılan kullanıcı kimliği. <i>java</i> belirtilirse, JVM tarafından bildirilen kullanıcı adı IBM MQ bağlantı isteğinin bir parçası olarak akılır. Bu özelliğin değeri Yok ya da <i>java</i> olabilir.</p>	Yok

Çizelge 41. Gelişmiş koordinasyon kuyruğu yöneticisi özellikleri (devamı var)		
Özellik adı	Tanım	Varsayılan değer
coordinationQMGrAuthenticationCredential sDosyası	Eşgüdüm kuyruk yöneticisiyle bağlantı için MQ bağlantı kimlik bilgilerini içeren dosyanın yolu.	<p>Z/OS Kimlik Doğrulama Kimlik Bilgileri Dosyasının oluşturulmasına ilişkin ayrıntılar için MFT kimlik bilgileri dosyası oluşturumabaşlıklı konuya bakın.</p> <p>ULW Bu dosyanın konumu ve izinlerine ilişkin bilgi için MQMFTCredentials.xmlportal uygulamacığının yapılandırılması başlıklı konuya bakın.</p> <p>ULW Kimlik Doğrulama Kimlik Bilgileri Dosyasını oluşturmaya ilişkin daha fazla ayrıntı, MFT ve IBM MQ bağlantı kimlik doğrulamasında</p>
Abonelik özellikleri:		
coordinationSubscriptionKonu	<p>IBM MQ ağının durumuyla ilgili yayınları edinmek üzere abone olmak için SYSTEM.FTE dışında bir konu belirtmek üzere bu özelliği kullanın. Tüm araç araçları SYSTEM.FTE konusunu, ancak IBM MQ topolojinizi, bu yayınları içeriğe dayalı olarak farklı konulara dağıtabilmek için değiştirebilirsiniz. Daha sonra bu işlevi kullanarak bu diğer konulardan birine abone olmak için araçları zorlayabilirsiniz.</p> <p>IBM WebSphere MQ 7.5 ve sonraki düzeltme paketleri için, özelliğin IBM MQ Explorer ve ftelistmonitors komutuyla tanınması için APAR IC96850 için geçici bir düzeltme gereklidir.</p>	SYSTEM.FTE

Aşağıdaki metin, bir coordination.properties dosyasının içeriğine ilişkin bir örnektir.

```
coordinationQMGr=ERIS
coordinationQMGrHost=kuiper.example.com
coordinationQMGrPort=2005
coordinationQMGrChannel=SYSTEM.DEF.SVRCONN
```

ERIS is the name of a IBM MQ queue manager that is located on the system kuiper.example.com. Kuyruk yöneticisi ERIS, Managed File Transfer ' un günlük bilgilerini gönderdiği kuyruk yöneticidir.

İlgili kavramlar

[“Çoklu Platformlar üzerindekiMFT yapılandırma seçenekleri” sayfa 55](#)

Managed File Transfer , kurulumunuzla ilgili anahtar bilgileri içeren ve işlem için gerekli olan bir dizi özellik dosyası sağlar. Bu özellikler dosyaları, ürünü kurduğunuzda tanımladığınız yapılandırma dizinidir.

İlgili başvurular

“fteSetupKoordinasyonu” sayfa 494

The **fteSetupCoordination** command creates properties files and the coordination queue manager directory for Managed File Transfer.

“MFTiçin SSL özellikleri” sayfa 583

Aracilar ve kuyruk yöneticileri arasında yetkisiz bağlantıları önlemek ve aracilar ile kuyruk yöneticileri arasında ileti trafiğini şifrelemek için IBM MQ ve Managed File Transfer ile SSL ya da TLS kullanın.

MFT command.properties dosyası

command.properties dosyası, komutları yayınlarken ve Managed File Transfer ' in o kuyruk yöneticisine başvurması gereken bilgileri verdiğinizde, bağlantı kurmak için komut kuyruğu yöneticisini belirtir.

command.properties dosyası, kuruluş programı ya da **fteSetupCommands** komutu tarafından oluşturulur. Bu kütükteki temel komut kuyruğu yöneticisi özelliklerini değiştirmek için **fteSetupCommands** komutunu **-f** işaretiyle kullanabilirsiniz. İleri düzey komut kuyruğu yöneticisi özelliklerini değiştirmek ya da eklemek için, dosyayı bir metin düzenleyicisinde düzenlemeniz gerekir.

Bazı Managed File Transfer komutları, komut kuyruğu yöneticisi yerine Agent kuyruk yöneticisine ya da koordinasyon kuyruğu yöneticisine bağlanır. Hangi komutların hangi kuyruk yöneticisine bağlanacağı hakkında bilgi için bkz. [“Hangi MFT komutlarının ve işlemlerinin hangi kuyruk yöneticisine bağlanacağı” sayfa 352.](#)

command.properties dosyası, *MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_qmgr_name* dizininde bulunur.

command.properties dosyası aşağıdaki değerleri içerir:

Çizelge 42. Temel komut kuyruğu yöneticisi özellikleri		
Özellik adı	Tanım	Varsayılan değer
connectionQMgr	IBM MQ ağına bağlanmak için kullanılan kuyruk yöneticisinin adı.	Varsayılan yok
connectionQMGrAnasistemi	Bağlantı kuyruk yöneticisinin anasistem adı ya da IP adresi.	Varsayılan yok
connectionQMGrKapası	İstemci kipindeki bağlantı kuyruğu yöneticisine bağlanmak için kullanılan kapı numarası.	1414
connectionQMGrKanalı	Bağlantı kuyruğu yöneticisine bağlanmak için kullanılan SVRCONN kanalı adı.	SYSTEM.DEF.SVRCONN




connectionQMGrAnasistem özelliği için bir değer belirtmezseniz, varsayılan olarak bağ tanımları kipi kullanılır.

connectionQMGrAnasistem özelliği için bir değer belirtirseniz, ancak connectionQMGrKapası ve connectionQMGrKanal özellikleri için değer belirtmezseniz, 1414 kapı numarası ve SYSTEM.DEF.SVRCONN varsayılan olarak kullanılır.

Çizelge 43. Gelişmiş komut kuyruğu yöneticisi özellikleri		
Özellik adı	Tanım	Varsayılan değer
Kod sayfası özellikleri:		

Çizelge 43. Gelişmiş komut kuyruğu yöneticisi özellikleri (devamı var)		
Özellik adı	Tanım	Varsayılan değer
connectionCcsid	Komutların komut kuyruğu yöneticisine bağlanmasını içeren kod sayfası. connectionCcsid için bir değer belirtirseniz, connectionCcsidiçin bir değer de belirtmeniz gerekir.	1208
connectionCcsidAd	connectionCcsid' in Java gösterimi. connectionCcsidiçin bir değer belirtirseniz, connectionCcsidiçin de bir değer belirlemeniz gerekir.	UTF8
Çok eşgörünümli kuyruk yöneticisi özellikleri:		
connectionQMgrBekleme	The host name and the port number used for client connections, in IBM MQ CONNAME format, for the standby instance of a multi-instance command queue manager defined by the connectionQMgr property. Örneğin, <i>host_name(port_number)</i>	Varsayılan yok
Güvenlik özellikleri:		
userIdForClientBağlan	İstemci bağlantılarından IBM MQ' e aktılan kullanıcı kimliği. <i>java</i> belirtilirse, JVM tarafından bildirilen kullanıcı adı IBM MQ bağlantı isteğinin bir parçası olarak akılır. Bu özelliğin değeri Yok ya da <i>java</i> olabilir.	Yok
connectionQMgrAuthenticationCredentialsDosya	Komut kuyruğu yöneticisiyle bağlantı için MQ bağlantı kimlik bilgilerini içeren dosyanın yolu.	<p>Z/OS Kimlik Doğrulama Kimlik Bilgileri Dosyasının oluşturulmasına ilişkin ayrıntılar için MFT kimlik bilgileri dosyası oluşturmabaşlıklı konuya bakın.</p> <p>ULW Bu dosyanın konumu ve izinlerine ilişkin bilgi için MQMFTCredentials.xmlportal uygulamacığının yapılandırılması başlıklı konuya bakın.</p> <p>ULW Kimlik Doğrulama Kimlik Bilgileri Dosyasını oluşturmaya ilişkin daha fazla ayrıntı, MFT ve IBM MQ bağlantı kimlik doğrulamasında</p>
Kuyruk özellikleri:		

Çizelge 43. Gelişmiş komut kuyruğu yöneticisi özellikleri (devamı var)		
Özellik adı	Tanım	Varsayılan değer
dynamicQueueÖneki	<p>Aracıdan yanıt gerektiren komutlar için bu özellik, geçici yanıt kuyruğu adı oluşturmak için kullanılacak IBM MQ önekini tanımlar.</p> <p>dynamicQueuePrefix özelliğinin biçimi, IBM MQ MQOD yapısının DynamicQName alanının biçiminden sonra gelir. Daha fazla bilgi için Dinamik kuyruklar oluşturmabaşlıklı konuya bakın.</p> <p>WMQFTE tarafından oluşturulan geçici kuyruklar için belirli bir IBM MQ önekini kullanmak istiyorsanız, bu özelliği <code>coordination.properties</code> dosyasında da tanımlayabilirsiniz.</p>	WMQFTE.*
modelQueueAdı	<p>Aracıdan yanıt gerektiren komutlar için bu özellik, geçici yanıt kuyruğu oluşturmak için kullanılacak IBM MQ model kuyruğunu tanımlar.</p> <p>WMQFTE tarafından oluşturulan geçici kuyruklar için belirli bir IBM MQ model kuyruğunu kullanmak istiyorsanız, bu özelliği <code>coordination.properties</code> dosyasında da tanımlayabilirsiniz. Daha fazla bilgi için, bkz. "MFT coordination.properties dosyası" sayfa 520.</p>	SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE
Bağlantı özellikleri:		
javaLibraryYolu	<p>Managed File Transfer bağ tanımlama kipindeki bir kuyruk yöneticisine bağlanırken, IBM MQ Java bağ tanımları kitaplıklarına erişimi olmalıdır. Varsayılan olarak Managed File Transfer , bağ tanımları kitaplıklarını IBM MQ tarafından tanımlanan varsayılan konumdaki arar. Bağ tanımları kitaplıkları farklı bir konumdaysa, bağ tanımları kitaplıklarının yerini belirtmek için bu özelliği kullanın.</p>	/opt/mqm/java/lib

Çizelge 43. Gelişmiş komut kuyruğu yöneticisi özellikleri (devamı var)		
Özellik adı	Tanım	Varsayılan değer
 legacyXMLMessageMQMDFormat	<p>Managed File Transfer komut XML iletileri şimdi boş bir MQMD biçim alanı olan bir kuyruğa gönderilir. Ürünün önceki sürümleri MQMD biçim alanını MQSTR (metin iletili dizgisi) olarak ayarlıyor. Bu özelliğin true değerine ayarlanması, Managed File Transfer komutu XML iletilerinin MQSTR ' in MQMD biçim alanıyla bir kuyruğa gönderilmesini sağlar.</p> <p>If the MQMD format field is set to MQSTR, there is potential for Managed File Transfer command XML messages to be corrupted if there are channels in the MQ network with data conversion enabled.</p>	yanlış
Aracı özellikleri		
  failCleanAgentWithNoArguments	<p>Varsayılan olarak, bu özelliğin değeri true (doğru) değeridir. Bu, yalnızca aracı adı parametresi belirtilirse fteCleanAgent komutunun çalıştırılmaması anlamına gelir. Özelliğin false olarak ayarlanması, yalnızca aracı adı parametresi ayarlandıysa, fteCleanAgent komutunun davranışı, -all parametresini belirtmekle eşdeğer bir şekilde belirtir.</p>	doğru

Aşağıdaki metin, bir `command.properties` dosyasının içeriğine ilişkin bir örnektir.

```
connectionQMgr=PLUTO
connectionQMgrHost=kuiper.example.com
connectionQMgrPort=1930
connectionQMgrChannel=SYSTEM.DEF.SVRCONN
```

PLUTO is the name of an IBM MQ queue manager that is located on the system `kuiper.example.com`. Kuyruk yöneticisi PLUTO, Managed File Transfer komutlarının bağlantı kuracağı kuyruk yöneticidir.

İlgili kavramlar

“Çoklu Platformlar üzerindekiMFT yapılandırma seçenekleri” sayfa 55

Managed File Transfer , kurulumunuzla ilgili anahtar bilgileri içeren ve işlem için gerekli olan bir dizi özellik dosyası sağlar. Bu özellikler dosyaları, ürünü kurduğunuzda tanımladığınız yapılandırma dizinidir.

İlgili başvurular

“MFTiçinJava sistem özellikleri” sayfa 583

Komut ya da aracı özellikleri mekanizmasını kullanamayan erken işlev için yapılandırma tanımladıkları için, Java sistem özellikleri olarak bir dizi Managed File Transfer komutu ve aracı özelliği tanımlanmalıdır.

“MFTiçin SSL özellikleri” sayfa 583

Aracılar ve kuyruk yöneticileri arasında yetkisiz bağlantıları önlemek ve araçlar ile kuyruk yöneticileri arasında ileti trafiğini şifrelemek için IBM MQ ve Managed File Transfer ile SSL ya da TLS kullanın.

“fteSetupKomutları: MFT command.properties dosyasını yaratın.” sayfa 492

fteSetupCommands komutu, Managed File Transfer command.properties dosyasını oluşturur. Bu özellikler dosyası, komutları yayınlarken IBM MQ ağına bağlanan kuyruk yöneticisinin ayrıntılarını belirtir.

“fteCleanAracı: bir MFT Agent 'ı temizleme” sayfa 369


Bir Managed File Transfer Agent tarafından kullanılan kuyrukları temizlemek için, aracı tarafından kullanılan kalıcı ve kalıcı olmayan kuyruklardan iletileri silerek **fteCleanAgent** komutunu kullanın. Bir aracıyı başlatmakta sorun yaşıyorsanız, aracı tarafından kullanılan kuyruklarda kalan bilgilerden kaynaklanabilen sorunlar yaşıyorsanız **fteCleanAgent** komutunu kullanın.

The MFT agent.properties file

Her Managed File Transfer Agent , bir aracının kuyruk yöneticisine bağlanmak için kullandığı bilgileri içermesi gereken kendi özellikler dosyasına (agent.properties) sahiptir. agent.properties dosyası, aracının davranışını değiştiren özellikler de içerebilir.

agent.properties dosyası, kuruluş programı tarafından ya da **fteCreateAgent**, **fteCreateBridgeAgent** ya da **fteCreateCDAgent** komutu tarafından oluşturulur. Temel aracı kuyruk yöneticisi özelliklerini ve yaratmakta olduğunuz aracı tipiyle ilişkilendirilmiş ileri düzey aracı özelliklerini değiştirmek için bu komutlardan herhangi birini **-f** işaretiyle kullanabilirsiniz. İleri düzey aracı özelliklerini değiştirmek ya da eklemek için dosyayı bir metin düzenleyicisinde düzenlemeniz gerekir.

Bir aracı için agent.properties dosyası, MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_qmgr_name/agents/agent_name dizininde olur.

 z/OS üzerinde, agent.properties dosyasının yeri \$BFG_CONFIG variable/mqft/config/coordination_qmgr_name/agents/agent_name olur.

agent.properties dosyasını değiştirirseniz, değişiklikleri almak için aracıyı yeniden başlatmanız gerekir.

IBM WebSphere MQ 7.5 ya da sonraki bir yayın düzeyiyle ilgili olarak, dosya ya da izin konumlarını gösteren bazı Managed File Transfer özelliklerinde ortam değişkenlerini kullanabilirsiniz. Bu, ürünün bir bölümünü çalıştırırken kullanıcının süreci çalıştırırken dosyaların ya da izinlerin konumlarını kullanmanıza olanak tanır. Böylece, kullanıcının süreci çalıştıran kullanıcı gibi değişir. Daha fazla bilgi için, bkz. “The use of environment variables in MFT properties” sayfa 514.

Temel aracı özellikleri

Her agent.properties dosyası aşağıdaki temel özellikleri içerir.

Özellik adı	Tanım	Varsayılan değer
agentName	Aracının adı. Aracının adı, IBM MQ nesne adlandırma kurallarına uymalıdır. Daha fazla bilgi için, bkz. “MFT nesne adlandırma kuralları” sayfa 601.	Varsayılan yok
agentDesc	Bir tanım oluşturmayı seçerseniz, aracının açıklaması.	Varsayılan yok
agentQMGr	Aracı kuyruk yöneticisi adı.	Varsayılan yok
agentQMGrAnasistemi	Aracı kuyruk yöneticisinin anasistem adı ya da IP adresi.	Varsayılan yok
agentQMGrKapısı	İstemci bağlantıları için aracı kuyruk yöneticisine kullanılan kapı numarası.	1414
agentQMGrKanalı	Aracı kuyruk yöneticisine bağlanmak için kullanılan SVRCONN kanalı adı.	SYSTEM.DEF.SVRCONN

Çizelge 44. Temel aracı özellikleri (devamı var)

Özellik adı	Tanım	Varsayılan değer
agentType	Aracının tipi: <ul style="list-style-type: none">• Standart köprü olmayan aracı (STANDARD)• Protokol köprüsü aracı (BRIDGE)• Connect:Direct köprü aracı (CD_BRIDGE)• IBM Integration Bus tarafından kullanılan yerleşik aracı (EMBEDDED)• Sterling File Gateway yerleşik aracı (SFG)	Standart


agentQMGrAnasistem özelliği için bir değer belirtmezseniz, varsayılan olarak bağ tanımları kipi kullanılır.

agentQMGrAnasistem özelliği için bir değer belirtirseniz, ancak agentQMGrkapısı ve agentQMGrkanal özellikleri için değer belirtmezseniz, 1414 kapı numarası ve SYSTEM.DEF.SVRCONN varsayılan olarak kullanılır.

Gelişmiş aracı özellikleri

Managed File Transfer , araçları yapılandırmanıza yardımcı olacak daha gelişmiş aracı özellikleri de sağlar. Aşağıdaki özelliklerden herhangi birini kullanmak istiyorsanız, gereken ileri düzey özellikleri eklemek için agent.properties dosyasını el ile düzenleyin. Windows üzerinde dosya yolları belirttiğinizde, ayırıcı karakter ters eğik çizginin (\) çift ters eğik çizgi (\\) olarak girildiğinden emin olun (\\), ters eğik çizgi (\). Diğer bir seçenek olarak, ayırıcı olarak tek bir eğik çizgi (/) karakterini de kullanabilirsiniz. For more information about character escaping in Java properties files, see the Oracle documentation [Özellikler sınıfı için Javadoc](#).

- [Aracı büyüklüğü özellikleri](#)
- [Kod sayfası özellikleri](#)
- [Komut özellikleri](#)
- [Bağlantı özellikleri](#)
- [Connect:Direct köprüsü özellikleri](#)
- [Dosya aracı özelliklerine ileti ve ileti dosyası](#)
- [Genel aracı özellikleri](#)
- [Giriş/çıkış özellikleri](#)
- [Çok kanallı destek özellikleri](#)
- [Çok eşgörünümlü özellikler](#)
- [Süreç denetleyicisi özellikleri](#)
- [Protokol köprüsü özellikleri](#)
- **V 9.0.0** [Protokol köprüsü aracı günlük özellikleri](#)
- [Kuyruk özellikleri](#)
- [Kaynak izleme özellikleri](#)
- [Kök izin özellikleri](#)
- [Zamanlayıcı özelliği](#)
- [Güvenlik özellikleri](#)
- [Zamanaşımı özellikleri](#)
- **V 9.0.1** [Aktarma kurtarma zamanlaşımı özellikleri](#)
- [İzleme ve günlüğe kaydetme özellikleri](#)

- Aktarma sınırı özellikleri
- Kullanıcı çıkışı yordam özellikleri
- IBM MQ istemci sıkıştırma özellikleri
-  z/OS-özel özellikler
- Diğer özellikler






Çizelge 45. Gelişmiş aracı özellikleri		
Özellik adı	Tanım	Varsayılan değer
Aracı büyüklüğü özellikleri:		
agentCheckpointAralığı	Kurtarma amacıyla bir denetim noktasının alındığı veri çerçevelerinin tam çerçevelerinde aralık. Bu, gelişmiş bir özelliktir ve çoğu Managed File Transfer yapılandırması, değerini değiştirmek için gerekli değildir. Aktarmanın kurtarılmasına neden olan bir sorun varsa, aktarma yalnızca denetim noktası sınırından kurtarılabilir. Bu nedenle, bu değer büyük (büyük agentChunkBoyutu, agentWindowBoyutu ve agentFrameBoyut değerleri ile), aracının aktarımları kurtarılması için gereken süre daha uzun olur. Aktarımların bir kurtarma durumuna nadiren girdikleri güvenilir Managed File Transfer ağları için, genel performansı artırmak için bu değeri artırmanız yararlı olabilir.	1
agentChunkBoyutu	Dosya verilerinin aktarılmasına ilişkin her aktarım parçasının boyutu. Bu nedenle, kaynak ile hedef araçlar arasında aktarılan IBM MQ iletilerinin büyüklük üst sınırını belirler. Bu, gelişmiş bir özelliktir ve çoğu Managed File Transfer yapılandırması, değerini değiştirmek için gerekli değildir. Bu değer, kaynak aracı ile hedef aracı arasında karşılaştırılır ve iki değer daha büyük bir değeri kullanılır. Bu özelliğin değerini değiştirmek istiyorsanız, değeri hem kaynak araçta hem de hedef araçtaki değeri değiştirin. agentChunkBoyut bir tamsayı değeridir. Örneğin: agentChunkBoyut = 10240, parça büyüklüğünü 10 KB olarak ayarlar.	262144-byte (256 KB ' ye eşdeğerdir)
agentFrameBoyutu	Aktarım çerçevesine ilişkin pencerelerin sayısı. Bu, gelişmiş bir özelliktir ve çoğu Managed File Transfer yapılandırması, değerini değiştirmek için gerekli değildir. Yüksek gecikme süresi olan ağlar için, bu değer artırılması, aracının eşzamanlı olarak daha fazla sayıda ileti yığınına sahip olmasına neden olduğu için genel performansı artırabilir. The value of this property, multiplied by agentWindowSize, multiplied by agentChunkSize, denotes the upper limit of the memory consumption of the agent for each transfer. Örneğin, her aktarım için 262144-byte yığınları x 10 x 5 = 12.5 MB 'dir. Not: Tek bir aktarmada aktarılan dosyaların boyutu 12.5 MB ' den azsa, bu özelliğin aktarımın performansı üzerinde bir etkisi olmaz.	5
agentWindowBoyutu	Her bir pencereye ilişkin parça parça sayısı. Bu, gelişmiş bir özelliktir ve çoğu Managed File Transfer yapılandırması, değerini değiştirmek için gerekli değildir. Yüksek gecikme süresi olan ağlar için, bu değer artırılması genel performansı artırabilir. Bunun nedeni, aracının eşzamanlı olarak daha fazla ileti yığınının etkin olmasını ve bildirim iletilerinin kaynak aracıya geri gönderilmesine neden olur. Bu özelliğin değeri agentFrameboyutuyla çarpılır, agentChunkboyutlarıyla çarpılır, her aktarım için aracının bellek tüketiminin üst sınırını belirtir ve hedef aracının komut kuyruğunda IBM MQ ileti verilerinin üst sınırını belirtir. Örneğin, 262144 bayt yığınları x 10 x 5 = her aktarım için 12.5 MB ' nin üst sınırı. Not: Tek bir aktarmada aktarılan dosyaların boyutu 12.5 MB ' den azsa, bu özelliğin değerinin yükseltilmesi, aktarma performansı üzerinde bir etkisi olmaz.	10
Kod sayfası özellikleri:		
agentCcsid	Aracının, aracı kuyruk yöneticisine bağlandığı kod sayfası. agentCcsid için bir değer belirtirseniz, agentCcsid için bir değer de belirtmeniz gerekir. JVM ' ye ilişkin bilinen kod sayfalarını görüntüleme hakkında bilgi için, ftcCreateBridgeAgent komutundaki -hsc parametresine bakın.	1208
agentCcsidAdı	agentCcsid' in Java gösterimidir. agentCcsidAdı için bir değer belirtirseniz, agentCcsid için bir değer de belirtmeniz gerekir.	UTF8
Komut özellikleri:		

Çizelge 45. Gelişmiş aracı özellikleri (devamı var)		
Özellik adı	Tanım	Varsayılan değer
maxCommandHandlerThreads	İlk ayırtırmada kullanılacak iş parçacıklarının sayısını ve aktarma komutu iletilerinin işlenmesini denetler. Etkin olduğunda iş parçacıkları kuyruk yöneticisine bağlantı gerektirir; ancak iş parçacıkları boşta olduğunda bağlantıyı serbest bırakmasını sağlar.	5
maxCommandÇıkışı	Komut çıkışı için saklanan bayt sayısı üst sınırı. Bu özellik, yönetilen bir aktarım için yönetilen bir çağrı ve preSource, postSource, preDestinationve postDestinationve komutları için belirlenen komutlara uygulanır. Bu, SYSTEM.FTE konusu.	10240
maxCommandYeniden Deneme Sayısı	Aracının izin verdiği bir komut için yeniden deneme sayısı üst sınırı. Bu özellik, yönetilen bir aktarım için yönetilen bir çağrı için belirtilen komutlara ve yönetilen bir aktarma için preSource, postSource, preDestinationve postDestination komutlarına uygulanır.	9
maxCommandBekle	Aracının izin verdiği yeniden denemeler arasındaki bekleme süresi üst sınırı (saniye). Bu özellik, yönetilen bir aktarım için yönetilen bir çağrı için belirtilen komutlara ve yönetilen bir aktarma için preSource, postSource, preDestinationve postDestination komutlarına uygulanır.	60
immediateShutdownZamanaşımı	Aracıyı anında kapatma işlemi için, bir aracının sona erdirmeyi zorlamadan önce aktarımlarının tamamlanması için bekleyeceği sürenin üst sınırını saniye cinsinden belirtmek için bu özelliği kullanabilirsiniz. Not: Bu özelliğin değerini, varsayılan değer olan 10 saniyeden daha küçük bir değere değiştirmeyin. Aracıyı hemen kapatma işlemi, dış süreçleri sona erdirmek için yeterli zamanı gerektirir. Bu özelliğin değeri çok düşükse, işlemler bırakılabilir. Bu özellik için 0 değeri belirtilirse, aracı bekleyen tüm aktarımların durdurulmasına neden olur. Bu özellik için geçersiz bir değer belirtilirse, varsayılan değer kullanılır.	10
Bağlantı özellikleri:		
javaLibraryYolu	When connecting to a queue manager in bindings mode, Managed File Transfer must have access to the IBM MQ Java bindings libraries. Varsayılan olarak Managed File Transfer , bağ tanımları kitaplıklarını IBM MQtarafından tanımlanan varsayılan konumdaki tanımlara göre arar. Bağ tanımları kitaplıkları farklı bir konumdaysa, bağ tanımları kitaplıklarının yerini belirtmek için bu özelliği kullanın.	Yok
Connect:Direct köprüsü özellikleri:		
cdNode	Connect:Direct köprüsünü kullanmak istiyorsanız, gerekli özellik. Connect:Direct köprüsü aracısından hedef Connect:Direct düğümlerine ileti aktarmak için kullanılacak Connect:Direct düğümünün adı. Bu düğüm, aktarmanın kaynağı ya da hedefi olan uzak düğüm değil, Connect:Direct köprüsünün bir parçasıdır. Daha fazla bilgi için, bkz. "Connect:Direct köprüsü" sayfa 221.	Varsayılan yok
cdNodeAnasistemi	Connect:Direct köprüsü aracısından hedef düğümlere (Connect:Direct köprü düğümü) dosya aktarmak için kullanılacak Connect:Direct düğümünün anasistem adı ya da IP adresi. Çoğu durumda, Connect:Direct köprüsü düğümü, Connect:Direct köprü aracıyla aynı sistemde yer alıyor. Bu durumlarda, yerel sistemin IP adresi olan bu özelliğin varsayılan değeri doğru olur. Sisteminizde birden çok IP adresi varsa ya da Connect:Direct köprü düğümünüz farklı bir sistemde Connect:Direct köprü göreviniz varsa ve bunların sistemleri bir dosya sistemini paylaşıyorsa, bu özelliği Connect:Direct köprü düğümü için doğru anasistem adını belirtmek üzere kullanın. cdNode özelliğini ayarlamadıysanız, bu özellik yok sayılır.	Yerel sistemin anasistem adı ya da IP adresi
cdNodeKapısı	İstemci uygulamalarının düğümle iletişim kurmak için kullandığı Connect:Direct köprüsü düğümünün kapı numarası. Connect:Direct ürün belgelerinde bu kapıya API kapısı adı verilir. cdNode özelliğini ayarlamadıysanız, bu özellik yok sayılır.	1363

Çizelge 45. Gelişmiş aracı özellikleri (devamı var)

Özellik adı	Tanım	Varsayılan değer
cdTmpDir	<p>The location to store files temporarily on the system where the Connect:Direct bridge agent is running before they are transferred to the destination Connect:Direct node.</p> <p>Bu " zellik, ktklerin geçici olarak saklandica § i dizinin tam yolunu belirler. Örneğin, cdTmpDir değeri /tmp olarak ayarlandiyisa, dosyalar geçici olarak /tmp dizinine konur.</p> <p>cdNode özelliğini ayarlamadıysanız, bu özellik yok sayılır.</p> <p>Bu özelliğin değeri ortam değişkenleri içerebilir.</p> <p>Ek bilgi için "The use of environment variables in MFT properties" sayfa 514 başlıklı konuya bakın.</p>	<p><code>value_of_java.io.tmpdir /cdbridge-agentName</code></p> <p>Windowsüzerinde,</p> <p><code>value_of_java.io.tmpdir \cdbridge-agentName</code></p>
cdTrace	<p>Aracı, Connect:Direct köprü aracı ile Connect:Direct düğümü arasında gönderilen verileri izleyip izlemediğini. Bu özelliğin değeri true (doğru) ya da false(yanlış) olabilir.</p>	yanlış
cdMaxConnectionRetries	<p>Aktarma başarısız olmadan önce, başarılı bir bağlantının henüz yapılmadığı bir kütük aktarımı için Connect:Direct bağlantı girişimi sayısı üst sınırı.</p>	-1 (sonsuz sayıda deneme sayısı)
cdMaxPartialWorkConnectionRetries	<p>Aktarma başarısız olmadan önce, önceki bir bağlantı girişiminin başarılı olduğu ve aktarma işleminin tamamlandığı bir kütük aktarımı için Connect:Direct bağlantı girişimi sayısı üst sınırı.</p>	-1 (sonsuz sayıda deneme sayısı)
cdMaxWaitForProcessEndStats	<p>İşlem sona erdikten sonra, dosya aktarımında hata ortaya çıkmadan önce, Connect:Direct işlem tamamlama bilgilerinin Connect:Direct düğüm istatistik bilgileri içinde kullanılabilmesi için beklenecek süre üst sınırı (milisaniye olarak) Genellikle bilgiler hemen kullanılabilir, ancak bazı hata koşulları altında bilgiler yayınlanmaz. Bu koşullarda, dosya aktarımı, bu özellik tarafından belirtilen süre beklendikten sonra başarısız olur.</p>	60000
cdAppAdı	<p>Connect:Direct köprüsü aracısının, köprünün bir parçası olan Connect:Direct düğümüne bağlanmak için kullandığı uygulama adı.</p>	Managed File Transfer <i>geçerli sürüm</i> ; burada <i>geçerli sürüm</i> , ürünün sürüm numarasıdır.
cdNodeLocalPortAralığı	<p>The range of local ports to use for socket connections between the Connect:Direct bridge agent and the Connect:Direct node that is part of the bridge. Bu değer in biçimi, değerler ya da aralıkların virgülle ayrılmış bir listesidir.</p> <p>Varsayılan olarak, işletim sistemi yerel kapı numaralarını seçer.</p>	Yok
cdNodeİletişim Kuralı	<p>Connect:Direct köprüsü aracısının, köprünün bir parçası olan Connect:Direct düğümüne bağlanmak için kullandığı iletişim kuralı. Aşağıdaki değerler geçerlidir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TCPIP • SSL • TLS 	TCPIP
cdNodeAnahtar Deposu	<p>Köprünün parçası olan Connect:Direct köprü aracı ile Connect:Direct düğümü arasında güvenli iletişim için kullanılan anahtar deposunun yolu.</p> <p>cdNodeProtokolü özelliğini SSL ya da TLS olarak ayarlamadıysanız, bu özellik yoksayılır.</p> <p>Bu özelliğin değeri ortam değişkenleri içerebilir.</p> <p>Ek bilgi için "The use of environment variables in MFT properties" sayfa 514 başlıklı konuya bakın.</p>	Yok
cdNodeKeystoreType	<p>Anahtar deposunun cdNodeanahtar deposu özelliği tarafından belirtilen dosya biçimi. Geçerli olan değerler şunlardır: jks ve pkcs12.</p> <p>cdNodeProtokolü özelliğini SSL ya da TLS olarak ayarlamadıysanız, bu özellik yoksayılır.</p>	jks


Çizelge 45. Gelişmiş aracı özellikleri (devamı var)

Özellik adı	Tanım	Varsayılan değer
cdNodeKeystoreCredentialsDosyası	cdNodeanahtar deposu kimlik bilgilerini içeren dosyanın yolu. Bu özelliğin değeri ortam değişkenleri içerebilir. Ek bilgi için "The use of environment variables in MFT properties" sayfa 514 başlıklı konuya bakın.	 Kimlik Doğrulama Kimlik Bilgileri Dosyasının oluşturulmasına ilişkin ayrıntılar için MFT kimlik bilgileri dosyası oluşturumabaşlıklı konuya bakın.  Bu dosyanın konumu ve izinlerine ilişkin bilgi için MQMFTCredentials.xmlportal uygulamacığının yapılandırılması başlıklı konuya bakın.  Kimlik Doğrulama Kimlik Bilgileri Dosyasını oluşturmaya ilişkin daha fazla ayrıntı, MFT ve IBM MQ bağlantı kimlik doğrulamasında
cdNodeTruststore	The path to the truststore that is used for secure communications between the Connect:Direct bridge agent and the Connect:Direct node that is part of the bridge. cdNodeProtokolü özelliğini SSL ya da TLS olarak ayarlamadıysanız, bu özellik yoksayılır. Bu özelliğin değeri ortam değişkenleri içerebilir. Ek bilgi için "The use of environment variables in MFT properties" sayfa 514 başlıklı konuya bakın.	Yok
cdNodeTruststoreType	cdNodeTruststore özelliği tarafından belirtilen güvenli deponun dosya biçimi. Geçerli olan değerler şunlardır: jks ve pkcs12. cdNodeProtokolü özelliğini SSL ya da TLS olarak ayarlamadıysanız, bu özellik yoksayılır.	jks
cdNodeTruststoreCredentialsDosyası	cdNodeTruststore kimlik bilgilerini içeren dosyanın yolu. Bu özelliğin değeri ortam değişkenleri içerebilir. Ek bilgi için "The use of environment variables in MFT properties" sayfa 514 başlıklı konuya bakın.	Bkz. MFT kimlik bilgileri dosyası yaratılması ve MQMFTCredentials.xmlportal uygulamacığının yapılandırılması  Kimlik Doğrulama Kimlik Bilgileri Dosyası oluşturmaya ilişkin daha fazla ayrıntı da MFT kimlik bilgileri dosyası oluşturma içinde yer alıyor  Kimlik Doğrulama Kimlik Bilgileri Dosyasını oluşturmaya ilişkin daha fazla ayrıntı, MFT ve IBM MQ bağlantı kimlik doğrulamasında
logCDProcess	The level of Connect:Direct process logging that is recorded in the agent event log in the output0.log file. Bu özelliğin sahip olduğu değerler Yok ya da Başarısızlıklar ya da Tümölabilir.	Yok
İleti ve ileti dosyası aracısı özelliklerine dosya:		
deleteTmpFileAfterRenameFailure	Bu özelliğin false değerine ayarlanması, yeniden adlandırma işleminin başarısız olması durumunda geçici dosyaların hedeften silinmemesini sağlar. Bu durumda, aktarılan veriler geçici bir (.part) dosyasında hedefte kalır. Bu dosyayı daha sonra el ile yeniden adlandırabilirsiniz. Varsayılan olarak bu özelliğin değeri true değerine sahiptir. Bu özellik hem ileti-dosya, hem de dosya dosya aktarımları için geçerlidir.	doğru
enableQueueInputOutput	Varsayılan değer olarak, aracı bir kaynak kuyruktan veri okuyamaz ya da aktarımın bir parçası olarak verileri hedef kuyruğa yazamaz. Bu değer true olarak ayarlanması, aracının ileti için dosya gerçekleştirmesine ve dosya aktarımlarına iletilebilmesine olanak sağlar. Bu özelliğin değeri true (doğru) ya da false(yanlış) olabilir.	yanlış
enableSystemQueueInputÇıktısı	Aracının IBM MQ sistem kuyruklarından okuyabileceğini ya da bu sistem kuyruklarını yazabileceğini belirler. Sistem kuyruklarına önek SYSTEM öneki eklenir. Not: Sistem kuyrukları, önemli bilgileri iletmek için IBM MQ, Managed File Transfer ve diğer uygulamalar tarafından kullanılır. Bu özelliğin değiştirilmesi, aracının bu kuyruklara erişmesine olanak sağlar. Bu özelliği etkinleştirdiyse, aracının erişebileceği kuyrukları sınırlamak için kullanıcı kum bokunu kullanın.	yanlış

Çizelge 45. Gelişmiş aracı özellikleri (devamı var)

Özellik adı	Tanım	Varsayılan değer
enableClusterQueueInputÇıktısı	Aracının IBM MQ kümelenmiş kuyruklarından okuyabileceğini ya da bu kuyruklara yazabileceğini belirtir. Not: enableQueueInputOutput özelliğine ek olarak enableClusterQueueInputOutput Agent özelliğini belirtmeniz gerekir.	yanlış
maxDelimiterMatchLength	Bir metin dosyasını, bir dosya aktarma aktarımın bir parçası olarak birden çok iletiye ayırmak için kullanılan Java düzenli ifadeyle eşleştirilebilecek karakter sayısı üst sınırı.	5
maxInputOutputMessageUzunluk	Bir kaynak kuyruktan okunan ya da bir aracı tarafından hedef kuyruğa yazılan iletinin uzunluk üst sınırı (bayt olarak). Aktarımda kaynak aracının maxInputOutputMessageLength özelliği, kaynak kuyrukta bir iletiden kaç bayt okunabileceğini belirler. Aktarımda hedef aracının maxInputOutputMessageLength özelliği, hedef kuyrukta bir iletiye kaç bayt yazılabileceğini belirler. İletinin uzunluğu bu özelliğin değerini aşarsa, aktarma bir hata ile başarısız olur. Bu özellik, Managed File Transfer iç kuyruklarını etkilemez. Bu özelliğin değiştirilmesiyle ilgili bilgi için bkz. "İleti boyutu ile ilişkili MQ özniteliklerini ve MFT özelliklerini ayarlama kılavuzu" sayfa 308.	1048576
monitorGroupRetryLimit	İleti grubu kuyruktaysa, izleme programının bir iletiyi yeniden aktarma işlemini tetiklemesinin en çok kaç kez daha tetikleneceğini belirten değer. İletinin dosya aktarma tetikleyicilerinin, gruptaki ilk iletinin MQMD geri alma sayısından saptıldığı sayı. Aracı yeniden başlatılırsa, aktarma tetikleyicilerinin sayısı monitorGroupRetryLimitdeğerini aştıysa bile, izleme programı yeniden aktarımı tetikler. Bu davranış, aktarma tetikleyicilerinin monitorGroupRetryLimitdeğerini aşmasına neden olan bir durum olursa, aracı olay günlüğüne bir hata yazar. Bu özellik için -1 değeri belirlenirse, izleme programı, aktarma işlemini tetikleme koşulu karşılanmadıkça, sınırsız sayıda aktarmayı tetikler.	10
Genel aracı özellikleri:		
agentStatusPublishRateSınırı	Dosya aktarma durumunda bir değişiklik nedeniyle aracının durumunu yeniden yayınladığı saniye cinsinden maksimum oran. Bu özelliği çok küçük bir değere ayarladıysanız, IBM MQ ağının performansı olumsuz etkilenebilir.	30
agentStatusPublishRateAlt Sınırı	Aracının durumunu yayınladığı saniye cinsinden minimum oran. Bu değer, agentStatusPublishRateLimit özelliğinin değerinden büyük ya da bu değere eşit olmalıdır.	300
enableMemoryAllocationChecking	Managed File Transfer Agent ' un bir aktarıma kabul edilmeden önce bir aktarımı çalıştırmak için yeterli bellek olup olmadığını kontrol edip etmediğine karar verir. Denetim hem kaynak, hem de hedef araçlarda yapılır. Kullanılabilir bellek yetersiz varsa, aktarma reddedilir. Bir aktarma için gereken bellek hesaplanırken, aktarma işlemi için gereken bellek miktarı üst sınırı kullanılır. Bu nedenle, değer, aktarma tarafından kullanılan gerçek bellekten daha büyük olabilir. Bu nedenle, enableMemoryAllocationChecking özelliği true değerine ayarlıysa, çalıştırabilecek koşutzamanlı aktarımların sayısı azaltılabilir. You are recommended to set the property to true only if you are experiencing problems with Managed File Transfer failing with out-of-memory errors. büyük miktarda bellek tüketme ihtimali olan transferler, mesajların büyüklüklerinin büyük olduğu dosya arası aktarımlar ve mesaj-dosya aktarımlarıdır.	yanlış
enableDetailedReplyMessages	Bu özelliğin true değerine ayarlanması, yönetilen aktarma isteği yanıtlarının aktarılan dosyalarla ilgili ayrıntılı bilgi içermesine olanak sağlar. Ayrıntılı bilgi ve biçim, aşama iletilerinde, yani <transferSet> ögesi olan aktarım günlüğüne yayınlananlarla aynıdır. Daha fazla bilgi için, bkz. "Kütük aktarma günlüğü ileti biçimleri" sayfa 724. Ayrıntılı yanıt bilgileri, yalnızca yönetilen aktarma isteği, ayrıntılı yanıt bilgilerinin gerekli olduğunu belirtiyorsa içerilir. Bu gereksinmeyi belirtmek için, kaynak aracıya gönderilen managedTransfer XML isteği iletilerinin < reply> ögesinin detailed öznitelikliğini ayarlayın. Daha fazla bilgi için, bkz. "Dosya aktarma isteği ileti biçimi" sayfa 756. Her aktarma isteği için birden çok yanıt iletileri üretilebilir. Bu sayı, aktarma artı 1 'e ilişkin aktarma günlüğü ilerleme durumu iletilerinin sayısına eşittir (burada ilk yanıt iletilisi basit bir ACK yanıtı olur). Ayrıntılı bilgi, ACK yanıt iletileri dışında, tüm iletilerde bulunur, ancak genel aktarım sonucu yalnızca son ayrıntılı yanıt iletilisine dahil edilir.	doğru

Çizelge 45. Gelişmiş aracı özellikleri (devamı var)

Özellik adı	Tanım	Varsayılan değer
enableUserMetadataOptions	<p>Daha fazla aktarım seçeneği sağlamak için yeni aktarma isteklerinde kullanıcı tanımlı meta veriler için bilinen anahtarları kullanıp kullanamayacağınızı belirler. Bilinen bu anahtarlar her zaman aşağıdaki <code>com.ibm.wmqfte.öneki</code>yle başlar. Sonuç olarak, <code>enableUserMetadataOptions</code> özelliği <code>true</code> değerine ayarlandığında, bu öneki kullanan anahtarlar kullanıcı tanımlı kullanım için desteklenmez. <code>enableUserMetadataOptions</code> özelliği <code>true</code> olarak ayarlandığında, şu anda desteklenen anahtarlar şu şekildedir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <code>com.ibm.wmqfte.insertRecordLineSeparator</code> <code>com.ibm.wmqfte.newRecordOnLineSeparator</code> <code>com.ibm.wmqfte.convertLineSeparators</code> <p>Bu anahtarların ne anlama gelmesiyle ilgili bilgi için bkz. "fteCreateTransfer: yeni bir dosya aktarımı başlatır" sayfa 419.</p> <p>Bu özelliğin değeri <code>true</code> (doğru) ya da <code>false</code> (yanlış) olabilir.</p>	yanlış
failTransferOnFirstHatası	<p>Bir aracının, yönetilen aktarma içindeki bir aktarma ögesi başarısız olursa, yönetilen bir aktarımı başarısız olacak şekilde yapılandırılmasına olanak tanır.</p> <p>Bu özelliği etkinleştirmek için, APAR IT03450 hem kaynak aracı, hem de hedef aracı için uygulanmalıdır; <code>failTransferOnFirstFailure</code> özelliği, kaynak aracının <code>agent.properties</code> dosyasında doğru olarak ayarlanmalıdır. Hedef aracıda özelliğin <code>true</code> doğru olarak ayarlanması isteğe bağlıdır.</p> <p><code>failTransferOnFirstFailure</code> özelliği <code>true</code> değerine ayarlandığında, aracı yönetilen aktarma isteklerini olağan biçimde işlemeye başlar. Ancak, bir aktarma ögesi başarısız olur olmaz, yönetilen aktarım başarısız olarak işaretlenir ve başka hiçbir aktarım ögesi işlenmez. Yönetilen aktarım başarısız olmadan önce başarıyla işlenen aktarma ögeleri aşağıdaki şekilde işlenir:</p> <ul style="list-style-type: none"> Bu aktarım ögeleri için kaynak yok etme onurlandırılır. Örneğin, aktarma ögesine ilişkin kaynak yok etme değeri <code>delete</code> olarak ayarlandığında, kaynak dosya silinir. Yazılı olan hedef dosyalar hedef dosya sisteminde kalır ve silinmez. <p><code>failTransferOnFirstFailure</code> özelliği <code>true</code> olarak ayarlanmazsa ve yönetilen bir dosya aktarımı birden çok dosya içeriyorsa ve bu dosyalardan biri aktarılamazsa, örneğin hedef dosya zaten var olduğundan ve üzerine yazma özelliği hatırlanarak ayarlandığında, kaynak aracı devam eder ve istekteki geri kalan dosyaları aktarmayı dener.</p>	yanlış
itemsPerProgressMessage	<p>Bir aracı bir sonraki aşama günlük iletisini yayınlamadan önce aktarılan dosya sayısı. Bir aktarım sırasında aşama günlüğü iletilerinin koordinasyon kuyruk yöneticisinde yayınlandığı hızı denetlemek için bu özelliği kullanın.</p> <p>Bu özelliğin ayarlanabileceği üst sınır değeri 1000'dir.</p> <p>Not: İlerleme iletileri, son aşama iletisinin yayınlandığı tarihten bu yana aktarılan her dosyaya ilişkin bilgileri içerir. Bu değerin artırılması, ilerleme iletilerinin boyutunu artırır, bu da performansı etkileyebilir.</p>	50
maxInlineFileSize	<p>Tek ktkten ktş e ya da ktkten ileti aktarmalarınz, ilk aktarma istedime iletisine otomatik olarak eklenebilecek ktk boyutu (bayt cinsinden) snerilir.</p> <p>Bu özelliği, aktarımlarınızın hızını artırmak için kullanabilirsiniz, ancak dosya boyutunu çok büyük bir değere ayarladıysanız, bu, performansı düşürebilir. Bu özellik için önerilen ilk boyut 100 KB'dir, ancak sisteminiz için en iyi dosya boyutunu buluncaya kadar farklı değerleri ayrıntılı bir şekilde test etmek için önerildiniz.</p>	0
Giriş/çıkış özellikleri:		
doNotUseTempOutputFile	<p>Varsayılan değer olarak, aracı hedefteki geçici bir dosyaya yazar ve dosya aktarımı tamamlandıktan sonra bu geçici dosyayı gerekli dosya adına yeniden adlandırır. Bu değerin <code>true</code> olarak ayarlanması, aracının doğrudan son hedef dosyasına yazmasına neden olur.</p> <p> z/OS sistemlerinde bu davranış sıralı veri kümeleri için geçerli değildir, ancak PDS veri kümesi üyeleri için geçerli olur.</p> <p>Bir aktarım için bu özelliğin değeri hedef aracı tarafından tanımlanır.</p>	yanlış

Çizelge 45. Gelişmiş aracı özellikleri (devamı var)

Özellik adı	Tanım	Varsayılan değer
enableMandatoryKilitleme	<p>Normal dosyalara erişirken, Managed File Transfer , okuma için paylaşılan bir kilit ve yazma için dışlayıcı bir kilit alır.</p> <p>Windows Windows dosya kilitlemesi yalnızca danışmana sahip olur. When this property is set to true, Managed File Transfer enforces file locking. Windows üzerinde, başka bir uygulamanın dosya açık olması durumunda, dosya kapatılincaya kadar o dosyanın izlenmesi tetiklenmez. Bu dosyayı içerenManaged File Transfer aktarımları başarısız olur.</p> <p>UNIX UNIX tip altyapılarında, dosya kilitleme işlemleri süreçlerde gerçekleştirilmektedir. UNIX tip altyapılarında, bu özelliğin ayarının hiçbir etkisi yoktur.</p> <p>Bu özellik yalnızca normal Managed File Transfer araçları için geçerlidir. Managed File Transfer , bir dosya sunucusundaki dosya kilitleme mekanizmasını desteklemez. Bu nedenle, protokol köprüsü aracısının bir dosyayı aktarırken dosya sunucusundaki bir dosyayı kilitlemediği için, bu özellik bir protokol köprüsü aracısı için çalışmaz.</p> <p>Bu özelliğin değeri true (doğru) ya da false(yanlış) olabilir.</p>	yanlış
ioIdleThreadTimeout	Bir dosya sistemi giriş/çıkış iş parçacığının, iş parçacığı kapatılmadan önce boşta durabilmesi için geçen süre (milisaniye).	10000
ioQueueDerinlik	Kuyruğa girilecek giriş/çıkış isteği sayısı üst sınırı.	10
ioThreadPoolSize	<p>Kullanılabilir dosya sistemi giriş/çıkış iş parçacığı sayısı üst sınırı. Genellikle her bir aktarım kendi dosya sistemi giriş/çıkış iş parçacığını kullanır, ancak koşut zamanlı aktarma sayısı bu sınırı aşarsa, aktarma işlemleri arasında dosya sistemi giriş/çıkış iş parçacıkları paylaşılır.</p> <p>If you think you are likely to regularly have more concurrent transfers in progress than the ioThreadPoolSize value, you might see an improvement by increasing this value, so that each transfer has its own file system input/output thread.</p>	10
textReplacementCharacterSequence	<p>Metin kipi aktarımı için, veri baytlarından herhangi biri kaynak kod sayfasından hedef kod sayfasına dönüştürülemediyse, varsayılan davranış dosya aktarımının başarısız olmasına neden olur.</p> <p>Bu özelliği, aktarma işleminin belirtilen karakter değeri eklenerek başarıyla tamamlanmasına izin verecek şekilde ayarlayın. Bu özellik değeri tek bir karakterdir. Tipik olarak, herhangi bir eşlenmemiş karakter için bir soru işareti (?) kullanılır. Örneğin, şu biçimi kullanın: textReplacementCharacterSequence=? burada soru işareti (?), yerine koyma karakteridir. Yerine koyma karakteri olarak beyaz bir boşluk karakteri kullanamazsınız.</p>	Yok
Çok kanallı destek:		
agentMultipleChannelsEnabled	<p>Bu özelliğin true olarak ayarlanması, Managed File Transfer Agent ' un birden çok IBM MQ kanalı arasında aktarım veri iletileri göndermesini sağlar. Bazı senaryolarda, bu özelliğin ayarlanması başarıyı artırabilir. Ancak, yalnızca bir gösterilebilir performans avantajı varsa, yalnızca çok kanallı desteği etkinleştirin. Yalnızca, SYSTEM.FTE.DATA.destinationAgentAd kuyruğu birden çok kanal üzerinden gönderilir. Diğer tüm iletiler için davranış değişmeden kalır.</p> <p>Bu özelliği true değerine ayarladığınızda, birden çok kanallı desteği etkinleştirmek için IBM MQ yapılandırma adımlarını aşağıdaki konulardan birinde de tamamlamanız gerekir:</p> <ul style="list-style-type: none"> “Bir kümede birden çok kanal için MFT aracısının yapılandırılması” sayfa 549 “MFT aracısını birden çok kanal için yapılandırma: kümelenmemiş” sayfa 550 <p>Additionally, you must also complete the standard IBM MQ configuration steps that are required for a Managed File Transfer agent, which are detailed in “MFT ' un ilk kullanım için yapılandırılması” sayfa 90.</p> <p>Bu özelliğin değeri true (doğru) ya da false(yanlış) olabilir.</p>	yanlış
agentMessageBatchSize	Birden çok kanalla yapılandırıldığında, bir kaynak aracı her kanaldaki bir aktarıma ilişkin veri iletilerini çevrimsel sıralı olarak gönderir. Bu özellik, her bir kanalda bir kerede gönderilen ileti sayısını denetler.	5
Çok eşgörünümlü kuyruk yöneticisi özellikleri:		

Çizelge 45. Gelişmiş aracı özellikleri (devamı var)

Özellik adı	Tanım	Varsayılan değer
agentQMgrBekleme	The host name and the port number that are used for client connections, in IBM MQ CONNAME format, for the standby instance of a multi-instance agent queue manager that is defined by agentQMgr. Örneğin, <i>host_name(port_number)</i> Aracı, bozuk bir bağlantı hatası algıladığında beklemedeki kuyruk yöneticisine bağlanmayı dener; örneğin, MQRC 2009. Aracı beklemedeki kuyruk yöneticisine bağlandıktan sonra, beklemedeki kuyruk yöneticisi kullanılamaz duruma gelinceye kadar aracı bağlı kalır.	Varsayılan yok
Süreç denetleyicisi özellikleri:		
agentQMgrRetryInterval	Aracının işlem denetleyicisi tarafından kuyruk yöneticisinin kullanılabilirliğine ilişkin denetimler arasında saniye cinsinden aralık.	30
maxRestartSayısı	maxRestartInterval özelliğinin değeri ile belirtilen zaman aralığında olabilecek yeniden başlatma sayısı üst sınırı. Bu değer aşıldığında aracının işlem denetleyicisi aracıyı yeniden başlatmayı durdurur ve bunun yerine maxRestartDelay özelliğinin değerine dayalı bir işlem yapar.	4
maxRestartAralığı	Aracının işlem denetleyicisi ölçümlerinin aracısının yeniden başlatıldığını saniye cinsinden aralık. Bu aralıktaki yeniden başlatma sayısı, maxRestartSayı özelliğinin değerini aşarsa, aracının işlem denetleyicisi aracıyı yeniden başlatmayı durdurur. Bunun yerine aracının işlem denetleyicisi, maxRestartDelay özelliğinin değerine dayalı olarak bir işlem yapar.	120
maxRestartGecikmesi	Aracı yeniden başlatma hızı maxRestartSayısı ve maxRestartAralık özelliklerinin değerini aştığında, aracının işlem denetleyicisinin davranışını belirler. Sıfır değerinden küçük ya da sıfıra eşit bir değer belirtirseniz, aracının işlem denetleyicisi durdurulur. Sıfırdan büyük bir değer belirtirseniz, aracının işlem denetleyicisi tarafından tutulan yeniden başlatma geçmiş bilgilerinin sıfırlanmadan önce beklenen saniye sayısıdır ve aracı yeniden başlatılır.	-1
Protokol köprüsü özellikleri:		
protocolBridgeCredentialConfiguratio n	Bu özelliğin değeri, protocolBridgeCredentialExitSınıfları tarafından belirtilen çıkış sınıflarının kullanıma hazırlama () yöntemine dizgi olarak geçirilir.	boş değerli
protocolBridgeCredentialExitSınıfları	Protokol köprüsü kimlik bilgisi kullanıcı çıkışı yordamını uygulayan sınıfların virgülle ayrılmış bir listesini belirtir. Daha fazla bilgi için, bkz. " Çıkış sınıflarını kullanarak bir dosya sunucusuna ilişkin kimlik bilgilerinin eşlenmesi " sayfa 216.	Varsayılan yok.
protocolBridgeDataTimeout	Protokol köprüsü aracısının bir FTP sunucusuyla veri bağlantısı kurmak ya da önceden kurulmuş bir bağlantı üzerinden bir FTP sunucusundan veri almak için bekleyeceği zaman aşımı süresi (milisaniye olarak). Bu özelliği 0 değerine ayarlarsanız, protokol köprüsü aracısı süresiz olarak bekler. Zaman aşımı sürerse, protokol köprüsü aracısı, var olan veri bağlantılarını FTP sunucusuna kapatır ve yürürlükteki aktarıma devam etmeden önce yeni bir veri bağlantısı kurma girişiminde bulunur. Yeni veri bağlantısını kurma girişimi başarısız olursa, yürürlükteki aktarma da başarısız olur.	0
protocolBridgeLogoutBeforeBağlantı ı Kes	Protokol köprüsü aracısının, FTP oturumunu kapatmadan ve bağlantıyı kesmeden önce kullanıcı tarafından dosya sunucusunda oturum açmayacağını belirler. Bu özelliği true değerine ayarladıysanız, protokol köprüsü aracısı, dosya sunucusuna bir FTP QUIT komutu gönderir.	yanlış
protocolBridgePropertiesConfiguratio n	protocolBridgeServerPropertiesExitClasses özelliği tarafından belirtilen çıkış sınıflarının ilk kullanıma hazırlama () yöntemine köprü özelliklerinden biri olarak geçirilir.	Varsayılan yok
protocolBridgePropertiesExitSınıfları	Protokol köprüsü sunucusu özellikleri kullanıcı çıkışı yordamını uygulayan sınıfların virgülle ayrılmış bir listesini belirtir. Daha fazla bilgi için, bkz. " ProtocolBridgePropertiesExit2: Protokol dosyası sunucusu özellikleri aranıyor " sayfa 210.	Varsayılan yok
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="background-color: #4a7ebb; color: white; padding: 2px 5px; margin-right: 10px;">V 9.0.0</div> <div style="background-color: #4a7ebb; color: white; padding: 2px 5px; margin-right: 10px;">V 9.0.0</div> <div>Protokol köprüsü aracısı günlük kaydı özellikleri:</div> </div>		

Çizelge 45. Gelişmiş aracı özellikleri (devamı var)

Özellik adı	Tanım	Varsayılan değer
<p>V 9.0.0</p> <p>V 9.0.0 agentLog</p>	<p>Protokol Bridge Agent ile FTP/SFTP/FTPS dosya sunucuları arasındaki FTP komutlarının ve yanıtlarının günlüğe kaydedilmesini etkinleştirmek ya da devre dışı bırakmak için anahtar değer çifti bileşeni ve işlemi.</p> <p>Örneğin:</p> <p>agentLog=on Tüm bileşenler için günlüğe kaydetmeyi aç</p> <p>agentLog=off Tüm bileşenler için günlük kaydını kapat</p> <p>agentLog=ftp=on, sftp=on, ftps=off FTP ve SFTP için günlüğe kaydetmeyi açın ve FTPS için kapatın.</p>	Varsayılan yok
<p>V 9.0.0</p> <p>V 9.0.0 agentLogFileSize</p>	Bir yakalama kütüğünün büyüklük üst sınırını megabayt cinsinden tanımlar. Varsayılan izleme varsayılan dosya büyüklüğü için varsayılan değer olarak aynıdır.	20
<p>V 9.0.0</p> <p>V 9.0.0 agentLogDosyaları</p>	En eski dosya atılmadan önce alıkonan yakalama dosyası sayısı üst sınırını tanımlar.	10
<p>V 9.0.0</p> <p>V 9.0.0 agentLogSüzgeci</p>	<p>Varsayılan olarak, aracının bağladığı tüm FTP sunucularıyla iletişimi yakalar.</p> <p>Örneğin:</p> <ul style="list-style-type: none"> Anasistem/ip adresi temelinde süzgeç uygula <pre>host=ftpprod.ibm.com, ftp2.ibm.com host=9.182.*</pre> <ul style="list-style-type: none"> Meta verilere dayalı olarak süzgeç uygula <pre>metadata="outbound files to xyz corp"</pre>	*
Kuyruk özellikleri:		
publicationMDUser	Eşgüdüm kuyruk yöneticisi tarafından yayınlanabilmek için gönderilen iletilerle ilişkilendirilecek MQMD kullanıcı kimliği. Bu özelliği ayarlamadıysanız, MQMD kullanıcı kimliklerini MQMD kullanıcı kimliklerini ayarlamak için IBM MQ kurallarına dayalı olarak MQMD kullanıcı kimliği belirlenir.	Varsayılan yok
Kaynak izleme özellikleri:		
monitorFilepathPlatformSeparator	\$FILEPATH değişkeninde platforma özgü yol ayırıcılarının kullanılacağını belirtir. True değeri, platforma özgü yol ayırıcıları kullanır. false değeri, tüm altyapılarda bir UNIX biçimi eğik çizgi (/) yol ayırıcı kullanır.	doğru
monitorMaxResourcesInYoklama	Her yoklama aralığında tetiklenecek izlenen kaynak sayısı üst sınırını belirtir. Örneğin, bir izleme modeli *.txt, yoklama aralığı 10 saniye ve monitorMaxResourcesInYoklama özelliğini 10 olarak belirlerseniz, monitorMaxResourcesInYoklama özelliği, her yoklama aralığı için aracı en fazla 10 eşleşme üzerinde tetikleyecek şekilde sınırlandırır. Daha sonraki yoklama aralıklarında, 10 sınırı aşan eşleşen kaynaklar tetiklenir.	-1
monitorReportTriggerFail	İzleme programında saptanan hata koşullarının, ortamdaki yapılandırılmış SYSTEM.FTE konusu. doğru, iletileri günlüğe kaydeder. yanlış değeri, iletileri günlüğe kaydetmez.	doğru
monitorReportTriggerNotMemnuniyeti	Karşılanmayan bir tetikleyicinin, ayrıntıları içeren SYSTEM.FTE konusuna bir günlük iletisi gönderip göndermeyeceğini belirtir. doğru, iletileri günlüğe kaydeder. yanlış değeri, iletileri günlüğe kaydetmez.	yanlış
monitorReportTriggerSatisfied	Bir memnun tetikleyicinin SYSTEM.FTE konusu ayrıntıları içerir. doğru, iletileri günlüğe kaydeder. yanlış değeri, iletileri günlüğe kaydetmez.	yanlış
monitorSilenceOnTriggerHatası	Kaynak izleyicisi tetikleyicisinin, başarısızlıklardan önceki ardışık başarısızlıklarının sayısı artık raporlanmaz.	5
monitorStopOnInternalHatası	İzleme programı durdurulmadan önce, kaynak izleme programının art arda gelen iç FFDC koşullarından biri.	10





Çizelge 45. Gelişmiş aracı özellikleri (devamı var)

Özellik adı	Tanım	Varsayılan değer
Kök dizin özellikleri:		
commandPath	<p>Aşağıdaki yöntemlerden birini kullanarak, komutların çağrılacağı yol kümesini belirtir:</p> <ul style="list-style-type: none"> Aracı Ant call, filecopy ya da filemove görevleri Bir aracıya geçirilen bir XML iletilisinde, desteklenen Managed File Transfer Agent komutu XML şemalarından birini kullanarak (örneğin, managedCall ya da managedTransfer gibi). <p>commandPath özelliğinin geçerli sözdizimine ilişkin bilgi için bkz. "commandPath MFT özelliği" sayfa 350.</p> <p>Önemli: Bu özelliği ayarladığınızda, bu özelliği ayarladığınızda çok dikkatli olun. Bunun nedeni, belirtilen commandPaths 'nda bulunan herhangi bir komutun, aracıya komut gönderebilen uzak istemci sisteminden etkili bir şekilde çağrılabilmesini sağlar. Bu nedenle, bir commandPath belirttiğinizde varsayılan olarak:</p> <ul style="list-style-type: none"> Var olan herhangi bir aracı çalışma yeri, aracı tarafından yapılandırıldığında yapılandırılır; böylece, tüm commandPath dizinleri, aktarım için erişimi reddedilen dizinlerin listesine otomatik olarak eklenir. Aracı başlatıldığında, var olan kullanıcı çalışma yerleri güncellenir ve tüm commandPath dizinleri (ve alt dizinleri), <code><read></code> ve <code><write></code> öğelerine <code><exclude></code> öğeleri olarak eklenir. Aracı bir aracı kum havuzunu ya da kullanıcı çalışma yerlerini kullanacak şekilde yapılandırılmamışsa, aracı başlatıldığında yeni bir aracı çalışma yeri oluşturulur. Bu, reddedilen dizinler olarak belirtilen commandPath dizinlerine sahip olur. <p>Bu özelliğin değeri ortam değişkenleri içerebilir.</p> <p>Ek bilgi için "The use of environment variables in MFT properties" sayfa 514 başlıklı konuya bakın.</p> <p>V9.0.0.1 Aşağıdaki yayınlarla uyumluluk için bu varsayılan davranışı geçersiz kılmak üzere, <code>addCommandPathToKum</code> Havuzu özelliğini false olarak ayarlayabilirsiniz:</p> <ul style="list-style-type: none"> IBM WebSphere MQ File Transfer Edition. IBM WebSphere MQ 7.5.0 Fix Pack 1 Managed File Transfer bileşeni (ya da önceki bir yayın düzeyiyle). The IBM WebSphere MQ 7.5.0 Fix Pack 2 Managed File Transfer component (or later) on an installation that does not have the installation property <code>enableFunctionalFixPack=7502</code> set. <p>Önemli: Bu geçersiz kılma işlemi, bir istemcinin Agent sistemine herhangi bir komutu aktarmasını ve komutu çağırıldığını ve bu nedenle çok dikkatli bir şekilde kullanılması gerektiğini unutmayın.</p>	None-no komutları çağrılabilir
<p>V9.0.0.1</p> <p>V9.0.0.1</p> <p>addCommandPathToKum Havuzu</p>	<p>commandPath özelliğinde belirtilen dizinlerin (ve tüm alt dizinlerinin) eklenip eklenmeyeceğini belirler.</p> <ul style="list-style-type: none"> Var olan bir aracı kum havuzu için reddedilen dizinler. Tanımlanmış kullanıcı çalışma yerleri için <code><read></code> ve <code><write></code> öğeleri için <code><exclude></code> öğeleri. Bir aracı bir aracı kum havuzuyla ya da bir ya da daha fazla kullanıcı çalışma yeriyle yapılandırılmamışsa, yeni bir aracı kum havuzu. <p>Bu, aşağıdaki yayın düzeyleriyle uyumluluk sağlar:</p> <ul style="list-style-type: none"> IBM WebSphere MQ File Transfer Edition. IBM WebSphere MQ 7.5.0 Fix Pack 1 Managed File Transfer bileşeni (ya da önceki bir yayın düzeyiyle). The IBM WebSphere MQ 7.5.0 Fix Pack 2 Managed File Transfer component (or later) on an installation that does not have the installation property <code>enableFunctionalFixPack=7502</code> set. <p>Daha fazla bilgi için, bkz. "commandPath MFT özelliği" sayfa 350.</p>	Doğru

Çizelge 45. Gelişmiş aracı özellikleri (devamı var)

Özellik adı	Tanım	Varsayılan değer
<p>V9.0.0.1 V9.0.1 V9.0.0.1 V9.0.1</p> <p>additionalWildcardSandboxChecking</p>	<p>Aracının dosya aktarabileceği konumlarını kısıtlamak için, bir kullanıcı ya da aracı kum havuzuyla yapılandırılmış bir aracıya ilişkin genel arama karakteri aktarımları için ek denetimlerin yapılıp yapılmayacağını belirtir.</p> <p>Bu özellik 'true' değerine ayarlandığında, ek denetleme etkinleştirilir. Bir aktarma isteği, genel arama karakteriyle eşleşen dosya için tanımlanmış korumalı alanın dışında olan bir konumu okumayı denerse, aktarma başarısız olur. Bir aktarma isteğinde birden çok aktarma varsa ve bu isteklerden biri kum havuzunun dışında bir yeri okumayı denediği için başarısız olursa, tüm aktarma başarısız olur. Denetleme başarısız olursa, hatanın nedeni bir hata iletisinde verilir (bkz. "Genel arama karakteri aktarımları için ek denetimler" sayfa 48).</p> <p>Özellik atlanırsa ya da false değerine ayarlanırsa, joker aktarımlar üzerinde ek denetim yapılmaz.</p>	Yok
sandboxRoot	<p>Kum havuzu (kum havuzu) kullanırken, içerilecek ve dışlanacak kök yollar kümesini belirtir. Bu aksamla ilgili bilgi için bkz. "MFT aracı korumalı alanlarıyla çalışma" sayfa 43 .</p> <p>Altyapıya özgü yol ayırıcısı olan yolları ayırın. Yolları, kum havuzundan dışlanmış olarak göstermek için ünlem işareti (!) karakterine sahip örnek yolları. Bu özellik, içerilen bir kök yol altındaki bir alt dizini dışlamak istiyorsanız kullanışlıdır.</p> <p>İletişim kuralı köprü araçlarında sandboxRoot özelliği desteklenmez.</p> <p>sandboxRoot özelliğini ve userSandboxes özelliğini birlikte belirleyemezsiniz.</p> <p>Bu özelliğin değeri ortam değişkenleri içerebilir.</p> <p>Ek bilgi için "The use of environment variables in MFT properties" sayfa 514 başlıklı konuya bakın.</p>	Yok-kum havuzu yok
transferRoot	<p>Aracıya belirtilen görelî yollar için varsayılan kök dizin.</p> <p>Bu özelliğin değeri ortam değişkenleri içerebilir.</p> <p>Ek bilgi için "The use of environment variables in MFT properties" sayfa 514 başlıklı konuya bakın.</p>	Aracı işlemini başlatan kullanıcıya ilişkin ana dizin.
transferRootHLQ	Aracıya belirtilen tam olarak nitelenmiş veri kümeleri için varsayılan HLQ (kullanıcı kimliği)	Aracı işlemini başlatan kullanıcının kullanıcı adı.
userSandboxes	<p>Dosyaların aktarılabilceği dosya sistemi alanını ve aktarmayı isteyen kullanıcının MQMD kullanıcı adına dayalı olarak bu alanı sınırlayın. Daha fazla bilgi için, bkz. "MFT kullanıcı korumalı alanlarıyla çalışma" sayfa 45.</p> <p>İletişim kuralı köprüsü araçlarında userSandboxes özelliği desteklenmez.</p> <p>sandboxRoot özelliğini ve userSandboxes özelliğini birlikte belirleyemezsiniz.</p>	yanlış
Zamanlayıcı özelliği:		
maxSchedulerRunDelay	<p>Aracının zamanlanmış aktarımları denetlemek için bekleyeceği süre üst sınırı (dakika olarak) Bu özelliği etkinleştirmek için artı bir tamsayı belirtin. Bu özelliği neden kullanmak isteyebileceğiyle ilgili daha fazla bilgi için bkz. "Zamanlanan dosya aktarımınızda çalıştırılmadığında ya da geciktirilmezse yapılması gereken" sayfa 301.</p> <p>Aracı, zamanlanan aktarımların çalıştırıldığı sırada komut kuyruğundan bir komut okuduğu için, zamanlanan aktarımlar başlatılmadan önce bir gecikme daha olabilir. Bu durumda, komut tamamlandıktan hemen sonra zamanlayıcı çalıştırılır.</p>	-1
Güvenlik özellikleri:		


Çizelge 45. Gelişmiş aracı özellikleri (devamı var)

Özellik adı	Tanım	Varsayılan değer
agentQMGrAuthenticationCredentials Dosyası	Dosya, MQ bağlantı kimlik bilgilerini içeren dosyanın yoludur.	 Kimlik Doğrulama Kimlik Bilgileri Dosyasının oluşturulmasına ilişkin ayrıntılar için MFT kimlik bilgileri dosyası oluşturulmabaşlıklı konuya bakın.  Bu dosyanın konumu ve izinlerine ilişkin bilgi için MQMFTCredentials.xmlportal uygulamacığının yapılandırılması başlıklı konuya bakın.  Kimlik Doğrulama Kimlik Bilgileri Dosyasını oluşturmaya ilişkin daha fazla ayrıntı, MFT ve IBM MQ bağlantı kimlik doğrulamasında
authorityChecking	“MFT aracısı eylemlerinde kullanıcı yetkililerinin kısıtlanması” sayfa 344 içinde açıklanan güvenlik özelliklerinin etkinleştirilip etkinleştirilmediğini belirtir.  IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 3 ve IBM MQ 9.0.4' ten sorgulamak , tüm aracı yetki kuyruklarında gerekli bir izne sahip olur.	yanlış
logAuthorityDenetimleri	output0.log dosyasındaki aracı olay günlüğüne kaydedilen yetki denetimi günlük kaydı düzeyi. Bu özelliğin sahip olduğu değerler Yok ya da Başarısızlıklar ya da Tüm olabilir.	Yok
userIdForClientBağlan	İstemci bağlantılarından IBM MQ' e aktırılan kullanıcı kimliği. java belirtilirse, JVM tarafından bildirilen kullanıcı adı IBM MQ bağlantı isteğinin bir parçası olarak aklanır. Bu özelliğin sahip olduğu değerler Yok ya da javadeğerleridir.	Yok
Zamanaşımı özellikleri:		
maxTransferNegotiationTime	Bir aktarma işleminin, bir hedef aracısı tamamlamayı beklediği süre üst sınırı (milisaniye olarak). Bu süre içinde anlaşma tamamlanmazsa, aktarım yeniden eşzamanlama durumuna geçilir ve kullanılabilir olduğunda başka bir aktarma işleminin çalıştırılmasına izin verir. Kaynak ya da hedef aracısının ağır yük altında olduğu senaryolarda, varsayılan değer, aracı için anlaşma isteğine yeterince hızlı yanıt vermesi için çok düşük olması mümkündür. Büyük olasılıkla, bir kaynak aracısının tanımlanmış çok sayıda kaynak izleme programı varsa ya da kaynak izleme programları, çok sayıda dosya içeren dizinleri izlediğinde. Ancak, bir aracıya çok sayıda aktarma isteği gönderildiğinde de bu durum oluşabilir. Bu tür senaryolarda bu özelliğin değerinin 200 bin ya da daha fazla olması gerekli olabilir.	30 000
recoverableTransferRetryInterval	Kurtarılabilir bir aktarma hatasının saptanması ve aktarıma devam etme girişimi arasında milisaniye cinsinden beklenecek süre.	60 000
senderTransferRetryInterval	Hedef, aktarma sayısı üst sınırını zaten çalıştırdığı için, reddedilen bir aktarma yeniden deneneceye kadar beklenecek süre (milisaniye). Alt sınır değeri 1000 'dir.	30 000
transferAckZamanaşımı	Bir aktarma işlemi yeniden deneme yayınlanmadan önce diğer uçtan alınan verileri ya da verileri geri almak için bekleyeceği zamanasını (milisaniye). Bu, gelişmiş bir özeldir ve çoğu Managed File Transfer yapılandırması, değerini değiştirmek için gerekli değildir. Veriler eksiksiz bir veri alındığında gönderen aracidan, gönderen aracıya kabul edilen aracidan gönderilir. Bant genişliği kısıtlamalı ya da güvenilir olmayan ağlar ve büyük agentWindowBoyutu ve agentChunkBüyükük ayarları için, varsayılan değer, yeterince uzun olmayabilir. Bu, araçlar arasında gereksiz verilerin yeniden aktarılmasına neden olabilir. Bu nedenle, bu değerin artırılması yararlı olabilir ve yavaş bir ağ nedeniyle, aktarma kurtarma kipine geçilmesi olasılığını azaltabilir.	60 000
transferAckTimeoutRetries	Aracı vazgeçmeden ve aktarımı bir kurtarma durumuna taşımadan önce, yanıt vermeden aktarma için yeniden onaylama yeniden deneme sayısı üst sınırı	5

Çizelge 45. Gelişmiş aracı özellikleri (devamı var)

Özellik adı	Tanım	Varsayılan değer
xmlConfigReloadInterval	<p>Yürütme ortamı sırasında aracı yeniden yüklenirken XML yapıları kütükleri arasındaki saniye cinsinden aralık. Aracı çalıştırma zamanı sırasında XML yapılandırma dosyalarının yeniden yüklenmesini önlemek için bu özelliği -1 olarak ayarlayın. Aşağıdaki XML yapılandırma dosyaları bu özelden etkilenir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ConnectDirectCredentials.xml • ConnectDirectNodeProperties.xml • ConnectDirectProcessDefinitions.xml • ProtocolBridgeCredentials.xml • ProtocolBridgeProperties.xml • UserSandboxes.xml 	30
İzleme ve günlüğe kaydetme özellikleri:		
javaCoreTriggerFile	<p>Aracı izleyicilerin izlediği bir dosya konumunun tam yolu. Dosya belirtilen yerde varsa, aracı başlatma işlemi bir Javacore tetikleyicisi tetikleyecektir. Aracı başlattıktan sonra, bu konumdaki bir dosyayı güncelliyorsanız, aracı bir Javacore dosyasını yeniden tetikler.</p> <p>Ayrı bir iş parçacığı, dosyanın yaratılıp yaratılmadığını ya da güncellendiğini denetlemek için her 30 saniyede bir bu dosyayı yoklar. Dosya son anketten bu yana yaratıldıysa ya da güncellendiyse, aracı aşağıdaki dizinlerden birinde bir Javacore dosyası oluşturur:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UNIX: <code>MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/agents/agent_name</code> • Linux: <code>MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/agents/agent_name</code> • Windows: <code>MQ_DATA_PATH\mqft\logs\coordination_qmgr_name\agents\agent_name</code> <p>Bu özelliği belirttiğinizde, başlatma sırasında aracı aşağıdaki iletiyi çıkarır:</p> <pre>BFGAG0092I The <insert_0> file will be used to request JVM diagnostic information.</pre> <p>Bu özelliğin değeri ortam değişkenleri içerebilir.</p> <p>Ek bilgi için "The use of environment variables in MFT properties" sayfa 514 başlıklı konuya bakın.</p>	Yok
İz	<p>Aracı, aracı başında etkinleştirilen izleme ile çalıştırılabildiğinde izleme belirtimi. İzleme belirtimi, virgülle ayrılmış sınıfların, eşittir karakterinin ve izleme düzeylerinin virgülle ayrılmış listesidir. Örneğin, <code>com.ibm.wmqfte.agent.Agent,com.ibm.wmqfte.commandhandler=11</code>. İki nokta üst üste ayrılmış bir listede birden çok izleme belirtimi belirleyebilirsiniz. Örneğin, <code>com.ibm.wmqfte.agent.Agent=all:com.ibm.wmqfte.commandhandler=moderate</code>.</p>	Yok
outputLogDosyaları	Alıkoymak için toplam <code>output.log</code> dosyası sayısı. Bu değer, bir aracının işlem denetleyicisi ve aracının kendisi için geçerlidir.	5
outputLogBoyutu	Çıktı bir sonraki dosyaya kaymadan önce her bir <code>output.log</code> dosyasının MB cinsinden maksimum boyutu. Bu değer, bir aracının işlem denetleyicisi ve aracının kendisi için geçerlidir.	1
outputLogKodlaması	Aracının <code>output.log</code> dosyasına yazdığı karakter kodlaması.	Aracının üzerinde çalışmakta olduğu platformun varsayılan karakter kodlaması.
traceFiles	Tutulacak izleme dosyalarının toplam sayısı. Bu değer, bir aracının işlem denetleyicisi ve aracının kendisi için geçerlidir.	5
traceSize	İzleme dosyası bir sonraki dosyaya kaymadan önce, her izleme dosyasının MB cinsinden büyüklük üst sınırı. Bu değer, bir aracının işlem denetleyicisi ve aracının kendisi için geçerlidir.	20
traceMaxBayt	İzleme dosyasında çıkış olan ileti verilerinin miktarına ilişkin sınır.	4096 byte
logTransferKurtarma	When this property is set to a value of true, whenever a transfer enters recovery diagnostic events are reported to the agent's event log in the <code>output0.log</code> file.	IBM MQ 9.0.0.0 için varsayılan değer true (doğru) değeridir.

Çizelge 45. Gelişmiş aracı özellikleri (devamı var)

Özellik adı	Tanım	Varsayılan değer
logCapture	Bu aracıya gönderilen aktarma isteği iletilerini ve aracı tarafından yayınlanan günlük iletilerini koordinasyon kuyruğu yöneticisine yakalar. Yakalanan bu iletiler, aktarma sorunlarında hata ayıklarken yararlı olabilir. Captured messages are stored in files in the agent log directory called capture?.log. ? sayısal bir değerdir. 0 numaralı dosyayı içeren dosya en yeni yakalanan iletileri bulundurur.	yanlış
logCaptureFileSize	Bir yakalama kütüğünün büyüklük üst sınırını megabayt cinsinden tanımlar.	10
logCaptureDosyaları	En eski dosya atılmadan önce alıkonan yakalama dosyası sayısı üst sınırını tanımlar.	10
logCaptureSüzgeci	Aracının, iletinin konu adını eşleştirmek için kullandığı bir Java düzenli ifadesi. Yalnızca düzenli ifadenin eşleşen iletiler yakalanır.	* (tümünü eşleştir)
<div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">V 9.0.3</div> <div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">V 9.0.3</div> resourceMonitorGünlüğü	Kaynak izleme programı ve işlemin açılacağı anahtar değer çifti ya da kapatma, günlüğe kaydetme. Olası değerler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"> • bilgi • orta düzeyde • Ayrıntılı • kapalı Örneğin: <ul style="list-style-type: none"> • resourceMonitorLog=MON1,MON2=info:MON3=off MON1 ve MON2 için günlüğe kaydetmeyi açın ve MON3 için günlüğe kaydetmeyi kapatın. • resourceMonitorLog=info Tüm kaynak izleme programları için info düzeyinde günlüğe kaydetme düzeyini açın. Kaynak izleme günlükleri, resmoneventN.log adlı bir dosyaya yazılır; burada N bir sayı belirtir; örneğin, resmonevent0.log.  Uyarı: Bir aracının tüm kaynak izleme programları aynı günlük dosyasına yazılır. Ek bilgi için günlüğe kaydetme MFT kaynağı izleme programları başlıklı konuya bakın.	bilgi
<div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">V 9.0.3</div> <div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">V 9.0.3</div> resourceMonitorLogFileBoyutu	Bir yakalama kütüğünün büyüklük üst sınırını megabayt cinsinden tanımlar.	20
<div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">V 9.0.3</div> <div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">V 9.0.3</div> resourceMonitorLogFiles	En eski dosya atılmadan önce alıkonan yakalama dosyası sayısı üst sınırını tanımlar.	10
Aktarma sınırı özellikleri:		
maxDestinationAktarmalar	Hedef aracı işlemlerinin zaman içinde herhangi bir noktada işlendiği koşut zamanlı aktarımlar sayısı üst sınırı. Bir aracıya gönderilen her aktarma isteği, isteği karşılamak için aktarılan dosya sayısından bağımsız olarak, bu toplam için sayılır. Bu, tek bir dosya aktaran bir aktarma isteğinin, 10 dosyayı aktaran bir aktarma isteğiyle aynı şekilde sayıldığı anlamına gelir. Aracı kuyrukları, hedef aracı maxDestinationTransfers özelliği tarafından belirtilen sınıra ulaştığında aktarırlar. Aşağıdaki aracı özellik değerlerinin toplamı: maxSourceTransfers + maxDestinationTransfers + maxQueuedTransfers değeri, durum deposu kuyruğunun MAXDEPTH ayarının değerini aşıyor (SYSTEM.FTE.STATE.aracı adı), aracı başlamıyor.	25 (Connect:Direct dışındaki tüm araçlar için) 5 (Connect:Direct köprü araçları için)
maxFilesForTransfer	Tek bir yönetilen aktarım için izin verilen aktarım ögesi sayısı üst sınırı. Yönetilen aktarma, maxFilesForTransfer değerinden daha fazla öge içeriyorsa, yönetilen aktarma başarısız olur ve hiçbir aktarım ögesi işlenmez. Setting this property prevents you from accidentally transferring too many files because of a bad transfer request, for example, if a user accidentally specifies the transfer of the root directory / on a UNIX system.	5000

Çizelge 45. Gelişmiş aracı özellikleri (devamı var)		
Özellik adı	Tanım	Varsayılan değer
maxSourceAktarımlar	<p>Kaynak aracı işlemlerinin zaman içinde herhangi bir noktada eşzamanlı olarak yaptığı koşut zamanlı aktarma sayısı üst sınırı. Bir aracıya gönderilen her aktarma isteği, isteği karşılamak için aktarılan dosya sayısından bağımsız olarak, bu toplam için sayılır. Bu, tek bir dosya aktaran bir aktarma isteğinin, 10 dosyayı aktaran bir aktarma isteğiyle aynı şekilde sayıldığı anlamına gelir.</p> <p>Hedef aracı, maxSourceTransfers özelliği tarafından belirtilen sınıra ulaştığında kaynak aracı kuyrukları aktarılır.</p> <p>Aşağıdaki aracı özellik değerlerinin toplamı: maxSourceTransfers + maxDestinationTransfers + maxQueuedTransfers değeri, durum deposu kuyruğunun MAXDEPTH ayarının değerini aşıyor (SYSTEM.FTE.STATE.aracı adı), aracı başlamıyor.</p>	<p>25 (Connect:Direct köprü araçları dışında tüm araçlar için)</p> <p>5 (Connect:Direct köprü araçları için)</p>
maxQueuedAktarması	<p>Aracı yeni bir aktarma isteğini reddetinceye kadar, bir kaynak aracı tarafından kuyruğa alınabilecek beklemedeki aktarımlar sayısı üst sınırı. Bu özelliği, maxDestinationTransfers ve maxSourceTransfers Transfers sınırlarına rağmen karşılanmakta ya da aşılacak şekilde ayarlayabilirsiniz; şimdi yaptığınız tüm yeni aktarma istekleri kabul edilir, kuyruğa alınır ve daha sonra yürütülür.</p> <p>Kuyruğa alınan aktarma isteklerinin işlendiği sıra, önceliklerinin bir katsayısıdır ve ne kadar süreyle kuyruğa alındıklarını da sağlar. Önce eski ve yüksek öncelikli aktarımlar seçiliyor. Kuyrukta uzun süre olan düşük önceliğe sahip aktarımlar, daha yeni ve daha yüksek öncelikli aktarımlara tercih edilir.</p> <p>Aşağıdaki aracı özellik değerlerinin toplamı: maxSourceTransfers + maxDestinationTransfers + maxQueuedTransfers değeri, durum deposu kuyruğunun MAXDEPTH ayarının değerini aşıyor (SYSTEM.FTE.STATE.aracı adı), aracı başlamıyor.</p>	1000
<p>V 9.0.1 V 9.0.1 Aktarma kurtarma zamanaşımı özellikleri:</p>		
<p>V 9.0.1</p> <p>V 9.0.1</p> <p>transferRecoveryZamanaşımı</p>	<p>Bir kaynak aracının durmuş bir dosya aktarımı kurtarmaya çalıştığı süre cinsinden süreyi saniye cinsinden ayarlayın.</p> <p>Özellik ayarlanmadığında, aracının varsayılan davranışı, aktarma işlemi başarılı bir şekilde kurtarıncaya kadar yeniden denemeye devam etmek olur. Aktarma kurtarma zamanaşımı özelliği için aşağıdaki değerleri ayarlayabilirsiniz:</p> <p>-1</p> <p>Aracı, aktarma tamamlanincaya kadar, durdurulan aktarımı kurtarmayı denemeye devam eder. Bu seçeneği kullanmak, özellik ayarlanmadığında aracının varsayılan davranışına eşdeğerdir.</p> <p>0</p> <p>Aracı, kurtarma işlemi girer girmez dosya aktarımlarını durdurur.</p> <p>>0</p> <p>Aracı, belirtilen pozitif tamsayı değeri tarafından belirlenen süre saniye cinsinden, durdurulan aktarım işlemi kurtarma girişiminde bulunmaya devam eder. Örneğin, transferRecoveryTimeout=21600 , aracının, kurtarma işlemi sırasında 6 saat boyunca aktarımı kurtarmaya çalıştığıda olduğunu belirtir. Bu parametre için değer üst sınırı: 99999999 .</p>	-1
<p>Kullanıcı çıkışı yordam özellikleri:</p>		
agentForceConsistentPathSınırlayıcılar	Aktarma çıkışlarına sağlanan kaynak dosya ve hedef dosya bilgilerinde yol sınırlayıcısını UNIX stili olacak şekilde zorlayın: eğik çizgi (/). Geçerli seçenekler true ve false seçenekleridir.	yanlış
destinationTransferEndExitSınıfları	Hedef aktarma kullanıcı çıkışı yordamını gerçekleştiren sınıfların virgülle ayrılmış bir listesini belirtir.	Varsayılan yok
destinationTransferStartExitSınıfları	Hedef aktarımı başlatma kullanıcı çıkışı yordamını gerçekleştiren sınıfların virgülle ayrılmış bir listesini belirtir.	Varsayılan yok
exitClassYolu	Kullanıcı çıkışı yordamlarıyla ilgili sınıf yolu olarak işlev gören, platforma özgü, karakterlerle ayrılmış bir dizin listesini belirtir. Bu sınıf yolunda herhangi bir girişten önce aracı çıkış dizini aranır.	Aracının exits dizini
exitNativeLibraryPath	Kullanıcı çıkış yordamları için yerel kitaplık yolu olarak işlev gösteren, platforma özgü, karakterlerle ayrılmış bir dizin listesini belirtir.	Aracının exits dizini

Çizelge 45. Gelişmiş aracı özellikleri (devamı var)

Özellik adı	Tanım	Varsayılan değer
ioMaxRecordLength	Kayıt odaklı bir dosya için bayt cinsinden kayıt uzunluğu üst sınırı desteklenebilir. Managed File Transfer , kayıt uzunluğuna sahip kayıt odaklı dosyalara yazmayı destekleyebilir. Ancak, büyük kayıt uzunlukları bellek yetersiz hatalarına neden olabilir; bu nedenle, bu hatalardan kaçınmak için kayıt uzunluğu üst sınırı varsayılan olarak 64 K ile sınırlandırılmıştır. Kayıt odaklı dosyalardan okunurken, tüm bir kaydın tek bir aktarım parçasına sığması gerekir; dolayısıyla, kayıt uzunluğu ek olarak aktarım parçası büyüklüğünden sınırlanır. Bu özellik yalnızca G/Ç kullanıcı çıkışı kayıt odaklı dosyalar için kullanılır.	64 KB
monitorExitSınıfları	İzleme programı çıkış yordamını uygulayan sınıfların virgülle ayrılmış bir listesini belirtir. Daha fazla bilgi için, bkz. "MFT kaynak izleyicisi kullanıcı çıkışları" sayfa 850.	Varsayılan yok
protocolBridgeCredentialExitSınıfları	Protokol köprüsü kimlik bilgisi kullanıcı çıkışı yordamını uygulayan sınıfların virgülle ayrılmış bir listesini belirtir. Daha fazla bilgi için, bkz. "Çıkış sınıflarını kullanarak bir dosya sunucusuna ilişkin kimlik bilgilerinin eşlenmesi" sayfa 216.	Varsayılan yok.
sourceTransferEndExitSınıfları	Kaynak aktarımı uç çıkış yordamını uygulayan sınıfların virgülle ayrılmış bir listesini belirtir.	Varsayılan yok
sourceTransferStartExitSınıfları	Kaynak aktarımı başlatma çıkış yordamlarından oluşan sınıfların virgülle ayrılmış listesini belirtir.	Varsayılan yok
IOExitClasses	G/Ç kullanıcı çıkışı yordamını uygulayan sınıfların virgülle ayrılmış bir listesini belirtir. Yalnızca IOExit arabirimini gerçekleştiren sınıfları listelemeyin; diğer G/Ç kullanıcı çıkışı arabirimlerini gerçekleştiren sınıfları listelemeyin; örneğin, IOExitResourceYolu ve IOExitChannel. Daha fazla bilgi için, bkz. "MFT aktarma G/Ç kullanıcı çıkışlarının kullanılması" sayfa 250.	Varsayılan yok.
IBM MQ istemci sıkıştırması:		
agentDataSıkıştırması	Bu özellik yalnızca istemci bağlantıları için desteklenir. Uzak IBM MQ sunucusuyla kararlaştırmaya ilişkin dosya verilerinin aktarılmasına ilişkin sıkıştırma tiplerinin virgülle ayrılmış listesi. Bu sıkıştırma tipleriyle ilgili bilgileri şu konuyla ilgili bulabilirsiniz: İleti verileri sıkıştırma listesi . Değerler geçerlilikte denetlenir ve aracı istemci kanalına özellikler olarak görünüş sırasına göre iletilir. IBM MQ istemcisi, iki kanaldaki sıkıştırma özellikleri arasındaki eşleşen en düşük ortak paydayı bulmak için bu istemci kanalı ile uzak sunucu kanalı arasındaki anlaşmayı işler. Eşleşme bulunamazsa, MQCOMPRESS_NONE her zaman seçilidir.	MQCOMPRESS_NONE
agentHeaderSıkıştırma	Bu özellik yalnızca istemci bağlantıları için desteklenir. Uzak IBM MQ sunucusuyla kararlaştırmaya ilişkin üstbilgi verilerinin aktarılmasına ilişkin sıkıştırma tiplerinin virgülle ayrılmış listesi. Kabul edilen değerler şunlardır: MQCOMPRESS_NONE ya da MQCOMPRESS_SYSTEM. Bu sıkıştırma tipleriyle ilgili bilgileri şu konuyla ilgili bulabilirsiniz: İleti üstbilgisi sıkıştırma listesi . Değerler geçerlilikte denetlenir ve aracı istemci kanalına özellikler olarak görünüş sırasına göre iletilir. IBM MQ istemcisi, iki kanaldaki sıkıştırma özellikleri arasındaki eşleşen en düşük ortak paydayı bulmak için bu istemci kanalı ile uzak sunucu kanalı arasındaki anlaşmayı işler. Eşleşme bulunamazsa, MQCOMPRESS_NONE her zaman seçilidir.	MQCOMPRESS_NONE
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="background-color: #c00000; color: white; padding: 2px 5px; margin-right: 5px;">z/OS</div> <div style="background-color: #c00000; color: white; padding: 2px 5px; margin-right: 5px;">z/OS</div> <div style="margin-left: 10px;">z/OS için özel:</div> </div>		
<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div style="background-color: #0070c0; color: white; padding: 2px 5px;">V 9.0.2</div> <div style="background-color: #0070c0; color: white; padding: 2px 5px;">V 9.0.0.1</div> <div style="background-color: #c00000; color: white; padding: 2px 5px;">z/OS</div> <div style="background-color: #0070c0; color: white; padding: 2px 5px;">V 9.0.2</div> <div style="background-color: #0070c0; color: white; padding: 2px 5px;">V 9.0.0.1</div> <div style="background-color: #c00000; color: white; padding: 2px 5px;">z/OS</div> </div> <div style="margin-top: 5px;">adminGroup</div>	<p>Bir güvenlik yöneticisi grubu. Bu grubun üyeleri aşağıdakileri yapabilir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • fteStartAgent komutunu kullanarak aracıyı başlatın. • Stop the agent by using the fteStopAgent command. • Enable or disable trace for the agent by using the fteSetAgentTraceLevel command. • Display details of a local agent by running the fteShowAgentDetails command with the -d parameter specified. <p>Bir güvenlik yöneticisi grubu tanımlayın, örneğin MFTADMIN ve daha sonra, başlatılan görev kullanıcı kimliğini ve denetimci TSO kimliklerini bu gruba ekleyin. Aracı özellikleri dosyasını düzenleyin ve adminGroup özelliğini, bu güvenlik yöneticisi grubunun adı olacak şekilde ayarlayın.</p> <pre>adminGroup=MFTADMIN</pre>	Yok

Çizelge 45. Gelişmiş aracı özellikleri (devamı var)		
Özellik adı	Tanım	Varsayılan değer
<p>➤ z/OS</p> <p>➤ z/OS</p> <p>bpxwdynAllocAdditionalOptions</p>	<p>Managed File Transfer uses the BPXWDYN text interface to create and open z/OS data sets. BPXWDYN, veri kümesi ayırma için varsayılan Managed File Transfer değerine göre kullanıldığında, mümkün olduğunda, veri aygıtı sisteme bağlanır (disk tabanlı veri kümeleri için zorunlu değildir, ancak manyetik bant veri kümeleri için gereklidir). Seçenekler belirli ortamlar için desteklenmediği için, bu özelliği bu davranışı değiştirmek için kullanın. Ayrıca, bir veri kümesine aktarırken, komut satırında BPXWDYN için seçenek belirlemek de olanaklıdır; bu seçenekler, bu özellik tarafından belirlenen seçeneklere ek olarak da kullanılabilir.</p> <p>Bazı BPXWDYN seçenekleri, agent.properties dosyasında bpxwdynAllocAdditionalOptions özelliği kullanılırken belirtilmemelidir. Bu özelliklerin bir listesi için bkz. "BPXWDYN özellikleri, MFT ile birlikte kullanmanız gerekir" sayfa 620.</p>	<p>Varsayılan değer aşağıdaki gibidir:</p> <ul style="list-style-type: none"> z/OS V1R8 ve sonraki sürümü için sisteme bağlama
<p>➤ z/OS</p> <p>➤ z/OS</p> <p>armELEMETYPE</p>	<p>İsteğe bağlı özellik. Aracı, Otomatik Yeniden Başlatma Yöneticisi (ARM) tarafından yeniden başlatılacak şekilde yapılandırıldıysa, bu özelliği ilişkili ARM ilkesinde belirtilen ARM öğeTYPE parametre değerine ayarlayın. Bir aracı için, EMETYPE ' u SYSBFGAG olarak ayarlayın.</p>	Ayarlanmadı
<p>➤ z/OS</p> <p>➤ z/OS</p> <p>armELEMENT</p>	<p>İsteğe bağlı özellik. Aracı, Otomatik Yeniden Başlatma Yöneticisi (ARM) tarafından yeniden başlatma için yapılandırıldıysa, bu özelliği ilişkili ARM ilkesinde belirtilen ARM ELEMENT parametresi değerine ayarlayın. ELEMENT değerini, aracı adına karşılık gelecek şekilde ayarlayabilirsiniz.</p>	Ayarlanmadı
Diğer özellikler:		
<p>➤ z/OS</p> <p>➤ z/OS</p> <p>legacyXMLMessageMQMDFormat</p>	<p>Aracı tarafından oluşturulan Managed File Transfer XML iletileri (günlük ve aktarma ilerleme iletileri), şimdi boş bir MQMD biçim alanı olan bir kuyruğa gönderilir. Ürünün önceki sürümleri MQMD biçim alanını MQSTR (metin iletili dizisi) olarak ayarlıyor. Bu özelliğin true değerine ayarlanması, aracı tarafından oluşturulan Managed File Transfer XML iletilerinin MQSTR MQMD biçim alanıyla bir kuyruğa gönderilmesini sağlar.</p> <p>Not: Komutlara ilişkin aracı yanıt iletileri, ilgili komut isteğiyle eşleşen bir ileti biçimiyle birlikte gönderilir.</p> <p>If the MQMD format field is set to MQSTR, there is potential for Managed File Transfer command XML messages to be corrupted if there are channels in the MQ network with data conversion enabled.</p>	yanlış
<p>➤ V 9.0.0.9</p> <p>adjustScheduleTimeForDaylightSavings</p>	<p>Zamanlanmış aktarma aşağıdaki gibi yaratıldığından, kuruluşunuz her gün zamanlanan aktarma işlemleri çalıştırıyorsa:</p> <ul style="list-style-type: none"> -oi parameter set to days, and -tb parameter set to source <p>Örneğin, fteCreateTransfer komutunda, bu özelliğin true değerine ayarlanması, saatler bir saat ileri gitse ve saatler bir saat geri geldiğinde zamanlanan aktarım süresini bir saat ileri taşıyacaktır.</p> <p>Örneğin, zamanlanan transferiniz saat 1:00 'de çalıştırılacaksa, saatler ilerlediğinde, aktarma saat 2 'de çalışacak ve saatler geri geldiğinde, aktarma saat 1:00 olarak geri çevrilir.</p>	doğru

İlgili kavramlar

"Çoklu Platformlar üzerindeki MFT yapılandırma seçenekleri" sayfa 55

Managed File Transfer , kurulumunuzla ilgili anahtar bilgileri içeren ve işlem için gerekli olan bir dizi özellik dosyası sağlar. Bu özellikler dosyaları, ürünü kurduğunuzda tanımladığınız yapılandırma dizinidir.

"Kurtarma işlemi sırasında dosya aktarımları için zamanlaşımı seçeneği" sayfa 237

Bir kaynak aracının duraklayan bir dosya aktarımı kurtarmaya çalıştığı süreyi saniye cinsinden ayarlayabilirsiniz. Aracı yeniden deneme aralığı için zamanlaşımı değerine ulaştığında aktarma başarısız olursa, aktarma başarısız olur.

"MFT sandboxes" sayfa 43

Aracının aktarmanın bir parçası olarak erişebildiği dosya sisteminin alanını kısıtlayabilirsiniz. Aracının kısıtlanmış olduğu alan korumalı alan adı verilir. Ya aracıya ya da bir aktarım isteğinde bulunan kullanıcıya sınırlandırmalar uygulayabilirsiniz.

İlgili başvurular

"MFT için Java sistem özellikleri" sayfa 583

Komut ya da aracı özellikleri mekanizmasını kullanamayan erken işlev için yapılandırma tanımladıkları için, Java sistem özellikleri olarak bir dizi Managed File Transfer komutu ve aracı özelliği tanımlanmalıdır.

[“MFT için SSL özellikleri” sayfa 583](#)

Aracılar ve kuyruk yöneticileri arasında yetkisiz bağlantıları önlemek ve araçlar ile kuyruk yöneticileri arasında ileti trafiğini şifrelemek için IBM MQ ve Managed File Transfer ile SSL ya da TLS kullanın.

[“fteCreateAracısı \(bir MFT aracısı oluşturun\)” sayfa 373](#)

fteCreateAgent komutu, bir Managed File Transfer Agent ve ilişkili yapılanışı yaratır.

[“fteCreateBridgeAgent \(bir MFT iletişim kuralı köprüsü aracısı oluşturun ve yapılandırın\)” sayfa 377](#)

fteCreateBridgeAgent komutu, bir Managed File Transfer iletişim kuralı köprüsü aracısı ve ilişkili yapılanışı yaratır. Dosya göndermek istediğiniz her dosya sunucusu için bir iletişim kuralı köprüsü aracısı oluşturun ve dosyaları almak için bu aracı kullanın.

[“fteCreateCDAgent \(bir Connect:Direct köprüsü aracısı yaratır\)” sayfa 386](#)

fteCreateCDAgent komutu, Connect:Direct köprüsüyle kullanılmak üzere bir Managed File Transfer Agent ve ilişkili yapılanışı yaratır.

[“The use of environment variables in MFT properties” sayfa 514](#)

IBM WebSphere MQ 7.5' tan, ortam değişkenlerinin, dosya ya da izin konumlarını gösteren Managed File Transfer özelliklerinde kullanılması mümkündür. Bu, ürünün parçaları çalıştırılırken kullanılan dosyaların ya da izinlerin konumlarının, ortam değişikliklerine bağlı olarak değişiklik göstermesine olanak tanır. Örneğin, hangi kullanıcının süreci çalıştırıyor olduğunu.

Bir kümede birden çok kanal için MFT aracısının yapılandırılması

Kümelenmiş bir yapılandırmada IBM MQ çok kanallı desteği kullanmak istiyorsanız, önce `agentMultipleChannelsEnabled` özelliğini doğru olarak ayarlayın ve sonra bu konudaki adımları tamamlayın.

Bu görev hakkında

Bir kümede, çok kanallı destek, yalnızca hedef aracının kuyruk yöneticisinde IBM MQ tanımlamaları tarafından etkinleştirilir.

[“MFT ' un ilk kullanım için yapılandırılması” sayfa 90](#) içinde listelenen bir Managed File Transfer aracısı için gereken standart IBM MQ yapılandırma adımlarına ek olarak bu konudaki adımları tamamlamanız gerekir.

Aşağıdaki yapılandırma örnekleri **runmqsc** komutlarını kullanır.

Yordam

1. Kullanmak istediğiniz her kanal için bir küme alıcı kanalı tanımlayın. Örneğin, iki kanal kullanıyorsanız:

```
DEFINE CHANNEL(TO.DESTQMGRNAME_1) CHLTYPE(CLUSRCVR) CLUSTER(MFTCLUSTER)
DEFINE CHANNEL(TO.DESTQMGRNAME_2) CHLTYPE(CLUSRCVR) CLUSTER(MFTCLUSTER)
```

Burada:

- `DESTQMGRNAME` , hedef aracıya ilişkin kuyruk yöneticisinin adıdır.
- `MFTCLUSTER` , IBM MQ kümesinin adıdır.

Kanallar için `MFTCLUSTER.DESTMGRNAME_n` adlandırma kuralını kullanmanız önerilir, ancak bu kural zorunlu değildir.

2. Her kanala karşılık gelen bir kuyruk yöneticisi diğer adı tanımlayın. Örneğin:

```
DEFINE QREMOTE(SYSTEM.FTE.DESTQMGRNAME_1) RQMNAME(DESTQMGRNAME) CLUSTER(MFTCLUSTER)
DEFINE QREMOTE(SYSTEM.FTE.DESTQMGRNAME_2) RQMNAME(DESTQMGRNAME) CLUSTER(MFTCLUSTER)
```

Kuyruk yöneticisi diğer adları için `SYSTEM.FTE.DENTQMGRNAME_n` adlandırma kuralını kullanmanız gerekir. Bunun nedeni, gönderen aracısının bu biçimdeki kuyruk yöneticisi diğer adlarını aramalarını sağlar. `n` için kullandığınız numaralar 1 'de başlamalı ve ardışık olmalıdır. Tanımlamalar, kaynak aracının kuyruk yöneticisinde kullanılabilir olacak şekilde küme genelini kümelemeniz gerekir.

Hem kaynak aracı, hem de hedef aracı kuyruk yöneticisi diğer adlarının sayısını doğru olarak saptamaya için, kuyruk yöneticisi için varsayılan bir XMITQ tanımlamayı **tanımlamayın** .

İlgili kavramlar

“MFT ' un ilk kullanım için yapılandırılması” sayfa 90

Managed File Transfer araçları ve kuyruk yöneticileri için bir kez, bunları ilk kez kullanmak istediğinizde bazı yapılandırma görevlerini gerçekleştirmeniz gerekir.

İlgili başvurular

“The MFT agent.properties file” sayfa 530

Her Managed File Transfer Agent , bir aracının kuyruk yöneticisine bağlanmak için kullandığı bilgileri içermesi gereken kendi özellikler dosyasına (agent . properties) sahiptir. agent . properties dosyası, aracının davranışını değiştiren özellikler de içerebilir.

MFT aracısını birden çok kanal için yapılandırma: kümelenmemiş

Kümelı olmayan bir yapılandırmada IBM MQ çok kanallı desteği kullanmak istiyorsanız, önce agentMultipleChannelsEnabled özelliğini true değerine ayarlayın ve bu konudaki adımları tamamlayın.

Bu görev hakkında

Kümelı olmayan bir yapılandırmada, çok kanallı destek hem kaynak aracının hem de hedef aracının kuyruk yöneticisinde IBM MQ tanımlamaları tarafından etkinleştirilir.

“MFT ' un ilk kullanım için yapılandırılması” sayfa 90içinde listelenen bir Managed File Transfer aracı için gereken standart IBM MQ yapılandırma adımlarına ek olarak bu konudaki adımları tamamlamanız gerekir.

Aşağıdaki adımlarda, kaynak ve hedef kuyruk yöneticileri arasında iletişim kurmak için gönderen alıcı kanallarının kullanıldığı varsayılmıştır.

Aşağıdaki yapılandırma örnekleri **runmqsc** komutlarını kullanır.

Yordam

1. Hedef aracıdaki kuyruk yöneticisinde, kullanmak istediğiniz her kanal için bir alıcı kanalı tanımlayın. Örneğin, iki kanal kullanıyorsanız:

```
DEFINE CHANNEL(TO.DESTQMGRNAME_1) CHLTYPE(RCVR) TRPTYPE(TCP)
DEFINE CHANNEL(TO.DESTQMGRNAME_2) CHLTYPE(RCVR) TRPTYPE(TCP)
```

Burada: DESTQMGRNAME, hedef aracıya ilişkin kuyruk yöneticisinin adıdır.

TO.DESTMGRNAME_n adlandırma kuralı, ancak bu kural zorunlu değildir. Alıcı kanalı adları, kaynak aracının kuyruk yöneticisindeki karşılık gelen gönderici kanallarıyla eşleşmelidir.

2. Kaynak aracıdaki kuyruk yöneticisinde, kullanmak istediğiniz her kanal için bir iletim kuyruğu tanımlayın. Örneğin, iki kanal kullanıyorsanız:

```
DEFINE QLOCAL(DESTQMGRNAME_1) USAGE(XMITQ)
DEFINE QLOCAL(DESTQMGRNAME_2) USAGE(XMITQ)
```

İletim kuyrukları için DESTMGRNAME_n adlandırma kuralını kullanmanız önerilir, ancak bu kural zorunlu değildir. Tanımladığınız iletim kuyruklarına, aşağıdaki adımlarda gönderen kanal tanımlarından ve kuyruk yöneticisi diğer adı tanımlamalarından gönderme yapılır.

3. Kaynak aracının kuyruk yöneticisinde, kullanmak istediğiniz her kanal için bir gönderen kanalı tanımlayın. Örneğin, iki kanal kullanıyorsanız:

```
DEFINE CHANNEL(TO.DESTQMGRNAME_1) CHLTYPE(SDR) TRPTYPE(TCP) CONNAME(DESTHOST:port)
XMITQ(DESTQMGRNAME_1)
DEFINE CHANNEL(TO.DESTQMGRNAME_2) CHLTYPE(SDR) TRPTYPE(TCP) CONNAME(DESTHOST:port)
XMITQ(DESTQMGRNAME_2)
```

TO.DESTMGRNAME_n adlandırma kuralı, ancak bu kural zorunlu değildir. Gönderen kanal adları, hedef aracının kuyruk yöneticisindeki karşılık gelen alıcı kanallarıyla eşleşmelidir.

4. Kaynak aracının kuyruk yöneticisinde, her bir kanala karşılık gelen bir kuyruk yöneticisi diğer adı tanımlayın. Örneğin:

```
DEFINE QREMOTE(SYSTEM.FTE.DESTQMGRNAME_1) QMNAME(DESTQMGRNAME) XMITQ(DESTQMGRNAME_1)
DEFINE QREMOTE(SYSTEM.FTE.DESTQMGRNAME_2) QMNAME(DESTQMGRNAME) XMITQ(DESTQMGRNAME_2)
```

SYSTEM.FTE.DESTQMGRNAME_n adlandırma kuralı, gönderen aracıya bu biçimle ilgili olarak kuyruk yöneticisi diğer adları için arama yapar. n için kullandığınız numaralar 1 'de başlamalı ve ardışık olmalıdır.

For the agent to correctly determine the number of queue manager aliases, do **değil** define a default XMITQ for the queue manager.

İlgili kavramlar

“MFT ' un ilk kullanım için yapılandırılması” sayfa 90

Managed File Transfer araçları ve kuyruk yöneticileri için bir kez, bunları ilk kez kullanmak istediğinizde bazı yapılandırma görevlerini gerçekleştirmeniz gerekir.

İlgili başvurular

“The MFT agent.properties file” sayfa 530

Her Managed File Transfer Agent , bir aracının kuyruk yöneticisine bağlanmak için kullandığı bilgileri içermesi gereken kendi özellikler dosyasına (agent . properties) sahiptir. agent . properties dosyası, aracının davranışını değiştiren özellikler de içerebilir.

enableUserMetadataOptions: Desteklenen MFT kullanıcı tanımlı meta veri anahtarları

When the agent property **enableUserMetadataOptions** is set to a value of doğru, the following user-defined metadata keys are supported when specified to a new transfer request.

Çizelge 46. Meta veri anahtarları		
Anahtar adı	Tanım	Varsayılan değer
com.ibm.wmqfte.insertRecordLineSeparator	Metin aktarımları için. When this key is set to true, specifies that when reading record-oriented files, such as z/OS data sets, line separators are to be inserted between records. Bu anahtar "false" değerine ayarlandığında, kayıt odaklı dosyalar okunurken satır ayırıcıların kayıtlar arasına eklenmeyecek şekilde belirtileceğini belirtir.	doğru
com.ibm.wmqfte.newRecordOnLineSeparator	Metin aktarımları için. Bu anahtar true değerine ayarlandığında, z/OS veri kümeleri gibi kayıt odaklı dosyalara yazma sırasında satır ayırıcıların yeni bir kaydı belirtmesi ve verilerin bir parçası olarak yazılmayacağını belirtir. Bu anahtar "false" değerine ayarlandığında, kayıt odaklı dosyalara satır ayırıcıların başka herhangi bir karakter (yani, kayıt sonu yok) gibi davranılması gerektiğini belirtir.	doğru
com.ibm.wmqfte.convertLineSeparators	Metin aktarımları için. Satır ayırıcı dizilerinin CRLF ve LF ' nin hedef için gerekli satır ayırıcı düzenine dönüştürülüp dönüştürülmeyeceğini belirler. Bu dönüştürme işlemi şu anda yalnızca aşağıdaki durumlar için geçerli olur: 1. Kullanıcı tanımlı meta veri anahtarı com.ibm.wmqfte.newRecordOnLineSeparator false olarak ayarlandıysa ve aktarma, kayıt odaklı bir dosyaya geçiyorsa. 2. Kullanıcı tanımlı meta veri anahtarı com.ibm.wmqfte.com.ibm.wmqfte.insertRecordLineSeparator false olarak ayarlıysa ve aktarma, kayıt odaklı bir dosyadan olur.	doğru

İlgili bilgiler

“Çizelge 45” sayfa 532

Ek MFT aracı yapılandırma dosyaları

agent.properties dosyasına ek olarak, Managed File Transfer aracısının yapılandırma dizininde bir dizi XML yapılandırma dosyası olabilir.

Yapılanış dosyaları

Aşağıdaki XML yapılandırma dosyaları, aracı tarafından kullanılan ek bilgileri belirtmek için kullanılabilir:

ProtocolBridgeCredentials.xml

Aracınız bir iletişim kuralı köprüsü aracıysa, aracının bağlandığı FTP ya da SFTP sunucusunda oturum açmak için kullanılacak kimlik bilgilerini belirtmek için bu dosyayı kullanabilirsiniz.

ProtocolBridgeProperties.xml

Aracınız bir iletişim kuralı köprüsü aracıysa, aracının bağlandığı varsayılan olmayan protokol dosyası sunucularının özelliklerini tanımlamak için bu dosyayı kullanabilirsiniz. **fteCreateBridgeAgent** komutu, bu dosyada sizin için varsayılan bir protokol dosyası sunucusu yaratır.

ConnectDirectCredentials.xml

Aracınız bir Connect:Direct köprü aracıysa, bir aktarımda yer alan Connect:Direct düğümlerine bağlanmak için kullanılacak kimlik bilgilerini belirtmek için bu dosyayı kullanabilirsiniz.

ConnectDirectNodeProperties.xml

Aracınız bir Connect:Direct köprü aracıysa, bir aktarımda yer alan Connect:Direct düğümlerine ilişkin işletim sistemi bilgilerini belirtmek için bu dosyayı kullanabilirsiniz.

ConnectDirectProcessDefinition.xml

Aracınız bir Connect:Direct köprü aracıysa, dosya aktarımının bir parçası olarak çağrılacak kullanıcı tanımlı Connect:Direct işlemlerini belirtmek için bu dosyayı kullanabilirsiniz.

UserSandboxes.xml

Bu dosyayı, aracının hangi dosya sistemi tarafından okuyabileceğini ya da okuyabileceğini belirtmek için kullanabilirsiniz.

Yapılanış dosyaları güncelleniyor

agent.properties dosyasından farklı olarak, XML yapılandırma dosyalarını güncelleyebilir ve aracıyı yeniden başlatmak zorunda kalmadan değişiklikleri almasını sağlar.

Bir aktarımı gönderdiğinizde, aracı son kez XML yapılandırma dosyasını denetlediğinden 10 saniyeden uzun bir süre geçtiyse, aracı, XML yapılandırma dosyasının son değiştirme zamanını denetler. Aracının dosyayı son kez okuduğu zamandan bu yana XML yapılandırma dosyası değiştirildiyse, aracı dosyayı yeniden okur. Dosyanın içeriği XML şemasıyla karşılaştırdığında geçerliyse, aracı bilgilerini güncelleştirir. Dosyanın içeriği geçerli değilse, aracı dosyanın önceki sürümlerinden bilgileri kullanır ve outpu0.log dosyasına bir ileti yazar.

Protokol köprüsü kimlik bilgileri dosya biçimi

Managed File Transfer Agent yapılandırma dizinindeki ProtocolBridgeCredentials.xml dosyası, protokol köprüsü aracısının iletişim kuralı sunucusuyla kendisini yetkilendirmek için kullandığı kullanıcı adlarını ve kimlik bilgisi bilgilerini tanımlar.

ProtocolBridgeCredentials.xml dosyası, ProtocolBridgeCredentials.xsd şemasına uygun olmalıdır. ProtocolBridgeCredentials.xsd şema belgesi, MQMFT kuruluşunun *MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema* dizininde bulunur. Users are responsible for manually creating the ProtocolBridgeCredentials.xml file, it is no longer created by the **fteCreateBridgeAgent** command. Örnek dosyalar, MQMFT kurulumunun *MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples* dizininde bulunur.

IBM WebSphere MQ 7.5 , adı belirtilen aracı için <server> ya da <serverHost> öğesini içeren yeni bir <agent> öğesi tanıttı.

ProtocolBridgeCredentials.xml dosyası düzenli olarak aracı tarafından yeniden yüklenir ve dosyada yapılan geçerli değişiklikler, aracının davranışını etkiler. Varsayılan yeniden yükleme aralığı

30 saniyedir. Bu aralık, agent.properties dosyasında xmlConfigReloadInterval aracı özelliği belirtilerek değiştirilebilir.

Şema- 7.5 ya da sonraki sürümü

Aşağıdaki şema, IBM MQ 8 için ProtocolBridgeCredentials.xml dosyasında hangi öğelerin geçerli olduğunu açıklar.

```
<schema targetNamespace="http://wmqfte.ibm.com/ProtocolBridgeCredentials" elementFormDefault="qualified"
  xmlns="https://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/
ProtocolBridgeCredentials">

  <!--
  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
  <tns:credentials xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ProtocolBridgeCredentials"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://wmqfte.ibm.com/ProtocolBridgeCredentials
  ProtocolBridgeCredentials.xsd">
    <tns:agent name="agent1">
      <tns:serverHost name="myserver">
        <tns:user name="fred" serverPassword="pwd" serverUserId="bill"/>
        <tns:user name="jane" serverUserId="june" hostKey="1F:2e:f3">
          <tns:privateKey associationName="test" keyPassword="pwd2">
            ... private key ...
          </tns:privateKey>
        </tns:user>
      </tns:serverHost>
    </tns:agent>

    <tns:agent name="agent2">
      <tns:server name="server*" pattern="wildcard">
        <tns:user name="fred" serverPassword="pwd" serverUserId="bill"/>
        <tns:user name="jane" serverUserId="june" hostKey="1F:2e:f3">
          <tns:privateKey associationName="test" keyPassword="pwd2">
            ... private key ...
          </tns:privateKey>
        </tns:user>
      </tns:server>
    </tns:agent>

    <tns:agent name="agent3">
      <tns:serverHost name="ftpsServer"
        keyStorePassword="keypass"
        trustStorePassword="trustpass">
        <tns:user name="fred" serverPassword="pwd" serverUserId="bill"/>
      </tns:serverHost>
    </tns:agent>

  </tns:credentials>
  -->

  <element name="credentials" type="tns:credentialsType"/>

  <complexType name="credentialsType">
    <sequence>
      <element name="agent" type="tns:agentType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>

  <complexType name="agentType">
    <choice minOccurs="0" maxOccurs="1">
      <element name="serverHost" type="tns:serverHostType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <element name="server" type="tns:serverType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </choice>
    <attribute name="name" type="string" use="required"/>
  </complexType>

  <complexType name="serverHostType">
    <sequence>
      <element ref="tns:user" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
    <attribute name="name" type="string" use="required"/>
    <attribute name="keyStorePassword" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="keyStorePasswordCipher" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="trustStorePassword" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="trustStorePasswordCipher" type="string" use="optional"/>
  </complexType>
```

```

<complexType name="serverType">
  <sequence>
    <element ref="tns:user" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </sequence>
  <attribute name="name" type="string" use="required"/>
  <attribute name="pattern" type="tns:patternType" use="optional"/>
  <attribute name="keyStorePassword" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="keyStorePasswordCipher" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="trustStorePassword" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="trustStorePasswordCipher" type="string" use="optional"/>
</complexType>

<element name="user" type="tns:userType"/>

<complexType name="userType">
  <sequence>
    <element ref="tns:privateKey" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </sequence>
  <attribute name="name" type="string" use="required"/>
  <attribute name="serverUserId" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="serverUserIdCipher" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="serverPassword" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="serverPasswordCipher" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="hostKey" use="optional">
    <simpleType>
      <restriction base="string">
        <pattern
          value="([a-zA-F0-9]){2}(:([a-zA-F0-9]){2})*"
        </pattern>
      </restriction>
    </simpleType>
  </attribute>
</complexType>

<element name="privateKey" type="tns:privateKeyType"/>

<complexType name="privateKeyType">
  <simpleContent>
    <extension base="string">
      <attribute name="keyPassword" type="string" use="optional"/>
      <attribute name="keyPasswordCipher" type="string" use="optional"/>
      <attribute name="associationName" type="string" use="required"/>
    </extension>
  </simpleContent>
</complexType>

<!--
  Determines the type of pattern matching to use.
-->
<simpleType name="patternType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="regex"/>
    <enumeration value="wildcard"/>
  </restriction>
</simpleType>
</schema>

```

ProtocolBridgeCredentials.xml dosyasını anlama

ProtocolBridgeCredentials.xml dosyasında kullanılan öğeler ve öznitelikler aşağıdaki listede açıklanmıştır.

< credentials >

Protokol köprüsü aracısının bir iletişim kuralı sunucusuna bağlanmak için kullandığı kimlik bilgilerini açıklayan öğeleri içeren grup öğesi.

< aracı >

Adı belirtilen bir aracı için < server > ya da < serverHost > tanımlaması içeren öğe.

< sunucu >

Protokol köprüsünün bağlanacağı protokol sunucusu.

< server > öğesi, 7.0.4 ya da önceki bir sürüm için desteklenmez.

Öznitelik	Tanım
ad	Protokol sunucusunun adı.
pattern	Bir protokol sunucusu adının kalıbını belirtmek için joker karakterler ya da düzenli ifadeler kullandıysanız, genel arama karakteri ya da regexdeğerini kullanın.
trustStoreParola ya da trustStorePasswordCipher	< server> ögesi bir FTPS sunucusuna başvuruda bulunduğu gereklidir. Güvenilir depoya erişmek için kullanılan parola. fteObfuscate komutu kullanıldıysa, özneliğin şifre sürümü kullanılmalıdır.
keyStoreParola ya da keyStorePasswordCipher	İsteğe Bağlı. Anahtar deposuna erişmek için kullanılan parola. fteObfuscate komutu kullanıldıysa, özneliğin şifre sürümü kullanılmalıdır.

<serverHost>

Protokol köprüsünün bağlanacağı protokol sunucusunun anasistem adı.

ProtocolBridgeCredentials.xml dosyası <serverHost> öğelerini ya da < server> öğelerini içerebilir, ancak iki farklı tipin karışımının kullanılmasını kullanamazsınız. <serverHost> kullandığınızda, ad, protokol sunucusunun ana makine adıyla eşleştirilir. < server> kullandığınızda, ad, iletişim kuralı sunucusunun adıyla (ProtocolBridgeProperties.xml dosyasında tanımlandığı şekilde) eşleştirilir.

Öznitelik	Tanım
ad	Protokol sunucusunun anasistem adı ya da IP adresi.
trustStoreParola ya da trustStorePasswordCipher	<serverHost> ögesi bir FTPS sunucusuna başvuruda bulunduğu gereklidir. Güvenilir depoya erişmek için kullanılan parola. fteObfuscate komutu kullanıldıysa, özneliğin şifre sürümü kullanılmalıdır.
keyStoreParola ya da keyStorePasswordCipher	İsteğe Bağlı. Anahtar deposuna erişmek için kullanılan parola. keyStore özneliğini ayarlamadığınız sürece, bu özellik isteğe bağlıdır. Bu durumda, bu özellik gereklidir. fteObfuscate komutu kullanıldıysa, özneliğin şifre sürümü kullanılmalıdır.

< kullanıcı >

Bir Managed File Transfer kullanıcı adından bir iletişim kuralı sunucusu kullanıcı adına kullanıcı işlemi.

Öznitelik	Tanım
ad	Managed File Transfer ile kullanılan kullanıcı adı.
serverUserTanıtıcısı ya da serverUserIdCipher	Protokol sunucusuyla birlikte kullanılan kullanıcı adı. fteObfuscate komutu kullanıldıysa, özneliğin şifre sürümü kullanılmalıdır.
serverPassword ya da serverPasswordŞifresi	Protokol sunucusunda kullanılan kullanıcı adına ilişkin parola. fteObfuscate komutu kullanıldıysa, özneliğin şifre sürümü kullanılmalıdır.
hostKey	Sunucu anasistem SSH parmak izi.

<privateKey>

Bir kullanıcının özel anahtarı.

Öznitelik	Tanım
keyPassword ya da keyStorePasswordCipher	Özel anahtara ilişkin parola. fteObfuscate komutu kullanıldıysa, özneliğin şifre sürümü kullanılmalıdır.
associationName	İzleme ve günlüğe kaydetme için kullanılan bir ad.

Protokol köprüsü özellikleri dosya biçimi

Aracı yapılandırma dizinindeki ProtocolBridgeProperties.xml dosyası, protokol dosyası sunucularına ilişkin özellikleri tanımlar.

ProtocolBridgeProperties.xml dosyası, ProtocolBridgeProperties.xsd şemasına uygun olmalıdır. ProtocolBridgeProperties.xsd şema belgesi, Managed File Transfer kurulumunun MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema dizininde bulunur. Bir şablon dosyası (ProtocolBridgeProperties.xml), aracı yapılandırma dizinindeki **fteCreateBridgeAgent** komutu tarafından oluşturulur.

ProtocolBridgeProperties.xml dosyası düzenli olarak aracı tarafından yeniden yüklenir ve dosyada yapılan geçerli değişiklikler, aracının davranışını etkiler. Varsayılan yeniden yükleme aralığı 30 saniyedir. Bu aralık, agent.properties dosyasında xmlConfigReloadInterval adlı aracı özelliği belirtilerek değiştirilebilir.

Şema

Aşağıdaki şema, ProtocolBridgeProperties.xml dosyasını açıklar.

Not: maxReconnectYeniden Dene ve reconnectWaitDönem öznelikleri IBM WebSphere MQ 7.5' ta ya da IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.2 üzerinde ya da daha sonraki bir üzerinde desteklenmez.

```
<schema targetNamespace="http://wmqfte.ibm.com/ProtocolBridgeProperties" elementFormDefault="qualified"
  xmlns="https://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ProtocolBridgeProperties">
  <!--
    Example: ProtocolBridgeProperties.xml
  -->
  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
  <tns:serverProperties xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ProtocolBridgeProperties"
    xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:schemaLocation="http://wmqfte.ibm.com/ProtocolBridgeProperties
      ProtocolBridgeProperties.xsd">
    <tns:credentialsFile path="$HOME/ProtocolBridgeCredentials.xml"/>
    <tns:defaultServer name="myserver"/>
    <tns:ftpServer name="myserver" host="myhost.hursley.ibm.com" port="1234" platform="windows"
      timeZone="Europe/London" locale="en-GB" fileEncoding="UTF-8"
      listFormat="unix" limitedWrite="false"/>
    <tns:sftpServer name="server1" host="myhost.hursley.ibm.com" platform="windows"
      fileEncoding="UTF-8" limitedWrite="false">
      <limits maxListFileNames="10"/>
    </tns:sftpServer>
  </tns:serverProperties>
  -->

  <!-- Root element for the document -->
  <element name="serverProperties" type="tns:serverPropertiesType"></element>

  <!--
    A container for all protocol bridge server properties
  -->
  <complexType name="serverPropertiesType">
    <sequence>
      <element name="credentialsFile" type="tns:credentialsFileName" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <element name="defaultServer" type="tns:serverName" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <element name="ftpServer" type="tns:ftpServerType"/>
        <element name="sftpServer" type="tns:sftpServerType"/>
        <element name="ftpsServer" type="tns:ftpsServerType"/>
        <element name="ftpsfgServer" type="tns:ftpsfgServerType"/>
        <element name="ftpsfgServer" type="tns:ftpsfgServerType"/>
      </choice>
    </sequence>
  </complexType>
```

```

<!--
  A container for a server name
-->
<complexType name="serverName">
  <attribute name="name" type="tns:serverNameType" use="required"/>
</complexType>

<!--
  A container for a credentials file name
-->
<complexType name="credentialsFileName">
  <attribute name="path" type="string" use="required"/>
</complexType>

<!--
  A container for all the information about an FTP server
-->
<complexType name="ftpServerType">
  <sequence>
    <element name="limits" type="tns:generalLimitsType" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
  </sequence>
  <attributeGroup ref="tns:ftpServerAttributes"/>
  <attribute name="passiveMode" type="boolean" use="optional"/>
</complexType>

<!--
  A container for all the information about an SFG FTP server
-->
<complexType name="ftpsfgServerType">
  <sequence>
    <element name="limits" type="tns:generalLimitsType" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
  </sequence>
  <attributeGroup ref="tns:ftpServerAttributes"/>
</complexType>

<!--
  A container for all the information about an SFTP server
-->
<complexType name="sftpServerType">
  <sequence>
    <element name="limits" type="tns:sftpLimitsType" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
  </sequence>
  <attributeGroup ref="tns:sftpServerAttributes"/>
</complexType>

<!--
  A container for all the information about a FTPS server
-->
<complexType name="ftpsServerType">
  <sequence>
    <element name="limits" type="tns:generalLimitsType" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
  </sequence>
  <attributeGroup ref="tns:ftpsServerAttributes"/>
</complexType>

<!--
  A container for all the information about a SFG FTPS server
-->
<complexType name="ftpsfgServerType">
  <sequence>
    <element name="limits" type="tns:generalLimitsType" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
  </sequence>
  <attributeGroup ref="tns:ftpsServerAttributes"/>
</complexType>

<!--
  Attributes common to all server types
-->
<attributeGroup name="generalServerAttributes">
  <attribute name="name" type="tns:serverNameType" use="required"/>
  <attribute name="host" type="string" use="required"/>
  <attribute name="port" type="nonNegativeInteger" use="optional"/>
  <attribute name="platform" type="tns:platformType" use="required"/>
  <attribute name="fileEncoding" type="string" use="required"/>
  <attribute name="limitedWrite" type="boolean" use="optional"/>
  <attribute name="controlEncoding" type="string" use="optional"/>
</attributeGroup>

<!--
  Attributes common to ftp and ftps server types
-->

```

```

<attributeGroup name="ftpServerAttributes">
  <attributeGroup ref="tns:generalServerAttributes"/>
  <attribute name="timeZone" type="string" use="required"/>
  <attribute name="locale" type="tns:localeType" use="required"/>
  <attribute name="listFormat" type="tns:listFormatType" use="optional"/>
  <attribute name="listFileRecentDateFormat" type="tns:dateFormatType" use="optional"/>
  <attribute name="listFileOldDateFormat" type="tns:dateFormatType" use="optional"/>
  <attribute name="monthShortNames" type="tns:monthShortNamesType" use="optional"/>
</attributeGroup>

<!--
  Attributes common to ftps server types
-->
<attributeGroup name="ftpsServerAttributes">
  <attributeGroup ref="tns:ftpServerAttributes"/>
  <attribute name="ftpsType" type="tns:ftpsTypeType" use="optional"/>
  <attribute name="trustStore" type="string" use="required"/>
  <attribute name="trustStoreType" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="keyStore" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="keyStoreType" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="ccc" type="boolean" use="optional"/>
  <attribute name="protFirst" type="boolean" use="optional"/>
  <attribute name="auth" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="connectTimeout" type="nonNegativeInteger" use="optional"/>
</attributeGroup>

<!--
  A container for limit-type attributes for a server. Limit parameters
  are optional, and if not specified a system default will be used.
-->
<complexType name="generalLimitsType">
  <attributeGroup ref="tns:generalLimitAttributes"/>
</complexType>

<complexType name="sftpLimitsType">
  <attributeGroup ref="tns:generalLimitAttributes"/>
  <attribute name="connectionTimeout" type="nonNegativeInteger" use="optional"/>
</complexType>

<!--
  Attributes for limits common to all server types
-->
<attributeGroup name="generalLimitAttributes">
  <attribute name="maxListFileNames" type="positiveInteger" use="optional"/>
  <attribute name="maxListDirectoryLevels" type="nonNegativeInteger" use="optional"/>
  <attribute name="maxReconnectRetry" type="nonNegativeInteger" use="optional"/>
  <attribute name="reconnectWaitPeriod" type="nonNegativeInteger" use="optional"/>
  <attribute name="maxSessions" type="positiveInteger" use="optional"/>
  <attribute name="socketTimeout" type="nonNegativeInteger" use="optional"/>
</attributeGroup>

<!--
  The type for matching valid server names. Server names must be at least 2 characters in length
and
  are limited to alphanumeric characters and the following characters: ".", "_", "/" and "%".
-->
<simpleType name="serverNameType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="[0-9a-zA-Z\._/%]{2,}" />
  </restriction>
</simpleType>

<!--
  The types of platform supported.
-->
<simpleType name="platformType">
  <restriction base="string">
    </restriction>
</simpleType>

<!--
  The type for matching a locale specification.
-->
<simpleType name="localeType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="(.)[-_](.)/" />
  </restriction>
</simpleType>

<!--
  The types of list format supported (for FTP servers).

```

```

-->
<simpleType name="listFormatType">
  <restriction base="string">
  </restriction>
</simpleType>

<!--
  Date format for FTP client directory listing on an FTP server. This is
  the format to be passed to methods setDefaultDateFormatStr and
  setRecentDateFormatStr for Java class:
  org.apache.commons.net.ftp.FTPClientConfig
-->
<simpleType name="dateFormatType">
  <restriction base="string">
  </restriction>
</simpleType>

<!--
  A list of language-defined short month names can be specified. These are
  used for translating the directory listing received from the FTP server.
  The format is a string of three character month names separated by "|"
-->
<simpleType name="monthShortNamesType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="(...\|){11}(...)" />
  </restriction>
</simpleType>

<!--
  The enumerations of the allowed FTPS types: "implicit" & "explicit"
  If not specified the default is "explicit"
-->
<simpleType name="ftpsTypeType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="explicit" />
    <enumeration value="implicit" />
  </restriction>
</simpleType>

<!--
  Attribute Group for SFTP Servers
-->
<attributeGroup name="sftpServerAttributes">
  <attributeGroup ref="tns:generalServerAttributes" />
  <attribute name="cipherList" type="string" use="optional" />
</attributeGroup>
</schema>

```

ProtocolBridgeProperties.xml dosyasını anlama

ProtocolBridgeProperties.xml dosyasında kullanılan öğeler ve öznitelikler aşağıdaki listede tanımlanır:

<serverProperties>

XML belgesinin kök ögesi

<credentialsFile>

Kimlik bilgilerini içeren dosyanın yolu. IBM WebSphere MQ 7.5 ya da sonraki bir yayın düzeyiyle ilgili olarak, bu özelliğin değeri ortam değişkenleri içerebilir. Daha fazla bilgi için bkz. [“The use of environment variables in MFT properties” sayfa 514](#)

<defaultServer>

Dosya aktarımları için varsayılan sunucu olarak işlev gören protokol dosyası sunucusu

<ftpServer>

FTP dosya sunucusu

<sftpServer>

SFTP dosya sunucusu

<ftpsServer>

Bir FTPS dosya sunucusu

Tüm protokol dosya sunucusu tipleri için geçerli olan genel sunucu öznitelikleri:

Öznitelik	Tanım
ad	Gereklidir. Protokol dosyası sunucusunun adı. Protokol sunucusu adları en az iki karakter uzunluğunda olmalı, büyük/küçük harf duyarlı değildir ve alfasayısal karakterlerle ve aşağıdaki karakterlerle sınırlanmıştır: <ul style="list-style-type: none"> • nokta (.) • altçizgi (_) • eğik çizgi (/) • yüzde işareti (%)
ana makine	Gereklidir. Dosyaları göndermek ya da buradan dosya almak istediğiniz protokol dosyası sunucusunun anasistem adı ya da IP adresi.
kapı	İsteğe Bağlı. Dosyaları göndermek ya da buradan dosya almak istediğiniz protokol dosyası sunucusunun kapı numarası.
Platform	Gereklidir. Dosyaları göndermek ya da buradan dosya almak istediğiniz iletişim kuralı dosya sunucusunun platformu. UNIX ya da WINDOWS.Bu özelliği FTP, FTPS ya da SFTP sunucunuzda nasıl yolunuza girdiğine göre ayarlayın. For example, if you are running an FTP server on Windows but when you log in to the server, you must enter UNIX-style paths (that is, with forward slashes), set this value to UNIX and not PENCERELER. Windows üzerinde çalışan sunucular genellikle bir UNIX-style dosya sistemi sunar.
fileEncoding	Gereklidir. Dosya sunucusu tarafından kullanılan karakter kodlamasını tanımlar. Bu özellik, dosyalar altyapılar arasında taşındığında doğru kodlama sıralarının değiştirilebilmesi için dosyaları metin kipinde aktardığınızda kullanılır. Örneğin, UTF-8.
limitedWrite	İsteğe Bağlı. Bir dosya sunucusuna yazma sırasında varsayılan kip, geçici bir dosya yaratıp, aktarma tamamlandığında bu dosyayı yeniden adlandırmasıdır. Yalnızca yazma olarak yapılandırılmış bir dosya sunucusu için, dosya doğrudan son adıyla yaratılır. Bu özelliğin değeri true (doğru) ya da false(yanlış) olabilir. Varsayılan değer, falsedeğeridir.
controlEncoding	İsteğe Bağlı. Protokol dosyası sunucusuna gönderilen denetim iletileri için denetim kodlama değeri. Bu özellik, kullanılan dosya adının kodlamasını etkiler ve protokol dosyası sunucusunun denetim kodlamasıyla uyumlu olmalıdır. Varsayılan değer UTF-8' dir.

Yalnızca FTP ve FTPS sunucuları için geçerli olan genel öznitelikler:

Öznitelik	Tanım
timeZone	Gereklidir. Dosyaları göndermek ya da buradan dosya almak istediğiniz protokol dosyası sunucusunun saat dilimi. Örneğin: Amerika/New_York veya Asya/Tokyo.
yerel ayar	Gereklidir. Dosyaları göndermek ya da buradan dosya almak istediğiniz iletişim kuralı dosya sunucusunda kullanılan dil. Örneğin: en_US ya da ja_JP
listFormat	İsteğe Bağlı. Protokol dosyası sunucusundan döndürülen, dosya listelenmiş bilgilerin biçimini tanımlayan listeleme biçimi. Windows ya da UNIXkullanın. Varsayılan değer UNIX' tir.
listFileRecentDateBiçimi	İsteğe Bağlı. FTP sunucusundaki FTP istemci dizini listelemesi için en son tarih biçimi (bir yıldan az). Bu öznitelik ve listFileOldDateFormat özniteliği, protokol dosyası sunucusunun döndürdüğü beklenen tarih biçimlerini

Öznitelik	Tanım
	yeniden tanımlamanızı sağlar. Varsayılan değer, protokol dosya sunucusu tarafından tanımlanmıştır.
listFileOldDateBiçimi	İsteğe Bağlı. FTP sunucusundaki FTP istemci dizini listelemesi için eski tarih biçimi (yıldan fazla). Bu öznitelik ve listFileRecentDateFormat özniteliği, protokol dosyası sunucusunun döndürdüğü beklenen tarih biçimlerini yeniden tanımlamanızı sağlar. Varsayılan değer, protokol dosya sunucusu tarafından tanımlanmıştır.
monthShortAdları	İsteğe Bağlı. Protokol dosyası sunucusundan döndürülen tarih bilgilerinin kodunu çözmek için kullanılan ay adlarının yerine koyma listesi. Bu özellik, varsayılan ülke değeri ay değerlerini geçersiz kılmak için, virgülle ayrılmış 12 addan oluşan bir listeden oluşur. Varsayılan değer, protokol dosya sunucusu tarafından tanımlanmıştır.

Yalnızca FTP sunucuları için geçerli olan genel öznitelikler:

Öznitelik	Tanım
passiveMode	İsteğe Bağlı. FTP sunucusuyla bağlantının pasif mi, yoksa etkin mi olduğunu denetler. Bu özelliğin değerini falseolarak ayarladıysanız, bağlantı etkindir. Değeri trueolarak ayarladıysanız, bağlantı pasif olur. Varsayılan değer, falsedeğeridir.

Yalnızca FTPS sunucuları için geçerli olan genel öznitelikler:

Öznitelik	Tanım
ftpsType	İsteğe Bağlı. FTPS protokolünün açık ya da örtük biçiminin kullanılıp kullanılmadığını belirtir. Varsayılan değer explicit' dir.
trustStore	Gereklidir. FTPS sunucusu tarafından sunulan sertifikenin güvenilir olup olmadığını belirlemek için kullanılan güvenli deponun yeri.
trustStoreTipi	İsteğe Bağlı. Güvenilirlik deposu dosyasının biçimi. Varsayılan değer JKS' dir.
keyStore	İsteğe Bağlı. FTPS sunucusu tarafından engelliyse sertifika bilgilerini sağlamak için kullanılan anahtar deposunun konumu. Varsayılan değer, protokol köprüsünün, istemcilerin doğrulanmasını gerektirecek şekilde yapılandırılmış FTPS sunucularına bağlanmamasını sağlar.
keyStoreTipi	İsteğe Bağlı. Anahtar deposu dosyasının biçimi. Varsayılan değer JKS' dir.
ckk	İsteğe Bağlı. Kimlik doğrulama işlemi tamamlandığında, açık (şifrelenmemiş) bir komut kanalının kullanılıp kullanılmayacağını seçer. Varsayılan değer olan falsedeğeridir. Bu, komut kanalının FTPS oturumunun tamamı için şifrelendiği anlamına gelir. Bu öznitelik yalnızca ftpsType için explicitolarak ayarlansa geçerlidir.
protFirst	İsteğe Bağlı. USER/PASS komutlarının PBSZ/PROT komutlarından önce ya da sonra FTPS sunucusuna yayınlanıp yayınlanmayacağını belirtir. The default value is yanlış, which means USER/PASS commands are sent first followed by PBSZ/PROT commands. Bu öznitelik yalnızca ftpsType için explicitolarak ayarlansa geçerlidir.
AUTH	İsteğe Bağlı. AUTH komutunun bir parçası olarak belirtilen iletişim kuralını belirtir. Önce belirtilmiş bir protokol denenecek, sonra varsayılan değer, FTPS sunucusu 504 yanıt koduyla reddedilinceye kadar TLS, SSL, TLS-Cya da TLS-P ' yi denemeyiz. Bu öznitelik yalnızca ftpsType için explicitolarak ayarlansa geçerlidir.

< limitler >

Tüm sunucu tipleri için ve bir sunucu tipine özgü öznelikler için ortak olan öznelikler için taşıyıcı ögesi:

Tüm protokol dosya sunucusu tipleri için geçerli olan genel sınır öznelikleri:

Öznelik	Tanım
maxListFileNames	İsteğe Bağlı. Dosya adları için protokol dosyası sunucusunda bir dizin taranırken toplanan ad sayısı üst sınırı. Varsayılan değer 999999999'dir.
maxListDirectoryLevels	İsteğe Bağlı. Dosya adlarını yineleyerek taramak için, iletişim kuralı sunucusundaki dizin düzeyi üst sınırı. Varsayılan değer 1000'dir.
maxReconnectYeniden Dene (Bu öznelik artık kullanımdan kaldırılmıştır.)	Kullanımdan kaldırıldı. Bu öznelik, IBM WebSphere MQ 7.5 üzerinde ya da IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.2 üzerinde ya da daha sonraki bir sürümü için desteklenmez. İsteğe Bağlı. Protokol köprüsü aracısının denemeyi durdurması için, bir protokol sunucusunun yeniden bağlanmayı deneme sayısı üst sınırı. Varsayılan, 2'dir.
reconnectWaitDönesi (Bu öznelik artık kullanımdan kaldırılmıştır.)	Kullanımdan kaldırıldı. Bu öznelik IBM WebSphere MQ 7.5'ta ya da IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.2 ' de ya da sonraki bir yayın düzeyiyle desteklenmez. İsteğe Bağlı. Yeniden bağlanmayı denemeden önce beklenecek süre (saniye olarak). Varsayılan değer 10 saniyedir.
maxSessions	İsteğe Bağlı. Protokol sunucusu için oturum sayısı üst sınırı. Bu sayı, protokol köprüsü aracısına ilişkin kaynak ve hedef aktarma sayısı üst sınırı toplamından büyük ya da bu değere eşit olmalıdır. Varsayılan değer, aracı özellikleri maxSourceTransfers, maxDestinationTransfers ve maxCommandHandlerThreads, artı 1 değerlerinin toplamıdır. Bu üç özellik 25, 25 ve 5 varsayılan değerlerini kullanıyorsa, maxSessions varsayılan değeri de 56 'tır.
socketTimeout	İsteğe Bağlı. Saniye cinsinden yuva zaman aşımı. Dosya akışı sırasında bu özneliğin değeri kullanılır. Varsayılan değer 30 saniyedir.

Yalnızca SFTP sunucuları için geçerli olan özneliği sınırla:

Öznelik	Tanım
connectionTimeout	İsteğe Bağlı. Protokol dosyası sunucusundan bir bağlantı isteğine yanıt için beklenecek süre (saniye olarak). Zamanaşımı, protokol dosyası sunucusunun kullanılmadığını gösterir. Varsayılan değer 30 saniyedir.
cipherList	İsteğe Bağlı. Protokol köprüsü aracısı ile SFTP sunucusu arasında iletişim kurmak için kullanılan şifrelemelerin virgülle ayrılmış bir listesini belirtir. Şifreler, bu listede belirtildikleri sırayla çağrılır. Şifre kullanılmadan önce, sunucuda ve istemcide kullanılabilir olmalıdır. Protokol köprüsü aracısının desteklediği şifrelemeler aşağıdaki gibidir: <ul style="list-style-type: none">• blowfish-cbc• 3des-cbc• aes128-cbc• aes192-cbc

Öznitelik	Tanım
	<ul style="list-style-type: none"> • aes256-cbc • aes128-ctr • aes192-ctr • aes256-ctr • 3des-ctr • arcdört • arcfour128 • arcfour256 <p>Varsayılan olarak, protokol köprüsü araçları tarafından kullanılan şifrelemelerin listesi aes128-cbc , aes192-cbc , aes256-cbc olur.</p>

Connect:Direct kimlik bilgileri dosya biçimi

Managed File Transfer Agent yapılandırma dizinindeki `ConnectDirectCredentials.xml` dosyası, Connect:Direct aracısının kendisini Connect:Direct düğümü ile yetkilendirmek için kullandığı kullanıcı adlarını ve kimlik bilgisi bilgilerini tanımlar.

`ConnectDirectCredentials.xml` dosyası, `ConnectDirectCredentials.xsd` şemasına uygun olmalıdır. `ConnectDirectCredentials.xsd` şema belgesi, MQMFT kuruluşunun `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` dizininde bulunur. Örnek bir `ConnectDirectCredentials.xml` dosyası, MQMFT kuruluşunun `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/credentials` dizininde bulunur.

`ConnectDirectCredentials.xml` dosyası düzenli olarak aracı tarafından yeniden yüklenir ve dosyada yapılan geçerli değişiklikler, aracının davranışını etkiler. Varsayılan yeniden yükleme aralığı 30 saniyedir. Bu aralık, `agent.properties` dosyasında **xmlConfigReloadInterval** aracı özelliği belirtilerek değiştirilebilir.

Şema

Aşağıdaki şemada, `ConnectDirectCredentials.xml` dosyasında hangi öğelerin geçerli olduğu açıklanır.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<!--
This schema defines the format of the XML file that is located in the agent properties
directory of a Connect:Direct bridge agent. The XML file ConnectDirectCredentials.xml
is used by the default credential validation of the Connect:Direct bridge.
For more information, see the WebSphere MQ InfoCenter
-->

<schema targetNamespace="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectCredentials"
  elementFormDefault="qualified"
  xmlns="https://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectCredentials"

  <!--
  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

  <tns:credentials xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectCredentials"
    xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:schemaLocation="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectCredentials
    ConnectDirectCredentials.xsd">
    <tns:agent name="CDAGENT01">
      <tns:pnode name="cdnode*" pattern="wildcard">
        <tns:user name="MUSR_.*"
          ignorecase="true"
          pattern="regex"
          cdUserId="bob"
          cdPassword="passw0rd"
          pnodeUserId="bill">
```

```

        pnodePassword="alacazam">
        <tns:snode name="cdnode2" pattern="wildcard" userId="sue" password="foo"/>
        </tns:user>
    </tns:pnode>
</tns:agent>
</tns:credentials>

-->

<element name="credentials" type="tns:credentialsType"/>

<complexType name="credentialsType">
    <sequence>
        <element name="agent" type="tns:agentType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
</complexType>

<complexType name="agentType">
    <sequence>
        <element name="pnode" type="tns:pnodeType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
    <attribute name="name" type="string" use="required"/>
</complexType>

<complexType name="pnodeType">
    <sequence>
        <element name="user" type="tns:userType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
    <attribute name="name" type="string" use="required"/>
    <attribute name="pattern" type="tns:patternType" use="optional"/>
</complexType>

<complexType name="userType">
    <sequence>
        <element name="snode" type="tns:snodeType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
    <attribute name="name" type="string" use="required"/>
    <attribute name="ignorecase" type="boolean" use="optional"/>
    <attribute name="pattern" type="tns:patternType" use="optional"/>
    <attribute name="cdUserId" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="cdUserIdCipher" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="cdPassword" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="cdPasswordCipher" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="pnodeUserId" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="pnodeUserIdCipher" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="pnodePassword" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="pnodePasswordCipher" type="string" use="optional"/>
</complexType>

<complexType name="snodeType">
    <attribute name="name" type="string" use="required"/>
    <attribute name="pattern" type="tns:patternType" use="optional"/>
    <attribute name="userId" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="userIdCipher" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="password" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="passwordCipher" type="string" use="optional"/>
</complexType>

<simpleType name="patternType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="regex"/>
        <enumeration value="wildcard"/>
    </restriction>
</simpleType>
</schema>

```

ConnectDirectCredentials.xml dosyasını anlama

ConnectDirectCredentials.xml dosyasında kullanılan öğeler ve öznitelikler aşağıdaki listede açıklanmıştır.

< credentials >

Bir Connect:Direct köprüsü aracı tarafından kullanılan kimlik bilgilerini açıklayan öğeleri içeren grup öğesi, Connect:Direct düğümüne bağlanmayı sağlar.

< aracı >

Adlandırılmış bir aracıya ilişkin < pnode > tanımlarına ilişkin öğeleri içeren grup öğesi.

< pnode >

Connect:Direct aktarmasındaki birincil düğüm (PNODE). Bu düğüm, ikincil düğümüne (SNODE) bağlanmayı başlatır.

Öznitelik	Tanım
ad	Connect:Direct düğümünün adı. Bu özneliğın değeri, birçok düğüm adıyla eşleşen bir örüntü olabilir.
pattern	Ad özneliğının değeri için kullanılan kalıp tipini belirtir. Örüntü özneliğine ilişkin geçerli değerler şunlardır: <ul style="list-style-type: none">• genel arama karakteri-joker karakterler kullanılır• regex- Java düzenli ifadeleri kullanılır

< kullanıcı >

Aktarma isteğini sunan IBM MQ kullanıcısı.

Öznitelik	Tanım
ad	Managed File Transfer ile kullanılan kullanıcı adı. Bu özneliğın değeri, birçok kullanıcı adıyla eşleşen bir örüntü olabilir.
ignorecase	Ad vakanın yoksayılıp yoksayılmayacağını belirtir. Ignorecase özneliği için geçerli değerler şunlardır: <ul style="list-style-type: none">• true-ad büyük ve küçük harfe duyarlı değildir• false-ad büyük ve küçük harfe duyarlı
pattern	Ad özneliğinin değeri için kullanılan kalıp tipini belirtir. Örüntü özneliğine ilişkin geçerli değerler şunlardır: <ul style="list-style-type: none">• genel arama karakteri-joker karakterler kullanılır• regex- Java düzenli ifadeleri kullanılır
cdUserId ya da cdUserIdCipher	Connect:Direct köprüsü tarafından ilişkili Connect:Direct düğümüne bağlanmak için kullanılan kullanıcı adı. fteObfuscate komutu kullanıldıysa, özneliğın şifre sürümü kullanılmalıdır.
cdPassword ya da cdPasswordŞifre	cdUserTanıtıcısı özneliği tarafından belirtilen kullanıcı adıyla ilişkili parola. fteObfuscate komutu kullanıldıysa, özneliğın şifre sürümü kullanılmalıdır.
pnodeUserTanıtıcısı ya da pnodeUserIdCipher	Connect:Direct birincil düğümü tarafından kullanılan kullanıcı adı. fteObfuscate komutu kullanıldıysa, özneliğın şifre sürümü kullanılmalıdır.
pnodePassword ya da pnodePasswordŞifre	pnodeUserTanıtıcısı özneliği tarafından belirtilen kullanıcı adıyla ilişkili parola. fteObfuscate komutu kullanıldıysa, özneliğın şifre sürümü kullanılmalıdır.

< Snode >

Connect:Direct dosya aktarımı sırasında ikincil düğüm (SNODE) rolünü gerçekleştiren Connect:Direct düğümü.

Öznitelik	Tanım
ad	Connect:Direct düğümünün adı. Bu özneliğın değeri, birçok düğüm adıyla eşleşen bir örüntü olabilir.

Öznitelik	Tanım
pattern	Ad özniteliğinin değeri için kullanılan kalıp tipini belirtir. Örüntü özniteliğine ilişkin geçerli değerler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"> • genel arama karakteri-joker karakterler kullanılır • regex- Java düzenli ifadeleri kullanılır
userId ya da userIdŞifre	Bir dosya aktarımı sırasında bu düğümüne bağlanmak için kullanılan kullanıcı adı. fteObfuscate komutu kullanıldıysa, özniteliğin şifre sürümü kullanılmalıdır.
parola ya da passwordCipher	userId özniteliği tarafından belirtilen kullanıcı adıyla ilişkili parola. fteObfuscate komutu kullanıldıysa, özniteliğin şifre sürümü kullanılmalıdır.

Örnek

Bu örnekte, Connect:Direct köprü aracı Connect:Direct düğümüne bağlanır pnode1. When an IBM MQ user with the user name beginning with the prefix `fteuser` followed by a single character, for example `fteuser2`, requests a transfer involving the Connect:Direct bridge, the Connect:Direct bridge agent will use the user name `cduser` and the password `passwd` to connect to the Connect:Direct node pnode1. When the Connect:Direct node pnode1 performs its part of the transfer it uses the user name `pnodeuser` and the password `passwd1`.

Connect:Direct aktarımında ikincil düğümün FISHönekiyle başlayan bir adı varsa, pnode1 düğümü, ikincil düğümüne bağlanmak için `fishuser` kullanıcı adını ve `passwd2` parolasını kullanır. Connect:Direct aktarımında ikincil düğümün CHIPSönekiyle başlayan bir adı varsa, pnode1 düğümü, ikincil düğümüne bağlanmak için `chipsuser` kullanıcı adını ve `passwd3` parolasını kullanır.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<tns:credentials xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectCredentials"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectCredentials
ConnectDirectCredentials.xsd">
  <tns:agent name="CDAGENT01">
    <tns:pnode name="pnode1" pattern="wildcard">
      <tns:user name="fteuser?" pattern="wildcard" ignorecase="true"
        cdUserId="cduser" cdPassword="passwd"
        pnodeUserId="pnodeuser" pnodePassword="passwd1">
      <tns:snode name="FISH*" pattern="wildcard"
        userId="fishuser" password="passwd2"/>
      <tns:snode name="CHIPS*" pattern="wildcard"
        userId="chipsuser" password="passwd3"/>
    </tns:user>
  </tns:pnode>
</tns:agent>
</tns:credentials>
```

Connect:Direct düğüm özellikleri dosya biçimi

Connect:Direct bridge aracı yapılandırma dizinindeki `ConnectDirectNodeProperties.xml` dosyası, bir dosya aktarımında yer alan uzak Connect:Direct düğümlerine ilişkin bilgileri belirtir.

`ConnectDirectNodeProperties.xml` dosyası, `ConnectDirectNodeProperties.xsd` şemasına uygun olmalıdır. `ConnectDirectNodeProperties.xsd` şema belgesi, MFT kurulumunun `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` dizininde bulunur. Bir şablon `ConnectDirectNodeProperties.xml` dosyası, aracı yapılandırma dizinindeki **fteCreateCDAgent** komutu tarafından oluşturulur.

`ConnectDirectNodeProperties.xml` dosyası düzenli olarak aracı tarafından yeniden yüklenir ve dosyada yapılan geçerli değişiklikler, aracının davranışını etkiler. Varsayılan yeniden yükleme aralığı 30 saniyedir. Bu aralık, `agent.properties` dosyasındaki `xmlConfigReloadInterval` aracı özelliği belirtilerek değiştirilebilir.

Şema

Aşağıdaki şemada, ConnectDirectNodeProperties.xml dosyasında hangi öğelerin geçerli olduğu açıklanır.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schema targetNamespace="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectNodeProperties"
  elementFormDefault="qualified"
  xmlns="https://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectNodeProperties">
  <element name="nodeProperties" type="tns:nodePropertiesType"></element>
  <complexType name="nodePropertiesType">
    <sequence>
      <element name="credentialsFile" type="tns:credentialsFileName" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <element name="node" type="tns:nodeType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></element>
    </sequence>
  </complexType>
  <complexType name="nodeType">
    <attribute name="name" type="string" use="required"/>
    <attribute name="pattern" type="tns:patternType" use="optional"/>
    <attribute name="type" type="string" use="required"/>
  </complexType>
  <simpleType name="patternType">
    <restriction base="string">
      <enumeration value="regex"/>
      <enumeration value="wildcard"/>
    </restriction>
  </simpleType>
</schema>
```

ConnectDirectNodeProperties.xml dosyasını anlama

ConnectDirectNodeProperties.xml dosyasında kullanılan öğeler ve öznitelikler aşağıdaki listede açıklanmıştır.

nodeProperties

XML belgesinin kök ögesi.


credentialsFile

Hassas bilgilerin depolandığı kimlik bilgileri dosyasının yolu. IBM WebSphere MQ 7.5 ya da sonraki bir yayın düzeyiyle ilgili olarak, bu özelliğin değeri ortam değişkenleri içerebilir. Daha fazla bilgi için bkz. [“The use of environment variables in MFT properties” sayfa 514](#)

node

Bir ya da daha fazla Connect:Direct düğümünü belirtir.

Öznitelik	Tanım
ad	Düğüm ögesi tarafından belirtilen tanımlamaları kullanan, Connect:Direct düğümlerinin adlarını tanımlayan bir örüntü. Kalıp eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir.
pattern	name özniteliğinin değeri için kullanılan kalıp tipini belirtir. pattern özniteliği için geçerli değerler şunlardır: <ul style="list-style-type: none">genel arama karakteri-joker karakterler kullanılırregex- Java düzenli ifadeleri kullanılır MFT tarafından kullanılan düzenli ifadelerin tipleri hakkında bilgi için bkz. “Regular expressions used by MFT” sayfa 636.
tip	name özniteliğinin verdiği kalıpla eşleşen Connect:Direct düğümünün ya da düğümlerinin işletim sistemi tipini belirtir. type özniteliği için geçerli değerler şunlardır: <ul style="list-style-type: none">Windows -düğüm Windows üzerinde çalışır

Öznitelik	Tanım
	<ul style="list-style-type: none"> • UNIX -düğüm UNIX ya da Linux üzerinde çalışır •  z/OS, zos, os/390 ya da os390 -düğüm z/OS üzerinde çalışır. <p>Bu özneliğin değeri büyük ve küçük harfe duyarlı değildir.</p>

Örnek

Bu örnekte, Connect:Direct kimlik bilgileri dosya adı ConnectDirectCredentials.xml olarak belirtilir. Örnek kod, aşağıdaki platform bağlantılarını belirtir:

- Adı "cdnodew" ile başlayan tüm Connect:Direct düğümleri, Windows altyapısında çalışır.
- Adı "cdnou" ile başlayan Connect:Direct düğümlerinin tümü UNIX platformunda çalışır.
- Adı "cdnodez" ile başlayan tüm Connect:Direct düğümleri, z/OS altyapısında çalışır.
- Diğer tüm Connect:Direct düğümleri UNIX platformunda çalışır.

Connect:Direct köprüsü aracı, dosyanın başlangıcından sonuna kadar eşleşen arama yapar ve bulduğu ilk eşleşmeyi kullanır.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<tns:nodeProperties xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectNodeProperties"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectNodeProperties
    ConnectDirectNodeProperties.xsd">

  <tns:credentialsFile path="ConnectDirectCredentials.xml"/>
  <tns:node name="cdnodew*" pattern="wildcard" type="windows"/>
  <tns:node name="cdnodeu.*" pattern="regex" type="unix"/>
  <tns:node name="cdnodez*" pattern="wildcard" type="zos"
  <tns:node name="*" pattern="wildcard" type="unix"/>

</tns:nodeProperties>
```

Connect:Direct süreç tanımlamaları dosya biçimi

Connect:Direct köprüsü aracı yapılandırma dizinindeki ConnectDirectProcessDefinitions.xml dosyası, dosya aktarımının bir parçası olarak başlatılacak kullanıcı tanımlı Connect:Direct işlemi belirtir.

ConnectDirectProcessDefinitions.xml dosyası, ConnectDirectProcessDefinitions.xsd şemasına uygun olmalıdır. ConnectDirectProcessDefinitions.xsd şema belgesi, MFT kurulumunun MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema dizininde bulunur. Bir şablon ConnectDirectProcessDefinitions.xml dosyası, aracı yapılandırma dizinindeki **fteCreateCDAgent** komutu tarafından oluşturulur.

ConnectDirectProcessDefinitions.xml dosyası düzenli olarak aracı tarafından yeniden yüklenir ve dosyada yapılan geçerli değişiklikler, aracının davranışını etkiler. Varsayılan yeniden yükleme aralığı 30 saniyedir. Bu aralık, agent.properties dosyasındaki xmlConfigReloadInterval aracı özelliği belirtilerek değiştirilebilir.

Şema

Aşağıdaki şemada, ConnectDirectProcessDefinitions.xml dosyasında hangi öğelerin geçerli olduğu açıklanır.

```
<schema targetNamespace="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectProcessDefinitions"
  elementFormDefault="qualified"
  xmlns="https://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectProcessDefinitions">

  <element name="cdprocess" type="tns:cdprocessType"></element>

  <complexType name="cdprocessType">
    <sequence>
      <element name="processSet" type="tns:processSetType"


```



```

        minOccurs="0"      maxOccurs="unbounded"></element>
    </sequence>
</complexType>

<complexType name="processSetType">
    <sequence>
        <element name="condition" type="tns:conditionType"
            minOccurs="0"      maxOccurs="1"/>
        <element name="process" type="tns:processType"
            minOccurs="1"      maxOccurs="1"/>
    </sequence>
</complexType>

<complexType name="conditionType">
    <choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <element name="match" type="tns:matchType"/>
        <element name="defined" type="tns:definedType"/>
    </choice>
</complexType>

<complexType name="matchType">
    <attribute name="variable" type="string" use="required"/>
    <attribute name="value" type="string" use="required"/>
    <attribute name="pattern" type="tns:patternType" use="optional"/>
</complexType>

<complexType name="definedType">
    <attribute name="variable" type="string" use="required"/>
</complexType>

<complexType name="processType">
    <sequence>
        <element name="preTransfer" type="tns:transferType"
            minOccurs="0"      maxOccurs="1"/>
        <element name="transfer" type="tns:transferType"
            minOccurs="0"      maxOccurs="1"/>
        <element name="postTransferSuccess" type="tns:transferType"
            minOccurs="0"      maxOccurs="1"/>
        <element name="postTransferFailure" type="tns:transferType"
            minOccurs="0"      maxOccurs="1"/>
    </sequence>
</complexType>

<complexType name="transferType">
    <attribute name="process" type="string" use="required"/>
</complexType>

<simpleType name="patternType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="regex"/>
        <enumeration value="wildcard"/>
    </restriction>
</simpleType>
</schema>

```

ConnectDirectProcessDefinitions.xml dosyasını anlama

ConnectDirectProcessDefinitions.xml dosyasında kullanılan öğeler ve öznitelikler aşağıdaki listede açıklanmıştır.

cdProcess

XML belgesinin kök ögesi.

processSet

Kullanıcı tanımlı bir süreçle ilgili tüm bilgileri içeren grup ögesi.

koşul

Bir aktarımın, processSet ögesinde bulunan süreç kümesinin kullanılıp kullanılmayacağını belirlemek için test edildikleri koşulları içeren grup ögesi.

eşleşen

Bir değişkenin değerinin, verili bir değerle eşleşip eşleşmediğini test eden bir koşul.

Öznitelik	Tanım
değişken	Bir değişkeni belirtir. Bu değişkenin değeri, value özniteliğinin değeriyle karşılaştırılır. Değişken, içsel bir simgedir. Daha fazla bilgi için, bkz. " Kullanıcı tanımlı Connect:Direct süreçleriyle kullanım için yerine koyma değişkenleri " sayfa 637.
değer	variable özniteliği tarafından belirtilen değişkenin değerine göre eşleştirilecek bir kalıp belirtir.
pattern	value özniteliğinin değeri için kullanılan kalıp tipini belirtir. pattern özniteliği için geçerli değerler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"> • genel arama karakteri -genel arama karakterleri kullanılır • regex - Java düzenli ifadeleri kullanılır <p>Bu öznitelik isteğe bağlıdır ve varsayılan değer 'joker' dir.</p>

tanımlanmış

Bir değişkenin tanımlanıp tanımlanmadığını test eden bir koşul.

Öznitelik	Tanım
değişken	Bir değişkeni belirtir. Bu değişken varsa, eşleştirme koşulu karşılanır. Değişken, içsel bir simgedir. Daha fazla bilgi için, bkz. " Kullanıcı tanımlı Connect:Direct süreçleriyle kullanım için yerine koyma değişkenleri " sayfa 637.

işlem

Bir eşleşme bulunduğunda çağrılacak Connect:Direct işlemlerinin nerede bulunacağı hakkında bilgileri içeren grup ögesi.

Aktar

Bir aktarma isteği sırasında çağrılacak Connect:Direct işlemi.

Öznitelik	Tanım
işlem	İsteğe Bağlı. Bir aktarma isteği sırasında çağrılacak Connect:Direct işlemi içeren bir dosyanın adını belirler. Dosya yolu, Connect:Direct köprü aracı yapılandırma diziniyle görelidir. Bu öznitelik isteğe bağlıdır; varsayılan değer, MFT tarafından oluşturulan bir işlemin kullanılmasıdır. IBM WebSphere MQ 7.5 ya da sonraki bir yayın düzeyiyle ilgili olarak, bu özelliğin değeri ortam değişkenleri içerebilir. Daha fazla bilgi için bkz. " The use of environment variables in MFT properties " sayfa 514

Örnek

Bu örnekte, üç processSet ögesi vardır.

The first processSet element specifies that if a transfer request has a **%FTESNODE** variable with a value that matches the pattern `Client*` and a **%FTESUSER** variable with a value of `Admin`, the Connect:Direct bridge agent submits the Connect:Direct process located in the `agent_configuration_directory/AdminClient.cdp` as part of the transfer.

The second processSet element specifies that if a transfer request has a **%FTESNODE** variable with a value that matches the pattern `Client*`, the Connect:Direct bridge agent submits the Connect:Direct process located in the `agent_configuration_directory/Client.cdp` as part of the transfer. Connect:Direct köprüsü aracı, processSet öğelerini tanımlı oldukları sırayla okur ve bir eşleşme bulursa, ilk eşleşmeyi kullanır ve başka bir eşleşme aramaz. Hem birinci hem de ikinci processSetkoşullarıyla eşleşen aktarma isteklerinde, Connect:Direct köprü aracı yalnızca ilk processSettarafından belirtilen işlemleri çağırır.

Üçüncü processSet ögesinin koşulu yoktur ve tüm aktarımlarla eşleşir. Aktarma isteği, birinci ya da ikinci processSetkoşullarıyla eşleşmezse, Connect:Direct köprüsü aracı, üçüncü koşul tarafından belirtilen Connect:Direct işlemi gönderir. Bu işlem, aktarımın bir parçası olarak `agent_configuration_directory/Default.cdp` 'de yer alır.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<tns:cdprocess xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectProcessDefinitions"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectProcessDefinitions
ConnectDirectProcessDefinitions.xsd">
  <tns:processSet>
    <tns:condition>
      <tns:match variable="%FTESNODE" value="Client*" pattern="wildcard"/>
      <tns:match variable="%FTESUSER" value="Admin" pattern="wildcard"/>
    </tns:condition>
    <tns:process>
      <tns:transfer process="AdminClient.cdp"/>
    </tns:process>
  </tns:processSet>
  <tns:processSet>
    <tns:condition>
      <tns:match variable="%FTESNODE" value="Client*" pattern="wildcard"/>
    </tns:condition>
    <tns:process>
      <tns:transfer process="Client.cdp"/>
    </tns:process>
  </tns:processSet>
  <tns:processSet>
    <tns:process>
      <tns:transfer process="Default.cdp"/>
    </tns:process>
  </tns:processSet>
</tns:cdprocess>

```

MFT kullanıcı korumalı alanlarıyla çalışma

Dosyaların aktarılabilirdiği dosya sisteminin alanını kısıtlayabilir ve aktarımın istendiği MQMD kullanıcı adına dayalı olarak bu alana veri aktarılabilir.

Aracı bir iletişim kuralı köprüsü aracıysa ya da bir Connect:Direct köprüsü aracıysa, kullanıcı çalışma yerleri desteklenmez.

Kullanıcı kum bokunu etkinleştirmek için kısıtlamak istediğiniz aracıya ilişkin `agent.properties` dosyasına aşağıdaki özelliği ekleyin:

```
userSandboxes=true
```

When this property is present and set to true the agent uses the information in the `MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_qmgr_name/agents/agent_name/UserSandboxes.xml` file to determine which parts of the file system the user who requests the transfer can access.

`UserSandboxes.xml` XML, sıfır ya da daha fazla `<sandbox>` ögesi içeren bir `<agent>` öğelerinden oluşur. Bu öğeler, hangi kullanıcıların hangi kurallara uygulandığını açıklar. `<sandbox>` ögesinin `user` özniteliği, isteğin MQMD kullanıcısıyla eşleşmek için kullanılan bir örüntüdür.

`UserSandboxes.xml` dosyası düzenli olarak aracı tarafından yeniden yüklenir ve dosyada yapılan geçerli değişiklikler, aracının davranışını etkiler. Varsayılan yeniden yükleme aralığı 30 saniyedir. Bu aralık, `agent.properties` dosyasında `xmlConfigReloadInterval` adlı aracı özelliği belirtilerek değiştirilebilir.

`userPattern="regex"` özniteliğini veya değerini belirtirseniz, `user` özniteliği bir Java düzenli ifadesi olarak yorumlanır. Daha fazla bilgi için, bkz. "[Regular expressions used by MFT](#)" sayfa 636.

`userPattern="regex"` özniteliğini ya da değerini belirtmezseniz, `user` özniteliği aşağıdaki genel arama karakterlerine sahip bir örüntü olarak yorumlanır:

- yıldız işareti (*), sıfır ya da daha fazla karakteri temsil eder
- tam olarak bir karakteri temsil eden soru işareti (?)

Matches are performed in the order that the `<sandbox>` elements are listed in the file. Yalnızca ilk eşleşme kullanılır, dosyadaki tüm olası eşleşmeler yoksayılr. Dosyada belirtilen `<sandbox>` öğelerinden hiçbiri, aktarma isteği ile ilişkili MQMD kullanıcısıyla eşleşmiyorsa, aktarma dosya sistemine

erişemez. MQMD kullanıcı adı ve bir user özniteliği arasında bir eşleşme bulunduğunda, eşleştirme, aktarıma uygulanan bir <sandbox> öğesinin içindeki bir kural kümesini tanımlar. This set of rules is used to determine which filesYa da veri kümeleri, can be read from or written to as part of the transfer.

Her bir kural kümesi, hangi dosyaların okunabileceğini tanımlayan bir <read> öğesini ve hangi dosyaların yazılabileceğini tanımlayan bir <write> öğesini belirtebilir. <read> ya da <write> öğelerini bir kural kümesinden çıkarırsanız, bu kural kümesiyle ilişkilendirilmiş kullanıcının okuma ya da yazma işlemi gerçekleştirilmesine izin verilmediği varsayılır.

Not: The <read> element must be before the <write> element, and the <include> element must be before the <exclude> element, in the UserSandboxes.xml file.

Her <read> ya da <write> öğesi, bir dosyanın korumalı alanda olup olmadığını ve aktarılıp aktarılamayacağını belirlemek için kullanılan bir ya da daha fazla kalıp içerir. <include> ve <exclude> öğelerini kullanarak bu örüntüleri belirtin. <include> ya da <exclude> öğesinin name özniteliği, eşleştirilecek örüntüyü belirtir. İsteğe bağlı bir type özniteliği, ad değerinin bir dosya mı, yoksa kuyruk örünü mü olduğunu belirtir. type özniteliği belirtilmezse, aracı örüntüye bir dosya ya da izin yolu örünü olarak davranır. Örneğin:

```
<tns:read>
  <tns:include name="/home/user/**"/>
  <tns:include name="USER.**" type="queue"/>
  <tns:exclude name="/home/user/private/**"/>
</tns:read>
```

The <include> and <exclude> name patterns are used by the agent to determine whether files, veri kümeleri, or queues can be read from or written to. Kurallı dosya yolu, veri kümesi, ya da kuyruk adı, içerilen örüntülerin en az biri ve dışlanan örüntülerin tam olarak sıfırı ile eşleşiyorsa, bir işleme izin verilir. <include> ve <exclude> öğelerinin name özniteliği kullanılarak belirtilen kalıplar, aracının üzerinde çalışmakta olduğu platforma uygun yol ayırıcıları ve kuralları kullanır. Görelî dosya yolları belirtirseniz, yollar aracının transferRoot özelliğine göre çözümlenir.

Bir kuyruk kısıtlaması belirtirken, aşağıdaki kurallarla birlikte QUEUE@QUEUEMANAGER sözdizimi desteklenir:

- Girdide karakter (@) eksikse, örüntü, herhangi bir kuyruk yöneticisinde erişilebilen bir kuyruk adı olarak kabul edilir. Örneğin, örüntü name ise, name@**ile aynı şekilde davranılır.
- Girişteki karakter (@) ilk karakterse, örüntü kuyruk yöneticisi adı olarak kabul edilir ve kuyruk yöneticisinde tüm kuyruklara erişilebilir. Örneğin, örüntü @name ise, **@nameile aynı şekilde davranılır.

<include> ve <exclude> öğelerinin name özniteliğinin bir parçası olarak bunları belirlediğinizde, aşağıdaki genel arama karakterlerinin özel anlamı vardır:

*

Tek bir yıldız işareti, bir izin adındaki sıfır ya da daha fazla karakterle ya da bir veri kümesi adı ya da kuyruk adının niteleyicisinde eşleşir.

?

Soru işareti, bir izin adında ya da bir veri kümesi adı ya da kuyruk adının niteleyicisinde tam olarak bir karakterle eşleşir.

**

İki yıldız işareti, sıfır ya da daha fazla izin adı ya da bir veri kümesi adı ya da kuyruk adında sıfır ya da daha fazla niteleyiciyle eşleşir. Ayrıca, yol ayırıcısıyla biten yollar, yolun sonuna eklenmiş örtük bir ""'ya sahiptir. Yani /home/user/ , /home/user/**ile aynıdır.

Örneğin:

- /**/test/** , yoluna test dizini olan herhangi bir dosyayla eşleşir.
- /test/file? , /test dizisiyle başlayan ve file dizisiyle başlayan ve ardından herhangi bir tek karakter ile eşleşen herhangi bir dosya ile eşleşir.
- c:\test*.txt matches any file inside the c:\test directory with a .txt extension

- `c:\test***.txt` , 'c:\test dizinindeki herhangi bir dosyaya ya da .txt uzantısına sahip olan alt dizinlerinden biriyle eşleşir.
- `z/OS` // 'TEST.*.DATA' matches any data set that has the first qualifier of TEST, has any second qualifier, and a third qualifier of DATA.
- `*@QM1` , tek bir niteleyiciye sahip QM1 kuyruk yöneticisindeki kuyruklarla eşleşir.
- `TEST.*.QUEUE@QM1` matches any queue on the queue manager QM1 that has the first qualifier of TEST, has any second qualifier, and a third qualifier of QUEUE.
- `**@QM1` , kuyruk yöneticisindeki tüm kuyruklarla eşleşiyor QM1.

Simgesel bağlantılar

`<include>` ve `<exclude>` öğelerinde sabit bağlantılar belirterek, `UserSandboxes.xml` dosyasındaki dosya yollarında kullandığınız simgesel bağlantıları tam olarak çözmeniz gerekir. For example, if you have a symbolic link where `/var` maps to `/SYSTEM/var`, you must specify this path as `<tns:include name="/SYSTEM/var"/>`, otherwise the intended transfer fails with a user sandbox security error.

Örnek

This example shows how to allow the user with the MQMD user name `guest` to transfer any file from the `/home/user/public` directory or any of its subdirectories on the system where the agent `AGENT_JUPITER` is running, by adding the following `<sandbox>` element to the file `UserSandboxes.xml` in `AGENT_JUPITER`'s configuration directory:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<tns:userSandboxes
  xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/UserSandboxes"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://wmqfte.ibm.com/UserSandboxes UserSandboxes.xsd">
  <tns:agent>
    <tns:sandbox user="guest">
      <tns:read>
        <tns:include name="/home/user/public/**"/>
      </tns:read>
    </tns:sandbox>
  </tns:agent>
</tns:userSandboxes>
```

Örnek

This example shows how to allow any user with the MQMD user name `account` followed by a single digit, for example `account4`, to complete the following actions:

- Transfer any file from the `/home/account` directory or any of its subdirectories, excluding the `/home/account/private` directory on the system where the agent `AGENT_SATURN` is running
- Herhangi bir dosyayı `/home/account/output` dizinine ya da sistemin, `AGENT_SATURN` görevlisinin çalıştığı sistemdeki alt dizinlerinden herhangi birine aktarın.
- Read messages from queues on the local queue manager starting with the prefix `ACCOUNT.` unless it starts with `ACCOUNT.PRIVATE.` (that is has `PRIVATE` at the second level).
- Verileri, herhangi bir kuyruk yöneticisiyle ilgili olarak `ACCOUNT.OUTPUT.` önekiyle başlayan kuyruklara aktarabilirsiniz.

MQMD kullanıcı adı `account` olan bir kullanıcının bu işlemleri tamamlamasına izin vermek için, şu `<sandbox>` öğesini `AGENT_SATURN` ' in yapılandırma dizininde `UserSandboxes.xml` kütüğüne ekleyin:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<tns:userSandboxes
  xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/UserSandboxes"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://wmqfte.ibm.com/UserSandboxes UserSandboxes.xsd">
  <tns:agent>
    <tns:sandbox user="account[0-9]" userPattern="regex">
```

```

<tns:read>
  <tns:include name="/home/account/**"/>
  <tns:include name="ACCOUNT.**" type="queue"/>
  <tns:exclude name="ACCOUNT.PRIVATE.**" type="queue"/>
  <tns:exclude name="/home/account/private/**"/>
  </tns:read>
<tns:write>
  <tns:include name="/home/account/output/**"/>
  <tns:include name="ACCOUNT.OUTPUT.**" type="queue"/>
</tns:write>
</tns:sandbox>
</tns:agent>
</tns:userSandboxes>

```

İlgili başvurular

[“Genel arama karakteri aktarımları için ek denetimler” sayfa 48](#)

From IBM MQ 9.0.1 in Continuous Delivery, and IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 1 in Long Term Support, if an agent has been configured with a user or agent sandbox in order to restrict the locations that the agent can transfer files to and from, you can specify that additional checks are to be made on wildcard transfers for that agent.

[“MFT kullanıcı korumalı alanlarıyla çalışma” sayfa 45](#)

Dosyaların aktarılabildiği dosya sisteminin alanını kısıtlayabilir ve aktarımın istendiği MQMD kullanıcı adına dayalı olarak bu alana veri aktarılabilir.

[“The MFT agent.properties file” sayfa 530](#)

Her Managed File Transfer Agent , bir aracının kuyruk yöneticisine bağlanmak için kullandığı bilgileri içermesi gereken kendi özellikler dosyasına (agent . properties) sahiptir. agent . properties dosyası, aracının davranışını değiştiren özellikler de içerebilir.

MFT günlük kaydedici yapılandırma özellikleri

Managed File Transfer kaydedicisinin bir yapılandırma özellikleri kümesi vardır. Bu özellikleri, `MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_qmgr_name/loggers/logger_name` dizininde bulunan `logger.properties` dosyasında belirtin.

IBM WebSphere MQ 7.5ya da sonraki bir yayın düzeyiyle ilgili olarak, ortam değişkenlerinin, dosya ya da izin konumlarını gösteren bazı Managed File Transfer özelliklerinde kullanılması yeteneği vardır. Bu, ürünün bir parçası çalıştırılırken kullanılan dosyaların ya da izinlerin konumlarının, kullanıcının süreci çalıştıran kullanıcı gibi değişikliklere bağlı olarak değişiklik göstermesine olanak sağlar. Daha fazla bilgi için, bkz. [“The use of environment variables in MFT properties” sayfa 514.](#)

Not: Windowsüzlerinde dosya yolları belirttiğinizde, ters eğik çizgi (\) ayırıcı karakteri çift ters eğik çizgi olarak görünmelidir (\\) (bu, çıkış karakteri olarak uygulanır \). Diğer bir seçenek olarak, ayırıcı olarak tek bir eğik çizgi karakteri (/) de kullanabilirsiniz. Oracleiçindeki Java özellikler dosyalarındaki karakter çıkışı ile ilgili daha fazla bilgi için bkz. [Özellikler sınıfı içinJavadoc.](#)

Bağ tanımları kipi bağlantı özellikleri

Çizelge 47. Bağ tanımları kipine ilişkin bağlantı özellikleri		
Özellik adı	Tanım	Varsayılan değer
wmqfte.logger.type	Kullanılan kaydedici tipi: file ya da database. Bu değeri FILEya da DATABASEolarak ayarlayın.	Varsayılan değer yok
wmqfte.max.transaction.messages	Hareket kesinleştirilmeden önce bir harekette işlenen ileti sayısı üst sınırı. Çevrimsel kaydetme kipinde, bir kuyruk yöneticisinin ışık verileri için kullanılabilir sabit bir alan miktarı vardır. Kullanılabilir alan tükenmeyecek şekilde, bu özelliği yeterince düşük bir değere ayarladığınızdan emin olun.	50
wmqfte.max.transaction.time	Hareket arasında geçen süre üst sınırı (milisaniye olarak).	5000

Çizelge 47. Bağ tanımları kipine ilişkin bağlantı özellikleri (devamı var)

Özellik adı	Tanım	Varsayılan değer
wmqfte.max.consecutive.reject	Ardışık olarak reddedilebilecek ileti sayısı üst sınırı (geçerli bir iletiyle karşılaşmadan). Bu sayı aşırsa, kaydedici, sorunun iletilerle değil, yapılandırma ile birlikte olduğu sonucuna varır. Örneğin, veritabanında bir aracı adı sütunu, tüm aracı adlarınızdan daha dar bir şekilde yaparsanız, araçlara gönderme yapan tüm iletiler reddedilir.	50
wmqfte.reject.queue.name	Günlüğe kaydedicinin, günlüğe kaydedicinin işleyemeyeceği iletileri yerleştirdiği bir kuyruğun adı. Bir veritabanı günlüğe kaydediciniz varsa, bu kuyruğa hangi iletilerin yerleştirebileceğinin ayrıntıları için Veritabanı günlüğe kaydedici hata işleme ve reddi başlıklı konuya bakın.	SYSTEM.FTE.LOG.RJCT.logger_name
wmqfte.command.queue.name	Günlüğe kaydedicinin, davranışını denetleyen komut iletilerini okuduğu bir kuyruğun adı.	SYSTEM.FTE.LOG.CMD.logger_name
wmqfte.queue.manager	Günlüğe kaydedicinin bağlandığı kuyruk yöneticisi. Bu değışırtirge gereklidir ve kuyruk yöneticisinin bağ tanımları kipi bağlantıları için gereken tüm bu parametredir. (Uzak kuyruk yöneticisine bağlanmak için gereken özellikler için bkz. Çizelge 48 sayfa 581.)	Varsayılan değer yok
wmqfte.message.source.type	Aşağıdaki değerlerden biri: Otomatik abonelik Varsayılan değer. Günlüğe kaydedici, SYSTEM.FTE/Log/#. Bu, çoğu senaryo için uygun bir değerdir. yönetim aboneliği Otomatik abonelik uygun değilse, farklı bir abonelik tanımlayabilirsiniz (örneğin, IBM MQ Explorer, MQSC ya da PCF 'yi kullanarak) ve günlüğe kaydediciyi bu aboneliği kullanmasını yönergesi olarak belirtin. Örneğin, günlük alanını bölümlenmek için bu değeri kullanın; böylece bir kaydedici A-H 'den araçları, diğer bir kaydedici I-P' yi ve Q-Z ' den üçüncü bir günlüğe kaydediciyi işler. kuyruk IBM MQ topolojisi, günlüğe kaydedici için bir abonelik oluşturmanın uygun olmadığı anlamına geldiyse, bunun yerine bir kuyruk kullanabilirsiniz. Configure IBM MQ so that the queue receives the messages that are typically received by a subscription to SYSTEM.FTE/Log/# on the coordination queue manager.	Otomatik abonelik
wmqfte.message.source.name	İleti kaynağı tipi yönetimsel abonelik ya da kuyruk ise, kullanılacak abonelik ya da kuyruğun adı. Kaynak tipi otomatik abonelik ise, bu özellik yok sayılır.	Varsayılan değer yok

Çizelge 47. Bağ tanımları kipine ilişkin bağlantı özellikleri (devamı var)

Özellik adı	Tanım	Varsayılan değer
wmqfte.database.credentials.file	<p>Veritabanına bağlanmak için kullanılacak kullanıcı adını ve parolayı içeren dosya.</p> <p>IBM WebSphere MQ 7.5ya da sonraki bir sürümü için, bu özelliğin değeri ortam değişkenleri içerebilir.</p> <p>Daha fazla bilgi için, bkz. “MFT kimlik bilgileri dosya biçimi” sayfa 786.</p>	<p>z/OS Kimlik Doğrulama Kimlik Bilgileri Dosyasının oluşturulmasına ilişkin ayrıntılar için MFT kimlik bilgileri dosyası oluşturmabaşlıklı konuya bakın.</p> <p>ULW Bu dosyanın konumu ve izinlerine ilişkin bilgi için MQMFTCredentials.xmlportal uygulamacığının yapılandırılması başlıklı konuya bakın.</p> <p>ULW Kimlik Doğrulama Kimlik Bilgileri Dosyasını oluşturmaya ilişkin daha fazla ayrıntı, MFT ve IBM MQ bağlantı kimlik doğrulamasında</p>
wmqfte.database.driver	<p>Veritabanına ilişkin JDBC sürücü sınıflarının yeri. Bu genellikle bir JAR dosyasının yol ve dosya adıdır. Örneğin, AIX sistemlerinde Db2 için Tip 2 sürücüsü /opt/IBM/db2/V9.5/java/db2jcc.jar dosyasının bulunmasını gerektirir. Windows sistemlerinde, yol ayırıcısını bir eğik çizgi karakteri (/) olarak belirtin; örneğin, C:/Program Files/IBM/SQLLIB/java/db2jcc.jar. z/OS z/OS' ta, db2jcc.jar dosyasının tam yolunu belirtin. Örneğin, wmqfte.database.driver=/db2/db2v10/jdbc/classes/db2jcc.jar.</p> <p>z/OS z/OS sistemlerinde, aşağıdaki JAR dosyalarının tümüne gönderme yapmak gerekir:</p> <ul style="list-style-type: none"> db2jcc.jar db2jcc_license_cisuz.jar db2jcc_javax.jar <p>Veritabanı sürücünüz birden çok JAR dosyasından oluşuyorsa (örneğin, Db2 9.1 , bir sürücü JAR dosyası ve bir lisans JAR dosyası gerektiriyorsa), bu özelliğe ilişkin tüm JAR dosyalarını bu özelliğe ekleyin. Altyapınıza ilişkin sınıf yolu ayırıcısını kullanarak birden çok dosya adını ayırın; bu, Windows sistemlerinde noktalı virgül karakteri (;) ve diğer platformlardaki iki nokta üst üste (:) karakteridir.</p>	Varsayılan değer yok

Çizelge 47. Bağ tanımları kipine ilişkin bağlantı özellikleri (devamı var)

Özellik adı	Tanım	Varsayılan değer
wmqfte.database.exclude .duplicate. metadata	<p>Girişlerin, veritabanı günlüğe kaydedici şeması içindeki diğer tablolarda bulunabilecek bilgileri içeren meta veri tablosunda depolanıp saklanmayacağını denetler. Bu değeri true(doğru) ya da false(yanlış) olarak ayarlayın. Bu meta veri girişleri, varsayılan olarak, var olan verilerin çoğaltıldığı ve veritabanı depolama kapasitelerinin atıldığı varsayılan değer olarak depolanmaz. Aynı verilerin görüntülediği özellik girdileri ve tablolar aşağıdaki gibidir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • com.ibm.wmqfte.SourceAgent TRANSFER_EVENT ya da CALL_REQUEST • com.ibm.wmqfte.DestinationAgent TRANSFER_EVENT • com.ibm.wmqfte.MqmdUser TRANSFER_EVENT ya da CALL_REQUEST • com.ibm.wmqfte.OriginatingUser TRANSFER_EVENT ya da CALL_REQUEST • com.ibm.wmqfte.OriginatingHost TRANSFER_EVENT ya da CALL_REQUEST • com.ibm.wmqfte.TransferId TRANSFER YA DA CALL_REQUEST • com.ibm.wmqfte.JobName TRANSFER YA DA CALL_REQUEST <p>Bu özelliğin değerinin false olarak ayarlanması, bu meta veri girdilerinin meta veri tablosunda depolanmasına neden olur.</p>	doğru
wmqfte.database.host	<p>YalnızcaDb2 :</p> <p>IBM WebSphere MQ 7.5ya da sonraki bir sürümü için, veritabanı sunucusunun anasistem adı, Tip 4 JDBC sürücüsünü kullanacak şekilde bağlanmaya başlanacak. Bu özelliğe ilişkin bir değer belirtilirse, wmqfte . database . port için bir değer de belirtilmelidir. Her iki özellik de tanımlanmamışsa, veritabanı günlüğe kaydedicisi varsayılan Tip 2 JDBC sürücüsünü kullanarak bağlanır.</p> <p>Bu özelliğe ilişkin bir değer belirtilirse, bu günlüğe kaydedici için bir kimlik bilgileri dosyası (wmqfte.database.credentials.file özelliği tarafından tanımlanan dosya yolu) var olmalıdır ve veritabanı yerel sistemde olsa bile, veritabanına bağlanmak için kullanıcı adını ve parolayı tanımlamak için erişilebilir olmalıdır.</p>	Varsayılan değer yok
wmqfte.database.name	The name of the database instance (or subsystem when using Db2 for z/OS) that contains the Managed File Transfer log tables.	Varsayılan değer yok
wmqfte.database.type	Kullanılan veritabanı yönetim sistemi: Db2 ya da Oracle. Bu değeri db2 ya da oracleolarak ayarlayın.	db2

Çizelge 47. Bağ tanımları kipine ilişkin bağlantı özellikleri (devamı var)




Özellik adı	Tanım	Varsayılan değer
wmqfte.database.port	<p>YalnızcaDb2 :</p> <p>IBM WebSphere MQ 7.5ya da daha sonraki bir yayın düzeyiyle, Tip 4 JDBC sürücüsünü kullanmaya bağlanmak için veritabanı sunucusunun kapı numarası. Bu özelliğe ilişkin bir değer belirtilirse, wmqfte . database . host için bir değer de belirtilmelidir. Her iki özellik de tanımlanmamışsa, veritabanı günlüğe kaydedicisi varsayılan Tip 2 JDBC sürücüsünü kullanarak bağlanır.</p> <p>Bu özelliğe ilişkin bir değer belirtilirse, bu günlüğe kaydedici için bir kimlik bilgileri dosyası (wmqfte.database.credentials.file özelliği tarafından tanımlanan dosya yolu) var olmalıdır ve veritabanı yerel sistemde olsa bile, veritabanına bağlanmak için kullanıcı adını ve parolayı tanımlamak için erişilebilir olmalıdır.</p>	Varsayılan değer yok
wmqfte.database.schema	Managed File Transfer günlük kaydı tablolarını içeren veritabanı şeması. Çoğu durumda varsayılan değer uygun olur, ancak kendi sitenize özgü veritabanınıza göre başka bir değer belirtmeniz gerekebilir.	FTELOG
wmqfte.database.native.library.path	<p>Seçilen veritabanı sürücünüz (varsa) tarafından gerekli olan yerel kitaplıkları içeren yol. Örneğin, AIX sistemlerinde Db2 için Tip 2 sürücüsü /opt/IBM/db2/V9.5/1ib32/ kitaplıklarını gerektirir. Bu özelliğe alternatif olarak, diğer yöntemleri kullanarak java.library.path sistem özelliğini ayarlayabilirsiniz.</p> <p>Solaris ve HP-UX sistemlerinde, fteStartLogger komutunu çalıştırmadan önce, yolu içermek için LD_LIBRARY_PATH ortam değişkenini de ayarlamanız ve dışa aktarmanız gerekir.</p>	Varsayılan değer yok
wmqfte.file.logger.fileDirectory	Dosya kaydedici günlük dosyalarının bulunduğu dizin.	mqft/logs/coordination_dir/loggers/logger_name/logs
wmqfte.file.logger.fileSize	Bir günlük dosyasının büyümesine izin verilen büyüklük üst sınırı. Boyut değeri pozitif bir tamsayıdır, sıfırdan büyük ve ardından şu birimlerden biri gelir: KB, MB, GB, m (dakika), h (saat), d (gün), w (hafta). Örneğin, wmqfte.file.logger.fileSize=5MB dosya boyutu üst sınırı olan 5MBdeğerini belirtir. wmqfte.file.logger.fileSize=2d En fazla 2 günlük veri dosyası boyutunu belirtir.	10MB
wmqfte.file.logger.fileCount	Yaratılacak günlük dosyası sayısı üst sınırı. Veri miktarı, bu sayıda dosya içinde saklanabilen maksimum miktarı aştığında, dosya sayısının, belirtilen değeri aşmaması için en eski dosya silinir.	3

Çizelge 47. Bağ tanımları kipine ilişkin bağlantı özellikleri (devamı var)

Özellik adı	Tanım	Varsayılan değer
wmqfte.file.logger.mode	<p>Kullanımda günlüğe kaydedici kipi: döngüsel ya da doğrusal. Bu değeri DAIRESEL ya da LINEAR olarak ayarlayın.</p> <p>DAIRESEL-Dosya kaydedici, dosya, wmqfte.file.logger.fileSize özelliği kullanılarak tanımlandığı şekilde boyut üst sınırına ulaşınca kadar bir dosyaya yazar. Büyüklük üst sınırına ulaşıldığında, dosya günlüğe kaydedicisi yeni bir dosya başlatır. Bu modda yazılan dosya sayısı üst sınırı, wmqfte.file.logger.fileCount özelliği kullanılarak tanımlanan değer tarafından denetlenir. Bu dosya sayısı üst sınırına ulaşıldığında, dosya günlüğe kaydedici ilk dosyayı siler ve etkin dosya olarak kullanılmak üzere yeniden yaratır. wmqfte.file.logger.fileSize özelliğinde tanımlanan değer, sabit bir bayt birimi ise (örneğin, KB, MB ya da GB), bu kipte kullanılan disk alanındaki üst sınır fileSize ile çarpılarak fileCount ile çarpılır. wmqfte.file.logger.fileSize özelliğinde tanımlanan değer bir zaman birimi ise (örneğin, m, h, d ya da w), büyüklük üst sınırı, sisteminizdeki günlük iletilerinin bu zaman dönemlerine göre verisine bağlıdır. The log file naming convention that is used when running in this mode is: <i>logger_namenumber-timestamp</i>. Log where:</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>logger_name</i> , fteCreateLogger komutundaki günlüğe kaydediciye verilen addır. <i>sayı</i> , setin içindeki dosyanın sayısıdır. <i>timestamp</i> , dosyanın ne zaman yaratıldığını gösteren zaman damgasıdır. <p>Örneğin, LOGGER1-20111216123430147.log</p> <p>LINEAR-Dosya kaydedici, dosya, wmqfte.file.logger.fileSize özelliği kullanılarak tanımlanan boyut üst sınırına ulaşınca kadar bilgileri bir dosyaya yazar. Büyüklük üst sınırına ulaşıldığında, dosya günlüğe kaydedicisi yeni bir dosya başlatır. Önceden yazılan dosyalar silinmez ve bunlar, günlük iletilerinin geçmiş kaydı olarak tutulmalarına olanak tanır. Dosyalar, doğrusal kipinde çalışırken silinmez; bu nedenle, oluşturulabilecek dosya sayısı üst sınırı olmadığı için wmqfte.file.logger.fileCount özelliği yoksayılr. Bu kipte çalışırken üst sınır olmadığından, disk alanında düşük kalmamak için günlük dosyaları tarafından kullanılan disk alanı miktarını izlemek gerekir. The log file naming convention that is used when running in this mode is: <i>logger_name-timestamp</i>. Log where:</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>logger_name</i> , fteCreateLogger komutundaki günlüğe kaydediciye verilen addır. <i>timestamp</i> , dosyanın ne zaman yaratıldığını gösteren zaman damgasıdır. <p>Örneğin, LOGGER-20111216123430147.log</p>	Varsayılan değer yok

Çizelge 47. Bağ tanımları kipine ilişkin bağlantı özellikleri (devamı var)

Özellik adı	Tanım	Varsayılan değer
wmqfte.max.retry.interval	Günlüğe kaydedicinin kalıcı bir hatayla karşılaştığında yeniden denemeler arasındaki süre üst sınırı (saniye). Bazı hata durumları (örneğin, veritabanı bağlantısı kaybı) günlüğe kaydedicinin devam ettirilmesini engeller. Bu koşul ortaya çıktığında, günlüğe kaydedici geçerli hareketi geri alır, bir dönem bekler ve yeniden dener. Günlüğe kaydedicinin bekleyeceği süre başlangıçta çok kısadır, böylece geçici hatalar hızlı bir şekilde aşılabılır. Ancak, günlüğe kaydedici yeniden denediğinde, bekleyeceği süre artar. Örneğin, bir veritabanı bakım için alındığında hata durumu daha uzun süre kalıcı olduğunda bu işlem çok fazla gereksiz çalışma yapılmasını önler. Bekleme süresi uzunluğuna bir sınır ayarlamak için bu özelliği kullanın; böylece, hata koşulunun makul bir zamanda çözülen bir süre içinde yeniden denenmesi.	600
loggerQMGrRetryInterval	Günlüğe kaydedicinin işlem denetleyicisi tarafından kuyruk yöneticisinin kullanılabilirliğine ilişkin denetimler arasında saniye cinsinden aralık.	30
maxRestartSayısı	maxRestartInterval özelliğinin değeri ile belirtilen zaman aralığında olabilecek yeniden başlatma sayısı üst sınırı. Bu değer aşıldığında, günlüğe kaydedicinin işlem denetleyicisi günlüğe kaydediciyi yeniden başlatmayı durdurur ve bunun yerine maxRestartDelay özelliğinin değerine dayalı bir işlem gerçekleştirir.	4
maxRestartAralığı	Günlüğe kaydedicinin işlem denetleyicisi ölçümlerinin günlüğe kaydedicinin yeniden başlatıldığını saniye cinsinden aralık. Bu aralıktaki yeniden başlatma sayısı, maxRestartSayı özelliğinin değerini aşarsa, günlüğe kaydedicinin işlem denetleyicisi, günlüğe kaydediciyi yeniden başlatmayı durdurur. Bunun yerine, günlüğe kaydedicinin işlem denetleyicisi, maxRestartDelay özelliğinin değerini temel alan bir işlem gerçekleştirir.	120
maxRestartGecikmesi	Günlüğe kaydedici yeniden başlatma hızı maxRestartSayısı ve maxRestartAralığı özelliklerinin değerini aştığında, günlüğe kaydedici süreç denetleyicisinin davranışını belirler. Sıfır değerinden küçük ya da sıfıra eşit bir değer belirtirseniz, günlüğe kaydedicinin işlem denetleyicisi durdurulur. Sıfırdan büyük bir değer belirtirseniz, bu, günlüğe kaydedicinin işlem denetleyicisi tarafından gerçekleştirilen yeniden başlatma geçmiş bilgilerinin ilk durumuna getirilmesinden ve günlüğe kaydedicinin yeniden başlatılmadan önce bekleneceği saniye sayısıdır.	-1
wmqfte.oracle.port	Günlüğe kaydedicinin Oracle örneğine bağlanmak için kullandığı kapı. Bu kapı, TNS dinleyicisi olarak da bilinir.	1521
wmqfte.oracle.host	Günlüğe kaydedicinin Oracle örneğine bağlanmak için kullandığı anasistem.	localhost
armELEMTYPE	İsteğe bağlı özellik. Günlüğe kaydedici Otomatik Yeniden Başlatma Yöneticisi (ARM) tarafından yeniden başlatma için yapılandırıldıysa, bu özelliği ilişkili ARM ilkesinde belirtilen ARM ELETTYPE PARAMETRESİ değerine ayarlayın. Bir günlüğe kaydedici için, ELEMENTYPE 'ı SYSBFGLG' ye ayarlayın.	Ayarlanmadı

Çizelge 47. Bağ tanımları kipine ilişkin bağlantı özellikleri (devamı var)		
Özellik adı	Tanım	Varsayılan değer
armeLEMENT	İsteğe bağlı özellik. Günlüğe kaydedici Otomatik Yeniden Başlatma Yöneticisi (ARM) tarafından yeniden başlatma için yapılandırıldıysa, bu özelliği ilişkili ARM ilkesinde belirtilen ARM ELEMENT değiştirgesi için ayarlayın. ÖGE değerini, günlüğe kaydedici adına karşılık gelecek şekilde ayarlayabilirsiniz.	Ayarlanmadı
loggerQMGrAuthenticationCredentialsFile	Günlüğe kaydedicinin eşgüdümleme kuyruk yöneticisiyle bağlantı için MQ bağlantı kimlik bilgilerini içeren dosyanın yolu.	<p> Kimlik Doğrulama Kimlik Bilgileri Dosyasının oluşturulmasına ilişkin ayrıntılar için MFT kimlik bilgileri dosyası oluşturmabaşlıklı konuya bakın.</p> <p> Bu dosyanın konumu ve izinlerine ilişkin bilgi için MQMFTCredentials.xmlportal uygulamacığının yapılandırılması başlıklı konuya bakın.</p> <p> Kimlik Doğrulama Kimlik Bilgileri Dosyasını oluşturmaya ilişkin daha fazla ayrıntı, MFT ve IBM MQ bağlantı kimlik doğrulamasında</p>
İz	İsteğe bağlı özellik. Günlüğe kaydedici, günlüğe kaydedici başlangıcında etkinleştirilen izleme ile çalıştırılabildiğinde izleme belirtimi. İzleme belirtimi, virgülle ayrılmış sınıfların, eşittir karakterinin ve izleme düzeylerinin virgülle ayrılmış listesidir. Örneğin, com.ibm.wmqfte.databaselogger, com.ibm.wmqfte.databaselogger.operation=all. İki nokta üst üste ayrılmış bir listede birden çok izleme belirtimi belirleyebilirsiniz. Örneğin, com.ibm.wmqfte.databaselogger=moderate:com.ibm.wmqfte.databaselogger.operation=all	Yok
traceFiles	İsteğe bağlı özellik. Tutulacak izleme dosyalarının toplam sayısı. Bu değer, bir günlüğe kaydedicinin işlem denetleyicisi ve günlüğe kaydedicisinin kendisi için geçerlidir.	5
traceSize	İsteğe bağlı özellik. İzleme dosyası sonraki dosyaya kaymadan önce, her izleme dosyasının MB cinsinden büyüklük üst sınırı. Bu değer, günlüğe kaydedicinin süreç denetleyicisi ve günlüğe kaydedicisinin kendisi için geçerlidir.	20

İstemci kipi bağlantı özellikleri

V 9.0.4

Aşağıdaki tabloda, bir kaydedici kuyruk yöneticisine istemci kipi bağlantısını desteklemek için gereken ek günlüğe kaydedici özellikleri gösterilmektedir.

Çizelge 48. İstemci kipiyle ilgili bağlantı özellikleri		
Özellik adı	Tanım	Varsayılan değer
wmqfte.queue.manager.host	Günlüğe kaydedici kuyruk yöneticisinin anasistem adı ya da IP adresi.	Varsayılan değer yok
wmqfte.queue.manager.port	Kaydedici kuyruk yöneticisinin dinlediği kapı.	1414

Çizelge 48. İstemci kipiyle ilgili bağlantı özellikleri (devamı var)

Özellik adı	Tanım	Varsayılan değer
wmqfte.queue.manager.channel	Kaydedici kuyruk yöneticisindeki sunucu bağlantı kanalının adı.	SYSTEM.DEF.SVRCONN
wmqfte.Ssl.CipherSuite	Günlüğe kaydedicinin ve günlüğe kaydedici kuyruk yöneticisinin veri alışverişi verilerinin TLS yönlerini belirtir. wmqfte.Ssl.CipherSuite değeri bir CipherSuite addır. CipherSuite adı, günlüğe kaydedici kuyruk yöneticisi kanalında kullanılan CipherSpec adıyla eşlenir. Daha fazla bilgi için bkz. CipherSuite ve CipherSpec ad eşlemeleri.	Varsayılan değer yok
wmqfte.Ssl.PeerName	Günlüğe kaydedici kuyruk yöneticisi tarafından sağlanan adla eşleşmesi gereken ayırt edici bir ad iskeleti belirtir. Ayırt edici ad, bağlantı sırasında kuyruk yöneticisi tarafından sunulan tanımlayıcı sertifikayı denetlemek için kullanılır.	Varsayılan değer yok
wmqfte.Ssl.TrustStore	Günlüğe kaydedicinin güvendiği sertifikaların yerini belirtir. wmqfte.Ssl.TrustStore değeri bir dosya yoludur. Dosya yolu bir Windows dosya yolu ise, ters eğik çizgi karakteri (\) başka bir ters eğik çizgi karakteri (\\) çıkış karakteri eklenmelidir. Bu özelliğin değerinin ortam değişkenleri içerebileceğini göz önünde bulundurun.	Varsayılan değer yok
wmqfte.Ssl.TrustStoreCredentialsFile	wmqfte.Ssl.TrustStore kimlik bilgisini içeren dosyanın yolu. Bu özelliğin değerinin ortam değişkenleri içerebileceğini göz önünde bulundurun.	Varsayılan değer yok
wmqfte.Ssl.TrustStoreType	Kullanmak istediğiniz SSL anahtar deposunun tipi. JKS ve PKCS#12 anahtar depoları desteklenmektedir. Bu özelliğin değeri jks ya da pkcs12 olabilir.	jks
wmqfte.Ssl.KeyStore	Günlüğe kaydedicinin özel anahtarının konumunu belirtir. wmqfte.Ssl.KeyStore değeri bir dosya yoludur. Dosya yolu bir Windows dosya yolu ise, ters eğik çizgi karakteri (\) başka bir ters eğik çizgi karakteriyle (\\) çıkış karakteri eklenmelidir. Bu özelliğin değerinin ortam değişkenleri içerebileceğini göz önünde bulundurun.	Varsayılan değer yok
wmqfte.Ssl.KeyStore.CredentialsFile	wmqfte.Ssl.KeyStore kimlik bilgisini içeren dosyanın yolu. Bu özelliğin değerinin ortam değişkenleri içerebileceğini göz önünde bulundurun.	Varsayılan değer yok
wmqfte.Ssl.KeyStoreType	Kullanmak istediğiniz SSL anahtar deposunun tipi. JKS ve PKCS#12 anahtar depoları desteklenmektedir. Bu özelliğin değeri jks ya da pkcs12 olabilir.	jks
wmqfte.Ssl.FipsRequired	Günlüğe kaydedici düzeyinde FIPS desteğini geçerli kılmak istediğinizi belirtir. Bu özelliğin değeri true (doğru) ya da false (yanlış) olabilir. Daha fazla bilgi için, bkz. "MFTiçinde FIPS desteği" sayfa 644.	yanlış

İlgili başvurular

[“The use of environment variables in MFT properties” sayfa 514](#)

IBM WebSphere MQ 7.5' tan, ortam değişkenlerinin, dosya ya da dizin konumlarını gösteren Managed File Transfer özelliklerinde kullanılması mümkündür. Bu, ürünün parçaları çalıştırılırken kullanılan dosyaların ya da dizinlerin konumlarının, ortam değişikliklerine bağlı olarak değişiklik göstermesine olanak tanır. Örneğin, hangi kullanıcının süreci çalıştırıyor olduğunu.

[“MFT için SSL özellikleri” sayfa 583](#)

Aracılar ve kuyruk yöneticileri arasında yetkisiz bağlantıları önlemek ve araçlar ile kuyruk yöneticileri arasında ileti trafiğini şifrelemek için IBM MQ ve Managed File Transfer ile SSL ya da TLS kullanın.


MFT için Java sistem özellikleri

Komut ya da aracı özellikleri mekanizmasını kullanamayan erken işlev için yapılandırma tanımladıkları için, Java sistem özellikleri olarak bir dizi Managed File Transfer komutu ve aracı özelliği tanımlanmalıdır.

Define system properties and other JVM options for the JVM that is to run Managed File Transfer commands by defining the environment variable BFG_JVM_PROPERTIES. Örneğin, UNIX tipi bir altyapıda com.ibm.wmqfte.maxConsoleLineLength özelliğini ayarlamak için, değişkeni aşağıdaki gibi tanımlayın:

```
export BFG_JVM_PROPERTIES="-Dcom.ibm.wmqfte.maxConsoleLineLength=132"
```

If you are running an agent as a Windows service, you can modify the agent's Java system properties by specifying the `-sj` parameter on the **fteModifyAgent** command.

Çizelge 49. Java Sistem Özellikleri		
Özellik adı	Tanım	Değer
com.ibm.wmqfte.maxConsoleLineLength	Konsola yazılabilecek satır uzunluğu üst sınırı. Bu uzunluğu aşan satırlar sözcük paketiyle sarılır. Bu değer byte olarak ifade edilir (karakter değil).	 IBM i için varsayılan uzunluk 132 byte 'tır. UNIX, Linux, Windows ve z/OS için uzunluk sınırsız olur.
com.ibm.wmqfte.daemon.windows.windowsServiceLogFilesm	(Yalnızca Windows .) Alıkoymak için Windows hizmet günlüğü dosyası sayısı üst sınırını belirler. Windows hizmet günlüğü dosyaları, bu uygulamalar bir Windows hizmeti olarak çalışıyorsa, aracıda ve veritabanı günlüğe kaydedicisi dizinlerinde yaratılır. Windows hizmet günlüğü dosyaları <i>hizmet</i> önekiyle adlandırılır ve hizmetin başlatılması ve durdurulmasına ilişkin iletiler içerir.	5

İlgili kavramlar

[“Çoklu Platformlar üzerindeki MFT yapılandırma seçenekleri” sayfa 55](#)

Managed File Transfer, kurulumunuzla ilgili anahtar bilgileri içeren ve işlem için gerekli olan bir dizi özellik dosyası sağlar. Bu özellikler dosyaları, ürünü kurduğunuzda tanımladığınız yapılandırma dizinidir.

[“MFT kullanımına ilişkin ipuçları ve öneriler” sayfa 262](#)

Here are some suggestions to help you to make best use of Managed File Transfer.

MFT için SSL özellikleri

Aracılar ve kuyruk yöneticileri arasında yetkisiz bağlantıları önlemek ve araçlar ile kuyruk yöneticileri arasında ileti trafiğini şifrelemek için IBM MQ ve Managed File Transfer ile SSL ya da TLS kullanın.

Aşağıdaki MFT özellik dosyaları arasında SSL özellikleri yer alır:

- [agent.properties](#) dosyası

- [coordination.properties](#) dosyası
- [command.properties](#) dosyası
- [V 9.0.4](#) [logger.properties](#) dosyası

For information about using SSL with Managed File Transfer, see “MFT için SSL ya da TLS şifrelemesini yapılandırma” sayfa 49.

IBM WebSphere MQ 7.5 ya da sonraki bir yayın düzeyiyle ilgili olarak, ortam değişkenlerinin, dosya ya da dizin konumlarını gösteren bazı Yönetilen Dosya Aktarımı özelliklerinde kullanılması yeteneği vardır. Bu, ürünün bir kısmını çalıştırırken kullanılan dosyaların ya da dizinlerin konumlarının, kullanıcının süreci çalıştıran kullanıcı gibi değişikliklere bağlı olarak değişiklik göstermesine olanak sağlar. Daha fazla bilgi için, bkz. “The use of environment variables in MFT properties” sayfa 514.

agent.properties dosyası için SSL özellikleri

Bir aracı için [agent.properties](#) dosyası, [MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_qmgr_name/agents/agent_name](#) dizininde yer alıyor. İçerdiği özellikler aşağıdaki SSL özelliklerini içerir:

Özellik adı	Tanım	Varsayılan değer
agentSslCipherSpec	<p>Agent ve Agent kuyruk yöneticisi arasında veri alışverişi gerçekleştirildiğinde kullanılan protokol, hash algoritması ve şifreleme algoritmasını ve şifreleme anahtarında kaç bit kullanıldığını belirtir.</p> <p>agentSslCipherSpec değeri bir CipherSpec adıdır. Bu CipherSpec adı, aracı kuyruk yöneticisi kanalında kullanılan CipherSpec adıyla aynı addir. Geçerli CipherSpec adlarının bir listesi, Java için IBM MQ sınıflarında SSL/TLS CipherSpecs ve CipherSuites ve JMS için IBM MQ sınıflarında SSL/TLS CipherSpecs ve CipherSuites ' te yer alır.</p> <p>agentSslCipherSpec , agentSslCipherSuite ile benzerdir. agentSslCipherSuite ve agentSslCipherSpec belirtilirse, agentSslCipherSpec değeri kullanılır.</p>	Yok
agentSslCipherSuite	<p>Aracının ve aracı kuyruk yöneticisinin veri alışverişi için SSL ' yi nasıl değiştireceğini belirtir.</p> <p>agentSslCipherSuite değeri bir CipherSuite adıdır. CipherSuite adı, aracı kuyruk yöneticisi kanalında kullanılan CipherSpec adı ile eşleşir. Daha fazla bilgi için bkz. CipherSuite ve CipherSpec ad eşlemeleri.</p> <p>agentSslCipherSuite , agentSslCipherSpec ile benzerdir. agentSslCipherSuite ve agentSslCipherSpec belirtilirse, agentSslCipherSpec değeri kullanılır.</p>	Yok
agentSslPeerName	<p>Aracı kuyruk yöneticisi tarafından sağlanan adla eşleşmesi gereken, ayırt edici bir ad iskeleti belirtir. Ayırt edici ad, bağlantı sırasında kuyruk yöneticisi tarafından sunulan tanımlayıcı sertifikayı denetlemek için kullanılır.</p>	Yok
agentSslTrustStore	<p>Aracının güvendiği sertifikaların yerini belirtir. agentSslTrustStore değeri bir dosya yoludur. Bir Windows dosya yolu ise ters eğik çizgi karakteri (\) kaçmalıdır (\\).</p> <p>IBM WebSphere MQ 7.5 ya da sonraki bir yayın düzeyiyle ilgili olarak, bu özelliğin değeri ortam değişkenleri içerebilir.</p>	Yok

Çizelge 50. agent.properties dosyası için SSL özellikleri (devamı var)		
Özellik adı	Tanım	Varsayılan değer
agentSslKeyStore	Aracıya ilişkin özel anahtarın yerini belirtir. agentSslKeyStore ' nun değeri bir dosya yoludur. Bir Windows dosya yolu ise ters eğik çizgi karakteri (\) kaçmalıdır (\\). Bu özellik, aracı kuyruk yöneticisi istemci kimlik doğrulaması gerektiriyorsa gereklidir. IBM WebSphere MQ 7.5 ya da sonraki bir yayın düzeyiyle ilgili olarak, bu özelliğin değeri ortam değişkenleri içerebilir.	Yok
agentSslFipsRequired	Aracı düzeyinde FIPS desteğini geçerli kılmak istediğinizi belirtir. Bu özelliğin değeri true (doğru) ya da false (yanlış) olabilir. Daha fazla bilgi için, bkz. "MFT'inde FIPS desteği" sayfa 644.	yanlış
agentSslKeyStoreTipi	Kullanmak istediğiniz SSL anahtar deposunun tipi. JKS ve PKCS#12 anahtar depoları desteklenmektedir. Bu özelliğin değeri jks ya da pkcs12 olabilir.	jks
agentSslKeyStoreCredentialsFile	agentSslKeyStore kimlik bilgisini içeren dosyanın yolu. IBM WebSphere MQ 7.5 ya da sonraki bir yayın düzeyiyle ilgili olarak, bu özelliğin değeri ortam değişkenleri içerebilir.	The default value for this property is %USERPROFILE%\MQMFTCredentials.xml on Windows and \$HOME/MQMFTCredentials.xml on other platforms.
agentSslTrustStoreTipi	Kullanmak istediğiniz SSL anahtar deposunun tipi. JKS ve PKCS#12 anahtar depoları desteklenmektedir. Bu özelliğin değeri jks ya da pkcs12 olabilir.	jks
agentSslTrustStoreCredentialsFile	agentSslTrustStore kimlik bilgilerini içeren dosyanın yolu. IBM WebSphere MQ 7.5 ya da sonraki bir yayın düzeyiyle ilgili olarak, bu özelliğin değeri ortam değişkenleri içerebilir.	The default value for this property is %USERPROFILE%\MQMFTCredentials.xml on Windows and \$HOME/MQMFTCredentials.xml on other platforms.

coordination.properties dosyası için SSL özellikleri

coordination.properties dosyası, MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_qmgr_name dizininde bulunur. İçerdiği özellikler aşağıdaki SSL özelliklerini içerir:

Çizelge 51. coordination.properties dosyası için SSL özellikleri		
Özellik adı	Tanım	Varsayılan değer
coordinationSslCipherSpec	Komutlar ile koordinasyon kuyruk yöneticisi arasında veri alışverişi gerçekleştirildiğinde kullanılan protokol, hash algoritması ve şifreleme algoritmasını ve şifreleme anahtarında kaç bit kullanıldığını belirtir. coordinationSslCipherSpec değeri bir CipherSpec addır. Bu CipherSpec adı, eşgüdüm kuyruk yöneticisi kanalında kullanılan CipherSpec adıyla aynı addır. Geçerli CipherSpec adlarının bir listesi, Java için IBM MQ sınıflarında SSL/TLS CipherSpecs ve CipherSuites ve JMS için IBM MQ sınıflarında SSL/TLS CipherSpecs ve CipherSuites' te yer alır. coordinationSslCipherSpec , coordinationSslCipherSuite ile benzerdir. Hem coordinationSslCipherSuite hem de coordinationSslCipherSpec belirtilirse, coordinationSslCipherSpec değeri kullanılır.	Yok

Çizelge 51. coordination.properties dosyası için SSL özellikleri (devamı var)		
Özellik adı	Tanım	Varsayılan değer
coordinationSslCipherSuite	Komutların ve koordinasyon kuyruğu yöneticisinin veri alışverişini verilerinin SSL yönlerini belirler. coordinationSslCipherSuite değeri bir CipherSuite addır. CipherSuite adı, aracı kuyruk yöneticisi kanalında kullanılan CipherSpec adı ile eşleşir. Daha fazla bilgi için bkz. CipherSuite ve CipherSpec ad eşleşmeleri. coordinationSslCipherSuite , coordinationSslCipherSpec ile benzerdir. Hem coordinationSslCipherSuite hem de coordinationSslCipherSpec belirtilirse, coordinationSslCipherSpec değeri kullanılır.	Yok
coordinationSslPeerName	Eşgüdüm kuyruk yöneticisi tarafından sağlanan adla eşleşmesi gereken ayırt edici ad iskeletini belirtir. Ayırt edici ad, bağlantıda eşgüdüm kuyruk yöneticisi tarafından sunulan tanımlayıcı sertifikayı denetlemek için kullanılır.	Yok
coordinationSslTrustStore	Komutların güvendiği sertifikaların yerini belirtir. coordinationSslTrustStore değeri bir dosya yoludur. Bu bir Windows dosya yorsa, ters eğik çizgi karakteri (\) kaçmalıdır (\\). IBM WebSphere MQ 7.5 ya da sonraki bir yayın düzeyiyle ilgili olarak, bu özelliğin değeri ortam değişkenleri içerebilir.	Yok
coordinationSslTrustStoreTipi	Kullanmak istediğiniz SSL anahtar deposunun tipi. JKS ve PKCS#12 anahtar depoları desteklenmektedir. Bu özelliğin değeri jks ya da pkcs12 olabilir.	jks
coordinationSslTrustStoreCredentialsFile	coordinationSslTrustStore kimlik bilgilerini içeren dosyanın yolu. IBM WebSphere MQ 7.5 ya da sonraki bir yayın düzeyiyle ilgili olarak, bu özelliğin değeri ortam değişkenleri içerebilir.	The default value for this property is %USERPROFILE%\MQMFTCredentials.xml on Windows and \$HOME/MQMFTCredentials.xml on other platforms.
coordinationSslKeyStore	Komutların özel anahtarının konumunu belirtir. coordinationSslKeyStore ' nun değeri bir dosya yoludur. Bu bir Windows dosya yorsa, ters eğik çizgi karakteri (\) kaçmalıdır (\\). Bu özellik, eşgüdüm kuyruk yöneticisi istemci kimlik doğrulaması gerektiriyorsa gereklidir. IBM WebSphere MQ 7.5 ya da sonraki bir yayın düzeyiyle ilgili olarak, bu özelliğin değeri ortam değişkenleri içerebilir.	Yok
coordinationSslKeyStoreTipi	Kullanmak istediğiniz SSL anahtar deposunun tipi. JKS ve PKCS#12 anahtar depoları desteklenmektedir. Bu özelliğin değeri jks ya da pkcs12 olabilir.	jks
coordinationSslKeyStoreCredentialsFile	coordinationSslKeyStore kimlik bilgilerini içeren dosyanın yolu. IBM WebSphere MQ 7.5 ya da sonraki bir yayın düzeyiyle ilgili olarak, bu özelliğin değeri ortam değişkenleri içerebilir.	The default value for this property is %USERPROFILE%\MQMFTCredentials.xml on Windows and \$HOME/MQMFTCredentials.xml on other platforms.
coordinationSslFipsRequired	Eşgüdüm kuyruk yöneticisi düzeyinde FIPS desteğini etkinleştirmek istediğinizi belirtir. Bu özelliğin değeri true (doğru) ya da false (yanlış) olabilir. Daha fazla bilgi için, bkz. "MFT içinde FIPS desteği" sayfa 644.	yanlış

command.properties dosyası için SSL özellikleri

command.properties dosyası, MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_qmgr_name dizininde bulunur. İçerdiği özellikler aşağıdaki SSL özelliklerini içerir:

Çizelge 52. command.properties dosyası için SSL özellikleri

Özellik adı	Tanım	Varsayılan değer
connectionSslCipherSpec	<p>Komutlar ile komut kuyruk yöneticisi arasında veri alışverişi gerçekleştirildiğinde kullanılan protokol, hash algoritması ve şifreleme algoritmasını ve şifreleme anahtarında kaç bit kullanıldığını belirtir.</p> <p>connectionSslCipherSpec değeri bir CipherSpec adıdır. Bu CipherSpec adı, komut kuyruğu yöneticisi kanalında kullanılan CipherSpec adıyla aynı addir. Geçerli CipherSpec adlarının bir listesi, Java için IBM MQ sınıflarında SSL/TLS CipherSpecs ve CipherSuites ve JMS için IBM MQ sınıflarında SSL/TLS CipherSpecs ve CipherSuites' ta yer alır.</p> <p>connectionSslCipherSpec , connectionSslCipherSuite ile benzerdir. Hem connectionSslCipherSuite ve connectionSslCipherSpec belirtilirse, connectionSslCipherSpec değeri kullanılır.</p>	Yok
connectionSslCipherSuite	<p>Komutların ve komut kuyruğu yöneticisi veri alışverişi verilerinin SSL yönlerini belirler.</p> <p>connectionSslCipherSuite değeri bir CipherSuite adıdır. CipherSuite adı, aracı kuyruk yöneticisi kanalında kullanılan CipherSpec adı ile eşleşir. Daha fazla bilgi için bkz. CipherSuite ve CipherSpec ad eşlemeleri.</p> <p>connectionSslCipherSuite , connectionSslCipherSpec ile benzerdir. Hem connectionSslCipherSuite ve connectionSslCipherSpec belirtilirse, connectionSslCipherSpec değeri kullanılır.</p>	Yok
connectionSslPeerName	<p>Komut kuyruğu yöneticisi tarafından sağlanan adla eşleşmesi gereken ayırt edici bir ad iskeleti belirtir. Ayırt edici ad, bağlantı üzerinde komut kuyruk yöneticisi tarafından sunulan tanımlayıcı sertifikayı denetlemek için kullanılır.</p>	Yok
connectionSslTrustStore	<p>Komutların güvendiği sertifikaların yerini belirtir.</p> <p>connectionSslTrustStore değeri bir dosya yoludur. Bu bir Windows dosya yorsa, ters eğik çizgi karakteri (\) kaçmalıdır (\\).</p> <p>IBM WebSphere MQ 7.5 ya da sonraki bir yayın düzeyiyle ilgili olarak, bu özelliğin değeri ortam değişkenleri içerebilir.</p>	Yok
connectionSslTrustStoreTipi	<p>Kullanmak istediğiniz SSL güvenli deponun tipi. JKS ve PKCS#12 anahtar depoları desteklenmektedir. Bu özelliğin değeri jks ya da pkcs12 olabilir.</p>	jks
connectionSslTrustStoreCredentialsFile	<p>connectionSslTrustStore kimlik bilgilerini içeren dosyaya giden yol.</p> <p>IBM WebSphere MQ 7.5 ya da sonraki bir yayın düzeyiyle ilgili olarak, bu özelliğin değeri ortam değişkenleri içerebilir.</p>	The default value for this property is %USERPROFILE%\MQMFTCredentials.xml on Windows and \$HOME/MQMFTCredentials.xml on other platforms.
connectionSslKeyStore	<p>Komutların özel anahtarının konumunu belirtir.</p> <p>connectionSslKeyStore ' nun değeri bir dosya yoludur. Bu bir Windows dosya yorsa, ters eğik çizgi karakteri (\) kaçmalıdır (\\). Bu özellik yalnızca, komut kuyruğu yöneticisi istemci kimlik doğrulaması gerektiriyorsa gereklidir.</p> <p>IBM WebSphere MQ 7.5 ya da sonraki bir yayın düzeyiyle ilgili olarak, bu özelliğin değeri ortam değişkenleri içerebilir.</p>	Yok
connectionSslKeyStoreTipi	<p>Kullanmak istediğiniz SSL anahtar deposunun tipi. JKS ve PKCS#12 anahtar depoları desteklenmektedir. Bu özelliğin değeri jks ya da pkcs12 olabilir.</p> <p>IBM WebSphere MQ 7.5 ya da sonraki bir yayın düzeyiyle ilgili olarak, bu özelliğin değeri ortam değişkenleri içerebilir.</p>	jks

Çizelge 52. *command.properties* dosyası için SSL özellikleri (devamı var)

Özellik adı	Tanım	Varsayılan değer
connectionSslKeyStoreCredentialsFile	connectionSslKeyStore kimlik bilgilerini içeren dosyanın yolu. IBM WebSphere MQ 7.5 ya da sonraki bir yayın düzeyiyle ilgili olarak, bu özelliğin değeri ortam değişkenleri içerebilir.	The default value for this property is %USERPROFILE%\MQMFTCredentials.xml on Windows and \$HOME/MQMFTCredentials.xml on other platforms.
connectionSslFipsRequired	Komut kuyruğu yöneticisi düzeyinde FIPS desteğini geçerli kılmak istediğinizi belirler. Bu özelliğin değeri true (doğru) ya da false (yanlış) olabilir. Daha fazla bilgi için, bkz. "MFT içinde FIPS desteği" sayfa 644.	yanlış

logger.properties dosyası için SSL özellikleri

V 9.0.4

logger.properties dosyası, *MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_qmgr_name/loggers/logger_name* dizininde yer alıyor. Bir kaydedici kuyruk yöneticisine istemci kipi bağlantısını desteklemek için gereken özellikler aşağıdaki SSL özelliklerini içerir:

Çizelge 53. *logger.properties* dosyasına ilişkin SSL özellikleri

Özellik adı	Tanım	Varsayılan değer
wmqfte.Ssl.CipherSuite	Günlüğe kaydedicinin ve günlüğe kaydedici kuyruk yöneticisinin veri alışverişi verilerinin TLS yönlerini belirtir. wmqfte.Ssl.CipherSuite değeri bir CipherSuite addır. CipherSuite adı, günlüğe kaydedici kuyruk yöneticisi kanalında kullanılan CipherSpec adıyla eşlenir. Daha fazla bilgi için bkz. CipherSuite ve CipherSpec ad eşlemeleri.	Varsayılan değer yok
wmqfte.Ssl.PeerName	Günlüğe kaydedici kuyruk yöneticisi tarafından sağlanan adla eşleşmesi gereken ayırt edici bir ad iskeleti belirtir. Ayırt edici ad, bağlantı sırasında kuyruk yöneticisi tarafından sunulan tanımlayıcı sertifikayı denetlemek için kullanılır.	Varsayılan değer yok
wmqfte.Ssl.TrustStore	Günlüğe kaydedicinin güvendiği sertifikaların yerini belirtir. wmqfte.Ssl.TrustStore değeri bir dosya yoludur. Dosya yolu bir Windows dosya yolu ise, ters eğik çizgi karakteri (\) başka bir ters eğik çizgi karakteri (\\) çıkış karakteri eklenmelidir. Bu özelliğin değerinin ortam değişkenleri içerebileceğini göz önünde bulundurun.	Varsayılan değer yok
wmqfte.Ssl.TrustStoreCredentialsFile	wmqfte.Ssl.TrustStore kimlik bilgisini içeren dosyanın yolu. Bu özelliğin değerinin ortam değişkenleri içerebileceğini göz önünde bulundurun.	Varsayılan değer yok
wmqfte.Ssl.TrustStoreType	Kullanmak istediğiniz SSL anahtar deposunun tipi. JKS ve PKCS#12 anahtar depoları desteklenmektedir. Bu özelliğin değeri jks ya da pkcs12 olabilir.	jks

Çizelge 53. <i>logger.properties</i> dosyasına ilişkin SSL özellikleri (devamı var)		
Özellik adı	Tanım	Varsayılan değer
wmqfte.Ssl.KeyStore	Günlüğe kaydedicinin özel anahtarının konumunu belirtir. wmqfte.Ssl.KeyStore değeri bir dosya yoludur. Dosya yolu bir Windows dosya yolu ise, ters eğik çizgi karakteri (\) başka bir ters eğik çizgi karakteriyle (\\) çıkış karakteri eklenmelidir. Bu özelliğin değerinin ortam değişkenleri içerebileceğini göz önünde bulundurun.	Varsayılan değer yok
wmqfte.Ssl.KeyStore.CredentialsFile	wmqfte.Ssl.KeyStore kimlik bilgisini içeren dosyanın yolu. Bu özelliğin değerinin ortam değişkenleri içerebileceğini göz önünde bulundurun.	Varsayılan değer yok
wmqfte.Ssl.KeyStoreType	Kullanmak istediğiniz SSL anahtar deposunun tipi. JKS ve PKCS#12 anahtar depoları desteklenmektedir. Bu özelliğin değeri jks ya da pkcs12 olabilir.	jks
wmqfte.Ssl.FipsRequired	Günlüğe kaydedici düzeyinde FIPS desteğini geçerli kılmak istediğinizi belirtir. Bu özelliğin değeri true (doğru) ya da false (yanlış) olabilir. Daha fazla bilgi için, bkz. "MFTiçinde FIPS desteği" sayfa 644.	yanlış

MFTiçinSHA-2 CipherSpecs ve CipherSuites

Managed File Transfer , SHA-2 CipherSpecs ve CipherSuites' i destekler.

To enable use of SHA-2 CipherSpecs and CipherSuites in IBM MQ 8.0, on connections between agents and IBM MQ queue managers, you must use IBM JREs 6.0 SR13 FP2, 7.0 SR4 FP2, or later.

FTPS kipinde protokol köprüsünü kullanarak FTPS sunucusuna bağlanmak için Managed File Transfer V8'de SHA-2 CipherSpecs ve CipherSuites ' in kullanılmasını etkinleştirmek için IBM JRE 6.0 SR13 FP2, 7.0 SR4 FP2' yi ya da üstünü kullanmanız gerekir.

Aracılar ve IBM MQ kuyruk yöneticileri arasındaki bağlantılar için kullanılabilir CipherSpecs ve CipherSuites hakkında ek bilgi için [SSL CipherSpecs ve CipherSuites](#) başlıklı konuya bakın.

İletişim kuralı köprüsü aracı ve FTPS sunucularıyla birlikte kullanılmak üzere CipherSpecs ve CipherSuites yapılandırmasıyla ilgili daha fazla bilgi için bkz. "Protokol köprüsünün FTPS sunucusu desteği" sayfa 642 ve "Protokol köprüsü özellikleri dosya biçimi" sayfa 556.

[Specifying CipherSpecs in MQ 8.0](#) içindeki daha yeni şifreleri, IBM i JVM tarafından desteklenmez. Bu nedenle, IBM i platformu için SHA-2 desteği yalnızca [Specifying CipherSpecs in MQ 7.5'](#) de ayrıntılı olarak açıklanan şifrelemeleri kapsar.

SP 800-131A ile uyumlu olmak istiyorsanız, aşağıdaki gereksinimleri karşılamamız gerekir:

- Uygun şekilde yapılandırılmış FTPS ' yi kullanmanız gerekir; SFTP desteklenmiyor.
- Uzak sunucunun yalnızca SP 800-131A-compliant şifreleme takımlarını göndermesi gerekir.

İlgili başvurular

"MFTiçin SSL özellikleri" sayfa 583

Aracılar ve kuyruk yöneticileri arasında yetkisiz bağlantıları önlemek ve araçlar ile kuyruk yöneticileri arasında ileti trafiğini şifrelemek için IBM MQ ve Managed File Transfer ile SSL ya da TLS kullanın.

MFT dosya kaydedici yapılandırma dosyaları

logger.properties dosyasına ek olarak, bir Managed File Transfer bağımsız dosya kaydedicisi de, yapılandırma dizininde bir XML yapılandırma dosyasına sahiptir. Bu yapılandırma dosyası *FileLoggerFormat.xml* olarak adlandırılır ve dosya günlüğe kaydedicinin iletileri günlük dosyasına

yazmak için kullandığı biçimi tanımlar. Bu dosyanın içeriği, FileLoggerFormat.xsd dosyasında tanımlanan XML şemasına uygun olmalıdır.

MFT bağımsız dosya günlüğe kaydedici varsayılan günlük biçimi

Managed File Transfer bağımsız dosya günlüğe kaydedicisi için varsayılan günlük dosyası biçimi tanımlaması.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<logFormatDefinition xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="1.00" xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileLoggerFormat.xsd">
  <messageTypes>
    <callCompleted>
      <format>
        <inserts>
          <insert type="user" width="19" ignoreNull="false">/transaction/action/@time</insert>
          <insert type="user" width="48" ignoreNull="false">/transaction/@ID</insert>
          <insert type="system" width="6" ignoreNull="false">type</insert>
          <insert type="user" width="3" ignoreNull="false">/transaction/status/@resultCode</insert>
          <insert type="user" width="0" ignoreNull="false">/transaction/agent/@agent</insert>
          <insert type="user" width="0" ignoreNull="false">/transaction/agent/@QMgr</insert>
          <insert type="user" width="0" ignoreNull="false">/transaction/job/name</insert>
          <insert type="user" width="0" ignoreNull="true">/transaction/transferSet/call/command/
@type</insert>
          <insert type="user" width="0" ignoreNull="true">/transaction/transferSet/call/command/
@name</insert>
          <insert type="system" width="0" ignoreNull="true">callArguments</insert>
          <insert type="user" width="0" ignoreNull="true">/transaction/transferSet/call/callResult/
@outcome</insert>
          <insert type="user" width="0" ignoreNull="true">/transaction/transferSet/call/callResult/
result/error</insert>
        </inserts>
        <separator>;</separator>
      </format>
    </callCompleted>
    <callStarted>
      <format>
        <inserts>
          <insert type="user" width="19" ignoreNull="false">/transaction/action/@time</insert>
          <insert type="user" width="48" ignoreNull="false">/transaction/@ID</insert>
          <insert type="system" width="6" ignoreNull="false">type</insert>
          <insert type="user" width="0" ignoreNull="false">/transaction/agent/@agent</insert>
          <insert type="user" width="0" ignoreNull="false">/transaction/agent/@QMgr</insert>
          <insert type="user" width="0" ignoreNull="false">/transaction/job/name</insert>
          <insert type="user" width="0" ignoreNull="true">/transaction/transferSet/call/command/
@type</insert>
          <insert type="user" width="0" ignoreNull="true">/transaction/transferSet/call/command/
@name</insert>
          <insert type="system" width="0" ignoreNull="true">callArguments</insert>
        </inserts>
        <separator>;</separator>
      </format>
    </callStarted>
    <monitorAction>
      <format>
        <inserts>
          <insert type="user" width="19" ignoreNull="false">/monitorLog/action/@time</insert>
          <insert type="user" width="48" ignoreNull="false">/monitorLog/@referenceId</insert>
          <insert type="system" width="6" ignoreNull="false">type</insert>
          <insert type="user" width="3" ignoreNull="false">/monitorLog/status/@resultCode</insert>
          <insert type="user" width="0" ignoreNull="false">/monitorLog/@monitorName</insert>
          <insert type="user" width="0" ignoreNull="false">/monitorLog/monitorAgent/@agent</insert>
          <insert type="user" width="0" ignoreNull="false">/monitorLog/monitorAgent/@QMgr</insert>
          <insert type="user" width="0" ignoreNull="false">/monitorLog/action</insert>
        </inserts>
        <separator>;</separator>
      </format>
    </monitorAction>
    <monitorCreate>
      <format>
        <inserts>
          <insert type="user" width="19" ignoreNull="false">/monitorLog/action/@time</insert>
          <insert type="user" width="48" ignoreNull="false">/monitorLog/@referenceId</insert>
          <insert type="system" width="6" ignoreNull="false">type</insert>
          <insert type="user" width="0" ignoreNull="false">/monitorLog/@monitorName</insert>
          <insert type="user" width="0" ignoreNull="false">/monitorLog/monitorAgent/@agent</insert>
          <insert type="user" width="0" ignoreNull="false">/monitorLog/monitorAgent/@QMgr</insert>
          <insert type="user" width="0" ignoreNull="false">/monitorLog/action</insert>
        </inserts>
        <separator>;</separator>
      </format>
    </monitorCreate>
  </messageTypes>
</logFormatDefinition>
```

```

</format>
</monitorCreate>
<monitorFired>
  <format>
    <inserts>
      <insert type="user" width="19" ignoreNull="false">/monitorLog/action/@time</insert>
      <insert type="user" width="48" ignoreNull="false">/monitorLog/@referenceId</insert>
      <insert type="system" width="6" ignoreNull="false">type</insert>
      <insert type="user" width="3" ignoreNull="false">/monitorLog/status/@resultCode</insert>
      <insert type="user" width="0" ignoreNull="false">/monitorLog/@monitorName</insert>
      <insert type="user" width="0" ignoreNull="false">/monitorLog/monitorAgent/@agent</insert>
      <insert type="user" width="0" ignoreNull="false">/monitorLog/monitorAgent/@QMgr</insert>
      <insert type="user" width="0" ignoreNull="false">/monitorLog/action</insert>
      <insert type="user" width="48" ignoreNull="false">/monitorLog/references/taskRequest</insert>
    </inserts>
    <separator>;</separator>
  </format>
</monitorFired>
<notAuthorized>
  <format>
    <inserts>
      <insert type="user" width="19" ignoreNull="false">/notAuthorized/action/@time</insert>
      <insert type="user" width="48" ignoreNull="false">/notAuthorized/@ID</insert>
      <insert type="system" width="6" ignoreNull="false">type</insert>
      <insert type="user" width="3" ignoreNull="false">/notAuthorized/status/@resultCode</insert>
      <insert type="user" width="12" ignoreNull="false">/notAuthorized/action</insert>
      <insert type="user" width="12" ignoreNull="false">/notAuthorized/authority</insert>
      <insert type="user" width="0" ignoreNull="false">/notAuthorized/originator/userID</insert>
      <insert type="user" width="0" ignoreNull="false">/notAuthorized/status/supplement</insert>
    </inserts>
    <separator>;</separator>
  </format>
</notAuthorized>
<scheduleDelete>
  <format>
    <inserts>
      <insert type="user" width="19" ignoreNull="false">/schedulelog/action/@time</insert>
      <insert type="user" width="48" ignoreNull="false">/schedulelog/@ID</insert>
      <insert type="system" width="6" ignoreNull="false">type</insert>
      <insert type="user" width="3" ignoreNull="false">/schedulelog/status/@resultCode</insert>
      <insert type="user" width="0" ignoreNull="false">/schedulelog/sourceAgent/@agent</insert>
      <insert type="user" width="12" ignoreNull="false">/schedulelog/action</insert>
      <insert type="user" width="0" ignoreNull="false">/schedulelog/originator/userID</insert>
      <insert type="user" width="0" ignoreNull="true">/schedulelog/status/supplement</insert>
    </inserts>
    <separator>;</separator>
  </format>
</scheduleDelete>
<scheduleExpire>
  <format>
    <inserts>
      <insert type="user" width="19" ignoreNull="false">/schedulelog/action/@time</insert>
      <insert type="user" width="48" ignoreNull="false">/schedulelog/@ID</insert>
      <insert type="system" width="6" ignoreNull="false">type</insert>
      <insert type="user" width="3" ignoreNull="false">/schedulelog/status/@resultCode</insert>
      <insert type="user" width="0" ignoreNull="false">/schedulelog/sourceAgent/@agent</insert>
      <insert type="user" width="12" ignoreNull="false">/schedulelog/action</insert>
      <insert type="user" width="0" ignoreNull="false">/schedulelog/originator/userID</insert>
      <insert type="user" width="0" ignoreNull="true">/schedulelog/status/supplement</insert>
    </inserts>
    <separator>;</separator>
  </format>
</scheduleExpire>
<scheduleSkipped>
  <format>
    <inserts>
      <insert type="user" width="19" ignoreNull="false">/schedulelog/action/@time</insert>
      <insert type="user" width="48" ignoreNull="false">/schedulelog/@ID</insert>
      <insert type="system" width="6" ignoreNull="false">type</insert>
      <insert type="user" width="3" ignoreNull="false">/schedulelog/status/@resultCode</insert>
      <insert type="user" width="0" ignoreNull="false">/schedulelog/sourceAgent/@agent</insert>
      <insert type="user" width="12" ignoreNull="false">/schedulelog/action</insert>
      <insert type="user" width="0" ignoreNull="false">/schedulelog/originator/userID</insert>
      <insert type="user" width="0" ignoreNull="true">/schedulelog/status/supplement</insert>
    </inserts>
    <separator>;</separator>
  </format>
</scheduleSkipped>
<scheduleSubmitInfo>
  <format>
    <inserts>
      <insert type="user" width="19" ignoreNull="false">/schedulelog/action/@time</insert>

```

```

        <insert type="user" width="48" ignoreNull="false">/schedulelog/@ID</insert>
        <insert type="system" width="6" ignoreNull="false">type</insert>
        <insert type="user" width="3" ignoreNull="false">/schedulelog/status/@resultCode</insert>
        <insert type="user" width="0" ignoreNull="false">/schedulelog/sourceAgent/@agent</insert>
        <insert type="user" width="12" ignoreNull="false">/schedulelog/action</insert>
        <insert type="user" width="0" ignoreNull="false">/schedulelog/originator/userID</insert>
        <insert type="user" width="0" ignoreNull="true">/schedulelog/schedule/submit</insert>
        <insert type="user" width="0" ignoreNull="true">/schedulelog/schedule/submit/@timezone</
insert>
        <insert type="user" width="3" ignoreNull="true">/schedulelog/schedule/repeat/frequency</
insert>
        <insert type="user" width="12" ignoreNull="true">/schedulelog/schedule/repeat/frequency/
@interval</insert>
        <insert type="user" width="3" ignoreNull="true">/schedulelog/schedule/repeat/expireCount</
insert>
        <insert type="user" width="0" ignoreNull="true">/schedulelog/status/supplement</insert>
    </inserts>
    <separator>;</separator>
</format>
</scheduleSubmitInfo>
<scheduleSubmitTransfer>
    <format>
        <inserts>
            <insert type="user" width="19" ignoreNull="false">/schedulelog/action/@time</insert>
            <insert type="user" width="48" ignoreNull="false">/schedulelog/@ID</insert>
            <insert type="system" width="10" ignoreNull="false">type</insert>
            <insert type="user" width="0" ignoreNull="false">/transaction/sourceAgent/@agent |
            /transaction/sourceWebUser/@webGatewayAgentName |
            /transaction/sourceWebGateway/@webGatewayAgentName</insert>
            <insert type="user" width="0" ignoreNull="false">/transaction/sourceAgent/@QMgr |
            /transaction/sourceWebUser/@webGatewayAgentQMgr |
            /transaction/sourceWebGateway/@webGatewayAgentQMgr</insert>
            <insert type="user" width="0" ignoreNull="false">/transaction/destinationAgent/@agent |
            /transaction/destinationWebUser/@webGatewayAgentName |
            /transaction/destinationWebGateway/@webGatewayAgentName</insert>
            <insert type="user" width="0" ignoreNull="false">/transaction/destinationAgent/@QMgr |
            /transaction/destinationWebUser/@webGatewayAgentQMgr |
            /transaction/destinationWebGateway/@webGatewayAgentQMgr</insert>
        </inserts>
        <separator>;</separator>
    </format>
</scheduleSubmitTransfer>
<scheduleSubmitTransferSet>
    <format>
        <inserts>
            <insert type="user" width="19" ignoreNull="false">/schedulelog/action/@time</insert>
            <insert type="user" width="48" ignoreNull="false">/schedulelog/@ID</insert>
            <insert type="system" width="10" ignoreNull="false">type</insert>
            <insert type="user" width="0" ignoreNull="false">source/file | source/queue</insert>
            <insert type="user" width="5" ignoreNull="true">source/@type</insert>
            <insert type="user" width="6" ignoreNull="true">source/@disposition</insert>
            <insert type="user" width="0" ignoreNull="false">destination/file | destination/queue</
insert>
            <insert type="user" width="5" ignoreNull="true">destination/@type</insert>
            <insert type="user" width="9" ignoreNull="true">destination/@exist</insert>
        </inserts>
        <separator>;</separator>
    </format>
</scheduleSubmitTransferSet>
<transferStarted>
    <format>
        <inserts>
            <insert type="user" width="19" ignoreNull="false">/transaction/action/@time</insert>
            <insert type="user" width="48" ignoreNull="false">/transaction/@ID</insert>
            <insert type="system" width="6" ignoreNull="false">type</insert>
            <insert type="user" width="3" ignoreNull="true">/transaction/status/@resultCode</insert>
            <insert type="user" width="0" ignoreNull="false">/transaction/sourceAgent/@agent |
            /transaction/sourceWebUser/@webGatewayAgentName |
            /transaction/sourceWebGateway/@webGatewayAgentName</insert>
            <insert type="user" width="0" ignoreNull="true">/transaction/sourceAgent/@QMgr |
            /transaction/sourceWebUser/@webGatewayAgentQMgr |
            /transaction/sourceWebGateway/@webGatewayAgentQMgr</insert>
            <insert type="user" width="0" ignoreNull="true">/transaction/sourceAgent/@agentType |
            /transaction/sourceWebUser/@webGatewayAgentType |
            /transaction/sourceWebGateway/@webGatewayAgentType</insert>
            <insert type="user" width="0" ignoreNull="false">/transaction/destinationAgent/@agent |
            /transaction/destinationWebUser/@webGatewayAgentName |
            /transaction/destinationWebGateway/@webGatewayAgentName</insert>
            <insert type="user" width="0" ignoreNull="true">/transaction/destinationAgent/@QMgr |
            /transaction/destinationWebUser/@webGatewayAgentQMgr |
            /transaction/destinationWebGateway/@webGatewayAgentQMgr</insert>
            <insert type="user" width="0" ignoreNull="true">/transaction/originator/userID</insert>

```



```

        /transaction/sourceWebGateway/@webGatewayAgentQMGr</insert>
        <insert type="user" width="0" ignoreNull="true">/transaction/sourceAgent/@agentType |
        /transaction/sourceWebUser/@webGatewayAgentType |
        /transaction/sourceWebGateway/@webGatewayAgentType</insert>
        <insert type="user" width="0" ignoreNull="false">/transaction/destinationAgent/@agent |
        /transaction/destinationWebUser/@webGatewayAgentName |
        /transaction/destinationWebGateway/@webGatewayAgentName</insert>
        <insert type="user" width="0" ignoreNull="true">/transaction/destinationAgent/@QMGr |
        /transaction/destinationWebUser/@webGatewayAgentQMGr |
        /transaction/destinationWebGateway/@webGatewayAgentQMGr</insert>
        <insert type="user" width="0" ignoreNull="true">/transaction/destinationAgent/@agentType |
        /transaction/destinationWebUser/@webGatewayAgentType |
        /transaction/destinationWebGateway/@webGatewayAgentType</insert>
        <insert type="user" width="0" ignoreNull="true">/transaction/originator/userID</insert>
        <insert type="user" width="0" ignoreNull="true">/transaction/job/name</insert>
        <insert type="user" width="0" ignoreNull="true">/transaction/status/supplement</insert>
    </inserts>
    <separator>;</separator>
</format>
</transferDelete>
<transferProgress>
    <format>
        <inserts>
            <insert type="user" width="19" ignoreNull="false">/transaction/action/@time</insert>
            <insert type="user" width="48" ignoreNull="false">/transaction/@ID</insert>
            <insert type="system" width="6" ignoreNull="false">type</insert>
            <insert type="user" width="3" ignoreNull="true">status/@resultCode</insert>
            <insert type="user" width="0" ignoreNull="false">source/file | source/queue</insert>
            <insert type="user" width="0" ignoreNull="false">source/file/@size | source/queue/@size</
insert>
            <insert type="user" width="5" ignoreNull="true">source/@type</insert>
            <insert type="user" width="6" ignoreNull="true">source/@disposition</insert>
            <insert type="user" width="0" ignoreNull="true">source/file/@alias | source/queue/@alias</
insert>
            <insert type="user" width="0" ignoreNull="true">source/file/@fileSpace | source/queue/
@fileSpace</insert>
            <insert type="user" width="0" ignoreNull="true">source/@correlationBoolean1</insert>
            <insert type="user" width="0" ignoreNull="true">source/@correlationNum1</insert>
            <insert type="user" width="0" ignoreNull="true">source/@correlationString1</insert>
            <insert type="user" width="0" ignoreNull="false">destination/file | destination/queue</
insert>
            <insert type="user" width="0" ignoreNull="false">destination/file/@size | destination/queue/
@size</insert>
            <insert type="user" width="5" ignoreNull="true">destination/@type</insert>
            <insert type="user" width="9" ignoreNull="true">destination/@exist</insert>
            <insert type="user" width="0" ignoreNull="true">destination/file/@alias | destination/queue/
@alias</insert>
            <insert type="user" width="0" ignoreNull="true">destination/file/@fileSpace | destination/
queue/@fileSpace</insert>
            <insert type="user" width="0" ignoreNull="true">destination/file/@truncateRecords</insert>
            <insert type="user" width="0" ignoreNull="true">destination/@correlationBoolean1</insert>
            <insert type="user" width="0" ignoreNull="true">destination/@correlationNum1</insert>
            <insert type="user" width="0" ignoreNull="true">destination/@correlationString1</insert>
            <insert type="user" width="0" ignoreNull="true">status/supplement</insert>
        </inserts>
        <separator>;</separator>
    </format>
</transferProgress>
</messageTypes>
</logFormatDefinition>

```

İlgili başvurular

[“MFT bağımsız dosya günlüğe kaydedici biçimi” sayfa 102](#)

Dosya kaydedici tarafından yazılan ileti bilgilerinin biçimi, FileLoggerFormat.xml dosyasında tanımlanabilir.

[“Bağımsız dosya günlüğe kaydedici biçimi XSD” sayfa 594](#)

Bağımsız bir dosya biçimine ilişkin şema.

Bağımsız dosya günlüğe kaydedici biçimi XSD

Bağımsız bir dosya biçimine ilişkin şema.

Şema

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--

```

```
@start_non_restricted_prolog@
Version: %Z% %I% %W% %E% %U% [%H% %T%]
```

Licensed Materials - Property of IBM

5724-H72

Copyright IBM Corp. 2011, 2023. All Rights Reserved.

US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.

```
@end_non_restricted_prolog@
```

```
-->
```

```
<!--
```

This schema defines the format of the FileLoggerFormat XML file that contains the definition of the format to use when logging FTE log messages to a file. When an XML file that conforms to this schema is processed by a file logger it can contain definitions for one or more message type(s) that define how log messages of those types are output to the file log.

```
-->
```

```
<xsd:schema xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema">
```

```
<xsd:include schemaLocation="fteutils.xsd"/>
```

```
<!--
```

Defines the logFileDefinition and version number

```
<logFileDefinition version="1.00" ...
```

```
<messageTypes>
```

```
...
```

```
</messageTypes>
```

```
</logFileDefinition>
```

```
-->
```

```
<xsd:element name="logFileDefinition">
```

```
<xsd:complexType>
```

```
<xsd:sequence>
```

```
<xsd:element name="messageTypes" type="messageTypesType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
```

```
</xsd:sequence>
```

```
<xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required"/>
```

```
</xsd:complexType>
```

```
</xsd:element>
```

```
<!--
```

Defines the set of accepted message types. The definition of individual message types is optional. If a particular types element is present but empty then no line will be output for messages of that type. If a particular types element is not present then the default format will be used to format messages of that type.

```
-->
```

```
<xsd:complexType name="messageTypesType">
```

```
<xsd:sequence>
```

```
<xsd:element name="callCompleted" type="messageType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
```

```
<xsd:element name="callStarted" type="messageType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
```

```
<xsd:element name="monitorAction" type="messageType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
```

```
<xsd:element name="monitorCreate" type="messageType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
```

```
<xsd:element name="monitorFired" type="messageType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
```

```
<xsd:element name="notAuthorized" type="messageType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
```

```
<xsd:element name="scheduleDelete" type="messageType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
```

```
<xsd:element name="scheduleExpire" type="messageType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
```

```
<xsd:element name="scheduleSkipped" type="messageType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
```

```
<xsd:element name="scheduleSubmitInfo" type="messageType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
```

```
<xsd:element name="scheduleSubmitTransfer" type="messageType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
```

```
<xsd:element name="scheduleSubmitTransferSet" type="messageType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
```

```
<xsd:element name="transferStarted" type="messageType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
```

```
<xsd:element name="transferCancelled" type="messageType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
```

```
<xsd:element name="transferComplete" type="messageType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
```

```
<xsd:element name="transferDelete" type="messageType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
```

```

minOccurs="0"/>
  <xsd:element name="transferProgress" type="messageType" maxOccurs="1"
minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<!--
  Defines the content of a message type definition e.g.

  <callStarted>
  <format>
  ...
  </format>
  <callStarted>
-->
<xsd:complexType name="messageType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="format" type="messageFormatType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<!--
  Defines the content of a message format definition e.g.

  <format>
  <inserts>
  ...
  </inserts>
  <separator>;</separator>
  </format>
-->
<xsd:complexType name="messageFormatType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="inserts" type="insertsType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    <xsd:element name="separator" type="scheduleType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<!--
  Defines the content of the inserts element e.g.

  <inserts>
  <insert ...>
  <insert ...>
  ...
  </inserts>
-->
<xsd:complexType name="insertsType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="insert" type="insertType" maxOccurs="unbounded" minOccurs="1"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<!--
  Defines the content of an insert definition e.g.

  <insert type="user" width="0" ignoreNull="true">/transaction/@ID</insert>
-->
<xsd:complexType name="insertType">
  <xsd:attribute name="type" type="insertTypeType" use="required"/>
  <xsd:attribute name="width" type="xsd:nonNegativeInteger" use="required"/>
  <xsd:attribute name="ignoreNull" type="xsd:boolean" use="required"/>
</xsd:complexType>

<!--
  Defines the accepted choices for the insert type attribute.
-->
<xsd:simpleType name="insertTypeType">
  <xsd:restriction base="xsd:token">
    <xsd:enumeration value="user"/>
    <xsd:enumeration value="system"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:schema>

```

İlgili başvurular

[“MFT bağımsız dosya günlüğe kaydedici biçimi” sayfa 102](#)

Dosya kaydedici tarafından yazılan ileti bilgilerinin biçimi, FileLoggerFormat.xml dosyasında tanımlanabilir.

[“MFT bağımsız dosya günlüğe kaydedici varsayılan günlük biçimi” sayfa 590](#)

Managed File Transfer bağımsız dosya günlüğe kaydedicisi için varsayılan günlük dosyası biçimi tanımlaması.

SYSTEM.FTE konusu

SYSTEM.FTE konusu,coordinationeşgüdümleme kuyruk yöneticisinde, Managed File Transfer ' in araçları, izleyicileri, zamanlamaları ve şablonları hakkında bilgileri kaydetmek ve saklamak için kullandığı bir konudur.

Konu yapısı

```
SYSTEM.FTE
  /Agents
    /agent_name
  /monitors
    /agent_name
  /Scheduler
    /agent_name
  /Templates
    /template_ID
  /Transfers
    /agent_name
    /transfer_ID
  /Log
    /agent_name
    /Monitors
    /schedule_ID
    /transfer_ID
```

SYSTEM.FTE/Agents/agent_name

Bu konuda, Managed File Transfer ağınızdaki bir aracıyı ve özelliklerini açıklayan bir alıkonan yayın yer alır. Bu konudaki ileti, aracı durumuyla düzenli olarak güncelleştirilir. Daha fazla bilgi için, bkz. [“MFT aracı durumu iletili biçimi” sayfa 711](#).

SYSTEM.FTE/monitors/agent_name

This topic contains retained publications that describe the resource monitors associated with the agent *aracı_adi*. Alıkonan yayının XML ' i MonitorList.xsdşemasına uygun. Daha fazla bilgi için, bkz. [“MFT izleme programı iletili biçimi” sayfa 713](#).

SYSTEM.FTE/Scheduler/agent_name

This topic contains a retained publication that describes all of the active schedules that are associated with the agent *aracı_adi*. Alıkonan yayının XML ' i ScheduleList.xsdşemasına uygun. Daha fazla bilgi için, bkz. [“MFT zamanlama listesi iletili biçimi” sayfa 717](#).

SYSTEM.FTE/Templates

Bu konuda, Managed File Transfer topolojinizde tanımlı olan tüm şablonları açıklayan tutulan yayınlar yer alır.

- Her bir şablonla ilişkili yayın, SYSTEM.FTE/Templates/*template_ID*diyle bir alt konuya yayınlanır.

Bu alıkonan yayının içeriğine ilişkin bir örnek için bkz. [“MFT örnek şablon XML iletili” sayfa 721](#).

SYSTEM.FTE/Transfers/agent_name

This topic contains publications that describe that status of transfers that originate at the agent *aracı_adi*. Her aktarım ile ilişkili yayınlar, SYSTEM.FTE/Transfers/*agent_name/transfer_ID*diyle bir alt konuya yayınlanır. Bu yayınlar, tek tek aktarımlar hakkında ilerleme bilgileri sağlamak için IBM MQ Explorer eklentisi tarafından kullanılır. Yayının XML ' i TransferStatus.xsdşemasına uygun. Daha fazla bilgi için, bkz. [“Dosya aktarma durumu iletili biçimi” sayfa 721](#).

SYSTEM.FTE/Log/agent_name

This topic contains publications that log information about transfers, monitors, and schedules that originate at the agent *aracı_adi*. Bu yayınlar, Managed File Transfer ağıınızda gerçekleşen olayların denetim kayıtlarını sağlamak için veritabanı günlüğe kaydedicisi tarafından günlüğe kaydedilebilir.

- Her aktarım ile ilişkili yayınlar, SYSTEM.FTE/Log/agent_name/transfer_ID adıyla bir alt konuya yayınlanır ve yayının XML 'i TransferLog.xsd şemasına uygundur. Daha fazla bilgi için, bkz. “Kütük aktarma günlüğü ileti biçimleri” sayfa 724.
- The publications that are associated with each scheduled transfer are published to a subtopic with the name SYSTEM.FTE/Log/agent_name/schedule_ID and the XML of the publication conforms to the schema ScheduleLog.xsd. Daha fazla bilgi için, bkz. “Zamanlanan dosya aktarma günlüğü ileti biçimleri” sayfa 745.
- The publications that are associated with each monitor are published to a subtopic with the name SYSTEM.FTE/Log/agent_name/monitors/monitor_name/monitor_ID and the XML of the publication conforms to the schema MonitorLog.xsd. Daha fazla bilgi için, bkz. “MFT monitor log message format” sayfa 750.

MFT Agent kuyruk ayarları

fteCreateAgent komutu tarafından oluşturulan MQSC komut dosyaları, parametreleri içeren aracı kuyruklarını aşağıdaki değerlere ayarlı olarak yaratır. Kuyrukları yaratmak için sağlanan MQSC komut dosyalarını kullanmayacaksa, ancak kuyrukları el ile yaratmak için, aşağıdaki parametreleri belirtilen değerlere ayarladığınızdan emin olun.

Aracı işlem kuyrukları

Aracının işlem kuyrukları şu adlara sahiptir:

- SYSTEM.FTE.COMMAND.agent_name
- SYSTEM.FTE.DATA.agent_name
- SYSTEM.FTE.EVENT.agent_name
- SYSTEM.FTE.REPLY.agent_name
- SYSTEM.FTE.STATE.agent_name

Çizelge 54. Aracı işlem kuyruğu parametreleri	
Değiştirge	Değer (geçerliyse)
DEĞİŞMEZ	0
DEFSOPT	Paylaşılan
GET	Etkinleştirildi
MAXDEPTH	5000
MAXMSGL	4194304
MSGDLVSQ	Öncelik
PUT	Etkinleştirildi
RETINTVL	999999999
Paylaş	
NOTRIGGER	
Kullanım	NORMAL
DEĞİŞTİR	

Aracı yetki kuyrukları

Aracının yetki kuyrukları aşağıdaki adlara sahiptir:

- SYSTEM.FTE.AUTHADM1.agent_name
- SYSTEM.FTE.AUTHAGT1.agent_name
- SYSTEM.FTE.AUTHMON1.agent_name
- SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.agent_name
- SYSTEM.FTE.AUTHSCH1.agent_name
- SYSTEM.FTE.AUTHTRN1.agent_name

Çizelge 55. Aracı yetki kuyruğu parametreleri	
Değiştirge	Değer (geçerliyse)
DEĞİŞMEZ	0
DEFSOPT	Paylaşılan
GET	Etkinleştirildi
MAXDEPTH	0
MAXMSGL	0
MSGDLVSQ	Öncelik
PUT	Etkinleştirildi
RETINTVL	999999999
Paylaş	
NOTRIGGER	
Kullanım	NORMAL
DEĞİŞTİR	

İlgili başvurular

“fteCreateAracısı (bir MFT aracısı oluşturun)” sayfa 373

fteCreateAgent komutu, bir Managed File Transfer Agent ve ilişkili yapılandırması yaratır.

MFT sistem kuyrukları ve sistem konusu

Managed File Transfer , yalnızca dahili kullanım için olan bir dizi sistem kuyruklarına ve bir sistem konutuna sahiptir.

Any queues with a name beginning SYSTEM.FTE are internal system queues for Managed File Transfer (MFT). Do not delete these queues, as doing so prevents IBM MQ MFT from working correctly. [Çizelge 56 sayfa 599](#) her kuyruğun üzerinde hangi tip ileti olduğunu gösterir:

Çizelge 56. Kuyruk adları, tip ve kullanım		
Kuyruk adı	Kuyruk tipi	Kullanım
SYSTEM.FTE.AUTHAGT1.agent_name	Yetki	Aktarma isteklerini göndermek ve almak için yetki yapılandırmak için kullanılan kuyruk.

Çizelge 56. Kuyruk adları, tip ve kullanım (devamı var)

Kuyruk adı	Kuyruk tipi	Kullanım
SYSTEM.FTE.AUTHTRN1.agent_name	Yetki	Yönetilen aktarımları başlatmak ve iptal etmek için yetki yapılandırmak için kuyruk. Aynı zamanda yönetilen aramaları başlatmak için de.
SYSTEM.FTE.AUTHMON1.agent_name	Yetki	Bir kullanıcının, aynı kullanıcı tarafından yaratılmış kaynak izleyicileri yaratmasına ya da silmesine izin vermek üzere yetki yapılandırmak için kuyruk.
SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.agent_name	Yetki	Başka bir kullanıcı tarafından yaratılmış kaynak izleme programlarını ve zamanlanmış aktarımları silmek için gereken yetkiyi yapılandırma kuyruğu.
SYSTEM.FTE.AUTHSCH1.agent_name	Yetki	Aynı kullanıcı tarafından yaratılmış zamanlanan aktarımları yaratma ya da silme yetkisi için yapılandırma kuyruğu.
SYSTEM.FTE.AUTHADM1.agent_name	Yetki	Queue for configuring authority to shut down the agent, using the -m option on the fteStopAgent command.
SYSTEM.FTE.COMMAND.agent_name	İşlem	Bir aracıya komut istekleri göndermek için kuyruk.
SYSTEM.FTE.DATA.agent_name	İşlem	Kaynak aracı tarafından gönderilen verileri tutmak için hedef aracı tarafından kullanılan kuyruk.
SYSTEM.FTE.REPLY.agent_name	İşlem	Hedef aracıdan yanıt almak için kuyruk.
SYSTEM.FTE.STATE.agent_name	İşlem	Bir aktarma isteğinin durumunu tutmak için kullanılan kuyruk.
SYSTEM.FTE.EVENT.agent_name	İşlem	Kaynak izleme geçmişini tutmak için kuyruk.

Bir aracı, iletiye dosya ya da dosya arası aktarımlara katılıyorsa, bu yönetilen aktarımların gerçekleşmesine izin vermek için SYSTEM.FTE.STATE.agent_name kuyruğunun tanımlaması değiştirilmelidir. Bu konuda daha fazla bilgi için bkz. İleti boyutu ile ilişkili MQ özniteliklerini ve MFT özelliklerini ayarlama kılavuzu.



Uyarı: Diğer sistem kuyruklarının tanımlamalarını değiştirmemelisiniz.

Ayrıca, SYSTEM.FTE konusu da yalnızca dahili kullanım içindir.

Geçici kuyruklar

Managed File Transfer , bir dizi amaç için geçici kuyruklar oluşturur. Her kuyruğun adı WMQFTE ile başlar. varsayılan olarak. (Dönem, varsayılan önekinin bir parçasıdır.) Bu öneki değiştirmek isterseniz, command.properties dosyasında ya da coordination.properties dosyasında ya da her ikisinde **dynamicQueuePrefix** özelliğini kullanabilirsiniz. command.properties dosyasındaki özellik, aracıdan

yanıt gerektiren komutlara verilen yanıtlar için oluşturulan geçici kuyrukların önekini ayarlamak için kullanılır. `coordination.properties` dosyasındaki özellik, başka amaçlar için yaratılan geçici kuyrukların önekini ayarlamak için kullanılır; örneğin, `WMQFTE.FTE.TIMECHCK.QUEUE`, burada `WMQFTE.dynamicQueuePrefix` özelliği tarafından tanımlanan değerdir.

İlgili başvurular

“MFT aracı eylemlerinde kullanıcı yetkililerinin kısıtlanması” sayfa 344

Kaynaklara erişimi yönetmek için grupların kullanılmasının yanı sıra, bir kullanıcının alabileceği Managed File Transfer aracı işlemlerini sınırlandırmak için ek güvenlik düzeyini etkinleştirebilirsiniz. Kullanıcıya belirli aracı işlemlerini gerçekleştirme izni vermek için kullanıcıya bir aracı yetki kuyruğunda yetki verin.

MFT nesne adlandırma kuralları

Managed File Transfer nesnelere ilişkin aşağıdaki adlandırma kurallarını kullanın:

- Aracı ve günlüğe kaydedici adları:
 - En çok 28 karakter uzunluğunda olabilir ve büyük/küçük harfe duyarlı değildir.
 - Girilen küçük harf ya da büyük/küçük harf karışık olarak büyük harfe dönüştürülür
 - Standart IBM MQ nesne adlandırma kurallarına uygun olmalıdır.

Bu kurallar aşağıdaki gibidir: [IBM MQ nesnelere ilişkin adlandırılmasına ilişkin kurallar](#).
- IBM MQ nesne adlandırma kurallarına ek olarak:
 - Aracı adlarında ya da kaydedici adlarında eğik çizgi (/) karakteri kullanılamaz
 - Aracı adlarında ya da kaydedici adlarında yüzde (%) karakteri kullanılamaz.
- Özellikler dosyalarındaki özelliklerin adları büyük ve küçük harfe duyarlıdır.
- Kuyruk yöneticisi adları büyük ve küçük harfe duyarlıdır.
- Dosya adları, bazı platformlar için büyük/küçük harfe duyarlıdır.
- Kaynak izleme programı ve aktarma şablonu adları:
 - Büyük/küçük harfe duyarlı değildir
 - Girilen küçük harf ya da büyük/küçük harf karışık olarak büyük harfe dönüştürülür
 - Yıldız işareti (*), yüzde (%) ya da soru işareti (?) karakterleri içermemelidir
- Protokol dosyası sunucusu adları aşağıdaki gibi olmalıdır:
 - En az 2 karakter uzunluğunda olabilir, ancak uzunluk üst sınırı yoktur.
 - Büyük/küçük harfe duyarlı değildir
 - Standart IBM MQ nesne adlandırma kurallarına uygun olmalıdır.

Bu kurallar aşağıdaki gibidir: [IBM MQ nesnelere ilişkin adlandırılmasına ilişkin kurallar](#).

IBM i tümleşik dosya sistemindeki (IFS) dosyalar

IBM i

IFS 'deki dosya adları aşağıdaki karakterlerden herhangi birini içeremez:

- Ters eğik çizgi (\)
- Eğik Çizgi (/)
- İki nokta üst üste (:)
- Yıldız işareti (*)
- Soru işareti (?)
- Tırnak işaretleri (")
- Küçüktür simgesi (<)
- Büyüktür simgesi (>)
- Dikey Çizgi (|)

Bu karakterlerin herhangi birini içeren adlara sahip dosyaları bir IBM i IFS ' ye aktarma girişiminde bulunursanız, bu dosyaların aktarımı başarısız olur.

Veri kümesi adları

z/OS Veri kümelerinin, ad uzunluğu üst sınırını ve veri kümesi adları için kullanabileceğiniz kullanılabilir karakterleri etkileyen adlandırma kısıtlamaları vardır. PDS veri kümesi üye adları en çok sekiz karakterden oluşmalı ve nokta (.) karakterini içeremez. Bir veri kümesine aktardığınızda, bu adlandırma kısıtlamalarının bir soruna yol açmadığı anlamına gelen adı açık bir şekilde belirtmeniz gerekir. Ancak dosyalardan PDS üyeye aktarıldığında, dosya yolu bir PDS üye adıyla eşlenmeyebilir. Bir PDS veri kümesine aktarırken, her kaynak dosya bir PDS üyesi olur ve her üye adı kaynak adından oluşturulur.

PDS üye adları, z/OS nitelenmemiş adlarıdır ve şu düzenli ifade tarafından tanımlanır:

```
[a-zA-Z$#@][a-zA-Z0-9$#@]{0-7}
```

Aşağıdaki şema, bir kaynak veri kümesini ya da kaynak dosya adını geçerli bir PDS üye adına dönüştürmek için kullanılır. Dikkat edilmesi gereken noktalar aşağıdaki sırayla uygulanır:

1. Yalnızca, son eğik çizgi (/), son ters eğik çizgi (\) ya da son iki nokta (:) karakterinden sonraki addaki karakterler kullanılır. Yani, yalnızca dosya yolunun ad kısmı kullanılır.
2. Kaynak dosyalar (veri kümeleri ya da PDS üyeleri değil) için, son nokta (.) karakterinden sonraki ve son nokta (.) karakterlerinin dikkate alınmamasından sonraki karakterler.
3. Sekiz karakterden uzun herhangi bir ad için, yalnızca son sekiz karakter kullanılır.
4. Nokta karakterleri, işaret (@) karakterleriyle değiştirilir.
5. Geçersiz karakterler, işareti (@) karakterleriyle değiştirilir.
6. Dönüştürme herhangi bir karakter üretmezse, PDS üye adı @olur.

MFT yönetim başvurusu

MFT aracı durum değerleri

fteListAgents ve **fteShowAgentDetails** komutları, aracı durum bilgilerini üretir. Bu durum için birkaç olası değer vardır.

ETKİN

Aracı çalışıyor ve dosya gönderiyor ya da alıyor. Aracı, durumunu düzenli aralıklarla yayınlıyor. Beklenen süre içinde son güncelleme alındı.

Hazır

Aracı çalışıyor, ancak dosya göndermiyor ya da göndermiyor. Aracı, durumunu düzenli aralıklarla yayınlıyor. Beklenen süre içinde son güncelleme alındı.

BAŞLATILYOR

Aracı başlatılıyor, ancak aktarımları gerçekleştirmeye henüz hazır değil.

ULAŞILAMAZ

Aracı durumu güncelleştirmeleri, beklenen zaman aralıklarında alınmadı. Aracı, bir hata nedeniyle çalışmaya devam etmiş olabilir, aniden kapatılmış olabilir ya da çalışıyor olabilir, ancak iletişim sorunları yaşıyor olabilir. Daha fazla bilgi için, bkz. [“Bir aracı UNKNOWN durumunda olduğu gibi gösteriliyorsa ne yapılır?” sayfa 292.](#)

Durduruldu

Aracı durduruldu. Kontrollü bir şekilde kapatılmıştı.

BEKLENMEDİK BIÇIMDE

Aracı beklenmedik bir şekilde sona erdi. `maxRestartInterval` zaman dönemi içinde `maxRestartCount` ' dan fazla yeniden başlatma işlemi yoksa ve `maxRestartDelay` değeri 0 'dan

küçük ya da 0 'a eşit değilse, aracı otomatik olarak yeniden başlatılır. Bu özelliklerle ilgili daha fazla bilgi için bkz. [“The MFT agent.properties file” sayfa 530.](#)

NO_BILGILERI

Aracı sürümü IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.2 ya da daha önceki bir sürüm olabilir. Aracı, bu komutun işleyebileceği bir formda güncelleme yayınlanamaz.

BİLİNMIYOR

Aracının durumu saptamaz. Bu araç tarafından tanınmayan bir durum yayınlamış olabilir. Ağınızda karışık ürün sürümleri varsa, bu aracın kuruluş sürümünün büyütülmesi bu sorunu giderebilir.

V 9.0.2 IBM MQ 9.0.2' ta, komutları çalıştırdığınızda ya da bir eşgüdüm yöneticisine ve tek tek özelliklerine bağlanan araçların listesine baktığınızda, aracının en son bildirilen durumuna ilişkin yaşını gösteren yeni bir **Status Age** değeri görebilirsiniz. Daha fazla bilgi için, bkz. [“Bir aracı UNKNOWN durumunda olduğu gibi gösteriliyorsa ne yapılır?” sayfa 292.](#)

Sorun

Aracı komut işleyicisi çalışmayabilir. Aracı durum iletileri yayınlıyor, ancak bu durum iletileri güncel değil.

İlgili başvurular

[“fteListAracılar: Bir koordinasyon kuyruğu yöneticisine ilişkin MFT araçlarını listeleme” sayfa 454](#)
Belirli bir eşgüdüm kuyruk yöneticisiyle kayıtlı tüm Managed File Transfer araçlarını listelemek için **fteListAgents** komutunu kullanın.

[“fteShowAgentDetails” sayfa 497](#)

Belirli bir Managed File Transfer Agent' in ayrıntılarını görüntülemek için **fteShowAgentDetails** komutunu kullanın. Bunlar, aracının Managed File Transfer koordinasyon kuyruk yöneticisi tarafından saklanan ayrıntılardır.

[“Dosya aktarımınızın sıkışmadığını düşünüyorsanız, ne yapmanız gerekir” sayfa 301](#)

Yoğun yüklü bir sistemde ya da kaynak ve hedef araçlar arasında ağ sorunları olduğunda, aktarımlar zaman zaman kuyruğa alınmış ya da kurtarılan bir durumda sıkışmış olarak görünebilirler. buna neden olan bir takım etkenler var.

[“Bir aracı UNKNOWN durumunda olduğu gibi gösteriliyorsa ne yapılır?” sayfa 292](#)

Aracınız çalışıyor ve **ftePingAgent** komutuna başarılı bir şekilde yanıt veriyor ve ögeler normal şekilde aktarılıyor. Ancak, **fteListAgents** ve **fteShowAgentDetails** komutları ve IBM MQ Explorer Managed File Transfer eklentisi aracıyı bir UNKNOWN durumunda olduğu gibi raporlayın.

Multi MFT Process Controller-Genel Bakış

IBM MQ Managed File Transfer (MFT) süreç denetleyicisi, bir MFT aracısının başlatılmasından sorumludur ve herhangi bir nedenle sona ererse, bu işlemi yeniden başlatarak bu işlemi yeniden başlatın. Her aracı süreci için bir süreç denetleyicisi vardır.

Not: Süreç denetleyicisi yalnızca IBM MQ for Multiplatforms için geçerlidir.

z/OS On IBM MQ for z/OS the agent process is restarted by Automatic Restart Manager (ARM). Bu konuda daha fazla bilgi için bkz. [z/OS Automatic Restart Manager \(ARM\) için MFT ' in yapılandırılması](#)

Süreç denetleyicisinin çalışma şekli

fteStartAgent komutu çalıştırıldığında, o aracıya ve süreç denetleyicisine ilişkin süreç denetleyicisinin bir eşgörünümünü başlatır ve sonra aracı işlemi başlatır.

fteStopAgent komutu çalıştırıldığında, o aracıya ilişkin süreç denetleyicisine bağlanır ve bu aracı durdurma isteği gönderir. İşlem denetleyicisi isteği alır, aracı işlemi durdurur ve sonra sona erdirir.

Süreç denetleyicisi, aracı işlemi izler. Aracı işlemi beklenmeyen bir şekilde durursa, süreç denetleyicisi bu işlemi yeniden başlatır.

Varsayılan olarak, bir aracı işlemi iki dakikalık bir süre içinde beş kez durdurursa, süreç denetleyicisi kendisini sona erdirir ve aracıyı yeniden başlatmayı denemez. Bu durumda, **fteStartAgent** komutunu kullanarak aracıyı el ile yeniden başlatmanız gerekir.

Aşağıdaki aracı özelliklerini değiştirerek bu davranışı değiştirebilirsiniz:

- **maxRestartCount**
- **maxRestartDelay**
- **maxRestartInterval**

Bir aracının Agent kuyruk yöneticisine bağlanmasını konfigürasyonunu, BAĞKUR iletilisiyle bağlantı kurmak üzere tanımladıysanız, süreç denetleyicisi başlatıldığında, bu kuyruk yöneticisine yönelik bir bağlantı yaratır. Daha sonra, süreç denetleyicisi bu bağlantıyı izler.

Kuyruk yöneticisi kullanılamaz duruma geldiği için bağlantı kesilirse, işlem denetleyicisi aracıyı durdurur ve düzenli aralıklarla bağlantıyı yeniden kurma girişiminde bulunur.

Yeniden bağlanma girişimleri arasındaki zaman dönemi **agentQMgrretryInterval** aracı özelliği tarafından belirlenir. Kuyruk yöneticisi yeniden kullanılabilir olduğunda ve süreç denetleyicisi ona bağlanmayı başardıktan sonra, süreç denetleyicisi aracı işlemi yeniden başlatır.

Not: Bir aracı, CLIENT iletimi kullanılarak Agent kuyruk yöneticisine bağlanmak üzere yapılandırıldıysa, kuyruk yöneticisinden bağlantısı kesilirse, aracı işlemi etkin kalır. Bu durumda, aracı işlemi düzenli aralıklarla yeniden bağlanmayı dener.

Bu bölümde sözü edilen dört özellik hakkında daha fazla bilgi için *MFT agent.properties* dosyası başlıklı konudaki [Gelişmiş aracı özellikleri: Süreç denetleyicisi bölümüne](#) bakın.

Process Controller günlük dosyaları

Süreç denetleyicisi, bilgi iletilerini olay günlüğüne yazar. Bu dosya, *pceventN.log* adlı bir dosyadır; burada N bir sayıdır; bu sayı şu dizinde bulunabilir: *MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/agents/agent_name/logs/*

Her bir süreç denetleyicisi olay günlüğü dosyasının boyutu ve geçmiş dosyaların sayısı, **outputLogSize** ve **outputLogFiles** aracı özellikleri tarafından belirlenir.

Bu bölümde sözü edilen özelliklerle ilgili daha fazla bilgi için *MFT agent.properties* dosyası başlıklı konudaki [Gelişmiş aracı özellikleri: İzleme ve günlüğe kaydetme başlıklı](#) bölüme bakın.

Not: Bu özellikler ayrıca, süreç denetleyicisi günlük dosyalarının yanı sıra aracı günlük dosyalarının boyutunu ve sayısını (*outputN.log* olarak da adlandırılır) belirlemek için de kullanılır.

Süreç denetleyicisi olay günlüğüne yazılan iletiler, süreç denetleyicisinin işlem tanıtıcısını ve aracı işleminin işlem tanıtıcısını içerir. Bu iletilere ilişkin bazı örnekler burada gösterilmektedir:

```
[21/06/2022 16:17:40.000 GMT Daylight Time] 00000000000049e0
ProcessContro I BFGPC0003I: IBM MQ Managed File Transfer process controller started.
Log files located at: C:\ProgramData\IBM\MQ\mqft\logs\QM1\agents\AGENT1.

[21/06/2022 16:17:55.000 GMT Daylight Time] 00000000000049e0
ProcessContro I BFGPC0007I: IBM MQ Managed File Transfer process controller with process
identifier 18736 started AGENT1@QM1 with process identifier 1748.

[21/06/2022 16:19:20.000 GMT Daylight Time] 00000000000049e0
ProcessContro I BFGPC0027W: Process has ended with return code 1 and will be
restarted to attempt to recover the problem.

[21/06/2022 16:19:20.000 GMT Daylight Time] 00000000000049e0
ProcessContro I BFGPC0007I: IBM MQ Managed File Transfer process controller with process
identifier 18736 started AGENT1@QM1 with process identifier 1304.
```

Burada, AGENT1 aracıyla ilişkili süreç denetleyicisi, 18736 işlem tanıtıcısıyla çalıştırılıyordu.

Başlangıçta aracı sürecini başlattı-bu işlem için süreç tanıtıcısı 1748 'ti.

Aracı başlatıldıktan kısa bir süre sonra, süreç denetleyicisi beklenmeyen bir şekilde durduğunu algıladı ve bu nedenle yeniden başlatıldı. Yeniden başlatma işleminden sonra, aracı işlemine ilişkin işlem tanıtıcısı 1304 'tür.

İlgili başvurular

“MFT işlem denetleyicisi çıkış kodları” sayfa 607

Managed File Transfer işlem denetleyicisi sona ererse, süreç denetleyicisinin neden sona erdirilmesinin nedenini belirten bir çıkış kodu içeren bir BFGPC0004I iletisi oluşturulur.

MFT aracı süreç denetleyicisi durum değerleri

fteShowAgentDetails komutu, aracı süreç denetleyicisi durum bilgilerini üretir. Bu durum için birkaç olası değer vardır.

Bekliyor

Aracı süreç denetleyicisi, aracıyı başlatmadan önce kuyruk yöneticisinin kullanılabilir olmasını bekliyor.

BAŞLATILDI

Aracı işlemi denetleyicisi, aracı işlemi başlattı.

Durduruldu

Aracıyı durdurma isteği nedeniyle ya da yeniden başlatma aralığı içinde çok fazla aracı işlemi yeniden başlatıldığı için aracı süreç denetleyicisi durduruldu.

KURTARMA

Aracı işlemi beklenmeyen bir şekilde durdu ve süreç denetleyicisi bu işlemi yeniden başlatmayı deneyecek.

PLANLAMA

Aracı işlemi, hemen sona erdirmek için bir istek aldı. Aracı işlemi durduğunda, işlem denetleyicisi durur.

DURDURMA

Aracı işlemi, denetimli bir şekilde sona erdirmek için bir istek aldı. Aracı işlemi durduğunda, işlem denetleyicisi durur.

BİLİNMIYOR

Aracı işlemi denetleyicisi durumu saptamaz. Aracı süreç denetleyicisi çalışmıyor olabilir ya da fteShowAgentDetails komutunun çalıştırıldığı farklı bir sistemde çalışır durumda olabilir.

İlgili başvurular

“fteShowAgentDetails” sayfa 497

Belirli bir Managed File Transfer Agent' in ayrıntılarını görüntülemek için **fteShowAgentDetails** komutunu kullanın. Bunlar, aracının Managed File Transfer koordinasyon kuyruk yöneticisi tarafından saklanan ayrıntılardır.

MFT günlük kaydedici durum değerleri

fteShowLoggerDetails komutları, günlüğe kaydedici durum bilgilerini üretir. Bu durum için birkaç olası değer vardır.

ETKİN

Günlüğe kaydedici çalışıyor ve dosya gönderiyor ya da alıyor. Günlüğe kaydedici, durumunu düzenli aralıklarla yayınlıyor. Beklenen süre içinde son güncelleme alındı.

Hazır

Günlüğe kaydedici çalışıyor, ancak dosya göndermiyor ya da göndermiyor. Günlüğe kaydedici, durumunu düzenli aralıklarla yayınlıyor. Beklenen süre içinde son güncelleme alındı.

BAŞLATILYOR

Günlüğe kaydedici başlatılıyor, ancak henüz aktarımları gerçekleştirmeye hazır değil.

ULAŞILAMAZ

Günlüğe kaydedici durum güncellemeleri, beklenen zaman aralıklarında alınmadı. Günlüğe kaydedici bir hata nedeniyle çalışmadan durmuş olabilir ya da aniden kapatılmış ya da çalışıyor ancak iletişim sorunları yaşıyor olabilir.

Durduruldu

Günlüğe kaydedici durduruldu. Kontrollü bir şekilde kapatılmıştı.

BEKLENMEDİK BIÇIMDE

Günlüğe kaydedici beklenmedik bir şekilde sona erdi. `maxRestartInterval` zaman dönemi içinde `maxRestartCount` 'dan fazla yeniden başlatma işlemi yoksa ve `maxRestartDelay` değeri 0 'dan küçük ya da 0 'a eşit değilse, günlüğe kaydedici otomatik olarak yeniden başlatılır. Bu özelliklerle ilgili daha fazla bilgi için bkz. "[MFT günlük kaydedici yapılandırma özellikleri](#)" sayfa 111.

`fteShowLoggerDetails` komutu için, bu duruma ilişkin ayrıntılar, günlüğe kaydedici işlem çıkış kodu olan bir durum kodu içerecektir. Bilinen çıkış kodlarının listesi için "[İşlem Çıkış Kodları](#)" başlıklı konuya bakın.

NO_BILGILERI

Günlüğe kaydedici sürümü daha önce IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.2 olabilir. Günlüğe kaydedici, bu komutun işleyebileceği bir formda güncelleme yayınlanmamaktadır.

BİLİNMIYOR

Günlüğe kaydedicinin durumu saptamaz. Bu araç tarafından tanınmayan bir durum yayınlamış olabilir. Ağınızda karışık ürün sürümleri varsa, bu aracın kuruluş sürümünün büyütülmesi bu sorunu giderebilir.

Sorun

Günlüğe kaydedici komut işleyicisi çalışmayabilir. Günlüğe kaydedici, durum iletilerini yayınlıyor, ancak bu durum iletileri güncel değil.

İlgili başvurular

"[fteShowLoggerDetails](#)" sayfa 505

Belirli bir Managed File Transfer günlük kaydedicisinin ayrıntılarını görüntülemek için

`fteShowLoggerDetails` komutunu kullanın.

MFT günlük kaydedici işlem denetleyicisi durum değerleri

`fteShowLoggerDetails` komutu, günlüğe kaydedici işlem denetleyicisi durum bilgilerini üretir. Bu durum için birkaç olası değer vardır.

Bekliyor

Günlüğe kaydedici işlem denetleyicisi, günlüğe kaydediciyi başlatmadan önce kuyruk yöneticisinin kullanılabilir olmasını bekliyor.

BAŞLATILDI

Günlüğe kaydedici işlem denetleyicisi, günlüğe kaydedici işlemini başlattı.

Durduruldu

Günlüğe kaydedici işlemi, günlüğe kaydediciyi durdurma isteği nedeniyle ya da yeniden başlatma aralığı içinde çok fazla günlüğe kaydedici işlemi yeniden başlatıldığı için durduruldu.

KURTARMA

Günlüğe kaydedici işlemi beklenmeyen bir şekilde durdu ve süreç denetleyicisi onu yeniden başlatmayı deneyecek.

PLANLAMA

Günlüğe kaydedici işlemi, hemen sona erdirmek için bir istek aldı. Günlüğe kaydedici işlemi durduğunda, süreç denetleyicisi durur.

DURDURMA

Günlüğe kaydedici işlemi, denetimli bir şekilde sona erdirmeye isteği aldı. Günlüğe kaydedici işlemi durduğunda, süreç denetleyicisi durur.

BİLİNMIYOR

Günlüğe kaydedici işlem denetleyicisi durumu saptamaz. Bu, günlüğe kaydedici işlem denetleyicisinin çalışmaması ya da fteShowLoggerDetails komutunun çalıştırıldığı farklı bir sistemde çalıştırıldığı olabilir.

İlgili başvurular

“fteShowLoggerDetails” sayfa 505

Belirli bir Managed File Transfer günlük kaydedicisinin ayrıntılarını görüntülemek için

fteShowLoggerDetails komutunu kullanın.

MFT işlem denetleyicisi çıkış kodları

Managed File Transfer işlem denetleyicisi sona ererse, süreç denetleyicisinin neden sona erdirilmesinin nedenini belirten bir çıkış kodu içeren bir BFGPC0004I iletisi oluşturulur.

İşlem denetleyicisinin sona erdiğini belirtmek için aşağıdaki ileti görüntülenir:

BFGPC0004I IBM MQ Managed File Transfer işlem denetleyicisi, *reason_code* çıkış koduyla sona erdi.

Burada *neden_kodu* , süreç denetleyicisinin neden sona erdirilmesinin nedenini gösterir.

Not: Süreç denetleyicisinden çıkış kodları, genellikle standart işletim sistemi çıkış kodlarını yansıtır, ancak bazı çıkış kodları belirli amaçlar için tanımlanır ve her zaman, süreç denetleyicisi günlük dosyasında belirli bir iletiyle birlikte gönderilir.

Çizelge 57. Neden kodu değerleri	
Neden Kodu	Tanım
RC_SUCCESS = 0	Süreç denetleyicisi başarıyla sona erdi.
RC_FAILURE = 1	Genel işlem denetleyicisi hata dönüş kodu (genel olarak döndürülmemelidir).
RC_EXIT = 2	İşlem denetleyicisi çıkmak için zorlandı (örneğin, bir tanılama sistemi, işlem denetleyicisinin sonlandırılması için istekte bulundu).
RC_ABEND = 70	Süreç denetleyicisi kurtarılamaz bir soruna neden oldu ve zorla sonlandırılıyor.
RC_QMUNAVAIL = 75	Süreç denetleyicisine ilişkin kuyruk yöneticisi kullanılmadığı için süreç denetleyicisi devam edemiyor.
RC_CONFIG = 78	Başlatma yapılanışı verisiyle ilgili bir sorun olduğu için süreç denetleyicisi devam edemiyor.

Bu çıkış kodları *pceventX.log* e yazılır; burada *X* herhangi bir sayı olabilir; örneğin, günlük dosyası adı *pcevent0.log* olabilir.

İlgili bilgiler

Yönetilen Dosya Aktarma tanılama iletileri: [BFGPC0001 - BFGPC9999](#)

Dosyaların aktarılmasına ilişkin yönergeler

Aktarmakta olduğunuz işletim sistemine ve ikili ya da metin kipinde aktarma olup olmamanıza bağlı olarak, beklenecek davranışa ilişkin yönergeler vardır.

Daha fazla bilgi için ilgili konuları okuyun.

İlgili başvurular

“Transferring files and data sets between z/OS and distributed systems” sayfa 608

You can transfer files and supported data set types between z/OS and distributed file systems by using Managed File Transfer. Aşağıdaki davranışı dikkatli bir şekilde gözden geçirin; bu işlem, aktardığınız ve sistemden aktardığınız sistem tipine bağlıdır.

“z/OS üzerindeki veri kümeleri arasında aktarma” sayfa 610

Managed File Transfer ile z/OS veri kümeleri arasında aktarım yapabilirsiniz. Veri kümelerinizin doğru şekilde aktarıldığından emin olmak için aşağıdaki davranışı dikkatli bir şekilde inceleyin.

[“Transferring data sets to and from Connect:Direct nodes” sayfa 612](#)

Connect:Direct köprüsünü kullanarak Managed File Transfer araçları ile IBM Sterling Connect:Direct düğümleri arasında veri kümeleri aktarabilirsiniz. Aktarım kaynağı, aktarım hedefi ya da her ikisi olarak belirlenmiş bir veri kümesi belirleyebilirsiniz.

[“Connect:Direct süreç deyimini değiştirgeleri ve BPXWDYN anahtarları arasındaki eşlemeler” sayfa 614](#)

Kaynak ya da hedefin bir Connect:Direct düğümü olduğu bir veri kümesi için bir aktarma isteği sunduğunuzda, sağladığınız desteklenen BPXWDYN tuşları, Connect:Direct işlemleri tarafından kabul edilen bir biçime dönüştürülür.

[“BPXWDYN özellikleri, MFT ile birlikte kullanmamanız gerekir” sayfa 620](#)

Bazı BPXWDYN seçenekleri, **fteCreateTemplate** komutu, **fteCreateTransfer** komutu ya da `agent.properties` dosyasındaki **bpxwdynAllocAdditionalOptions** özelliği belirtilmediğinde belirtilmemelidir.

[“Metin dosyalarının MFT ile aktarılması” sayfa 620](#)

Metin dosyası aktarımı, bir dosyanın kod sayfasının bir kod sayfasından başka bir kod sayfasına dönüştürülmesini içerir. Metin dosyası aktarımı, sistemler arasında CRLF (satırbaşı satır besleme) karakterlerini dönüştürmeyi de içerir. Bu konuda, Managed File Transfer ile ilgili metin dosyası aktarım davranışı özetlenir.

[“Metin dosyalarının Connect:Direct ile MFT arasında aktarılması” sayfa 623](#)

Metin aktarma işlemi, bir dosyanın kod sayfasının bir kod sayfasından başka bir kod sayfasına dönüştürülmesini içerir. Metin dosyası aktarımı, sistemler arasında CRLF (satırbaşı satır besleme) karakterlerini dönüştürmeyi de içerir. Bu konu, bir Managed File Transfer Agent ile Connect:Direct düğümü arasındaki aktarımlardaki metin dosyası aktarım davranışını özetler.

[“İletişim kuralı köprüsü aracılara ya da protokolden dosya aktarılması” sayfa 623](#)

Bir iletişim kuralı köprüsü aracısını kullanarak, Managed File Transfer ağına dışındaki bir FTP ya da SFTP dosya sunucusuna dosya aktarabilirsiniz.

[“Dosyaların IBM i sistemlerine ya da dafrom sistemlerine aktarılması” sayfa 624](#)

If you transfer files to or from IBM i systems using Managed File Transfer in text mode and you want to convert the data in the files, consider the information in this topic.

[“Transferring save files located in QSYS.LIB on IBM i” sayfa 628](#)

Managed File Transfer , QSYS.LIB dosya sistemini iki IBM i sistemi arasında dosyalayın. Saklama dosyalarının dosya aktarımları istenirken aşağıdaki bilgileri göz önünde bulundurun.

[“Kuşak veri grupları \(GDG ' ler\) aktarılıyor” sayfa 629](#)

Managed File Transfer , z/OS üzerindeki kaynak ve hedef veri kümeleri için nesil veri gruplarını (GDGs) destekler. Mutlak ve görelî GDG adları desteklenir. Yeni bir nesle yazdığınızda, temel GDG ' nin var olması gerekir.

[“Using wildcard characters with MFT” sayfa 630](#)

Dosya aktarımları için kaynak dosya adlarını ve kaynak dosya yollarını belirlerken genel arama karakterlerini kullanabilirsiniz. Bu, birden çok dosyayı aynı anda seçmenize olanak tanır.

Transferring files and data sets between z/OS and distributed systems

You can transfer files and supported data set types between z/OS and distributed file systems by using Managed File Transfer. Aşağıdaki davranışı dikkatli bir şekilde gözden geçirin; bu işlem, aktardığınız ve sistemden aktardığınız sistem tipine bağlıdır.

Managed File Transfer , z/OS üzerindeki kaynak ve hedef veri kümeleri için nesil veri gruplarını (GDGs) destekler. Mutlak ve görelî GDG adları desteklenir. Yeni bir nesle yazdığınızda, temel GDG ' nin var olması gerekir.

Bir dosyayı ya da veri kümesini manyetik banda aktardığınızda, önceden manyetik bandta bulunan tüm veri kümesi değiştirilir. Yeni veri kümesine ilişkin öznitelikler, aktarma tanımlamasında geçirilen özniteliklerden ayarlanır. Herhangi bir öznitelik belirtilmemişse, öznitelikler kaynak veri kümesine ilişkin özniteliklerle aynı

olacak şekilde ayarlanır ya da kaynak bir dosya olduğunda varsayılan değerlere ayarlanır. Var olan bir manyetik bant veri kümesinin öznitelikleri yok sayılır.

Dosyadan veri kümesi ikili aktarımlara aktarılması

Hedef veri kümesinin biçimi, hedef kayıt uzunluğunu belirler. Veri kümesinin hedef sistemde var olduğundan emin olun ya da veri kümesinin doğru bir şekilde yaratılmasını sağlamak için doğru özniteliklerle belirlenmiş hedef verileri belirtin. Öznitelikleri belirtmezseniz, sistem aşağıdaki varsayılan değeri belirler: Aygıtla ilişkin tanımsız kayıt biçimi ve blok büyüklüğü üst sınırı (BLKSIZE) olan fiziksel sıralı bir veri kümesi (DEVTYPE makrosu tarafından döndürüldüğü gibi). Örneğin, DASD için büyüklük 6144 ve manyetik bant için büyüklük 32760 'tır. Dağıtılmış bir sistemdeki bir dosyayı ikili kipte bir z/OS veri kümesine aktarmak istiyorsanız, aşağıdaki davranışı not edin:

Fiziksel sıralı (PS) hedef veri kümeleri:

- Dağıtılmış sistemdeki kaynak dosya, her bir kaydı ya da bloğu doldurmak için sırayla okunur.
- Değişken biçimli veri kümelerinde, her bir kayıt sığalara doldurulur.

Bölümlenmiş veri kümesi (PDS) hedef veri kümeleri:

- Her kaynak dosya aynı ya da eşdeğer bir adla bir PDS üyeye kopyalanır. Dosya adı, üye adının izin verilen uzunluk üst sınırından uzunsa, dosya adı geçerli bir üye adına dönüştürülür. Üye adlarıyla ilgili daha fazla bilgi için [Nesne adlandırma kuralları](#) başlıklı konuya bakın. Kaynak dosya bir dizinse, o dizindeki her dosya, PDS 'nin bir üyesi olur.
- Bir PDS üyesi varsa, aktarıma ilişkin var olan hedef dosyaların üzerine yazmayı belirtmiş olduğunuz için üyenin üzerine yazılır. Üzerine yazma işlemini belirtmezseniz, aktarma başarısız olur.
- Dağıtılmış sistemdeki kaynak dosya, üyeye ilişkin her bir kaydı ya da bloğu doldurmak için sırayla okunur.
- Değişken biçimi PDS üyesinde, her bir kayıt sığalara doldurulur.

Dosyadan veri kümesine aktarma-metin aktarımları

Hedef veri kümesinin biçimi, hedef kayıt uzunluğunu belirler. Veri kümesinin hedef sistemde var olduğunu doğrulayın ya da veri kümesinin düzgün bir şekilde yaratılmasını sağlamak için hedef verileri doğru özniteliklerle belirtin. Dağıtılmış sistemdeki bir dosyadan metin olarak ayarlanmış bir z/OS veri kümesine aktarmak istiyorsanız, aşağıdaki davranışı not edin:

Fiziksel sıralı (PS) hedef veri kümeleri:

- Metnin her satırı bir kayıt olur (ya da tanımsız kayıt biçimi (RECFM = U) veri kümeleri için bir blok) olur. Veri kümesi kayıtlarında satır sonu karakterleri mevcut değildir (yalnızca ASA dışı veri kümeleri için).
- Hedef veri kümesinde ASA biçimi denetim karakterleri kullanıldığında, satır sonu karakterleri etkin bir şekilde eşdeğer ASA (ASA) biçim denetim koduna dönüştürülür.
- Bir satır kayıttan daha uzun olduğunda, satır kayıt sınırında bölünerek bir sonraki kayda akar.

PDS hedef veri kümeleri:

- Her kaynak dosya aynı ya da eşdeğer bir adla bir PDS üyeye kopyalanır. Dosya adı, üye adının izin verilen uzunluk üst sınırından uzunsa, dosya adı geçerli bir üye adına dönüştürülür. Üye adlarıyla ilgili daha fazla bilgi için [Nesne adlandırma kuralları](#) başlıklı konuya bakın. Kaynak dosya bir dizinse, o dizindeki her dosya, PDS 'nin bir üyesi olur.
- Bir PDS üyesi varsa, aktarıma ilişkin var olan hedef dosyaların üzerine yazmayı belirtmiş olduğunuz için üyenin üzerine yazılır. Üzerine yazma işlemini belirtmezseniz, aktarma başarısız olur.
- Metnin her satırı bir kayıt olur (ya da tanımsız kayıt biçimi (RECFM = U) veri kümeleri için bir blok) olur. Üye kayıtlarında satır sonu karakterleri mevcut değildir (yalnızca ASA dışı veri kümeleri için).
- Hedef veri kümesinde ASA biçimi denetim karakterleri kullanıldığında, satır sonu karakterleri etkin bir şekilde eşdeğer ASA (ASA) biçim denetim koduna dönüştürülür.
- Bir satır kayıttan daha uzun olduğunda, satır kayıt sınırında bölünerek bir sonraki kayda akar.

Bir veri kümesinden bir dosya ikili ve metin aktarımına aktarma

Bir veri kümesinden bir dosyaya ikili ya da metin olarak aktarma yapmak istiyorsanız, aşağıdaki davranışı not edin:

- Her kaydın içeriği ikili biçimde bir dosyaya aktarılır; kayıt yok, blok biçimi bilgisi ya da ASA biçimi denetim karakterleri aktarılmadı.
- Yalnızca metin aktarımları için, her veri kümesi kaydı, hedef aracının kod sayfasına dönüştürülen metinle bir satır olur. That is, a carriage return-line feed (CRLF) is appended for a Windows destination system and carriage return (CR) is appended for a UNIX destination system.
- **Non-VSAM ve PS kaynak veri kümeleri.** Kaynak veri kümesine ilişkin kayıtlar, hedef dosyaya aktarılır ve birlikte bitleştirilir. Hedef dosya varsa, dosya aktarımı için belirlediğiniz hedef dosya davranışı seçeneğine bağlı olarak, dosyanın üzerine yazılır. Hedef, bir dosya yerine dizin olarak belirtilirse, hedef dosya adı, üst düzey niteleyici (HLQ) dışında veri kümesi adı olur.
- **PDS kaynak veri kümeleri.** Belirtilen her üye ya da üye belirtilmediyse tüm üyeler hedefe çıkarılır. Hedef bir dizin belirtiyorsa, üyeler ayrı dosyalara çıkarılır. Ters durumda, belirlenen her bir üye hedef dosyaya yazılır ve yalnızca bir üyenin aktarılmakta olan bir üyeye yazılır. Hedef dosya bir üye için varsa, dosya aktarımı için belirlediğiniz hedef dosya davranışı seçeneğine bağlı olarak, dosyanın üzerine yazılır.

İlgili başvurular

[“Dosyaların aktarılmasına ilişkin yönergeler” sayfa 607](#)

Aktarmakta olduğunuz işletim sistemine ve ikili ya da metin kipinde aktarma olup olmamanıza bağlı olarak, beklenecek davranışa ilişkin yönergeler vardır.

[“z/OS üzerindeki veri kümeleri arasında aktarma” sayfa 610](#)

Managed File Transfer ile z/OS veri kümeleri arasında aktarım yapabilirsiniz. Veri kümelerinizin doğru şekilde aktarıldığından emin olmak için aşağıdaki davranışı dikkatli bir şekilde inceleyin.

[“fteCreateTransfer: yeni bir dosya aktarımı başlatır” sayfa 419](#)

fteCreateTransfer komutu, komut satırından yeni bir dosya aktarımı yaratır ve başlatır. Bu komut, bir dosya aktarma işlemini hemen başlatabilir, ilerideki bir tarih ve tarih için bir dosya aktarımı zamanlayabilir, zamanlanmış bir aktarma işlemini bir ya da daha çok kez yineleyebilir ve belirli koşullara dayalı olarak bir dosya aktarımı tetikleyebilir.

z/OS üzerindeki veri kümeleri arasında aktarma

Managed File Transfer ile z/OS veri kümeleri arasında aktarım yapabilirsiniz. Veri kümelerinizin doğru şekilde aktarıldığından emin olmak için aşağıdaki davranışı dikkatli bir şekilde inceleyin.

Managed File Transfer , kataloglanmamış veri kümelerini diskte ya da manyetik bantta desteklemez. Var olan veri kümeleri kataloğa alınmalı ve yeni veri kümeleri kataloğa alınmalı.

Aşağıdaki durumları göz önünde bulundurun:

Bir veri kümesini z/OS sistemleri arasında kopyaladığınızda ya da taşırsanız ve hedef yoksa.

Varsayılan olarak, hedef veri kümesi, kaynakla aynı özelliklerle yaratılır. Varsayılan özellikleri geçersiz kılmak için hedef veri kümesine ilişkin öznitelikler belirleyebilirsiniz. Bunu gerçekleştirdiğinizde, aktarma işleminin mümkün olduğundan emin olmak için bir uyumluluk denetimi gerçekleştirilir.

Bir veri kümesini z/OS sistemleri arasında kopyaladığınızda ya da taşırsanız, hedef zaten var demektir.

- Hedef veri kümesinin varsayılan özelliklerini geçersiz kılacak öznitelikler belirtirseniz, hedef veri kümesine gerekli şekilde erişilebildiğinden emin olmak için bir uyumluluk denetimi gerçekleştirilir. Ancak, aşağıdaki öznitelikleri geçersiz kılamazsınız:
 - Temel veri kümesi kuruluşu ve tipi
 - Mantıksal kayıt uzunluğu (LRECL)
 - Öbek büyüklüğü (BLKSIZE)

Manyetik bantta bir veri kümesi aktarıyorsanız.

Bir veri kümesini manyetik bantta aktardığınızda, önceden manyetik bantta bulunan var olan veri kümesi değiştirilir. Yeni veri kümesine ilişkin öznitelikler, aktarma tanımlamasında geçirilen özniteliklerden ayarlanır. Herhangi bir öznitelik belirtilmemişse, öznitelikler kaynak veri kümesine ilişkin değerlerle aynı olacak şekilde ayarlanır ya da kaynak bir dosya olduğunda varsayılan değerlere ayarlanır. Var olan bir manyetik bant veri kümesinin öznitelikleri yok sayılır.

Ayrıca, hedef aracısının, manyetik bantları sisteme bağlamak için doğru yetkiye sahip olması gerektiği gibi çalıştığı kullanıcı kimliği de eklenmiştir. Bu işlemi nasıl yapacağınızla ilgili bilgi için kuruluşunuz tarafından kullanılmakta olan dış güvenlik yöneticisine ilişkin belgelere bakın.

Manyetik banttın bir veri kümesine aktarılıyorsanız.

Bir veri kümesine manyetik bantta erişmek için, kaynak aracısının çalıştığı kullanıcı kimliği, manyetik bantları sisteme bağlama konusunda uygun yetkiye sahip olmalıdır. Bu işlemi nasıl yapacağınızla ilgili bilgi için kuruluşunuz tarafından kullanılmakta olan dış güvenlik yöneticisine ilişkin belgelere bakın.

Veri kümesi uyumluluğu

Veri kümesi uyumluluğu için aşağıdaki davranışı ve kısıtlamaları gözden geçirin:

Kayıt biçimi ve uzunluk farkları:

- Değişken biçimli kayıtlar, kayıt verilerinde 4 baytlık bir kayıt uzunluğu alanı kullanır. Bu nedenle, sabit bir kayıttan değişken kayıt veri kümesine aktarma için, değişken kayıt uzunluğu sabit kayıt uzunluğu artı 4 değerinden büyük ya da ona eşit olmalıdır. Değişken biçimli kayıt verileri, sabit biçimli kayıt veri kümesine aktarma için, değişmez biçim kayıt veri kümesi kayıt uzunluğu, değişken kayıt uzunluğu eksi 4 'ten büyük ya da ona eşit olmalıdır.

Blok büyüklüğü farkları:

- Değişmez ve değişken biçimli kayıt verileri için, blok büyüklüğü farkları kaynak ve hedef veri kümesi yerleşim düzenini farklı kılar.
- Tanımsız biçim kayıtları için, hedef blok boyutu kaynak veri kümesi blok büyüklüğünün daha büyük ya da ona eşit olması koşuluyla, bir veri kümesi aktarabilirsiniz.
- Tanımlanmamış biçim veri kümeleri için, kaynak blok boyutu hedef blok büyüklüğünden fazlaysa, bu veri kümelerini aktaramazsınız.

Bölümlenmiş veri kümeleri (PDS) ve bölümlenmiş veri kümesi genişletilmiş (PDSE) veri kümeleri

Aşağıdaki davranış ve kısıtlamalar, PDS ve PDSE 'ye eşit olarak geçerlidir:

- Bir PDS ya da PDSE üyesini hedef PDS ya da PDSE 'ye aktarıyorsanız, hedef PDS ya da PDSE' nin bir üyesi yaratılır. Hedef PDS ya da PDSE üyesi zaten varsa, üyenin üzerine yazılır. Bir PDS ya da PDSE üyesini PDS olmayan ya da PDE dışı bir hedef veri kümesine aktarırsanız, hedef veri kümesi üye verilerini içerecek şekilde yaratılır. Hedef veri kümesi zaten var ise, veri kümesinin üzerine yazılır.
- Bir PDS ya da PDSE 'yi PDS olmayan ya da PDSE dışı bir hedefe aktarma girişiminde bulunursanız, bu durum PDS ya da PDSE' nin tüm üyelerinin PDSE dışı hedefe yazıldığını sağlar. Sonraki üye aktarma işlemleri, aktarım seçeneklerine bağlı olarak, PDSE dışındaki bir hedefe ilişkin önceki içeriğin üzerine yazar ya da başarısız olur.
- Bir PDS ya da PDSE 'yi hedef PDS' ye ya da PDSE 'ye aktardığınızda, hedefte tüm PDS ya da PDSE' nin bir kopyası yaratılır. Hedef PDS ya da PDSE zaten varsa, kaynaktan üyeler eklenir. Hedefte bir PDS ya da PDSE üyesi zaten varsa, üyenin üzerine yazılır.
- PDS olmayan ya da PDSE olmayan bir hedef PDS ya da PDSE 'ye aktarma işlemi, PDS ya da PDSE dışındaki ya da PDSE' nin içeriğini PDS ya da PDSE ' nin yeni üyesi olarak ekler. PDS üyesi zaten varsa, üyenin üzerine yazılır. Yeni bir üye için ad belirtmezseniz, kaynak veri kümesi ya da DD adından bir ad oluşturulur.
- Disk alanının sınırlı olduğu sistemlerde PDS ve PDSE veri kümelerinin aktarıldığı bilinen bir sınırlama vardır. Daha fazla ayrıntı için, [Ortak MFT sorunları](#) içindeki z/OS bölümüne bakın.

- **Not:** Bir PDS ya da PDSE 'yi hedef PDS ya da PDSE' ye aktardığınızda, üye bilgileri ve istatistikleri korunmaz. Örneğin, PDS olarak saklanan bir yükleme kitaplığını aktarırsanız, hedef PDS bir yükleme kitaplığı olarak kullanılamaz.

İkili ve metin aktarımları

Veri kümeleri için ikili aktarma, varsayılan kayıt biçimi (type = record) kullanılarak veri kümesinden okundu olarak, ikili biçimindeki kayıt verileri olarak tanımlanır. Veriler, kayıt temelinde okunur ve bir kayıta yazılır. Sistem hizmeti, gerekli kaydı ve blok dönüştürmeyi (veri kümelerinin farklı kayıt ve blok ayarlarına sahip olduğu durumlarda) ve gerekli ASA ve makine denetim kodu dönüşümünü gerçekleştirir. AASA biçimi denetim karakterleri için bir veri kümesi tanımlıysa ve diğeri uygun değilse, C/C++ sistem kitaplığı işlev davranışı kullanılarak olağan denetim kodlarına dönüştürme gerçekleştirilir.

Kuşak veri grupları (GDGs)

Managed File Transfer , z/OSüzerindeki kaynak ve hedef veri kümeleri için nesil veri gruplarını (GDGs) destekler. Mutlak ve görelî GDG adları desteklenir. Yeni bir oluşturmaya yazdığınızda, temel GDG ' nin önceden var olması gerekir.

İlgili başvurular

[“Dosyaların aktarılmasına ilişkin yönergeler” sayfa 607](#)

Aktarmakta olduğunuz işletim sistemine ve ikili ya da metin kipinde aktarma olup olmamanıza bağlı olarak, beklenen davranışa ilişkin yönergeler vardır.

[“Kuşak veri grupları \(GDG ' ler\) aktarılıyor” sayfa 629](#)

Managed File Transfer , z/OSüzerindeki kaynak ve hedef veri kümeleri için nesil veri gruplarını (GDGs) destekler. Mutlak ve görelî GDG adları desteklenir. Yeni bir nesle yazdığınızda, temel GDG ' nin var olması gerekir.

[“Transferring data sets to and from Connect:Direct nodes” sayfa 612](#)

Connect:Direct köprüsünü kullanarak Managed File Transfer araçları ile IBM Sterling Connect:Direct düğümleri arasında veri kümeleri aktarabilirsiniz. Aktarım kaynağı, aktarım hedefi ya da her ikisi olarak belirlenmiş bir veri kümesi belirleyebilirsiniz.

[“Transferring files and data sets between z/OS and distributed systems” sayfa 608](#)

You can transfer files and supported data set types between z/OS and distributed file systems by using Managed File Transfer. Aşağıdaki davranışı dikkatli bir şekilde gözden geçirin; bu işlem, aktardığınız ve sistemden aktardığınız sistem tipine bağlıdır.

Transferring data sets to and from Connect:Direct nodes

Connect:Direct köprüsünü kullanarak Managed File Transfer araçları ile IBM Sterling Connect:Direct düğümleri arasında veri kümeleri aktarabilirsiniz. Aktarım kaynağı, aktarım hedefi ya da her ikisi olarak belirlenmiş bir veri kümesi belirleyebilirsiniz.

Veri kümesi adlarının belirtilmesi

To specify a data set on a Connect:Direct node in a transfer request, use the syntax that is used for data set transfers between Managed File Transfer agents, but with two changes:

- Veri kümesi adının başına Connect:Direct düğüm adı ve iki nokta üst üste (:) önek olarak sahip olmanız gerekir. Sözdizimi aşağıdaki gibidir:

```
cdNode:data_set_name{;attrib1;...;attribN}
```

For example, to specify a partitioned data set called OBJECT.LIB on the system where the Connect:Direct node CD_NODE1 is located, use the following syntax:

```
CD_NODE1:// 'OBJECT.LIB' ;RECFM(F,B) ;BLKSIZE(800) ;LRECL(80)
```

Bu örnekte, isteğe bağlı üç öznitelik RECFM(F, B) ; BLKSIZE(800) ; LRECL(80) metniyle belirtilir.

- Belirlenen veri kümesi adı, tek tırnak karakterleri içine alınmış olup olmadığına bakılmaksızın, tam olarak nitelenmiş veri kümesi adı olarak yorumlanır. Sistem hiçbir öneki eklemez. Aracının altında çalıştığı kullanıcı kimliği gibi bir önek belirtmek istiyorsanız, bu öneki veri kümesi adının bir parçası olarak belirtmeniz gerekir. Bu, yalnızca Managed File Transfer araçlarını içeren veri kümesi aktarımları davranışından farklıdır; burada, belirtilen veri kümesi adı tek tırnak işareti karakterleri içine alınmazsa, sistem, hedef aracı için varsayılan üst düzey niteleyicinin bir önekini ekler.

Bu iki değişiklik dışında, veri kümesi adını ve Managed File Transfer araçları arasında veri kümesi aktarımları için kullanılan aynı sözdizimini kullanarak, aşağıdaki kurallara sahip olan isteğe bağlı öznitelikleri belirtin:

- Veri kümesi adının başına iki eğik çizgi karakteri (//) sahip olmanız gerekir.
- Veri kümesi özniteliklerini belirlemek istiyorsanız, bu öznitelikleri veri kümesi adından sonra, noktalı virgülle ayırarak sağlayın. Öznitelikler, BPXWDYN için uygun olan *key (value)* biçiminde sağlanmalıdır.

Bir aktarma isteğinde veri kümelerini belirtme hakkında daha fazla bilgi için bkz. “fteCreateTransfer: yeni bir dosya aktarımı başlatır” sayfa 419 ve “fteCreateTemplate: yeni dosya aktarma şablonu yarat” sayfa 403.

Aktarma isteğinizde kullanılacak değişirgeler

Connect:Direct düğümlerindeki veri kümelerini içeren çoğu aktarma isteği için, kaynak ve hedef veri kümelerini, yalnızca Managed File Transfer araçlarını içeren bir veri kümesi aktarımı için aynı şekilde belirtebilirsiniz. **fteCreateTransfer** ya da **fteCreateTemplate** komutlarıyla **source_specification**, **-dsve** **-dp** parametrelerini kullanın. Bu sözdizimi aşağıdaki senaryolar için desteklenir:

- Aktarımda yer alan tüm araçlar IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.4 ya da sonraki bir yayın düzeyidir.
- Kaynak aracı Connect:Direct köprü aracıdır ve bu nedenle IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.4 ya da sonraki bir sürümdür ve hedef aracı IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.3 ya da daha önceki bir aracıdır.

Hedef aracı Connect:Direct köprü aracıysa ve kaynak aracı IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.3 ya da önceki bir sürümse, aktarma isteğiniz için aşağıdaki değişiklikleri yapmanız gerekir:

- Bir aktarımın hedefi olarak sıralı bir veri kümesi ya da bölümlenmiş veri kümesi (PDS) üyesi belirtmek için, **-df** parametresini kullanın.
- Aktarımın hedefi olarak bir PDS belirtmek için **-dd** parametresini kullanın.

Bu sözdizimini, kaynak aracısının IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.4 ya da daha sonraki bir sürümü olduğu aktarımlar için olağan **-ds** ve **-dp** parametrelerinin alternatifi olarak da kullanabilirsiniz. Örneğin, tüm senaryolarınızda tutarlı bir sözdizimi kullanmak istiyorsanız ve bazı senaryolarda IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.3 ya da önceki bir kaynak aracı varsa, **-df** ve **-dd** parametrelerini kullanın.

Not: Aktarımın hedefi bir PDS ve hedef aracı, Connect:Direct köprü aracıysa, **-de** parametresini **overwritedeğeriyle** belirtmeniz gerekir.

Veri kümesi özniteliklerinin belirtilmesi

Certain data set attributes are set by Managed File Transfer and passed through as parameters to the Connect:Direct **COPY** process. Uygun BPXWDYN tuşunu belirterek, aktarma isteğinde belirli öznitelikleri de belirtebilirsiniz. Connect:Direct köprüsü, Connect:Direct özelliklerine eşdeğer olan anahtarları Connect:Direct tarafından zorunlu olan biçime dönüştürür. Örneğin, CD_NODE1: // 'OBJECT.LIB' ; RECFM(F, B) ; BLKSIZE(800) ; LRECL(80) veri kümesi belirtiminde, RECFM(F, B) ; BLKSIZE(800) ; LRECL(80) öznitelikleri DCB=(RECFM=FB, BLKSIZE=800, LRECL=80)' a dönüştürülür.

Bir Connect:Direct aktarımı ile birlikte kullanılmak üzere desteklenen BPXWDYN tuşlarının ayrıntıları da içinde olmak üzere bu iki parametre tipi arasındaki eşlemelerin ayrıntıları için bkz. [“Connect:Direct süreç deyimi değiştirgeleri ve BPXWDYN anahtarları arasındaki eşlemeler” sayfa 614](#). BPXWDYN anahtarlarında eşdeğer bir Connect:Direct işlem parametresi yoktur ve tüm Connect:Direct işlemi parametrelerinin eşdeğer bir BPXWDYN anahtarı yoktur.

Ek konular

- If your transfer destination is a partitioned data set at a Connect:Direct node, you must create the partitioned data set before the transfer, because the Connect:Direct node does not create it for you.

İlgili kavramlar

[“Connect:Direct köprüsü” sayfa 221](#)

Var olan bir IBM Sterling Connect:Direct ağına dosya aktarabilir ya da bu ağdan dosya aktarabilirsiniz. Use the Connect:Direct bridge, which is a component of Managed File Transfer, to transfer files between MFT and IBM Sterling Connect:Direct.

İlgili görevler

z/OS Bir veri kümesinin z/OSüzerindeki Connect:Direct düğümüne aktarılması

You can transfer a data set from a Managed File Transfer agent on z/OS to a Connect:Direct node on z/OS by using a Connect:Direct bridge that is located on a Windows or Linux system.

İlgili başvurular

[“z/OSüzerindeki veri kümeleri arasında aktarma” sayfa 610](#)

Managed File Transfer ile z/OS veri kümeleri arasında aktarım yapabilirsiniz. Veri kümelerinizin doğru şekilde aktarıldığından emin olmak için aşağıdaki davranışı dikkatli bir şekilde inceleyin.

[“fteCreateTransfer: yeni bir dosya aktarımı başlatır” sayfa 419](#)

fteCreateTransfer komutu, komut satırından yeni bir dosya aktarımı yaratır ve başlatır. Bu komut, bir dosya aktarma işlemi hemen başlatabilir, ilerideki bir tarih ve tarih için bir dosya aktarımı zamanlayabilir, zamanlanmış bir aktarma işlemi bir ya da daha çok kez yineleyebilir ve belirli koşullara dayalı olarak bir dosya aktarımı tetikleyebilir.

[“fteCreateTemplate: yeni dosya aktarma şablonu yarat” sayfa 403](#)

fteCreateTemplate komutu, ileride kullanmak üzere saklayabileceğiniz bir dosya aktarma şablonu yaratır. Gerekli tek parametre, **-tn** (*template_name*) parametresidir. Diğer tüm parametreler isteğe bağlıdır; ancak, bir kaynak dosya belirtimi belirtseniz de, bir hedef dosya da sağlamanız gerekir. Benzer bir şekilde, bir hedef dosya belirtirseniz, bir kaynak dosya belirtimi de belirtmeniz gerekir.

[“Çift ileri eğik çizgiyle belirtilen Connect:Direct dosya yolları” sayfa 333](#)

Dosya aktarımın bir parçası olarak, Connect:Direct düğümünde bulunan bir dosyayı, çift ileri eğik çizgi (//) ile başlayan bir dosya yolu kullanarak belirtirseniz, dosya veri kümesi olarak işlenir.

z/OS **Connect:Direct süreç deyimi değiştirgeleri ve BPXWDYN anahtarları arasındaki eşlemeler**

Kaynak ya da hedefin bir Connect:Direct düğümü olduğu bir veri kümesi için bir aktarma isteği sunduğunuzda, sağladığınız desteklenen BPXWDYN tuşları, Connect:Direct işlemleri tarafından kabul edilen bir biçime dönüştürülür.

IBM Sterling Connect:Direct süreç deyimlerine ilişkin ek bilgi için Connect:Direct [Process Language Reference Guide](#) belgesine bakın.

Çizelge 58. Connect:Direct **COPY** bildirisine ve Managed File Transfertarafından kullanılan eşdeğer BPXWDYN tuşlarına ilişkin parametreler

Parameter to Connect:Direct COPY statement	BPXWDYN anahtarı
DSN	DSN (veri kümelerinden ve veri kümelerinden aktarımlar için geçerlidir). Bu anahtarın belirlenmesi, Managed File Transfertarafından atanan parametre değerini geçersiz kılar; bu değer, aktarma isteğinde sağlanan kaynak ya da hedef dosya belirtilmesine dayalı olur.
Dosya	Veri kümeleri içineşleme yok .
PNODE	eşleme yok. Aktarıma ilişkin birincil düğüm, Managed File Transferile tanımlanır. Bu parametre için bir değer sağlamaya çalışırsanız, bir hata üretilir.
SNODE	eşleme yok. Aktarıma ilişkin ikincil düğüm, Managed File Transferile tanımlanır. Bu parametre için bir değer sağlamaya çalışırsanız, bir hata üretilir.
DCB	Bkz. DCB ' nin alt değiştirgeleri için eşlemeler
DSP	Bkz. COPY FROM deyime ilişkin DISP alt değiştirgeleri için eşlemeler ve COPY TO deyime ilişkin DISP alt değiştirgelerine ilişkin eşlemeler
İLK OLARAK	eşleme yok
ETİKET	Bkz. LABEL alt değiştirgeleri için eşlemeler
MSVGP	eşleme yok
birim	birim
VOL	Bkz. VOL alt değiştirgeleri için eşlemeler
DİĞER AD	eşleme yok
Dışla	eşleme yok
PDS.DIR	eşleme yok. Managed File Transfer , bu işlem değiştirgesinin değerini N olarak ayarlar; bu nedenle, dizinde bulunan hiçbir kullanıcıya ilişkin bilgi gönderilmez.
DEĞİŞTİR	BPXWDYN eşdeğeri yok. Hedef sistemde bir hedef veri kümesi zaten var olduğunda, aktarma isteğindeki -de (destination_file_childnation) parametresinin değeri tarafından tanımlanır. Hedef veri kümesi zaten var olduğunda Managed File Transfer ' un varsayılan davranışı hakkında daha fazla bilgi için bkz. " z/ OSüzerindeki veri kümeleri arasında aktarma " sayfa 610.
SELECT	BPXWDYN eşdeğeri yok. Kopyalama için seçilen veri kümesi üyeleri, aktarma isteğindeki kaynak dosya belirtimi tarafından tanımlanır.
BUFND	eşleme yok
IOEXIT	eşleme yok
DATAEXIT	eşleme yok

Çizelge 58. Connect:Direct **COPY** bildirisine ve Managed File Transfer tarafından kullanılan eşdeğer BPXWDYN tuşlarına ilişkin parametreler (devamı var)

Parameter to Connect:Direct COPY statement	BPXWDYN anahtarı
SYSOPTS	Bkz. <u>SYSOPTS alt değiştirgeleri için eşlemeler</u>
TİP	eşleme yok
AVGREC	eşleme yok
DATACLAS	DATACLAS
DSNTYPE	DSNTYPE. Specifying a value of PDS for this key overrides the parameter value that is assigned by Managed File Transfer, which is LIBRARY. Başka herhangi bir değer için eşleme yok-EXTPREF, EXTREQ, BASIC ya da LARGE. Bu desteklenmeyen değerlerin herhangi birinin belirtilmesi bir hata oluşturur. Sıralı bir veri kümesi için PDS ya da LIBRARY değerinin belirlenmesi bir hata oluşturur.
KEYLEN	eşleme yok
KEYOFF	eşleme yok
Benzer	Benzer
LRECL	eşleme yok
MGMTCLAS	MGMTCLAS
RENCOG	eşleme yok
SECMODEL	eşleme yok
STORCLAS	STORCLAS
Alan	Bkz. <u>SPACE ' in alt değiştirgeleri için eşlemeler</u>
SYSOUT	eşleme yok
CKPT	eşleme yok
COMPRESS	eşleme yok
güvenli	eşleme yok

Çizelge 59. Connect:Direct **COPY** deyime ilişkin **DCB** parametresinin alt parametreleri ve Managed File Transfer tarafından kullanılan eşdeğer BPXWDYN anahtarları

DCB parametresine ilişkin alt değiştirgeler	BPXWDYN anahtarı
model-dosya-adı	eşleme yok
BLKSIZE	BLKSIZE
NCP	BUFNO
DEN	eşleme yok
DSORG	DSORG
KEYLEN	eşleme yok
LIMTOş	eşleme yok
LRECL	LRECL

Çizelge 59. Connect:Direct **COPY** deyime ilişkin **DCB** parametresinin alt parametreleri ve Managed File Transfertarafından kullanılan eşdeğer BPXWDYN anahtarları (devamı var)

DCB parametresine ilişkin alt değıştirgeler	BPXWDYN anahtarı
OPTCD	eşleme yok
RECFM	RECFM
KP	eşleme yok
TRTCH	TRTCH

Çizelge 60. Connect:Direct **COPY From** deyime ilişkin **DISP** parametresinin alt parametreleri ve Managed File Transfertarafından kullanılan eşdeğer BPXWDYN anahtarları

Subparameters of the DISP parameter for a COPY From statement	BPXWDYN anahtarı	Ayrıntılar
[ESKI SHR]	[ESKI SHR]	Aktarma öncesinde belirlenen veri kümesinin durumunu belirtir.Managed File Transfer , bu alt parametreyi SHR olarak ayarlar.
[TUT SIL]	[KEEP DELETE] ya da PATHDP	Aktarma işlemi başarıyla tamamlandıktan sonra veri kümesinin durumunu belirtir. Managed File Transfer değeri göre ayarlanan değer, -sd parametresi tarafından tanımlanan kaynak dosya yok etme değeriine bağlıdır.
[TUT SIL]	[KEEP DELETE] ya da PATHDP	Aktarma işlemi olağan dışı bir şekilde tamamlandıktan sonra veri kümesinin durumunu belirtir. Managed File Transfer , bu alt parametreyi KEEP olarak ayarlar.

Çizelge 61. Connect:Direct **COPY To** deyime ilişkin **DISP** parametresinin alt parametreleri ve Managed File Transfertarafından kullanılan eşdeğer BPXWDYN anahtarları

Subparameters of the DISP parameter for a COPY To statement	BPXWDYN anahtarı	Ayrıntılar
[YENI ESKI MOD RPL SHR]	[YENI YAŞLI MOD SHR]	Aktarma öncesinde belirlenen veri kümesinin durumunu belirtir. The value set by Managed File Transfer depends on the value of the -de (destination_file_behavior) parameter in the transfer request. Hedef veri kümesi önceden var değilse, alt parametre değeri NEW olur. Veri kümesi zaten varsa, alt parametre değeri RPL olur. Managed File Transfer , aktarma isteğinde sağlanmakta olan RPL anahtarını desteklemez.

Çizelge 61. Connect:Direct **COPY To** deyime ilişkin **DISP** parametresinin alt parametreleri ve Managed File Transfertarafından kullanılan eşdeğer BPXWDYN anahtarları (devamı var)

Subparameters of the DISP parameter for a COPY To statement	BPXWDYN anahtarı	Ayrıntılar
[KEEP CATLG]	[KEEP CATLOG] ya da PATHDP	Aktarma işlemi başarıyla tamamlandıktan sonra veri kümesinin durumunu belirtir. Managed File Transfer , bu alt parametreyi CATLOG olarak ayarlar.
[KEEP CATLG DELETE]	[KEEP DELETE] ya da PATHDP	Aktarma işlemi olağan dışı bir şekilde tamamlandıktan sonra veri kümesinin durumunu belirtir. Managed File Transfer , bu alt parametreyi DELETE olarak ayarlar.

Çizelge 62. Connect:Direct **COPY** deyime ilişkin **LABEL** parametresinin alt parametreleri ve Managed File Transfertarafından kullanılan eşdeğer BPXWDYN anahtarları

Subparameters of the LABEL parameter for a COPY statement	BPXWDYN anahtarı	Ayrıntılar
dosya-sıra-no	Sıra	
[SL AL BLP LTM NL]	LABEL (<i>tip</i>)	Olası <i>tip</i> değerleri NL, SL, NSL, SUL, BLP, LTM, AL ve AUL değerleridir. Connect:Direct , bu değerlerin bir alt kümesini kabul eder. Connect:Directtarafından desteklenmeyen bir değer belirtirseniz, Connect:Direct bir hata iletisi üretir.
[PAROLA NOPWAD]	eşleme yok	
[IN OUT]	eşleme yok	
[RETPD EXPDT]	RETPD	EXPDT desteklenmiyor

Çizelge 63. Connect:Direct **COPY** deyime ilişkin **VOL** parametresinin alt parametreleri ve Managed File Transfertarafından kullanılan eşdeğer BPXWDYN anahtarları

Subparameters of the VOL parameter for a COPY statement	BPXWDYN anahtarı
ÖZEL	eşleme yok
Alıkoy	eşleme yok
birim sırası-no	eşleme yok
birim sayısı	MAXVOL
Ser	VOL
Başv.	eşleme yok

Çizelge 64. Connect:Direct **COPY** deyime ilişkin **SYSOPTS** parametresinin alt parametreleri ve Managed File Transfertarafından kullanılan eşdeğer BPXWDYN anahtarları

Subparameters of the SYSOPTS parameter for a COPY statement	BPXWDYN anahtarı
DBCS	eşleme yok
CODEPAGE	Değeri, Managed File Transfer aktarım seçeneklerine bağlıdır. Daha fazla bilgi için “Metin dosyalarının MFTile aktarılması” sayfa 620 başlıklı konuya bakın.
Veri Türü	eşleme yok. Managed File Transfer , bu değeri bir veri kümesinden ya da bir veri kümesinden oluşan metin aktarımları için TEXT olarak ayarlar ve tersi durumda BINARY olarak ayarlar.
XLATE	eşleme yok. Managed File Transfer , DATATYPE değeri TEXT olduğunda bu değeri HAYIR olarak ayarlar.
STRIP.BLANKS	eşleme yok. Managed File Transfer , DATATYPE ' in değeri TEXT olduğunda bu değeri YES olarak ayarlar.
PERMISS	eşleme yok
PRECOMP	eşleme yok
Benzersiz	eşleme yok
SYSOUT	eşleme yok

Çizelge 65. Connect:Direct **COPY** deyime ilişkin **SPACE** parametresinin alt parametreleri ve Managed File Transfertarafından kullanılan eşdeğer BPXWDYN anahtarları

Subparameters of the SPACE parameter for a COPY statement	BPXWDYN anahtarı
CYL	CYL
trk	İzler
blk	Bloklar
av-rec-len	eşleme yok
prim, [sn], [dir]	ARA ÇUBUĞU (prim [, sn]), DIR
RLSE	SERBEST BIRAK
CONTIG	eşleme yok
YUVARLA	eşleme yok

İlgili kavramlar

“Connect:Direct köprüsü” sayfa 221

Var olan bir IBM Sterling Connect:Direct ağına dosya aktarabilir ya da bu ağdan dosya aktarabilirsiniz. Use the Connect:Direct bridge, which is a component of Managed File Transfer, to transfer files between MFT and IBM Sterling Connect:Direct.

İlgili görevler

 Bir veri kümesinin z/OSüzerindeki Connect:Direct düğümüne aktarılması

You can transfer a data set from a Managed File Transfer agent on z/OS to a Connect:Direct node on z/OS by using a Connect:Direct bridge that is located on a Windows or Linux system.

İlgili başvurular

Transferring data sets to and from Connect:Direct nodes

Connect:Direct köprüsünü kullanarak Managed File Transfer araçları ile IBM Sterling Connect:Direct düğümleri arasında veri kümeleri aktarabilirsiniz. Aktarım kaynağı, aktarım hedefi ya da her ikisi olarak belirlenmiş bir veri kümesi belirleyebilirsiniz.

z/OS BPXWDYN özellikleri, MFTile birlikte kullanmamanız gerekir

Bazı BPXWDYN seçenekleri, **fteCreateTemplate** komutu, **fteCreateTransfer** komutu ya da `agent.properties` dosyasındaki **bpxwdynAllocAdditionalOptions** özelliği belirtilmediğinde belirtilmemelidir.

Aracı tarafından kullanıldığı ya da desteklenmediği için Managed File Transfer ile birlikte belirtilmemesi gereken BPXWDYN seçenekleri var. Bu seçenekleri kullanırsanız, öngörülemeyen davranışlara yol açabilirler; seçenekler aşağıdaki çizelgede listelenir.

BPXWDYN seçenekleri	Tanım
DA DSN	Ayrılacak veri kümesi adını belirtir.
FI DD	Ayrılacak ddname değerini belirtir.
FILENE	Sıralı erişim yöntemi hizmetlerine, verilerin metin ya da ikili olarak kabul edilip edilmediğini belirtir.
YAŞLI SHR MOD YENI SISTEM	Veri kümesi durumunu belirtir.
YENIDEN KULLANMA	Belirtilen veri kümesinin, işlev gerçekleştirilmeden önce serbest bırakıldığını belirtir.
Tutuldu	Çıkış veri kümesinin, kullanıcı ya da işletmen tarafından serbest bırakılana kadar tutulacağını belirtir.
KATALOG KATALSINI SILME	Serbest bırakıldıktan sonra veri kümesi yok etme durumunu belirtir.
RECORG (LS)	Bir VSAM doğrusal veri kümesi yaratır.
ilt	Ayrırma iletilerini yönlendirir. Not: Bu seçenek kullanılabilir, ancak Managed File Transfer bu seçeneği, hata bilgilerini aktarım günlüğüne yönlendirmek için kullandığından, bu seçeneği kullanarak öngörülemeyen davranışlara neden olabilir.

Metin dosyalarının MFTile aktarılması

Metin dosyası aktarımı, bir dosyanın kod sayfasının bir kod sayfasından başka bir kod sayfasına dönüştürülmesini içerir. Metin dosyası aktarımı, sistemler arasında CRLF (satırbaşı satır besleme) karakterlerini dönüştürmeyi de içerir. Bu konuda, Managed File Transfer ile ilgili metin dosyası aktarım davranışı özetlenir.

Tersi belirtilmedikçe, dönüştürme, dosyanın kaynak sisteminin varsayılan kod sayfasından hedef sisteminin varsayılan kod sayfasıdır. Ayrıca, metin dosyası aktarımı, hedef dosya için yeni satır karakterlerinin hedef altyapısına özgü olan yeni satır dönüştürme işlemini gerçekleştirmesini sağlar. Kaynak dosyayı okumak ve hedef dosyayı yazmak için kullanılacak kod sayfasını belirterek, bir sistemdeki varsayılan kod sayfalarının kullanımını geçersiz kılabilirsiniz. Ayrıca, hedef dosya için kullanılacak satır sonu karakteri sırasını da belirleyebilirsiniz. Daha fazla bilgi için, "[fteCreateTransfer: yeni bir dosya aktarımı başlatır](#)" sayfa 419 ve "[Aktarma tanımlaması dosyalarının kullanılması](#)" sayfa 153 konularına bakın.

Metin dosyası aktarımları, kod sayfaları arasında basit kod noktası yerine koyma işlemleri gerçekleştirir. Metin dosyası aktarımları, verilerin karmaşık aktarımları ya da çevirileri gerçekleştirmez; örneğin, bidi veri ya da metin şekillendirme gibi görsel ve mantıksal formlar arasındaki dönüştürmeler.

Çizelge 66. Tüm altyapılar için metin dosyası aktarma davranışı		
Alan	Varsayılan davranış	Bu davranışı değiştirebilir misin?
Kaynak dosya kodlaması	Kaynak altyapı kodlaması	Evet Kaynak dosya kodlamasını belirttiğinizde ve kaynak bir veri kümesi ise, kodlamanın bir EBCDIC kod sayfası olması gerekir, tersi durumda aktarma başarısız olur. Benzer şekilde, hedef bir veri küğüyorsa, hedef kodlamanın bir EBCDIC kod sayfası olması gerekir.
Kaynak dosya satır sonu karakter sırası sonu	Tek bir (LF) ya da (CRLF) sırasını, satır karakter sırasının hedef ucuna dönüştürür	Hayır
Hedef dosya kodlaması	Hedef altyapı kodlaması	Evet Kaynak dosya kodlamasını belirttiğinizde ve kaynak bir veri kümesi ise, kodlamanın bir EBCDIC kod sayfası olması gerekir, tersi durumda aktarma başarısız olur. Benzer şekilde, hedef bir veri küğüyorsa, hedef kodlamanın bir EBCDIC kod sayfası olması gerekir.
Hedef dosya satır sonu karakter sırası sonu	Hedef altyapı EOL	Evet
Kaynak ya da hedefteki hatalı biçimli ya da yanlış biçimlendirilmiş karakterler için metin yerine koyma karakteri sırası	Boş değer, dönüştürülebilir karakterler ya da yanlış biçimli karakterler varsa, aktarma başarısız olur. You can use the textReplacementCharacterSequence property to specify the replacement text, which is described in “The MFT agent.properties file” sayfa 530.	Evet

z/OS veri kümeleri



Veri kümesi kayıtlarına metin kipinde erişildiğinde, her bir kayıt tek bir çizgiyi temsil eder. Yeni satır karakterleri kayıta yok, ancak ASA biçimli veri kümeleri için bir ASA biçimi denetim kodu karakteri, yeni bir çizgiyi (ya da başka bir denetim karakteri) temsil eden bir denetim kodu karakteri ayarlanıyor. Bir kayda sonlandıran yeni bir satır karakteri içeren bir metin satırı yazıldığında, yeni satır karakteri otomatik olarak kaldırılır ya da uygun bir ASA denetim kodu ayarlanır. Bir kayıt okunduğunda, yeni bir satır karakteri otomatik olarak dönüş verilerine eklenir. ASA biçimi verileri için bu karakterin, kaydın ASA denetim kodu için uygun olduğu şekilde birden çok yeni satır ya da bir form besleme işlemi olabilir.

Buna ek olarak, bir kayıt okunduğunda sabit biçimli veri kümeleri için, yeni satırın sonuna boşluk karakteri olmayan son karakterin sonuna eklenir ve böylece metin saklamaya uygun sabit biçimli veri kümeleri elde edilir.

<i>Çizelge 67. z/OS' a özgü ek metin dosyası aktarma davranışı</i>		
Alan	Varsayılan davranış	Bu davranışı değiştirebilir misin?
Satır uzunluğu üst sınırı	Hedef veri kümesi LRECL ya da BLKSIZE ayarı, uygun olduğu şekilde	Hayır
Uzunluk satırlarını sarın	-Tamam. Hat, birden çok kayıt ve blokla bölünerek gerektiği şekilde bölünmeye devam eder.	Hayır

Managed File Transfer aracı çalıştırıldığında, _EDC_ZERO_RECLLEN ortam değişkeni her zaman "Y" olarak ayarlanır. Bu ayar, Managed File Transfer metin aktarımı davranışını, değişken ve sabit blok veri kümeleri için FTP ile aynı yapar. Ancak, tanımlanmamış biçim veri kümeleri için, Managed File Transfer tek boşluk çizgilerini boş bir çizmeye dönüştürür ve boş satırları korur. FTP, boş satırları tek boşluk çizgilerine dönüştürür ve tek alan çizgilerini korur. Tablo 3, Managed File Transfer davranışını ve FTP davranışının nasıl farklılık göstereceğini açıklar.

Veri kümesinin biçimi, bir kayıt için her metin satırının nasıl yazılacağını da belirler. ASA dışı biçim verileri kümeleri için, yeni satır ve satır başı karakterleri kayıt için yazılmaz. ASA biçimindeki veri kümeleri için, her kaydın ilk baytı, satır sonunu gösteren bir ASA denetim kodu, bir form besleme ve diğer kodların uygun olduğu diğer kodlardan biri olur. ASA denetim kodları her kaydın başlangıcında olduğu için, kaynak metin dosyası yeni bir satır karakteri dizisiyle başlamazsa, boş ("") ASA denetim karakteri dizisi (yeni bir satıra denk gelen) eklenir. Başka bir deyişle, ASA veri kümesi bir dosyaya aktarılırsa, dosyanın başlangıcındaki boş bir satır var demektir.

<i>Çizelge 68. Veri kümeleri için Managed File Transfer davranışı</i>				
Veri kümesi biçimi	Dosyadaki özgün metin satırı	Veri kümesi kaydı	Veri kümesi kaydını oku	FTP Okuma davranışı
Sabit blok	Boş satır	Doldurulan alan kaydı	Boş satır	MFTile aynı
Sabit blok	Tek boşluk	Doldurulan alan kaydı	Boş satır	MFTile aynı
Değişken öbeği	Boş satır	Boş kayıt	Boş satır	MFTile aynı
Değişken öbeği	Tek boşluk	Tek alan kaydı	Tek boşluk	MFTile aynı
Tanımlı değil	Boş satır	Tek alan kaydı	Boş satır	Tek boşluk
Tanımlı değil	Tek boşluk	Tek alan kaydı	Boş satır	Tek boşluk

İlgili başvurular

[“Dosyaların aktarılmasına ilişkin yönergeler” sayfa 607](#)

Aktarmakta olduğunuz işletim sistemine ve ikili ya da metin kipinde aktarma olup olmamanıza bağlı olarak, beklenecek davranışa ilişkin yönergeler vardır.

[“Metin dosyalarının Connect:Direct ile MFTarasında aktarılması” sayfa 623](#)

Metin aktarma işlemi, bir dosyanın kod sayfasının bir kod sayfasından başka bir kod sayfasına dönüştürülmesini içerir. Metin dosyası aktarımı, sistemler arasında CRLF (satırbaşı satır besleme) karakterlerini dönüştürmeyi de içerir. Bu konu, bir Managed File Transfer Agent ile Connect:Direct düğümü arasındaki aktarımlardaki metin dosyası aktarım davranışını özetler.


[“MFTiçin kullanılabilir kod sayfaları” sayfa 660](#)

Bu başvuru konusu, Managed File Transfer tarafından desteklenen çeşitli platformlarda metin dosyası dönüştürmesi için kullanılacak tüm karakter kodlaması biçimlerini listeler.

Metin dosyalarının Connect:Direct ile MFT arasında aktarılması

Metin aktarma işlemi, bir dosyanın kod sayfasının bir kod sayfasından başka bir kod sayfasına dönüştürülmesini içerir. Metin dosyası aktarımı, sistemler arasında CRLF (satırbaşı satır besleme) karakterlerini dönüştürmeyi de içerir. Bu konu, bir Managed File Transfer Agent ile Connect:Direct düğümü arasındaki aktarımlardaki metin dosyası aktarım davranışını özetler.

Managed File Transferindeki metin aktarımlarının işleyişi hakkında bilgi için bkz. [“Metin dosyalarının MFT ile aktarılması” sayfa 620.](#)

- Connect:Direct köprüsü düğünün ağ eşleminin ve aktarma hedefi olarak kullanılan Connect:Direct düğümünün doğru altyapı tanımlamasını içerip içermediğinden emin olun.
 - Connect:Direct köprüsü düğümünüz bir Windows sistemiye, ağ eşleminizdeki her bir uzak düğüm için **İşletim Sistemi** listesinden doğru değeri seçtiğinden emin olun.
 - Uzak düğüm bir Windows sisteminde yer aldıysa, Windows' u seçin.
 - Uzak düğüm bir UNIX ya da Linux sisteminde yer aldıysa, UNIX seçeneğini belirleyin.
 -  Uzak düğüm bir z/OS sisteminde yer aldıysa, OS/390 seçeneğini belirleyin.

Diğer işletim sistemlerindeki uzak düğümlere aktarımlar Connect:Direct köprüsü tarafından desteklenmez.

- Bir dosyayı ya da kaynağı aktardığınız her bir uzak düğüm için, Connect:Direct köprüsü aracı yapılandırma dizinindeki ConnectDirectNodeProperties.xml dosyasında bulunan uzak Connect:Direct düğümünün işletim sistemi tipini belirtmenizi sağlar. Daha fazla bilgi için bkz. [“Configure the ConnectDirectNodeProperties.xml file to include information about the remote Connect:Direct nodes” sayfa 138](#) ve [“Connect:Direct düğüm özellikleri dosya biçimi” sayfa 566.](#)

Connect:Direct , hangi satırın kullanılacağını belirlemek için ağ eşlemi bilgilerini kullanır.

- Bir aktarımın hedefi bir Managed File Transfer Agent ise, bu aracı satır sonu dönüştürmesini gerçekleştirir.
- Bir aktarımın hedefi bir Connect:Direct düğümüneyse, Connect:Direct köprüsü aracısı, satır sonu dönüştürme işlemini gerçekleştirir.

İlgili başvurular

[“Metin dosyalarının MFT ile aktarılması” sayfa 620](#)

Metin dosyası aktarımı, bir dosyanın kod sayfasının bir kod sayfasından başka bir kod sayfasına dönüştürülmesini içerir. Metin dosyası aktarımı, sistemler arasında CRLF (satırbaşı satır besleme) karakterlerini dönüştürmeyi de içerir. Bu konuda, Managed File Transfer ile ilgili metin dosyası aktarım davranışı özetlenir.

[“Connect:Direct düğümlerine ya da from düğümlerinden metin aktarımları verileri doğru bir şekilde dönüştürmezse ne yapılır?” sayfa 332](#)

Bir MFT aracısı ile Connect:Direct düğümü arasında metin kipinde dosya aktardığınızda, kod sayfası ve satır sonu karakteri dönüştürme işlemi gerçekleştirilir. Aktarma, uzak bir düğümün satır sonu karakterlerini saptamak için Connect:Direct köprüsü düğümünün ağ eşleminde işletim sistemi bilgilerini kullanır. Ağ eşlemindeki bilgiler yanlışsa, satır sonu karakteri dönüştürmesi yanlış bir şekilde gerçekleştirilebilir.

İletişim kuralı köprüsü araçlarına ya da protokolden dosya aktarılması

Bir iletişim kuralı köprüsü aracısını kullanarak, Managed File Transfer ağınızın dışındaki bir FTP ya da SFTP dosya sunucusuna dosya aktarabilirsiniz.

Protokol köprüsünü kullanarak dosya aktardığınızda, köprünün, aktarmak istediğiniz dosyaları içeren kaynak dizini ya da kaynak dizini okuma izni olmalıdır. Örneğin, yalnızca yürütme izinleri (d -- x -- x -- x)

olan /home/fte/bridge dizininden dosya aktarmak istiyorsanız, bu dizinden denediğiniz tüm aktarımlar aşağıdaki hata iletilisiyle başarısız olur:

```
BFGBR0032E: Attempt to read filename from the protocol file server has failed with server error 550
Failed to open file.
```

Dosya aktarımı sırasında, dosyalar genellikle hedefte geçici dosyalar olarak yazılır ve aktarma tamamlandığında yeniden adlandırılır. Ancak, aktarım hedefi, sınırlı yazma olarak yapılandırılmış bir iletişim kuralı dosya sunucusuysa (kullanıcılar, iletişim kuralı dosya sunucusuna dosya yükleyebilir, ancak karşıya yüklenen dosyaları herhangi bir şekilde değiştiremezler; yalnızca bir kez yazı yazabilir), aktarılan dosyalar doğrudan hedefe yazılır. Başka bir deyişle, aktarma sırasında bir sorun oluşursa, kısmen yazılmış dosyalar hedef protokol dosyası sunucusunda kalır ve Managed File Transfer bu dosyaları silemez ya da düzenleyemez. Bu durumda aktarma başarısız olur.

İletişim kuralı köprüsü aracısına ek olarak Managed File Transfer ağınızda başka bir aracıya sahip olduğundan emin olun. Protokol köprüsü aracıyı yalnızca FTP ya da SFTP sunucusuna yapılan bir köprüdür ve aktarılan dosyaları yerel diske yazmaz. FTP ya da SFTP sunucusuna dosya aktarmak istiyorsanız, protokol köprüsü aracısını, dosya aktarımı için hedef ya da kaynak olarak kullanmanız (FTP ya da SFTP sunucusunu gösteren) ve başka bir standart aracıyı karşılık gelen kaynak ya da hedef olarak kullanmanız gerekir.

SFTP dosya sunucusunda yeni bir dizin yaratılmasını gerektiren yönetilen aktarma istekleri

Managed File Transfer iletişim kuralı köprüsü araçları, SFTP iletişim kuralını kullanarak dosya sunucularıyla iletişim kurmak için üçüncü taraf JSch kitaplığını kullanır. Protokol köprüsü aracı, bir dosya sunucusunda var olmayan bir dizine bir dosya aktarmaya çalışırsa ve bu dizini oluşturmak için JSch istenen SFTP işlemini gerçekleştiremezse, çünkü protokol köprüsü aracısının dosya sunucusunda oturum açmasıyla ilgili kullanıcının bunu yapma izni yoktur; JSCH, protokol köprüsü aracısına bir kural dışı durum yayınlar. Protokol köprüsü aracı, yönetilen aktarımı "Başarısız" olarak işaretler ve bir ek ileti oluşturur. JSCH hatayla ilgili daha fazla bilgi sağladıysa, protokol köprüsü aracı bu bilgileri ek iletiye içerir:

```
BFGTR0072E: Kural dışı durum nedeniyle, aktarma işlemi tamamlanamadı:
BFGBR0119E: Bridge agent was unable to create directory dizin adı because JSch kural dışı
durumundan ileti
```

V 9.0.0.9 IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 9' tan, JSch kural dışı durumu başarısızlığa ilişkin daha fazla bilgi içermiyorsa, protokol köprüsü aracı aşağıdaki ek iletiyi oluşturur:

```
BFGTR0072E: Kural dışı durum nedeniyle, aktarma işlemi tamamlanamadı:
BFGBR0209E: Köprü aracı dizin adı dizinini oluşturamadı.
```

İlgili kavramlar

[“Protokol köprüsü” sayfa 205](#)

İletişim kuralı köprüsü, Managed File Transfer (MFT) ağınızın, yerel etki alanınızda ya da uzak bir konumdaki MFT ağınızın dışında bir dosya sunucusunda saklanan dosyalara erişmesini sağlar. Bu dosya sunucusu, FTP, FTPS ya da SFTP ağ protokollerini kullanabilir. Her dosya sunucusunun en az bir adanmış aracısına gerek vardır. Adanmış aracı, protokol köprüsü aracı olarak bilinir. Bir köprü aracı, birden çok dosya sunucusuyla etkileşimde bulunabilir.

IBM i Dosyaların IBM i sistemlerine ya da from sistemlerine aktarılması

If you transfer files to or from IBM i systems using Managed File Transfer in text mode and you want to convert the data in the files, consider the information in this topic.

Bir IBM i sistemindeki her dosya, dosyanın veri kodlamasını tanımlayan bir kodlanmış karakter takımı tanıtcısı (CCSID) değeriyle etiketlenmiş olur. Örneğin, EBCDIC verilerini içeren bir dosyanın CCSID değeri 037 olabilir ve ASCII verileri içeren bir dosyanın CCSID değeri 819 olabilir.

Metin kipi aktarımları için, Managed File Transfer kaynak ve hedef dosyalar arasında dosya kodlaması farkları olduğunda verileri dönüştürür. Ancak Managed File Transfer , şu anda IBM i sistemlerindeki dosyalarla ilişkili CCSID etiketlerini yoksayar. Bunun yerine, kaynak aracıyı ve hedef aracıyı çalıştıran JVM ' lerin JVM dosya kodlama özelliğini kullanır. Bu özelliğin varsayılan değeri yerel ayara dayalıdır

(ancak, şu kısımda açıklanan `SystemDefault.properties` dosyasını kullanarak IBM i sisteminizde bu varsayılan değeri geçersiz kılabilirsiniz: "[SystemDefault.properties dosyasında file.encoding kaydının değiştirilmesi](#)" sayfa 625). Bu varsayılan somutlama ile, dosyaları metin kipinde aktaran bir aracı, metin dosyalarını farklı dosya kodlamalarıyla işleyebilme yeteneği ile sınırlıdır. Örneğin, EBCDIC metnini içeren dosyaları aktarmak için aynı aracıyı ve aracı durdurulmadan ve aracıyı uygun (EBCDIC ya da ASCII) dosya kodlamasıyla yeniden başlatarak ASCII metin içeren dosyaları aktarmak için kullanamazsınız. IBM i V6R1 sistemlerinde, WRKJVMJOB seçeneğini kullanarak aracı işini çalıştıran JVM 'nin dosya kodlama değerini, Geçerli Java System Properties 'i görüntülemek için seçenek 7 'ye (seçenek 7) denetleyebilirsiniz. (WRKJVMJOB komutu, IBM i V5R4 sistemlerinde yoktur.)

Metin dosyalarını farklı dosya kodlamalarıyla aktarmak için Managed File Transfer 'u kullanmayı planlıyorsanız, bu araçları başlatan birden çok aracı ve birden çok kullanıcıyı yaratmayı düşünün. Böylece, her bir benzersiz kodlama, o tipteki verileri aktarmak için hazır ve etkin olan bir aracıya sahip olur.

Örneğin, EBCDIC metnini içeren EBCDIC metnini içeren bir dosyayı IBM i sisteminden (kaynak) başka bir IBM i V6R1 sistemine (hedef) aktarmak istiyorsanız, hedefteki dosya içeriğinin CCSID değeri 819 olan ASCII metnine dönüştürülmesini istiyorsanız aşağıdaki adımları tamamlayın:

1. Select a source agent with a JVM file encoding of Cp037.
2. Select a destination agent with a JVM file encoding of ISO8859_1.
3. Metin kipi aktarımı ve gerektiği gibi diğer belirtilmeleri seçin.

SystemDefault.properties dosyasında file.encoding kaydının değiştirilmesi

Bir aracıyı belirli bir kodlama için çalıştıran bir JVM 'yi etkinleştirmek için aşağıdaki adımları tamamlayın:

1. IBM i sisteminde çalışan aracıyı hangi kullanıcının başlatıldığını belirleyin. Bu, Managed File Transfer dosya aktarma isteğini hizmet eden aracıdır.

Gerektiği şekilde, o kullanıcının ana dizininde bir `SystemDefault.properties` dosyası oluşturun. Örneğin, aracıyı başlatıyorsanız, aşağıdaki komutu çalıştırmak için Qshell 'i kullanın:

```
touch -C 819 /home/your_userid/SystemDefault.properties
```

2. Qshell komutunu kullanarak, aracıyı gerektiği gibi durdurmak için **/qibm/proddata/mqm/bin/fteStopAgent** komutunu çalıştırın.
3. 1. adımda açıklanan `SystemDefault.properties` dosyasını, dosyanın aşağıdakine benzer bir kayıt içerdiğinden emin olmak için güncelleyin:

```
file.encoding=java_encoding
```

Burada *java kodlaması* , dosyada bulunan veri tipine karşılık gelir ve şu çizelgedeki bir `file.encoding` değeriyle eşleşir: [File.encoding değerleri ve System i5 CCSID 'si](#).

4. Adım 1 'de tanımlanan kullanıcı aşağıdaki adımları tamamlamalıdır:
 - a. Yalnızca IBM i V5R4 üzerinde: QIBM_PASE_DESCRIPTOR_STDIO ortam değişkenini (*JOB scope), EBCDIC dosya kodlamasını kullanıyorsanız 'B' ya da ASCII kodlama kullanılıyorsa 'T' olarak ekleyin. Örneğin:

```
ADDENVVAR ENVVAR('QIBM_PASE_DESCRIPTOR_STDIO') VALUE('B') REPLACE(*YES)
```

- b. Qshell etkinse, Qshell 'i sona erdirmek için **F3=Exit** düğmesine basın.
- c. Qshell 'i başlatın ve aracıyı yeniden başlatmak için uygun olan **/qibm/proddata/mqm/bin/fteStartAgent** komutunu çalıştırın.

Aracıyı çalıştıran JVM 'nin dosya kodlaması değiştirildiyse, aracı günlüğü bu kodlamayla yazılır. Aracı günlüğünün içeriğini okumak istiyorsanız, bu kodlama için etkinleştirilen bir görüntüleyici kullanmalısınız.

Veri dönüştürme için aktarma tanımlaması kullanılması

Dosyalar aktarılırken verileri dönüştürmenin alternatif bir yolu, dosya kodlamasını belirten bir aktarma tanımlaması oluşturmakta ya da **fteCreateTransfer** komutunun **-sce** ve **-dce** parametrelerini kullanmaktır. Hedef bir IBM i sistemi olduğunda bu parametreleri kullanırsanız, bu, yanlış CCSID etiketine sahip dosyalarla sonuçlanabilir. Bu nedenle, IBM i sistemlerinde bulunan dosyalarla veri dönüştürmenin denetlenmesi için önerilen yaklaşım, önceki bölümde anlatıldığı gibi `SystemDefault.properties` 'yi kullanmaktadır.

Protokol köprüsü sınırlaması

IBM i' ta, protokol köprüsü aracısını kullanarak, bir SFTP sunucusuna EBCDIC dosyalarını aktaramazsınız.

İlgili başvurular

[“Dosyaların aktarılmasına ilişkin yönergeler” sayfa 607](#)

Aktarmakta olduğunuz işletim sistemine ve ikili ya da metin kipinde aktarma olup olmamanıza bağlı olarak, beklenecek davranışa ilişkin yönergeler vardır.

[“Transferring save files located in QSYS.LIB on IBM i” sayfa 628](#)

Managed File Transfer , QSYS.LIB dosya sistemini iki IBM i sistemi arasında dosyalayın. Saklama dosyalarının dosya aktarımları istenirken aşağıdaki bilgileri göz önünde bulundurun.

İlgili bilgiler

[Installing IBM MQ server on IBM i](#)

IBM i *Transferring physical files located in QSYS.LIB on IBM i*

Managed File Transfer , QSYS.LIB dosya sistemini iki IBM i sistemi arasında dosyalayın. Fiziksel dosya üyelerinin dosya aktarımları için istekte bulunduğunuzda aşağıdaki bilgileri göz önünde bulundurun.

IBM i üzerindeki bir fiziksel dosya üyesi fiziksel bir dosyada bulunur; bu dosya, IBM üzerindeki bir kitaplıkta yer alır. Kitaplık, işletim sistemiyle birlikte gönderilen standart kitaplıklardan biri olabilir (örneğin, QSYS ya da QGPL) ya da bu kitaplık, oluşturduğunuz bir kitaplık olabilir.

QSYS.LIB dosya sistemi, IBM üzerinde iki farklı şekilde tanımlanır. Bir IBM i komut satırında CL komutlarını çalıştırdığınızda, aşağıdaki adlandırma sözdizimini kullanın:

```
FILE(library name/file name) MBR(member name)
```

Örneğin, MYMBR olarak adlandırılan bir fiziksel dosya üyesi, SOMELIB adı verilen bir kitaplıkta MYFILE adlı bir dosyada FILE (SOMELIB/MYFILE) MBR (MYMBR) olarak tanımlanıyor. Ayrıca, Integrated File System (IFS) adlandırma kuralını izleyen UNIX benzeri bir yol adı belirterek aynı fiziksel dosya üyesini tanımlayabilirsiniz. IFS adlandırma kuralını kullanarak, SOMELIB içindeki MYMBR ' da MYMBR aşağıdaki yol adını içerir:

```
/QSYS.LIB/SOMELIB.LIB/MYFILE.FILE/MYMBR.MBR
```

Daha fazla bilgi için bkz. [QSYS.LIB dosya sistemindeki yol adları](#).

Managed File Transfer on IBM i recognizes the IFS naming convention but does not support the syntax used by CL commands. Aşağıdaki örneklerde, MFT için geçerli ve geçersiz yol adları gösterilmektedir. Aşağıdaki örnek, fiziksel bir dosya üyeye ilişkin geçerli bir yol adıdır:

```
/QSYS.LIB/SOMELIB.LIB/MYFILE.FILE/MYMBR.MBR
```

Bu örnekte MYFILE, SOMELIB kitaplığındaki fiziksel bir dosya olup, MYMBR olarak adlandırılan bir üye içerir.

Aşağıdaki örnekler, fiziksel dosya üye aktarımları için geçersiz yol adlarıdır:

- /QSYS.LIB/SOMELIB.LIB/MYFILE.FILE (.FILE, fiziksel bir dosya değil, bir SAVF varsayıyor. MYFILE fiziksel bir dosyaysa, aktarma işlemi geçersiz bir dosya tipi hatası ile başarısız olur)

- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB/ (fiziksel dosya ve üye adları gereklidir)
- /QSYS.LIB/SOMELIB.LIB/MYFILE.FILE/MYMBR (üye adı, .MBR uzantısını içermelidir)
- /QSYS.LIB/SOMELIB.LIB/MYFILE/MYMBR.MBR (fiziksel dosya adı uzantısı .FILE olmalıdır)

Tek bir aktarma isteğindeki fiziksel dosyadan birden çok fiziksel dosya üyesinin aktarılması

IBM i üzerinde Managed File Transfer , birden çok fiziksel dosya üyesinin tek bir fiziksel dosyadan tek bir aktarma isteği olarak aktarılmasını destekler. Aşağıdaki örneklerde gösterildiği gibi, genel arama karakterlerini de içeren uygun bir yol adı belirleyebilirsiniz:

- ABCLIB, birden çok üyeye sahip bir fiziksel dosya MYFILE içeriyor. Tek bir istekteki tüm bu üyeleri aktarmak için şu yol adını belirtin: /QSYS.LIB/ABCLIB.LIB/MYFILE.FILE/* .MBR
- XYZLIB, üye adları tek bir karakterle farklı olan bir fiziksel dosya MYFILE içeriyor, bu değer: TEST1.MBR, TEST2.MBR, TEST3.MBR, vb. Tek bir istekteki tüm bu üyeleri aktarmak için şu yol adını belirtin: /QSYS.LIB/XYZLIB.LIB/MYFILE.FILE/TEST?.MBR.

Birden çok fiziksel kütük üyesini aktarmak ve bir hataya neden olmak için aşağıdaki aktarma isteği tipleri desteklenmez:

- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB/*.*
- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB/*
- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB/*.FILE/MYMBR.MBR
- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB/MYFILE*.FILE/* .MBR (dosya adlarında, yalnızca üye adlarında genel arama işlemi için destek yoktur)
- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB/*.FILE/* .MBR
- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB/MYFILE.FILE (.FILE, bir SAVF ' nin fiziksel bir dosya olmadığını varsayar. Bu nedenle, MYFILE fiziksel bir dosyaysa, aktarma geçersiz dosya tipi hatası ile başarısız olur)

Fiziksel dosya üyelerinin IBM i dışı sistemlerden ve yönetim dışı sistemlerden aktarılması

MFT ,physical gibi IBM i dışı sistemlerden fiziksel dosya üyelerinin aktarılmasını destekler (UNIX, Linux, and Windows gibi). Tüm aktarımların metin kipinde yapılması gerekir. Aşağıdaki örneklerde, IBM i dışı sistemlerle çalışırken desteklenen bazı **fteCreateTransfer** istekleri gösterilmektedir:

- This command transfers physical file member FILE(FROMIBMI/FILE1) MBR(FILE1) on IBM i to text file /home/qfte/fromibmi/linux.mbr.txt on Linux:

```
fteCreateTransfer -da linux -dm QM1 -sa ibmi -sm QM1 -t text -df /home/qfte/fromibmi/linux.mbr.txt /qsys.lib/fromibmi.lib/file1.file/file1.mbr
```

- This command transfers physical file member FILE(FROMIBMI/FILE1) MBR(FILE1) on IBM i to text file C:\FTE\fromibmi\windows.mbr.txt on Windows:

```
fteCreateTransfer -da windows -dm QM1 -sa ibmi -sm QM1 -t text -df C:\FTE\fromibmi\windows.mbr.txt /qsys.lib/fromibmi.lib/file1.file/file1.mbr
```

- This command transfers text file C:\FTE\toibmi\file.txt on Windows to physical file member FILE(TOIBMI/EXISTS) MBR(WINDOWS) on IBM i:

```
fteCreateTransfer -da ibmi -dm QM1 -sa windows -sm QM1 -t text -df /qsys.lib/toibmi.lib/exists.file/windows.mbr C:\FTE\toibmi\file.txt
```

Aşağıdaki komutlar, IBM i dışı sistemlerle geçersiz fiziksel dosya üye aktarımları örnekleridir:

- Windows üzerindeki kaynak dosya bir .txt dosya uzantısına sahip, ancak .file hedef dizini belirtildiği için bu komut başarısız olur. Hedef fiziksel dosya belirtmek için hedef dizin parametresi kullanılarak aktarıldığında, kaynak dosya uzantısı .mbr dosyası olmalıdır; örneğin, C:\FTE\toibmi\file.mbr

```
fteCreateTransfer -da ibmi -dm QM1 -sa windows -sm QM1 -t text -dd /qsys.lib/toibmi.lib/
windows.file C:\FTE\toibmi\file.txt
```

- Fiziksel dosya üyeleri aktarılırken varsayılan aktarma kipi ikili ve metin kipidir.

```
fteCreateTransfer -da windows -dm QM1 -sa ibmi -sm QM1 -df C:\FTE\fromibmi\file.bin /qsys.lib/
fromibmi.lib/file1.file/file1.mbr
```

MFT , QSYS.LIB dosya sistemi, ancak QSYS.LIB dosya sistemi. QDLS dosya sistemindeki dosya aktarımları, sağlanan örnek kullanıcı çıkışları kullanılarak desteklenmektedir. MFT ' ta sağlanan kullanıcı çıkışı örneklerini aşağıdaki görevler için kullanabilirsiniz:

- QDLS dosya sistemindeki dosyaları aktar.
- Fiziksel dosya üyelerini bir IBM i kitaplığından MFT dosya izleme programı ile aynı şekilde otomatik olarak aktarın.
- Kaynak dosya üyesi, aktarımın bir parçası olarak silindiğinde boş bir dosya nesnesini siler.

Daha fazla bilgi için, bkz. [“IBM i üzerinde örnek MFT kullanıcı çıkışları” sayfa 252.](#)

İlgili başvurular

[“Dosyaların aktarılmasına ilişkin yönergeler” sayfa 607](#)

Aktarmakta olduğunuz işletim sistemine ve ikili ya da metin kipinde aktarma olup olmamanıza bağlı olarak, beklenen davranışa ilişkin yönergeler vardır.

[“Dosyaların IBM i sistemlerine ya da from sistemlerine aktarılması” sayfa 624](#)

If you transfer files to or from IBM i systems using Managed File Transfer in text mode and you want to convert the data in the files, consider the information in this topic.

IBM i **Transferring save files located in QSYS.LIB on IBM i**

Managed File Transfer , QSYS.LIB dosya sistemini iki IBM i sistemi arasında dosyalayın. Saklama dosyalarının dosya aktarımları istenirken aşağıdaki bilgileri göz önünde bulundurun.

IBM i üzerindeki bir saklama dosyası, IBM i üzerindeki bir kitaplıkta yer alır. Kitaplık, QSYS ya da QGPL gibi işletim sistemiyle birlikte gönderilen standart kitaplıklardan biri olabilir ya da kullanıcı tarafından yaratılmış bir kitaplık olabilir. Save files in the QSYS.LIB file system are identified in two different ways on IBM i. IBM i komut satırındaki CL komutlarıyla çalışırken, kullanılan adlandırma sözdizimi aşağıdaki gibidir:

```
FILE(library name/file name)
```

Örneğin, MYSAVF adlı bir saklama dosyası, SOMELIB adlı bir kitaplıkta FILE (SOMELIB/MYSAVF) olarak tanımlanır.

Ayrıca, Integrated File System (IFS) adlandırma kuralını izleyen UNIX benzeri bir yol adı belirleyerek aynı saklama dosyasını da tanımlayabilirsiniz. Ek bilgi için [QSYS.LIB dosya sistemindeki yol adları](#) başlıklı konuya bakın. IFS adlandırma kuralının kullanıldığı MYSAVF, SOMELIB içinde aşağıdaki yol adı bulunur:

```
/QSYS.LIB/SOMELIB.LIB/MYSAVF.FILE
```

Managed File Transfer on IBM i recognizes the IFS naming convention but does not support the syntax used by CL commands. Aşağıdaki örneklerde, Managed File Transfer için geçerli ve geçersiz yol adları gösterilmektedir.

Saklama dosyası aktarımları için geçerli yol adlarına ilişkin bazı örnekler şunlardır:

- /QSYS.LIB/SOMELIB.LIB/MYSAVF.FILE (MYSAVF saklama dosyasının SOMELIB kitaplığında bulunduğu varsayarak)

- /QSYS.LIB/MYSAVF.FILE (MYSAVF ' in QSYS kitaplığında bulunduğunu varsayarak)

Saklama dosyası aktarımları için geçersiz yol adlarına ilişkin bazı örnekler şunlardır:

- SOMELIB.LIB/MYSAVF.FILE (Yol adı /QSYS.LIB)
- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB (Yol bir kitaplık adı değil, bir saklama dosyası adıyla bitmelidir)
- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB/ (Saklama dosyası adı gereklidir)
- /QSYS.LIB/SOMELIB.LIB/MYSAVF (Saklama dosyası adının bir .FILE uzantısına sahip olması gerekir)
- /QSYS.LIB/SOMELIB.LIB/MYSAVF.SAVF (Dosya adı uzantısının .FILE olması gerekir)

Birden çok saklama dosyasının bir kitaplıktan tek bir aktarma isteğine aktarılması

IBM i üzerinde Managed File Transfer , birden çok saklama dosyasının bir kitaplıktan tek bir aktarma isteği olarak aktarılmasını destekler. Aşağıdaki örneklerde gösterildiği gibi, genel arama karakterlerini de içeren uygun bir yol adı belirleyebilirsiniz:

- ABCLIB, birçok saklama dosyası içerir. Tüm bu dosyaları tek bir istekte aktarmak için, aşağıdaki yol adını belirtin:

```
/QSYS.LIB/ABCLIB.LIB/*.FILE
```

- XYZLIB, adları tek bir karakterle farklı olan çok sayıda saklama dosyası içerir, bu da: TEST1.FILE, TEST2.FILE, TEST3.FILE, vb. Bu kütüklerin tümünü tek bir istekte aktarmak için aşağıdaki yol adını belirtin:

```
/QSYS.LIB/XYZLIB.LIB/TEST?.FILE
```

Birden çok saklama dosyasının aktarılması ve bir hataya neden olması için aşağıdaki aktarma isteği tipleri desteklenmez:

- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB/*.*
- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB/*

Managed File Transfer , QSYS.LIB dosya sisteminde bulunan saklama dosyalarının aktarılmasını destekler, ancak QSYS.LIB dosya sisteminde bulunan diğer dosya tiplerinin aktarılmasını desteklenmez. Ancak Managed File Transfer , saklama dosyası desteğini kullanan ve önceden tanımlanmış fteAnt görevlerini kullanarak, tam bir kitaplığın, bir kaynak fiziksel dosyanın ya da veri tabanı dosyasının iki IBM i sistemi arasında nasıl aktarılabileceğini göstermek için kullanılır. Bu örnekleri özelleştirmeye ve kullanmaya ilişkin ayrıntılar için bkz. [“Getting started using Ant scripts with MFT” sayfa 243](#) .

İlgili başvurular

[“Dosyaların aktarılmasına ilişkin yönergeler” sayfa 607](#)

Aktarmakta olduğunuz işletim sistemine ve ikili ya da metin kipinde aktarma olup olmamanıza bağlı olarak, beklenecek davranışa ilişkin yönergeler vardır.

[“Dosyaların IBM i sistemlerine ya da from sistemlerine aktarılması” sayfa 624](#)

If you transfer files to or from IBM i systems using Managed File Transfer in text mode and you want to convert the data in the files, consider the information in this topic.

Kuşak veri grupları (GDG ' ler) aktarılıyor

Managed File Transfer , z/OS üzerindeki kaynak ve hedef veri kümeleri için nesil veri gruplarını (GDGs) destekler. Mutlak ve görelî GDG adları desteklenir. Yeni bir nesle yazdığınızda, temel GDG ' nin var olması gerekir.

Not: BASEGDG (+n) kullanarak bir toplu iş ortamında GDG girişi yaratırken, aynı pozitif kuşak numarasını kullanarak, daha sonra aynı iş içinde gönderilemeyecek. Bir işin adımları arasında aynı GDG giriş numaralarının korunması JCL 'nin bir işlecidir ve dinamik ayırma kullanılarak GDG' yi güncelleyen yardımcı

program işlevleri için kullanılamaz. Bu nedenle, BASEGDG (+ 1) olanağını kullanarak yeni bir kuşak yaratan bir iş, aktarma başarıyla tamamlanır tamamlanmaz GDG ' nin güncellendiğini ve daha sonra BASEGDG (0) ile aynı veri kümesine başvurması gerektiğini belirtir.

GDG örnekleri

Aşağıdaki örnekler, GDG ' leri kullanan **fteCreateTransfer** komutunu göstermektedir. Örneklerde, BASEGDG adı varolan bir temel GDG adını belirtir. DSET adı, yaratılacak sıralı bir veri kümesine gönderme yapıyor. /u/user/file.dat adı, bir kaynak veri dosyasının adını belirtir.

This command copies file.dat into a new generation in BASEGDG. Yeni neslin mutlak adı, aktarma günlüğünde raporlanır:

```
fteCreateTransfer -sa A1 -da A2 -ds "//BASEGDG(+1)" /u/user/file.dat
```

Bu komut, file.dat adlı kopyayı, BASEGDG içinde belirtilen mutlak adla nesile kopyalar:

```
fteCreateTransfer -sa A1 -da A2 -ds "//BASEGDG.G0009V00" /u/user/file.dat
```

Bu komut, BASEGDG 'nin en son neslini DSET' e kopyalar. Aktarma günlüğünde, neslin mutlak adı raporlanır:

```
fteCreateTransfer -sa A1 -da A2 -ds "//DSET" "//BASEGDG(0)"
```

Bu komut, BASEGDG 'nin sonraki en son neslini DSET' e kopyalar. Aktarma günlüğünde, neslin mutlak adı raporlanır:

```
fteCreateTransfer -sa A1 -da A2 -ds "//DSET" "//BASEGDG(-1)"
```

İlgili başvurular

[“Dosyaların aktarılmasına ilişkin yönergeler” sayfa 607](#)

Aktarmakta olduğunuz işletim sistemine ve ikili ya da metin kipinde aktarma olup olmamanıza bağlı olarak, beklenecek davranışa ilişkin yönergeler vardır.

[“fteCreateTransfer: yeni bir dosya aktarımı başlatır” sayfa 419](#)

fteCreateTransfer komutu, komut satırından yeni bir dosya aktarımı yaratır ve başlatır. Bu komut, bir dosya aktarma işlemini hemen başlatabilir, ilerideki bir tarih ve tarih için bir dosya aktarımı zamanlayabilir, zamanlanmış bir aktarma işlemini bir ya da daha çok kez yineleyebilir ve belirli koşullara dayalı olarak bir dosya aktarımı tetikleyebilir.

[“z/OSüzerindeki veri kümeleri arasında aktarma” sayfa 610](#)

Managed File Transfer ile z/OS veri kümeleri arasında aktarım yapabilirsiniz. Veri kümelerinizin doğru şekilde aktarıldığından emin olmak için aşağıdaki davranışı dikkatli bir şekilde inceleyin.

Using wildcard characters with MFT

Dosya aktarımları için kaynak dosya adlarını ve kaynak dosya yollarını belirlerken genel arama karakterlerini kullanabilirsiniz. Bu, birden çok dosyayı aynı anda seçmenize olanak tanır.

Çoklu platformlar

Çoklu platformlar üzerinde aşağıdaki genel arama karakterlerini kullanabilirsiniz:

?

Tam olarak bir karakteri göstermek için soru işaretini (?) kullanın. Belirlenen diğer karakterlerin tümü, eşleşen dosya adlarında gereklidir.

Örneğin, ab?d.jpg, abcd.jpg, abed.jpg ve abfd.jpg dosyalarıyla eşleşir.


*

Sıfır ya da daha fazla karakteri göstermek için yıldız işareti (*) kullanın.

For example *.txt matches the files abc.txt and x.txt, but not newtxt because the period (.) in the file names is a required character.

The pattern *txt matches the files abc.txt, x.txt, and newtxt.

Yıldız imi (*) işaretini çift tırnak içine almalısınız. Bunu yapmazsanız, karakter komut kabuğundan yorumlanır ve komutun başarısız olmasına neden olabilir.

 UNIX and Linux üzerinde, yıldız işareti (*) kullanılarak sözde gizli dosyalar eklenmez; örneğin, .bashrc.

İşletim sistemi dosya ve yol adları için büyük-küçük harfe duyarlı ise, örneğin Windows, örüntü eşleşmesi büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Genel arama karakterlerini yalnızca dosya adlarını belirtmek için kullanabilirsiniz: Dizin adlarında genel arama karakterleri kullanamazsınız.

Protokol köprüsü aracı

Bir FTP, FTPS ya da SFTP dosya sunucusundaki dosyaları aktarmak için bir iletişim kuralı köprüsü aracı kullanıyorsanız, dosya sunucusunun gerçekte üzerinde çalıştığı platformdan bağımsız olarak, genel arama karakteri eşleştirmesi büyük ve küçük harfe duyarlıdır.

Connect:Direct Köprü

Bir aktarımın kaynağı bir Connect:Direct düğümünden dosya isteğinde bulunan bir Connect:Direct köprüsü aracıysa, joker karakterler desteklenmez.

IBM i

 IBM i

IBM i altyapılarında aşağıdaki genel arama karakterlerini kullanabilirsiniz:

?

Tam olarak bir karakteri göstermek için soru işaretini (?) kullanın. Belirlenen diğer karakterlerin tümü, eşleşen dosya adlarında gereklidir.

Örneğin, ab?d.jpg, abcd.jpg, abed.jpg ve abfd.jpg dosyalarıyla eşleşir.

*

Sıfır ya da daha fazla karakteri göstermek için yıldız işareti (*) kullanın.

For example *.txt matches the files abc.txt and x.txt.

The pattern *txt matches the files abc.txt, x.txt, and newtxt because the period (.) in the pattern is a required character.

Kaydetme dosyası aktarımlarıyla genel arama karakterlerinin kullanımına ilişkin ek konular için bkz. [Transferring save files that reside in QSYS.LIB file system on IBM i systems](#).

z/OS

 z/OS

z/OS sistemlerinde, Managed File Transfer için joker karakter kuralları, genel olarak standart ISPF genel arama karakteri kurallarını izler. Sıralı ve bölümlenmiş veri kümelerinin her ikisi için aşağıdaki gibi belirli kurallar vardır:

Sıralı veri kümeleri

 z/OS

Sıralı veri kümelerine başvuruda bulunduğunuzda, aşağıdaki gibi yıldız işaretleri (*) ve yüzde imleri (%) içeren veri kümesi adı niteleyicilerini kullanabilirsiniz:

*

En az bir niteleyici göstermek için tek bir yıldız işareti (*) kullanın. Bir niteleyici içinde tek bir yıldız işareti sıfır ya da daha fazla karakteri gösterir.

**

Sıfır ya da daha fazla niteleyici göstermek için çift yıldız işareti (**) kullanın. Niteleyici içinde çift yıldız imi kullanamazsınız.


%

Tek bir alfasayısal ya da ulusal dil karakterini göstermek için tek bir yüzde işareti (%) kullanın.

%%

Sıfır ya da daha fazla karakteri temsil etmek için yüzde 1 ile %8 arasında bir işaret kullanın.

Bölümlenmiş veri kümeleri

 Bölümlenmiş veri kümelerine başvuruda bulunduğunuzda, yalnızca üye adları için genel arama karakterleri belirleyebilirsiniz. Aşağıda gösterildiği gibi, yıldız işaretleri (*), altçizgi (_) ve soru işaretleri (?) içeren veri kümesi adı niteleyicilerini kullanabilirsiniz:

*

Sıfır ya da daha fazla karakteri göstermek için yıldız işareti (*) karakterini kullanın.

_

Tam olarak bir karakteri göstermek için alt çizgi (_) karakterini kullanın.

?

Tam olarak bir karakteri göstermek için soru işareti (?) karakterini kullanın. Soru işareti, altçizgi karakterinin alternatifi olup ISPF kurallarına ek olarak sağlanır.

Dizinler

Varsayılan olarak, alt dizinlerle eşleşen bir genel arama karakteriyle dosya aktarımı oluşturursanız, alt dizinlerde aktarılmaz. You can specify the `-r` parameter on the `fteCreateAktar` command to include subdirectories that match the wildcard pattern. Bir alt dizini aktardığınızda, alt dizinin tüm içeriği ve yapısı aktarılır: tüm dosyaları, alt dizinleri ve gizli dosyalar da içinde olmak üzere.

For example, if you have a directory called `abc`, there is a difference in behavior between specifying a source file path of `/opt/abc` and `/opt/abc/*`. In the case of `/opt/abc` because the directory is transferred, a directory called `abc` is created at the destination and all of the file contents are transferred. `/opt/abc/*` durumunda, `abc` dosyasının içeriği hedef yola aktarılır.

Gizli dosyalar

Genel arama karakterleri, genel arama karakteri nokta karakteri (.) ile başladığında UNIX tipi altyapılar dışında, gizli dosyalarla eşleşmez. Örneğin: `/opt/.*`, tüm gizli dosyaları `opt` dizinine aktarır.

Gizli bir kütüğü aktarmak istiyorsanız, Windows üzerinde, dosya adını tam olarak belirtin ya da gizlenmiş dosyayı içeren dizini aktarın.

Simgesel bağlantılar

Simgesel bağlantılar, başka bir dosyaya ya da dizine işaretçi içeren ve Windows' ta kısayollar olarak bilinen bir dosya türüdür. Simgesel bağlantı dosyalarını genel arama karakterleriyle eşleştirebilirsiniz. Ancak, simgesel bir bağlantı olan bir kaynaktan hedef dosya yaratıldığında, hedef dosya sabit bir bağlantı olur (yani, olağan bir dosya). Simgesel bağlantıları dizinlere başarıyla aktaramazsınız; bu, özyineli bir yol yaratabileceği için.

Dosya adlarında genel arama karakterleriyle dosya aktarılması

Dosya adının kendisi bir genel arama karakteri içeriyorsa, bir dosyayı aktarabilirsiniz. Bu dosyanın adını tam olarak belirtirseniz, yalnızca o dosya aktarılır ve genel arama karakteriyle eşleşen dosya kümesi değil.

Örneğin, `/opt/abc*.txt` adlı bir dosyunuz varsa ve `/opt/abc*.txt` için bir dosya aktarımı oluşturursanız, aktarılan tek dosya `/opt/abc*.txt` olur. But if you create a file transfer for `/opt/`

ab*.txt, all files matching the pattern /opt/ab*.txt are transferred, including the file /opt/abc*.txt.

Genel arama karakteri içeren izin yollarının aktarılması

Genel arama karakteri içeren herhangi bir izin yolunu tırnak işaretleri ("") içine alın ya da tek tırnak işareti (') içine girmekten kaçının. Kabuk genişletme, karakter Managed File Transfer komutuna geçirilmeden önce işletim sistemi genel arama karakterini genişlediğinde gerçekleşir ve bu beklenmeyen bir davranışa neden olabilir.

For example, if you run the following **fteCreateTransfer** command with the **-gt** parameter on UNIX, where ``${FilePath}`` is a variable substitution from a resource monitor:

```
fteCreateTransfer -p QM_VENUS -sa AGT.QM_JUPITER -sm QM_JUPITER -da AGT.QM_NEPTUNE -dm QM_NEPTUNE -r -sd
delete
-t binary -de overwrite -jn MONTASK -gt /home/ftadmin/bin/TransferTask.xml -df "${FilePath}" "${
FilePath}"
```

Kabuk ayrıştırır ``${FilePath}`` ve komutana iletmez. The workaround is to enclose ``${FilePath}`` in double quotation marks, that is, `"`${FilePath}`"`.

Genel arama karakteri sıfır dosyalarıyla eşleşse de aktarma başarılı olarak raporlanır

Var olmayan bir dosyayı aktarmaya çalışırsanız, Managed File Transfer bu girişimi başarısız bir aktarım olarak değerlendirir. Bir dosya adı açık olarak belirtirseniz (örneğin, /a/missing/filename.txt) ve MFT bu dosyayı bulamazsa, günlükte aşağıdaki hata iletisi bildirilir:

```
BFGI00001E: File "/a/missing/filename.txt" does not exist
```

Bu işlemin bir parçası olarak, dosyayı bulamayan kaynak aracı, hedef aracıya bu dosya aktarımının iptal edildiğini bildirir (kaynak aracı kaynak dosyayı okuyacak şekilde bulamadığından). Bu noktada aktarma işleminden sonra bir çıkışı tetiklemeyi planladıysanız, hedef aracı DestinationTransferEndExit ' u o dosya adı için CANCEL_FILE FileExitResultCode ile tetikler.

Ancak, bir genel arama karakteri (örneğin, /a/missing/*.txt gibi) aktarma girişiminde bulunursanız ve kaynak aracı bu genel arama karakteriyle eşleşen herhangi bir dosya bulamazsa, MFT bunu başarılı bir aktarım olarak bildirir. Bunun nedeni, teknik olarak kaynak aracısının 0 dosya aktarması istendiği için. Aşağıdaki hata iletisi günlükte raporlanır:

```
The transfer request has successfully completed, although no files were transferred.
```

Bu örnekte, hedef aracı hiçbir zaman aktarımda yer almadığı için çıkışı çağrılmaz.

İlgili başvurular

[“Dosyaların aktarılmasına ilişkin yönergeler” sayfa 607](#)

Aktarmakta olduğunuz işletim sistemine ve ikili ya da metin kipinde aktarma olup olmamanıza bağlı olarak, beklenecek davranışa ilişkin yönergeler vardır.

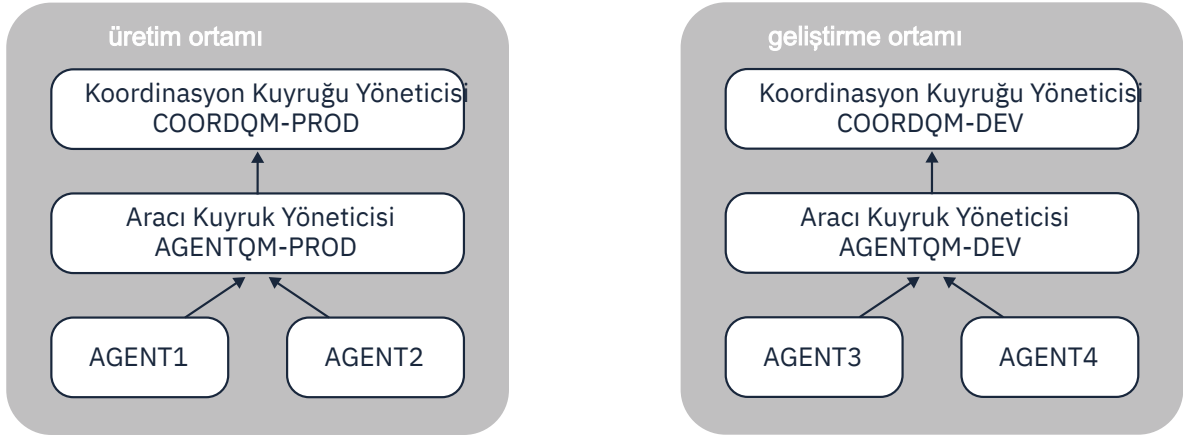
[“fteCreateTransfer: yeni bir dosya aktarımı başlatır” sayfa 419](#)

fteCreateTransfer komutu, komut satırından yeni bir dosya aktarımı yaratır ve başlatır. Bu komut, bir dosya aktarma işlemini hemen başlatabilir, ilerideki bir tarih ve tarih için bir dosya aktarımı zamanlayabilir, zamanlanmış bir aktarma işlemini bir ya da daha çok kez yineleyebilir ve belirli koşullara dayalı olarak bir dosya aktarımı tetikleyebilir.

İki farklı MFT topolojisi arasında aktarma

Managed File Transfer (MFT) araçları yalnızca aynı topolojideki diğer araçlar arasında yönetilen aktarımları gerçekleştirebilirler. Ancak, birden çok topolojiniz varsa, bu topolojilerin arasında veri aktarımı yararlı olabilir. Aşağıdaki metin, bu işlemi nasıl yapacağına ilişkin yüksek düzeyde kılavuzluk sağlar.

Aşağıda iki farklı topolojiyi gösteren bir çizge vardır:



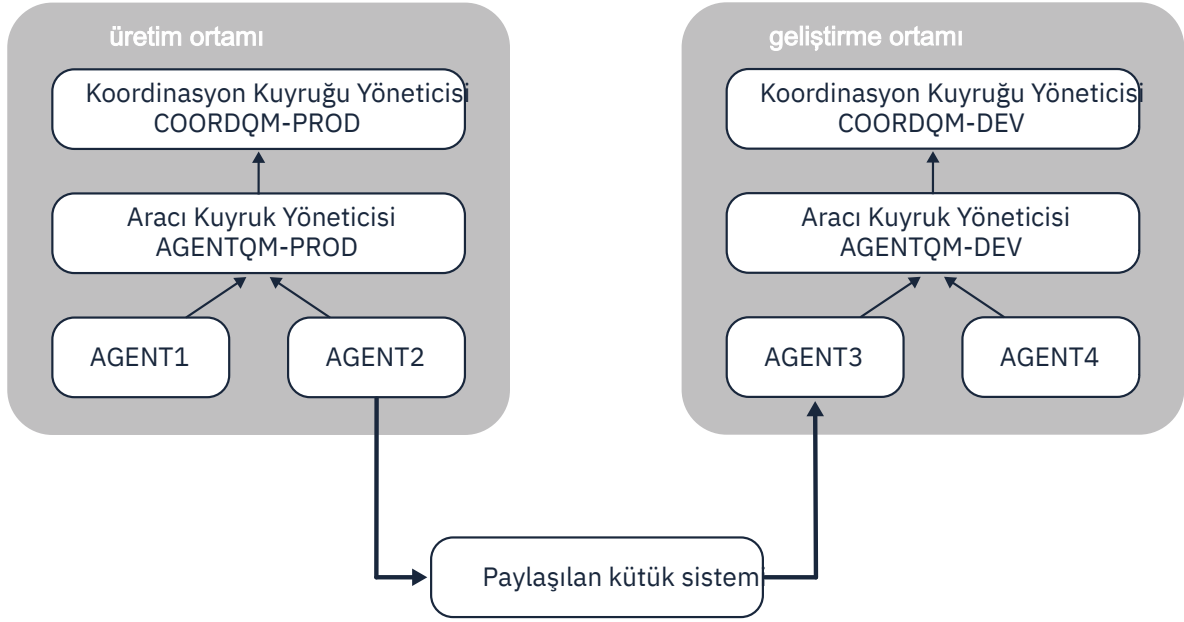
Şekil 14. AGENT1 ve AGENT2 , Üretim ortamında bir topolojinin parçasıdır ve AGENT3 ve AGENT4 , Geliştirme ortamı topolojisinin bir parçasıdır.

Üretim topolojisi Geliştirme topolojisinden ayrıdır. Bu, Üretimde bulunan araçlar, Geliştirme ortamındaki araçlar ile doğrudan yönetilen aktarımlara katılmaları için mümkün değildir (örneğin, AGENT2 , AGENT3' e yönetilen bir aktarım gerçekleştiremez). Ortamlar arasında veri aktarmak için, paylaşılan bir kütük sistemi ya da kütük-ileti kütüğü ve ileti-kütük aktarma işlemleri kullanabilirsiniz.

Paylaşılan Kütük Sistemi Kullanılarak Veri Aktarılması

Bu çözümde, her iki topolojide bulunan araçlar da aynı paylaşılan dosya sistemine erişir.

Bir topolojideki aracı, yönetilen bir aktarım için hedef aracı olarak işlev görür ve dosya sisteminde bilinen bir konuma bir dosya yazar. İkinci topolojideki başka bir aracı, o konumda bir dosya görüldüğünde algılamak için bir kaynak izleme programını ya da zamanlanan bir aktarımı kullanır ve sonra bunu işler.



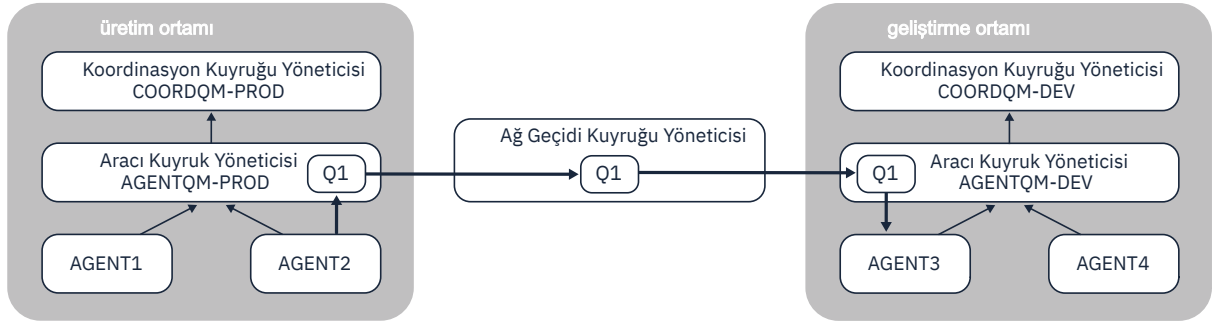
Şekil 15. Here, AGENT2 is the destination agent for a managed transfer running in the Production Environment topology, and writes a file to a location on the shared file system. AGENT3 'in içinde çalışan bir kaynak izleme programı o konuma sahip olmalıdır. AGENT2 tarafından yazılan dosyayı algıladığında, bir yönetilen aktarma isteğini AGENT3 'e gönderir ve bunu Geliştirme Ortamı topolojisine getirir.

Verilerin kaybedilmediğinden emin olmak için, paylaşılan dosya sisteminin güvenilir olması gerektiğini unutmayın.

İleti-dosya ve dosya-ileti aktarımlarını kullanarak veri aktarılması

Alternatif bir yaklaşım, iki topoloji arasında bir ağ geçidi kuyruk yöneticisi kullanmandır. Bu kuyruk yöneticisi, gönderici ve alıcı kanallarını kullanarak topolojilerdeki aracı kuyruk yöneticilerine bağlanır ve verilerin ikisi arasında geçmesine izin verir.

Topolojilerden birinde görevli bir aracı, uzak bir kuyruğa veri yazmak için bir dosya aktarma işlemi gerçekleştirir. Daha sonra, ileti, ağ geçidi kuyruk yöneticisi aracılığıyla diğer topolojide bir kuyruk yöneticisinde yerel bir kuyruğa yönlendirilir. Bu topolojideki bir aracı daha sonra iletiyi almak ve işlemek için bir ileti-dosya aktarımı gerçekleştirir.



Şekil 16. Burada, AGENT2 aracı kuyruk yöneticisi AGENTQM-PROD ile bağlantılıdır ve Q1adlı bir kuyruğa ileti yazmak için bir dosya aktarma işlemi gerçekleştirir. Q1 uzak bir kuyruğdur ve bu nedenle ileti, Gateway Kuyruk Yöneticisi ve gönderen/alıcı kanalları aracılığıyla kuyruk yöneticisi AGENTQM-DEV kuyruk yöneticisindeki Q1 yerel kuyruğuna yöneltilir. AGENT3 daha sonra, iletiyi almak ve Development Environment topolojisine getirmek için bir iletiden dosya aktarımı gerçekleştirir.

Bu çözüm, iletileri bir topolojiden ağ geçidi kuyruk yöneticisi aracılığıyla başka bir topolojiye aktarmak için standart IBM MQ ağ oluşturma özelliğini kullanır. Başka bir deyişle, ağ geçidi kuyruk yöneticisi ile aracı kuyruk yöneticilerinden biri arasındaki bir kanal bir nedenden dolayı kullanılamaz durumda değilse, iletiler saplanıp hedef kuyruğa ulaşamayabilir. Bu durumda, tüm kanalların çalışır durumda olduğundan emin olmak için kanalları denetlemeniz gerekir.

İlgili başvurular

[“Dosyaların aktarılmasına ilişkin yönergeler” sayfa 607](#)

Aktarmakta olduğunuz işletim sistemine ve ikili ya da metin kipinde aktarma olup olmamanıza bağlı olarak, beklenecek davranışa ilişkin yönergeler vardır.

Regular expressions used by MFT

Managed File Transfer , bir dizi senaryoda düzenli ifadeleri kullanır. Örneğin, düzenli ifadeler, Connect:Direct güvenlik kimlik bilgileri için kullanıcı kimlikleriyle eşleştirmek ya da her düzenli ifade eşleştirilmekte yeni bir ileti oluşturarak bir dosyayı birden çok iletiye bölmek için kullanılır. Managed File Transfer tarafından kullanılan düzenli ifade sözdizimi, `java.util.regex` API tarafından desteklenen sözdizimidir. Bu düzenli ifade sözdizimi, Perl dili tarafından kullanılan olağan ifade sözdizimiyle aynı değil, ancak aynı şekilde değil.

Java düzenli ifadeleriyle ilgili daha fazla bilgi için bkz. Java tutorial [Düzenli İfadeler](#).

Örnekler

Tüm örüntüleri eşleştirmek için aşağıdaki düzenli ifadeyi kullanın:

```
.*
```

`f`tedizgisiyle başlayan tüm örüntüleri eşleştirmek için aşağıdaki düzenli ifadeyi kullanın:

```
fte.*
```

`accounts` dizgisiyle başlayan tüm örüntüleri tek bir basamaklı ve `.txt` ile biten tüm örüntüleri eşleştirmek için aşağıdaki düzenli ifadeyi kullanın:

```
accounts[0-9]\.txt
```

Kullanıcı tanımlı Connect:Direct süreçleriyle kullanım için yerine koyma değişkenleri


Managed File Transfer' e özgü içsel simgesel değişkenleri kullanarak, kullanıcı tanımlı Connect:Direct süreçlerinde yerine koyma değerleri tanımlayabilirsiniz.

To follow the Connect:Direct naming convention, all intrinsic symbolic variables used by Managed File Transfer have the format %FTE followed by five uppercase alphanumeric characters. İçsel simgesel değişkenler hakkında daha fazla bilgi için, Connect:Direct ürün belgelerine bakın.

When creating a process to transfer files from a Connect:Direct node to the Connect:Direct bridge system, you must use the intrinsic variable %FTETFILE as the value of TO FILE in the Connect:Direct process. Dosyaları Connect:Direct köprüsü sisteminden bir Connect:Direct düğümüne aktarmak için bir işlem yaratırken, %FTEFFILE değişkenini Connect:Direct sürecindeki FROM FILE değeri olarak kullanmanız gerekir. Bu değişkenler, Connect:Direct köprüsü aracısının Managed File Transfer ağı içinde ve dışına aktarımlar için kullandığı geçici dosya yollarını içerir.

Değişken adı	Tanım
%FTESAGNT	Managed File Transfer kaynak aracısının adı. Bu değişken yalnızca bir Managed File Transfer Agent düğümünden bir Connect:Direct düğümüne aktarımlar için ayarlanır.
%FTEDAGNT	Managed File Transfer hedef aracısının adı. Bu değişken, yalnızca bir Connect:Direct düğümünden Managed File Transfer Agent' e aktarımlar için ayarlanır.
%FTEPNODE	Connect:Direct birincil düğüm adı. Değer her zaman, Connect:Direct köprüsünün bir parçası olan Connect:Direct düğümünün adıdır.
%FTEPPLAT	Connect:Direct birincil düğümünün çalıştırıldığı platform. Bu değişkene ilişkin olası değerler UNIX ve WINDOWS değerleridir. Bu bilgi, Connect:Direct bridge Agent tarafından sağlanır.
%FTEPKULLANICI	Connect:Direct sürecinde kullanılacak Connect:Direct birincil düğüm kullanıcı kimliği. Bu bilgiler ConnectDirectCredentials.xml dosyasından alınır.
%FTEPPASS	%FTEPUSER değişkeni tarafından tanımlanan kullanıcı adıyla kullanılacak parola. Bu bilgiler ConnectDirectCredentials.xml dosyasından alınır.
%FTESNODE	Connect:Direct ikincil düğüm adı. Değer her zaman, dosyanın aktarıldığı Connect:Direct düğümünün ya da bundan böyle bir değerdir.
%FTESPLAT	Connect:Direct ikincil düğümünün çalıştırıldığı platform. Bu değişkene ilişkin olası değerler UNIX, WINDOWS ve ZOS ' dir. Bu bilgi ConnectDirectNodeProperties.xml dosyasından alınır.
%FTESUSER	Connect:Direct işlemi sırasında kullanılacak Connect:Direct ikincil düğüm kullanıcı kimliği. Bu bilgiler ConnectDirectCredentials.xml dosyasından alınır.
%FTESPASS	%FTESUSER değişkeni tarafından tanımlanan kullanıcı adı ile kullanılacak parola. Bu bilgiler ConnectDirectCredentials.xml dosyasından alınır.

Çizelge 69. Managed File Transfer ve Connect:Direct tarafından kullanılan iç simgesel değişkenler (devamı var)

Değişken adı	Tanım
%FTEFFLE	<p>Kaynak dosya adı. Bu değişken yalnızca her bir dosya kapsamında gönderilen Connect:Direct işlemleri için ayarlanır.</p> <p>When transferring files from a Managed File Transfer Agent to a Connect:Direct node, the value is the fully qualified location of the file on the same system as the Connect:Direct bridge.</p> <p>Bir Connect:Direct düğümünden bir Managed File Transfer Agent düğümüne dosya aktarırken değer, Managed File Transfer aktarma isteğinde kaynak dosya olarak belirtilen dosyanın adıdır.</p>
%FTEFDISP	<p>İşlem tamamlanınca kaynak dosyanın yok edilmesi. Bu değişkenin değeri, altyapıya bağlıdır ve MFT aktarma isteğine ilişkin değerlere eşdeğerdir. Bu değişken yalnızca her bir dosya kapsamında gönderilen Connect:Direct işlemleri için ayarlanır.</p> <p>Bir Managed File Transfer Agent ögesinden bir Connect:Direct düğümüne dosya aktarılırken, kaynak dosyanın silinmesi ya da silinmemesi işlemi Managed File Transfer köprü aracısı tarafından gerçekleştirilir.</p> <p>When transferring files from a Connect:Direct node to a Managed File Transfer Agent, the action of deleting or not deleting the source file must be performed by the Connect:Direct process.</p>
%FTEFCP	<p>Kaynak dosya için kullanılacak kod sayfası. Bu değişken yalnızca her bir dosya kapsamında gönderilen Connect:Direct işlemleri için ayarlanır.</p> <p>When transferring files from a Managed File Transfer Agent to a Connect:Direct node, this value is UTF-8 or, if the transfer is a binary transfer, the value is not set.</p> <p>Bir Connect:Direct düğümünden bir Managed File Transfer Agent düğümüne dosya aktarırken, bu değer Connect:Direct ile belirtilir ya da aktarım ikili aktarıysa, değer ayarlanmaz.</p>
%FTEFSYO	<p>Aktarımın kaynağına ilişkin Connect:Direct SYSOPTS ' dir. Uzak Connect:Direct düğümü Linux, UNIX ya da Windows üzeriniyse, bu değer, aktarma kaynağının kod sayfası ve veri tipiyle ilgili bilgiler içerir.  Uzak düğüm z/OS üzeriniyse, bu değer ek bilgi içerir.</p>
%FTEFNODE	<p>Kaynak dosyanın bulunduğu Connect:Direct düğümünü tanımlar. Bu değer, PNODE ya da SNODE değerine ayarlanacaktır.</p>
%FTETFILE	<p>Hedef dosya adı. Bu değişken yalnızca her bir dosya kapsamında gönderilen Connect:Direct işlemleri için ayarlanır.</p> <p>When transferring files from a Managed File Transfer Agent to a Connect:Direct node, the value is the name of the file that is specified as the destination file in the Managed File Transfer transfer request.</p> <p>Bir Connect:Direct düğümünden bir Managed File Transfer Agent düğümüne dosya aktarırken değer, dosyanın Connect:Direct köprüsüyle aynı sisteme yazılacağı yerin tam olarak nitelenmiş adıdır.</p>

Çizelge 69. Managed File Transfer ve Connect:Direct tarafından kullanılan iç simgesel değişkenler (devamı var)

Değişken adı	Tanım
%FTETKİP	<p>Hedef dosyanın yok edilmesi. Bu değişkenin değeri, altyapıya bağlıdır ve Connect:Direct aktarma isteğine ilişkin değerlere eşdeğerdir. Bu değişken yalnızca her bir dosya kapsamında gönderilen Connect:Direct işlemleri için ayarlanır.</p> <p>When transferring files from a Managed File Transfer Agent to a Connect:Direct node, the action of creating a file or replacing an existing file must be performed by the Connect:Direct process.</p> <p>When transferring files from a Connect:Direct node to a Managed File Transfer Agent, the action of creating a file or replacing an existing file is performed by the Managed File Transfer bridge agent.</p>
%FTETCP	<p>Hedef dosya için kullanılacak kod sayfası. Bu değişken yalnızca her bir dosya kapsamında gönderilen Connect:Direct işlemleri için ayarlanır.</p> <p>When transferring files from a Managed File Transfer Agent to a Connect:Direct node, this value is specified by Connect:Direct or, if the transfer is a binary transfer, the value is not set.</p> <p>Bir Connect:Direct düğümünden bir Managed File Transfer Agent düğümüne dosya aktarılırken bu değer UTF-8 ' dir ya da aktarım ikili aktarıysa, değer ayarlanmamaktadır.</p>
%FTETSYSO	<p>Aktarımın hedefi için Connect:Direct SYSOPTS ' dir. Uzak Connect:Direct düğümü UNIX, Connect:Direct ya da Windows üzeriniyse, bu değer, aktarma hedefinin kod sayfası ve veri tipiyle ilgili bilgi içerir. z/OS Uzak düğüm Windows üzeriniyse, bu değer ek bilgi içerir.</p>
%FTETNODE	<p>Hedef dosyanın bulunacağı Connect:Direct düğümünü tanımlar. Bu değer, PNODE ya da SNODE değerine ayarlanacaktır.</p>
%FTEDTYPE	<p>Aktarmanın veri tipi ya da kipi. Bu değişkene ilişkin olası değerler text ya da binary' dir. Bu değişken yalnızca her bir dosya kapsamında gönderilen Connect:Direct işlemleri için ayarlanır.</p>
%FTETRID	<p>Managed File Transfer transferinden 48 karakterlik onaltılı aktarma tanıtıcısı.</p>
%FTEJOB	<p>Managed File Transfer aktarma isteğinden iş adı. Bu değişkenin değeri 256 karaktere kısaltılır ve işlem hesap verilerinde kullanılabilir.</p>
%FTEPNAME	<p>Managed File Transfer köprü aracısı tarafından oluşturulan Connect:Direct işlem adı. Bu değişkenin değeri 8 alfasayısal karakterdir. Değer her zaman alfabetik bir karakterle başlar.</p>
%FTEMETA (anahtar)	<p>Managed File Transfer aktarma isteğinden bir meta veri. <i>Anahtar</i> değeri, meta verilerin anahtarıdır. <i>Anahtar</i> değeri büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. ABC anahtarı, abc anahtarının anahtarını aynı şekilde ele alınır. Hem ABC hem de abc meta veri anahtarları olarak tanımlandıysa, tanımlanan ikinci meta veri değeri, tanımlanan ilk meta veri değerinin üzerine yazılır.</p>

z/OS Aşağıdaki çizelge, aktarımda uzak Connect:Direct düğümü bir z/OS altyapısında olduğunda kullanılan ek içsel simgesel değişkenlerle ilgili bilgileri içerir.

Çizelge 70.	
Değişken adı	Tanım
%FTEFDCB	Aktarımın kaynağındaki DCB parametresinin değeri.
%FTEFSPCE	Aktarmanın kaynağında SPACE parametresinin değeri.
%FTEFLBOLL	Aktarmanın kaynağındaki LABEL parametresinin değeri.
%FTEFOLT	Aktarımın kaynağında UNIT parametresinin değeri.
%FTEFVOL	Aktarmanın kaynağında VOL parametresinin değeri.
%FTEFFACL	Aktarma kaynağındaki DATACLAS parametresinin değeri.
%FTETDCB	Aktarımın hedefinde DCB parametresinin değeri.
%FTETSPCE	Aktarmanın hedefinde SPACE değiştirgesinin değeri.
%FTETLBARK	Aktarmanın hedefinde LABEL parametresinin değeri.
%FTETUNIT	Aktarımın hedefinde UNIT parametresinin değeri.
%FTETVOL	Aktarmanın hedefinde VOL parametresinin değeri.
%FTETDACL	Aktarmanın hedefindeki DATACLAS parametresinin değeri.
%FTETDSTY	Aktarmanın hedefinde DSNTYPE parametresinin değeri.
%FTKADAR	Aktarmanın hedefindeki LIKE parametresinin değeri.
%FTETMGCL	Aktarmanın hedefinde MGMTCLAS parametresinin değeri.
%FTETSTCL	Aktarmanın hedefinde STORCLAS parametresinin değeri.

Örnek: MFT komutlarını çağıran bir Connect:Direct işlem dosyası

An example Connect:Direct process file that calls the Managed File Transfer **ftetag** command and the **ftecxfer** command.

Bu örnekte, aşağıdaki işlemler gerçekleşir:

1. Bir Connect:Direct COPY deyimi, dosyayı, ikincil düğümün birincil düğümün çalıştığı sistemde C:\test\tmp\midpoint.txt 'e çalıştırıldığı sistemde C:\test\from\sent.txt 'den aktarır.
2. The Connect:Direct process calls the **ftetag** command to create audit information in MFT.
3. Connect:Direct işlemi, **ftecxfer** komutunu çağırır.
4. **ftecxfer** komutu, dosyayı birincil düğümün çalıştığı sistemde C:\test\tmp\midpoint.txt dizininden aktarır ve aracı CD_BRIDGE, aracı LINUX_AGENT 'in bulunduğu sistemde /test/to/arrived.txt 'a çalışır.

```
/*BEGIN_REQUESTER_COMMENTS
$PNODE$="cd_win01" $PNODE_OS$="Windows"
$SNOODE$="CD_WIN01" $SNOODE_OS$="Windows"
```



```

$OPTIONS$="WDOS"
END_REQUESTER_COMMENTS*/

TESTPRO PROCESS
  SNODE=CD_WIN01

COPY
  FROM (
    FILE=C:\test\from\sent.txt
    SNODE
  )
  TO (
    FILE=C:\test\tmp\midpoint.txt
    PNODE
    DISP=RPL
  )
  COMPRESS Extended

RUN TASK PNODE
  SYSOPTS="pgm(C:\wmqfte\bin\ftetag) args(C:\test\tmp\midpoint.txt)"

RUN TASK PNODE
  SYSOPTS="pgm(C:\wmqfte\bin\ftecxfer) args(-qmgrname QM_CDBA -connname fish.example.com(1441)
-channelname SYSTEM.DEF.SVRCONN
-sa CD_BRIDGE -da LINUX_AGENT -sm QM_CDBA -dm QM_LINUX -de overwrite -df /test/to/arrived.txt
C:\test\tmp\midpoint.txt"

PEND

```

İlgili kavramlar

[“Managed File Transfer aktarma isteklerini sunmak için Connect:Direct işlemlerinin kullanılması” sayfa 234](#)

Bir Connect:Direct işleminden Connect:Direct köprü aracısına bir aktarma isteği sunabilirsiniz. Managed File Transfer , Connect:Direct sürecindeki bir **RUN TASK** deyiminden çağrılacak komutlar sağlar.

İlgili görevler

[“Connect:Direct İstekçisi 'ni kullanarak Managed File Transfer ' i çağırın bir Connect:Direct işleminin yaratılması ve sunulması” sayfa 235](#)

Connect:Direct Requester, Managed File Transfer' i çağırın bir Connect:Direct işlemi yaratmak ve göndermek için kullanabileceğiniz bir grafik kullanıcı arabirimidir.

Connect:Direct köprü aracısının kısıtlamaları

Connect:Direct köprü aracı, dosyaları Connect:Direct düğümlerine vefromdüğümlerinden aktarmak için yapılandırılır. Connect:Direct köprü aracısının gerçekleştirme yeteneğine sahip olmadığı bazı işlevler vardır.

- Connect:Direct köprü aracı, kuyruktan ya da kuyruktan kuyruğa ileti okuyamaz. Bir ileti-ileti aktarımında hedef aracı olarak ya da ileti-to-file aktarımında kaynak aracı olarak işlev göremiyor.
- Connect:Direct köprü aracısında bir kaynak izleyicisini tanımlayamazsınız.
- Bir aktarımın hem kaynağı hem de hedefi olarak Connect:Direct köprü aracısına sahip olamazsınız. You cannot transfer from Connect:Direct node to Connect:Direct node through the Connect:Direct bridge.
- Connect:Direct köprüsü aracı, aktarımdan önce ya da sonra çağrılan kullanıcı çıkışlarını desteklemiyor. Connect:Direct köprüsü aracı, kimlik bilgileri eşleme çıkışını destekler. Daha fazla bilgi için, bkz. [“Çıkış sınıflarını kullanarak Connect:Direct için kimlik bilgileri eşleme” sayfa 142.](#)
- Kaynak aracı olarak Connect:Direct köprüsü aracısına sahip bir aktarım için öncrc ya da postsrc programı çağrılarını tanımlayamazsınız. Daha fazla bilgi için, bkz. [“Program çağırma içiçe yerleştirilmiş öğeler” sayfa 844.](#)
- Hedef aracı olarak Connect:Direct köprüsü aracısına sahip bir aktarım için predst ya da postdst programı çağrılarını tanımlayamazsınız. Daha fazla bilgi için, bkz. [“Program çağırma içiçe yerleştirilmiş öğeler” sayfa 844.](#)
- Kaynak aracı, Connect:Direct köprü aracıysa, kaynak belirtiminde bir genel arama karakteri belirtmezsiniz.

- Bir Connect:Direct düğümünden bir dosya **z/OS** ya da veri kümesi aktarırken **sil** kaynak yok etme (**-sd**) değerini belirtirseniz, davranış olağan kaynak yok etme davranışından farklıdır. Aşağıdaki durumlardan biri oluşur:
 - Connect:Direct , dosyayı ya da veri kümesini kaynaktan taşımak için Managed File Transfer tarafından oluşturulan bir işlem kullanırsa, delete (sil) seçeneğinin belirlenmesi, aktarma işleminin başarısız olmasına neden olur. Kaynak dosyanın silindiğini belirtmek için, kullanıcı tanımlı bir Connect:Direct işlemi sunmanız gerekir. Daha fazla bilgi için, bkz. [“Kullanıcı tanımlı bir Connect:Direct işleminin dosya aktarma isteğinden sunulması” sayfa 230.](#)
 - Connect:Direct , bir dosyayı ya da veri kümesini kaynaktan taşımak için kullanıcı tanımlı bir işlem kullanıyorsa, bu parametre işleme **%FTEFDISP** intrinsic sembolik değişkeni aracılığıyla geçirilir. Kullanıcı tanımlı süreç, kaynağın silinip silinmeyeceğini belirler. Aktarmanın döndürdüğü sonuç, kullanıcı tanımlı sürecin döndürdüğü sonuca bağlıdır.

İlgili kavramlar

[“Connect:Direct köprüsü” sayfa 221](#)

Var olan bir IBM Sterling Connect:Direct ağına dosya aktarabilir ya da bu ağdan dosya aktarabilirsiniz. Use the Connect:Direct bridge, which is a component of Managed File Transfer, to transfer files between MFT and IBM Sterling Connect:Direct.

Protokol köprüsünün FTPS sunucusu desteği

The protocol bridge supports a subset of the FTPS protocol as defined by RFC-2228, RFC-4217, and the Internet-Draft entitled *SSL üzerinden güvenli FTP*.

Protokol köprüsü araçları ve FTPS sunucuları arasındaki bağlantılar için geçerli şifreleme takımı değerlerinin listesi için, IBM SDK ve Runtime Environment Java Technology Edition 7 ürün belgelerindeki [Cipher suites](#) başlıklı konuya bakın.

FTPS protokolünün aşağıdaki özellikleri desteklenmektedir:

- Örtük ve belirtik çalışma kipleri.
- Sunucu sertifikasının doğrulanması.
- İstemci sertifikası denetimleri kullanılarak isteğe bağlı karşılıklı kimlik doğrulaması.
- Veri kanalına ilişkin ilk kimlik doğrulama ve koruma düzeyi seçildikten sonra, açık bir denetim kanalının isteğe bağlı olarak kullanılması.
- SHA-2 şifreleme takımları ve FIPS 140-2 uyumluluğu desteklenir. Aşağıdaki Java sürümleri gereklidir: IBM JREs 6.0 SR13 FP2, 7.0 SR4 FP2ya da daha sonraki bir sürümü.

FTPS protokolü ve yürütme ortamı ortamının aşağıdaki özellikleri desteklenmez:

- Ek güvenlik verileri değiş tokuş için **ADAT** komutunun kullanımı.
- Yalnızca sunucu sertifikasının doğrulanmadığı bir kanal şifrelemesi için FTPS 'nin kullanılması.
- **PROT** komutunu kullanarak korumanın Temizle, Güvenliya da Gizli düzeylerinin seçilmesi.
- **MIC**, **CONF**ve **ENC** komutlarını kullanarak her komut için şifreleme.
- Sunucu belirtik FTPS 'yi desteklemiyorsa FTP protokolüne geri döner. Bu tür bir sunucuyla çalışmak için protokol köprüsünün sağladığı FTP desteğini kullanın.
- FTPS sunucusunun kullanılabilir yeteneklerini belirlemek için **FEAT** komutunu kullanın.
- DN alanıyla eşleştirme örüntüleri kullanılarak sertifikaların geçerliliği denetlenmektedir.
- Sertifika iptal denetimi.
- Sertifika veren, güvenilir sertifika verme yetkisine sahip sertifikaların geçerliliğinin denetlenmesi.
- Bir oturum oluşturmak için SSL anlaşması aşaması için kullanılabilir olan şifreleme takımlarını belirtik olarak seçin.
- **z/OS** Şifreleme şifrelemesi işletim sistemiyle bütünleştiren **z/OS** **IBM i** ya da IBM i için özel uzantıların kullanılması. Özellikle, anahtar ve güven bilgilerini saklamak için **z/OS** anahtarlığı ya da

sıradüzenli olmayan dosya sistemlerinin kullanımı; örneğin, veri kümeleri. Bu işlevler JVM tarafından saydam bir şekilde yönetiliyorsa ve açık uygulama kodu gerektirmiyorsa, şifreleme donanımı ve boşaltma motorları kullanılır.

İlgili kavramlar

“Protokol köprüsü” sayfa 205

İletişim kuralı köprüsü, Managed File Transfer (MFT) ağınızın, yerel etki alanınızda ya da uzak bir konumdaki MFT ağınızın dışında bir dosya sunucusunda saklanan dosyalara erişmesini sağlar. Bu dosya sunucusu, FTP, FTPS ya da SFTP ağ protokollerini kullanabilir. Her dosya sunucusunun en az bir adanmış aracısına gerek vardır. Adanmış aracı, protokol köprüsü aracısı olarak bilinir. Bir köprü aracısı, birden çok dosya sunucusuyla etkileşimde bulunabilir.

Protokol köprüsünün SFTP sunucusu desteği

Protokol köprüsü, IETF İnternet Taslağı SSH Dosya Aktarma Protokolü, sürüm 6 taslak 13 tarafından tanımlandığı şekilde SFTP protokolünü destekler.

Protokol köprüsü araçları, SFTP iletişim kuralını kullanarak bir dosya sunucusuna bağlanırken aşağıdaki şifreleri destekler:

- blowfish-cbc
- 3des-cbc
- aes128-cbc
- aes192-cbc
- aes256-cbc
- aes128-ctr
- aes192-ctr
- aes256-ctr
- 3des-ctr
- arcdört
- arcfour128
- arcfour256

Varsayılan değer olarak, protokol köprüsü araçları tarafından kullanılan şifrelemelerin listesi aes128-cbc,aes192-cbc,aes256-cbc' dir. Farklı şifrelemeleri kullanmak üzere protokol köprüsü aracısının nasıl yapılandırılacağı hakkında bilgi için bkz. [“Protokol köprüsü özellikleri dosya biçimi” sayfa 556.](#)

Kimlik doğrulama yöntemleri

If you have provided the IBM MQ Managed File Transfer (MFT) protocol bridge agent code with a private key and a server password, for a single user within the `ProtocolBridgeCredentials.xml` file, the MFT protocol bridge agent by default, configures the JSch library to use both methods of authentication, if required by the SFTP file server, when establishing a connection.

`ProtocolBridgeCredentials.xml` dosyası içinde tek bir kullanıcı için hem özel bir anahtar hem de sunucu parolası yapılandırılmalıdır; ancak SFTP dosya sunucusu bu kimlik doğrulama yöntemlerinden yalnızca birini gerektiriyorsa, MFT iletişim kuralı köprüsü aracısı JSch kitaplığını, parola tabanlı kimlik doğrulamasında genel/özel anahtar kimlik doğrulamasını kullanacak şekilde yapılandırır.

SFTP dosya sunucusu, genel/özel anahtar kimlik doğrulamasını kullanma denemesini reddeder, ardından MFT iletişim kuralı köprüsü aracısını, JSch kitaplığını kullanarak kullanıcı adı ve parola tabanlı kimlik doğrulaması dener.

Bu kimlik doğrulamalarından biri başarılı olursa, SFTP dosya sunucusunda bir bağlantı kurulur.

To configure both private key and a password authentication for the `ProtocolBridgeCredentials.xml` file, associated with the MFT protocol bridge agent, you need to specify:

- Ögede bir MFT kullanıcı adıyla protokol sunucusu kullanıcı adına eşlenen **serverPassword** özneliği (ilişkili değeri ile) ve
- Üst öge tarafından tanımlanan MFT kullanıcıasına ilişkin öge.

Örneğin, sözdizimi aşağıdaki gibi olabilir:

```
-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
...
-----END RSA PRIVATE KEY-----
```

Klavye etkileşimli yöntemi

MFT iletişim kuralı köprüsü aracı, SFTP dosya sunucularına bağlanmak için JSch, üçüncü taraf kitaplığı kullanır. JSch kitaplığını, `ProtocolBridgeCredentials.xml` dosyasında özel anahtar belirtilmediğinde *klavye-etkileşimli* yöntemini kullanarak bir SFTP dosya sunucusuyla kimlik doğrulaması girişiminde bulunmaya çalışabilecek şekilde yapılandırabilirsiniz.

keyboard-interactive yöntemini kullanan kimlik doğrulamasının yalnızca, SFTP dosya sunucusu parolayı `password:` dizgisini (üst, alt ya da karışık durumda) kullanarak parola giriyorsa işlev göreceğini unutmayın. *klavye-etkileşimli* kimlik doğrulama yöntemini kullandığınızda ve SFTP dosya sunucusu, `password:` ' den farklı bir dizgiyle yanıt verse, bağlantı girişimi başarısız olur.

SFTP dosya sunucusu, bu dizeyle ilk bağlantı girişimine yanıt verdiğinde, JSch kitaplığını kullanarak protokol köprüsü aracı, `ProtocolBridgeCredentials.xml` dosyası içindeki `user` ögesinin **serverPassword** öznelisinde yapılandırılan parolayı gönderir.

İlgili bilgiler

[Protokol köprüsü](#)

MFTiçinde FIPS desteği

Managed File Transfer , araçlardan, komutlardan ve IBM MQ Gezđini 'nden kuyruk yöneticilerine yönelik istemci bağlantılarında FIPS uyumlu şifreleme modüllerinin kullanılmasını destekler. Kuyruk yöneticisine yönelik tüm SSL bağlantıları yalnızca TLS iletişim kuralını kullanır. JKS ve PKCS#12 anahtar deposu tipleri için destek sağlanır.

Bir aracı, bir eşğüdümlleme kuyruk yöneticisi ya da bir komut kuyruğu yöneticisi için FIPS desteğini etkinleştirmek isteyip istemediğinizi belirtin:

- Belirli bir aracı için FIPS ' yi etkinleştirmek istiyorsanız, ilgili aracıya ilişkin `agent.properties` dosyasında uygun `agentSsl` özelliklerini ayarlayın. Daha fazla bilgi için, bkz. [“MFTiçin SSL özellikleri” sayfa 583](#).
- Belirli bir eşğüdümlleme kuyruk yöneticisi için FIPS ' yi etkinleştirmek istiyorsanız, ilgili eşğüdüml kuyruğu yöneticisine ilişkin `coordination.properties` dosyasında uygun `coordinationSsl` özelliklerini ayarlayın. Daha fazla bilgi için, bkz. [“MFTiçin SSL özellikleri” sayfa 583](#).
- Belirli bir komut kuyruğu yöneticisi için FIPS ' yi etkinleştirmek istiyorsanız, ilgili komut kuyruğu yöneticisine ilişkin `command.properties` dosyasında uygun `connectionSsl` özelliklerini ayarlayın. Daha fazla bilgi için, bkz. [“MFTiçin SSL özellikleri” sayfa 583](#).

 FIPS,  IBM i için Managed File Transfer üzerinde desteklenmez.

FIPS, bir protokol köprüsünden ya da bir Connect:Direct köprüsünden gelen bağlantılarda desteklenmez.

IBM MQ ve FIPS ile ilgili daha fazla bilgi ve yapılandırma adımları için bkz. [Federal Information Processing Standards \(FIPS\)](#).

FIPS ' yi kullanmak istiyorsanız, CipherSuite FIPS uyumlu olmalı ya da bağlantı başarısız olmalıdır. IBM MQ tarafından desteklenen CipherSpecs ile ilgili daha fazla bilgi için bkz. [Java için IBM MQ sınıflarında SSL/TLS CipherSpecs ve CipherSuites](#) ve [JMS için IBM MQ sınıflarında SSL/TLS CipherSpecs ve CipherSuites](#).

MFT veritabanı günlüğe kaydedici tabloları

Günlüğe kaydediciyi kurduğunuzda ve yapılandırdığınızda, aşağıdaki veritabanı tabloları yaratılır:

YAZI_OLAY

Yetki denetimiyle ilgili bir olay, genellikle ayrıcalıkların yetersiz olması nedeniyle bir isteğin reddedilmesi.

- **Tanıtıcı:** Satır tanıtıcısı.
- **İŞLEM:** Yer alan işlem tipi.
- **COMMAN_ID:** Özgün iletiyi isteyen özgün iletinin IBM MQ ileti tanıtıcısı. Bir aktarma istedime durumunda, bu aktarma kimliği de " " nderir.
- **TIME:** Olayın ortaya çıktığı saat.
- **ORIGINATOR_MQ_USER:** Yetki denetiminin gerçekleştirildiği IBM MQ iletilerinde bulunan kullanıcı kimliği.
- **AUTHORITY:** İstenen işlem için gereken yetki.
- **ORIGINAL_XML_REQUEST:** Komut iletilerinin bilgi yükü, hangi işlemin reddedildiğini gösterir.
- **RESULTCODE:** Sonucu tanımlayan sayısal kod.
- **RESULT_TEXT:** Yetki olayı sonucunu açıklayan bir ileti.

ARAMA

The remote running of an operating system command, or Ant script **z/OS** Ya da z/OS JCL işi, managed by Managed File Transfer. Çağrılar aktarımlara gömülebilir ya da call_request satırlarına başvuruda bulunabilir.

Bir CALL (bu çizelgedeki bir satır) olağan bir aktarmanın bir parçası olabilir (bu durumda, TRANSFER_ARARS işlemi ilgili giriş TRANSFERS içinde bağlantı oluşturmak için kullanılır) ya da bağımsız olarak yönetilen bir çağrı olabilir (yalnızca Ant kaynaklı ya da doğrudan ileti ekleme yoluyla kullanılabilir). İkinci durumda, TRANSFER çizelgesi yerine CALL_REQUEST tablosu kullanılır; her bir arama isteği için yalnızca bir çağrı olabildiğinden, TRANSFER_DEARS için eşdeğer bir çizelge gerekli değildir.

- **Tanıtıcı:** Satır tanıtıcısı.
- **COMMAND:** Komutun çalıştırıldığı komut. Bu alan, komutta ya da komutun bulunduğu yola geçirilen hiçbir bağımsız değişkeni içermez.
- **TYPE:** Ant ya da JCL gibi bir komut tipi.
- **DENEMELER:** Yeniden deneme sayısı istendi.
- **RETRY_WAIT:** İlk olarak, yeniden denemeler arasında beklenecek süre (saniye) olarak beklenecek aralık.
- **SUCCESS_RC:** Komutun başarılı bir şekilde tamamlandığını belirten dönüş kodu. Başka bir kod alındıysa, çalıştırma başarısız olduğu raporlanır.
- **EXECUTED_COMMAND:** Yol da içinde olmak üzere, çalıştırıldığı komutun tam adı.
- **CAPPED_RETRIES:** Yeniden deneme sayısı kullanılabilir; bu sayı, aracının yeniden deneme sınırı, istenen yeniden deneme sayısına göre daha düşükse, bu sayı istenenden az olabilir.
- **CAPPED_RETRY_BE:** Yeniden denemeler arasındaki kullanılan aralık arasındaki aralık; bu sayı, aracının yapılandırılan sınırı yeniden deneme beklediğinden daha düşük olursa, bu sayı istenenden az olabilir.
- **OUTGELE:** Tüm genel arama başarılı olup olmadığını belirtir. Birden çok deneme işlemi varsa, her birinin sonucu CALL_RESULT tablosunda ayrı olarak kaydedilir.

CALL_BAĞIMSIZ değişkeni

Çağrılan bir komutta belirtilen bağımsız değişken ya da parametre.

- **Tanıtıcı:** Satır tanıtıcısı.

- **CALL_ID:** Bağımsız değişkenin ilişkilendirildiği çağrı.
- **KEY:** Bağımsız değişken, anahtar değer çifti türlerinden, anahtardan ya da adda yer alıyor.
- **TYPE:** Bağımsız değişkenin tipi: Bazıları, işletim sistemi komutlarına ilişkin konum değiştirgeleridir ve diğerleri Ant ile birlikte kullanılan özelliklerdir.
- **VALUE:** Bağımsız değişkenin değeri.

CALL_REQUEST

Bir dosya aktarımın parçası olmayan bir komut çağrısı için araç. Ant kullanarak ve doğrudan XML salma kullanarak ManagedCall iletilerini sunabilirsiniz.

- **Tanıtıcı:** Yönetilen çağrı isteğinin onaltılı tanıtıcısı.
- **CALL_ID:** Bu çağrıyı açıklayan, CALL çizelgesinde satırın veritabanı tanıtıcısı.
- **ACTION_TIME:** İşlem gerçekleşme zamanı.
- **AGENT:** Komutun üzerinde çalıştırıldığı aracı.
- **AGENT_QM:** Komutun üzerinde çalıştırıldığı aracı tarafından kullanılan kuyruk yöneticisi.
- **MIMARI:** Agent 'ın çalıştığı sistemin makine mimarisi.
- **OS_NAME:** Agent 'ın çalışmakta olduğu işletim sisteminin adı.
- **OS_VERSION:** İşletim sisteminin sürümü.
- **ORIGINATOR_HOST:** çağrı isteğinin gönderileceği makinenin anasistem adı.
- **ORIGINATOR_USER:** İstek XML ' inde raporlandığı şekilde, çağrı isteğini gönderen kullanıcının adı.
- **ORIGINATOR_MQ_USER:** The name of the user who submitted the call request, as contained in the IBM MQ message descriptor of the request.
- **JOB_NAME:** Kullanıcı tarafından belirlenen bir iş adı.
- **RESULTCODE:** çağrıya ilişkin genel sonuç kodu.
- **RESULTTEXT:** çağrıya ilişkin genel sonuç iletisi.

CALL_RESULT

Bir komutu çağırmanın ayrıntılı sonucu. Yeniden denemeler etkinleştirilmişse, arama birden çok sonuç alabilir.

- **Tanıtıcı:** Satır tanıtıcısı.
- **CALL_ID:** Bu sonucun geçerli olduğu CALL tablosundaki satırın veritabanı tanıtıcısı.
- **SEQUENCE:** Bu sonucun geçerli olduğu, birden çok deneme işleminin olduğu durumlarda geçerli olur.
- **OUTCOME:** Komutun sonucu (örneğin, başarı ya da başarısızlık).
- **RETURN_CODE:** Komut d " nderme kodu.
- **TIME:** Komutun tamamlandığı süre.
- **STDOUT:** Komuttan standart çıkış akımı (başlatıldıysa).
- **STDERR:** Komuttan standart hata akımı (başlatıldıysa).
- **HATA:** If the command could not be started, an error message produced by Managed File Transfer explaining the problem.

DOSYA_ALAN_GIRDISI

Her satır, adlandırılmış dosya alanına gönderilen bir dosyayı temsil eder.

- **Tanıtıcı:** Dosya alanı girdisinin tanıtıcısı.
- **FILE_SPACE_NAME:** Dosya alanının adı. Bu, dosya alanının ait olduğu kullanıcının adıdır.
- **TRANSFER_ITEM_ID:** Bu satırın ilişkilendirdiği aktarma öğesinin tanıtıcısı.

- **ALIAS:** Bu dosya alanı girişine ilişkin diğer ad. Genellikle bu diğer ad, aktarmaya ilişkin kaynak dosyanın adıdır.
- **SILINDI:** Dosyanın dosya alanından silindiği saat. Dosya silinmediyse, değer null olur.

Meta veri

Bir aktarımla ilişkili meta veriler.

- **Tanıtıcı:** Satır tanıtıcısı.
- **TRANSFER_EVENT_ID:** Bu meta verinin bir aktarımla ilişkilendirildiği, bu meta verilerin ilişkilendirildiği transfer_olay satırı. Meta veriler bağımsız bir yönetilen çağrıyla ilişkilendirilmişse, bu alan boş değer olur.
- **STANDALONE_CALL_ID:** Meta veriler bağımsız bir yönetilen çağrıyla ilişkilendirilmişse, ilgili yönetilen çağrı isteğinin tanıtıcısı.
- **KEY:** Meta veri ögesinin adı.
- **VALUE:** Meta veri ögesinin değeri.

Monitor

Dış koşullara dayalı olarak Managed File Transfer işlemlerini tetikleyen kaynak izleme programları.

- **AGENT:** İzleme programının çalıştırdığı aracı.
- **Tanıtıcı:** Monitörün onaltılı tanıtıcısı.
- **NAME:** Monitörün adı.
- **QMGR:** İzleme programının çalıştığı aracıya ilişkin kuyruk yöneticisi.

MONITOR_ACTION

Her satır, bir izleme programına ilişkin olarak oluşan bir işlemi (örneğin, yaratma ve tetikleme) gösterir

- **Tanıtıcı:** Satır tanıtıcısı.
- **İŞLEM:** Yer alan işlem tipi.
- **JOB_NAME:** Uygulanabilir olduğu yerde, sunulan işin adı.
- **MONITOR:** Bu işlemin gerçekleştirildiği izleme programı. İşlem başarısız olursa, var olmayan bir izleme programı için istendiği için boş değer olabilir.
- **ORIGINAL_XML_REQUEST:** Bu işlem bir *create* ya da *triggerSatisfied* işlemi ise, izleme programı tetiklendiğinde başlatılan XML isteği.
- **ORIGINATOR_MQ_USER:** İşlem başlatan IBM MQ iletilisinde bulunan kullanıcı kimliği.
- **ORIGINATOR_USER:** İşlemi gerçekleştirmek için isteği gönderen kullanıcı adı.
- **ORIGINATOR_HOST:** Kullanıcının işlemi gerçekleştirmek için isteği gönderdiği makine.
- **TIME:** İşlemin ortaya çıktığı saat.
- **UPDATED_XML_REQUEST:** Eylem *triggerSatisfied* ise, başlatılan XML isteği. Bu istek, değişken yerine koyma değeri nedeniyle özgün olarak yapılmış olan XML isteğine göre değişiklik gösterebilir.

MONITOR_EXIT_RESULT

Bir kaynak izleyicisi çıkışının çalıştırılabilmesinin sonucu.

- **Tanıtıcı:** Satır tanıtıcısı.
- **ACTION_ID:** Sonuç, sonucun ilişkilendirildiği izleme işlemi.
- **EXIT_NAME:** Bu sonucu üreten çıkışa ilişkin ad.
- **RESULTCODE:** Çıkışta iptal edilen ya da devam eden çıkış değeri.
- **RESULTTEXT:** Sağlandıysa, çıkıştan gelen metin çıkışı.

MONITOR_METADATA

Kaynak izleyicisi ile ilişkili meta veri ögeleri.

- **Tanıtıcı:** Satır tanıtıcısı.
- **ACTION_ID:** Meta verilerin ilişkilendirildiği monitor_action.
- **KEY:** Meta veri ögesinin adı.
- **PHASE:** Bu meta veri ögesinin, değişken yerine koyma işleminden sonra ilk olarak gönderilen verileri mi, yoksa güncellenmiş sürümü mi temsil ettiğini belirtir.
- **VALUE:** Meta veri ögesinin değeri.

SCHEDULE

Bir aracıya kayıtlı bir aktarım zaman çizelgesi.

- **AGENT:** Bu zamanlamaya sahip olan aracının adı.
- **CREATION_DATE:** Bu zamanlamanın yaratıldığı zaman noktası.
- **Tanıtıcı:** Zamanlamaya ilişkin benzersiz veritabanı (aracı değil) tanıtıcısı.
- **ID_ON_AGENT:** Aracıyla veritabanı tanıtıcısı için kullandığı tanıtıcı. Bu tanıtıcı, araçlarda benzersiz değildir ve aracıdaki kalıcı durum sıfırlanırsa, bir aracıda benzersiz olmayabilir.
- **LATINT_ACTION:** Bu zamanlamanın durumunu değiştiren en son işlem.

SCHEDULE_ACTION

Zamanlama durumunu değiştiren bir olay ortaya çıktığında, bir işlem kaydedilir.

- **ACTION_TYPE:** Ortaya çıkan işlem.
- **Tanıtıcı:** Satır Tanıtıcısı
- **ORIGINATOR_HOST:** Bu değişikliğe neden olan isteğin gönderilmesine neden olan makine.
- **ORIGINATOR_USER:** Bu değişikliğe neden olan isteğin adı verilen kullanıcı gönderildi.
- **SCHEDULE_ID:** Bu işlemin geçerli olduğu zaman çizelgesi için geçerlidir.
- **SPEC_AFTERAL:** İşlem gerçekleşikten sonra bu zamanlamanın durumunu gösteren schedule_spec.
- **STATUS_CODE:** İşlemin sonucunu açıklayan sayısal bir dönüş kodu.
- **STATUS_TEXT:** İşlemin sonucunun bir metin açıklaması. İşlem başarılı olursa genellikle boş değer olur.
- **TIME:** İşlemin gerçekleşme noktası.

SCHEDULE_SPEC

Zamanlanmış tek bir aktarımın ayrıntıları.

- **Tanıtıcı:** Satır tanıtıcısı.
- **DESTINATION_AGENT:** Dosyaların aktarılacağı aracı.
- **DESTINATION_QM:** Hedef aracı tarafından kullanılan kuyruk yöneticisi.
- **REPEAT_COUNT:** Zamanlamanın yinelenmesi durumunda, yineleme sayısı ve bitiş saati yerine geçiş sayısına bağlıysa, yineleme sayısı kaç kez yinelenir.
- **REPEAT_FREQUENCY:** Zamanlanan aktarımlar arasında kaç repeat_aralik var.
- **REPEAT_INTERVAL:** Aktarma yinelenirse, hangi aralık yinelenir (örneğin, dakika ya da hafta).
- **SOURCE_AGENT:** Dosyaların aktarıldığını olan aracı.
- **SOURCE_QM:** Kaynak aracı tarafından kullanılan kuyruk yöneticisi.
- **START_TIME:** Zamanlamadaki ilk aktarımda yer alacak süre.
- **START_TIMEBASE:** Aktarımla ilişkili süreler için zaman tabanı. Örneğin, aracının saat diliminden ya da yöneticinin saat diliminden çalıştırılıp çalıştırılmayacağı.

- **START_TIMEZONE:** Zaman tabanının, zamanlamanın üzerinde çalıştığı ve zaman diliminde kullanılacak saat dilimi.

SCHEDULE_ITEM

Her dosya (ya da aktarma sırasında eşleşecek bir örüntü) bir schedule_item tarafından temsil edilir.

- **Tanıtıcı:** Satır tanıtıcısı.
- **CHECKSUM_METHOD:** Dosya için sağlama toplamı nasıl hesaplanır?
- **DESTINATION_EXISTS_ACTION:** Hedef aracının hedefte önceden varsa, hedef aracıya ne işlem yapması gerekir.
- **DESTINATION_FILENAME:** Dosyaların aktarıldığı dosya ya da dizin.
- **DESTINATION_QUEUE:** Bir dosya aktarma işlemi için hedef kuyruk adı.
- **Multi DESTINATION_TYPE:** destination_filename sütununun bir dosyaya ya da dizine başvurmasına izin verilip verilmeyeceği.
- **z/OS DESTINATION_TYPE:** destination_filename sütununun bir dosya, dizin ya da veri kümesine gönderme yapılıp yapılamayacağı.
- **FILE_MODE:** Dosyanın aktarıldığı kip (örneğin, *metin* ya da *ikili*).
- **YINELEMELI:** Aracı, zamanlamaya göre aktarımı oluşturduğunda, aracı yinelemeli (*E*) ya da kaynak dizin (*H*) kaynak dizini değil.
- **SCHEDULE_SPEC_ID:** Bu öğenin ilişkilendirildiği schedule_spec.
- **KAYNAK_ATMA:** Aktarma işlemi tamamlandıktan sonra, kaynak kütüklerde gerçekleştirilecek işlem.
- **SOURCE_FILENAME:** Kaynak dosya, dizin adı ya da örüntü.
- **SOURCE_QUEUE:** Bir iletiyle dosya aktarıma ilişkin kaynak kuyruk adı

Aktar

Bir ya da daha çok dosyanın tek bir aktarımı.

- **TRANSFER_ID:** Aktarıma ilişkin onaltılı tanıtıcı.
- **JOB_NAME:** Aktarmaya ilişkin kullanıcı tarafından belirlenen bir iş adı.
- **SCHEDULE_ID:** Bu aktarma bir zamanlamanın sonucuysa, ilgili zamanlamanın veritabanı satırı tanıtıcısı.
- **START_ID:** Aktarımın başlangıcını temsil eden transfer_event satır tanıtıcısı.
- **COMPLETE_ID:** Aktarımın bitmesini gösteren, transfer_event satırı tanıtıcısı.
- **RESULTCODE:** Aktarıma ilişkin genel sonuç kodu. Bu kolona ilişkin olası değerler şu konuda listelenir: “MFT için dönüş kodları” sayfa 324. Bu kodlar, aktarım için bir bütün olarak geçerlidir; bkz. [TRANSFER_ITEM.RESULTCODE](#), her bir öğenin durumu için geçerli olur.
- **RESULTTEXT:** Aktarıma ilişkin genel sonuç metni (varsa).
- **STATUS:** Bir aktarımın durumu. Bu kolona ilişkin olası değerler başlatılır, başarı, kısmi başarı, başarısızlık ve iptal edilir.
- **RELATED_TRANSFER_ID:** Bu aktarımla ilgili önceki bir aktarımın onaltılı tanıtıcısı. Örneğin, aktarım bir dosya yüklediyse, bu alan dosyayı karşıya yükleyen aktarıma başvuracak.

AKTAR_ARAM

Aktarılabılır komut çağrılarını aktarımlar için bağlar

- **Tanıtıcı:** Satır tanıtıcısı.
- **POST_DESTINATION_CALL:** Aktarma işlemi tamamlandıktan sonra, hedefte yapılan çağrı.
- **POST_SOURCE_CALL:** Aktarma işlemi tamamlandıktan sonra kaynak araçıda yapılan çağrı.
- **PRE_DESTINATION_CALL:** Aktarma işlemi başlamadan önce hedef araçıda yapılan çağrı.

- **PRE_SOURCE_CALL:** Aktarma başlamadan önce, kaynak araçıda yapılan çağrı.
- **TRANSFER_ID:** Bu satırdaki çağrıların ilişkilendirildiği aktarma.

TRANSFER_CD_NODE

Bir aktarımda kullanılan Connect:Direct düğümleriyle ilgili bilgi.

- **PNODE:** Aktarımda birincil düğüm.
- **SNODE:** Aktarımda ikincil düğüm.
- **BRIDGE_IS_PNODE:** Bu düğümün, Connect:Direct köprüsünün bir parçası olan düğüm olduğunu gösteren karakter. Bu değer Yise, birincil düğüm köprü düğmesidir. Bu değer Nise, ikincil düğüm köprü düğmesidir.
- **Tanıtıcı:** Bu satırın tanıtıcısı.

TRANSFER_ILINTILENDIRICI

Her satırda bir ilinti dizgisi ve bir aktarma ögesiyle ilişkili bir sayı bulunur.

- **CORRELATION_BOOLEAN:** Bir Boole ilinti değeri. True için tek bir Y karakteri ve false (yanlış) için N karakteriyle gösterilir.
- **CORRELATION_STRING:** Bir dizgi ilinti değeri.
- **CORRELATION_NUMBER:** Sayısal bir ilinti değeri.
- **Tanıtıcı:** Bu satırın tanıtıcısı.

TRANSFER_ETKINLIK

Bir aktarımla ilgili bir olay (başlangıç ya da bitiş).

- **Tanıtıcı:** Satır tanıtıcısı.
- **ACTION_TIME:** Aktarma işleminin gerçekleşme zamanı.
- **SOURCE_AGENT:** Dosyaların aktarıldığını aracıya ilişkin ad.
- **SOURCE_AGENT_TYPE:** Dosyaların aktarılacağı aracı tipi. Olası değerler şunlardır: 1 = STANDARD, 2 = BRIDGE, 3 = WEB_GATEWAY, 4 = EMBEDDED, 5 = CD_BRIDGE, 6 = SFG.
Not: IBM MQ 9.0' dan Managed File Transfer , Web Gateway ya da web araçlarını desteklemez.
- **SOURCE_QM:** Kaynak aracı tarafından kullanılan kuyruk yöneticisi.
- **SOURCE_ARCHITECTURE:** Kaynak aracıyı bulunduran sistemin makine mimarisi.
- **KAYNAK_OS_NAME:** Kaynak aracı makineden oluşan işletim sistemi.
- **SOURCE_OS_VERSION:** Kaynak aracı makineden işletim sisteminin sürümü.
- **SOURCE_BRIDGE_URL:** Kaynak aracı, bir iletişim kuralı köprüsü aracıysa, bir köprü oluşturan veri kaynağının URL adresi.
- **SOURCE_CD_NODE_ID:** Aktarımın kaynağı olan Connect:Direct düğümü.
- **DESTINATION_AGENT:** Dosyaların aktarılacağı aracıya ilişkin ad.
- **DESTINATION_AGENT_TYPE:** Dosyaların aktarılacağı aracı tipi. Olası değerler şunlardır: 1 = STANDARD, 2 = BRIDGE, 3 = WEB_GATEWAY, 4 = EMBEDDED, 5 = CD_BRIDGE, 6 = SFG.
Not: IBM MQ 9.0' dan Managed File Transfer , Web Gateway ya da web araçlarını desteklemez.
- **DESTINATION_QM:** Hedef aracı tarafından kullanılan kuyruk yöneticisi.
- **DESTINATION_BRIDGE_URL:** Hedef aracı bir köprü aracıysa, bir köprü oluşturan veri kaynağının URL adresi.
- **DESTINATION_CD_NODE_ID:** Aktarımın hedefi olan Connect:Direct düğümü.
- **ORIGINATOR_HOST:** Aktarma isteğinin gönderileceği makinenin anasistem adı.

- **ORIGINATOR_USER:** The name of the user who submitted the transfer request, as reported by the **fteCreateTransfer** command.
- **ORIGINATOR_MQ_USER:** Aktarma isteğini gönderen kullanıcının adı, isteğin IBM MQ ileti tanımlayıcısında yer alır.
- **TRANSFERSET_TIME:** Aktarma ayarının yaratıldığı saat.
- **TRANSFERSET_SIZE:** Aktarılmakta olan öğelerin sayısı.
- **TRIGGER_LOG:** Bir tetikleyiciyi içeren aktarma tanımlamaları için, aktarımda sonuçlanmamış olan tetikleme değerlendirmelerinin günlüğe kaydedilip kaydedilmeyeceğini belirleyin.

TRANSFER_EXIT

Her satır, bir kütük aktarımın bir parçası olarak yürütülen bir aktarma çıkışı gösterir.

- **Tanıtıcı:** Satır tanıtıcısı.
- **EXIT_NAME:** Çıkışa ilişkin ad.
- **TRANSFER_ID:** Bu çıkışa uygulanan, tamamlanan ya da iptal edilen aktarımın tanıtıcısı.
- **TYPE:** Çıkış tipi. Bu, şu değerlerden biri olabilir: *SourceStart*, *SourceEnd*, *DestinationStart* ya da *DestinationEnd*.
- **STATUS:** Çıgın döndürdüğü değer. Bu, *İptal* ya da *devam etolabilir*.
- **CONTRET:** Çıkışa ilişkin durumu açıklayan isteğe bağlı bir ileti.

TRANSFER_TEM

Her satır, aktarımın bir parçası olarak gönderilen bir dosyayı temsil eder.

- **DESTINATION_CHECKSUM_METHOD:** Hedef dosyanın sağlama toplamını hesaplamak için kullanılan algoritma. Aktarma başarıyla tamamlanmadığı için sağlama toplamı hesaplanmadıysa boş değer olabilir.
- **DESTINATION_CHECKSUM_VALUE:** Hedef dosyanın sağlama toplamı değeri. checksumming geçersiz kılındıysa, değer boş olabilir.
- **DESTINATION_ENCODING:** Hedef dosya metin olarak aktarılırsa, hedef dosyada kullanılan karakter kodlamasını.
- **DESTINATION_EXISTS_ACTION:** Dosya hedefte varsa, gerçekleştirilecek işlem.
- **DESTINATION_FILE_SIZE:** Hedefte kullanılacak dosya adı **z/OS** ya da veri kümesi adı 'n' nın büyüklüğü.
- **DESTINATION_FILENAME:** Hedefte kullanılacak dosya adı (**z/OS** ya da veri kümesi adı).
- **DESTINATION_LINEEND:** Hedef dosya metin olarak aktarılırsa, hedef dosyada kullanılan satır sonu biçimi.
- **DESTINATION_MESSAGE_QUEUE_NAME:** Bir dosya aktarımı için, bir dosya sırasında kaynak dosyadan üretilen iletilere ilişkin hedef kuyruk.
- **DESTINATION_MESSAGE_GROUP_ID:** Bir dosya üretildiğinde, bir dosya aktarma işlemi sırasında kaynak dosyadan üretilen iletiler için kullanılan grup tanıtıcısı kullanılır.
- **DESTINATION_MESSAGE_MESSAGE_ID:** Yalnızca bir ileti üretilirse, bir dosya aktarma işlemi sırasında kaynak dosyadan üretilen iletinin ileti tanıtıcısı.
- **DESTINATION_MESSAGE_COUNT:** Kaynak dosyanın, bir dosya aktarma sırasında bir dosya sırasında bölüneceğini belirten ileti sayısı.
- **DESTINATION_MESSAGE_LENGTH:** Bir dosya aktarma işlemi sırasında kaynak dosyadan ileti aktarımında (bayt) üretilen iletinin uzunluğu. Bu değer yalnızca çıkış iletileri için bir uzunluk belirtirseniz (örneğin, **fteCreateTransfer** komutunun -qs seçeneğini kullanarak) ayarlanır. -qs 20K belirtirseniz ve kaynak dosyanızın büyüklüğü 50 KB ise, sonuçtaki üç ileti 20 KB, 20 KB ve 10 KB boyutlarında olur. Bu durumda, DESTINATION_MESSAGE_LENGTH değeri 20480 olarak ayarlanır.
- **DESTINATION_CORRELATOR_ID:** Hedefle ilgili ilintilendirici bilgilerinin tanıtıcısı.

- **FILE_MODE:** Kütük aktarma kipi; örneğin, *metin* ya da *ikili*.
- **Tanıtıcı:** Satır Tanıtıcısı
- **RESULTCODE:** Bu ögenin aktarımın sonucunu gösteren bir sayısal kod. Bu kolona ilişkin olası değerler şu konuda listelenir: “Aktarmadaki dosyalar için dönüş kodları” sayfa 330. Bu kodlar, aktarımda tek tek ögeler için geçerlidir; bkz. [TRANSFER.RESULTCODE](#) , bir bütün olarak aktarma işleminin sonucu için.
- **RESULT_TEXT:** Aktarımın sonucunun metinli açıklaması. Genellikle aktarma başarılı olursa boş değer olur.
- **SOURCE_CHECKSUM_METHOD:** Kaynak dosyanın sağlama toplamını hesaplamak için kullanılan algoritma.
- **SOURCE_CHECKSUM_VALUE:** Kaynak dosyanın sağlama toplamı değeri. checksumming geçersiz kılındıysa, değer boş olabilir.
- **KAYNAK_ATMA:** Aktarma işlemi tamamlandığında kaynak dosya üzerinde gerçekleştirilecek işlem.
- **SOURCE_ENCODING:** Kaynak dosya metin olarak aktarılırsa, kaynak dosyada kullanılan karakter kodlamasını.
- **KAYNAK_DOSYA_BOYUTU:** Kaynakta kullanılacak dosya adı **z/OS** ya da veri kümesi adı ' nın büyüklüğü.
- **KAYNAK_DOSYAADI:** Kaynak kütük adı **z/OS** ya da veri kümesi adı .
- **SOURCE_LINEEND:** Kaynak dosya metin olarak aktarılırsa, kaynak dosyada kullanılan satır sonu biçimidir.
- **SOURCE_MESSAGE_QUEUE_NAME:** Bir iletinin dosya aktarılmasına ilişkin hedef dosyada yer alan iletilere ilişkin kaynak kuyruk.
- **SOURCE_MESSAGE_GROUP_ID:** Bir iletinin dosya aktarılmasına ilişkin hedef dosyada yer alan iletilerin grup tanıtıcısı.
- **KAYNAK_MESSAGE_COUNT:** Bir iletinin dosya aktarılmasına ilişkin hedef dosyada yer alan ileti sayısı.
- **KAYNAK_CORRELATOR_ID:** Kaynağa ilişkin ilişkilendirici bilgilerinin tanıtıcısı.
- **TRANSFER_ID:** Bu ögenin bir parçası olduğu aktarma.
- **TRUNCATE_RECORS:** Uzunluk üst sınırı veri kümesi kayıtlarının kesilip kesilmeyeceğini ya da kaydırılacağını gösterir.

TRANSFER_STATS

Bir aktarımın sonunda oluşturulan istatistik kümesi.

- **Tanıtıcı:** Satır tanıtıcısı.
- **TRANSFER_ID:** İstatistiklerin gönderme yaptığı aktarma.
- **START_TIME:** Aktarmanın başlatıldığı saat. Meşgul ya da aralıklı bağlantı olan bir sistemde, bu süre Başlangıç iletisinde bildirilen zamandan sonra olabilir; bu süre, verilerin başarıyla aktarıldığı noktadan ziyade, ilk işlemin başladığı noktayı temsil eder.
- **RETRY_COUNT:** Yükleme ya da kullanılabilirlik sorunları nedeniyle, aktarımın yeniden deneme sayısı.
- **FILE_FAILURES:** Aktarılamayan dosya sayısı.
- **FILE_WARNINGS:** Aktarıldığı sırada uyarı içeren dosya sayısı.

TRIGGER_KOŞUL

Temel Managed File Transfer koşullu aktarımında bir koşuldur. Örneğin, " file example . file exists ".

- **Tanıtıcı:** Satır tanıtıcısı.
- **TRANSFER_EVENT_ID:** Tetikleyicinin ilişkili olduğu aktarma olayı.
- **CONDITION_TYPE:** Tetikleyicide kullanılan denetim tipi. Örneğin, bir dosyanın ya da dosyanın büyüklüğünün varlığı.

- **KARŞILAŞTIRMA:** YAPILACAK Örneğin, "büyüktür ya da eşittir".
- **VALUE:** Karşılaştırılacak değer.
- **FILENAME:** İncelemek için dosya adı.

İlgili kavramlar

[“MFT günlüğe kaydedicinin yapılandırılması” sayfa 100](#)

İlgili başvurular

[“fteStartGünlüğe Kaydedici” sayfa 509](#)

fteStartLogger komutu bir Managed File Transfer günlük kaydı uygulamasını başlatır.

[“fteModifyGünlük Kaydedici \(Windows hizmeti olarak bir MFT kaydedici çalıştırır\)” sayfa 473](#)

Use the **fteModifyLogger** command to modify a Managed File Transfer logger so that it can be run as a Windows service. You can use this command only on Windows platforms, must be run by a user who is an IBM MQ administrator and a member of the mqm group, and you must first stop the logger by using the **fteStopLogger** command.

[“fteStopGünlüğe Kaydedici” sayfa 513](#)

fteStopLogger komutu bir Managed File Transfer kaydedicisini durdurur.

MFT günlüğe kaydedicisine ilişkin yetkiler

Günlüğe kaydediciyi çalıştıran işletim sistemi kullanıcısı, günlük kaydedici kuyruklarında ve SYSTEM.FTE konusunda belirli IBM MQ yetkilerine gereksinim duyar.

Günlüğe kaydediciyi çalıştıran işletim sistemi kullanıcısı, aşağıdaki IBM MQ yetkilerine gereksinim duyar:

- Eşgüdümleme kuyruk yöneticisine CONNECT ve SORGULAMA işlemi.
- SYSTEM.FTE konusu.
- SYSTEM.FTE.LOG.RJCT.günlük_geri_adi kuyruğu.
- SYSTEM.FTE.LOG.CMD.logger_name kuyruğu.

İlgili başvurular

[“Restricting group authorities for MFT-specific resources” sayfa 338](#)

İlgili olabilecek çeşitli nesnelere için tek tek kullanıcılara yetki vermek yerine, iki güvenlik grubunu Managed File Transfer erişim denetiminin yönetimi amacıyla yapılandırın: FTEUSER ve FTEAGENT. Bu grupları oluşturmak ve doldurmak IBM MQ yöneticisinin sorumluluğundadır. Yönetici, burada açıklanan önerilen yapılandırmayı genişletmeyi ya da değiştirmeyi seçebilir.

[“MFT aracı eylemlerinde kullanıcı yetkililerinin kısıtlanması” sayfa 344](#)

Kaynaklara erişimi yönetmek için grupların kullanılmasının yanı sıra, bir kullanıcının alabileceği Managed File Transfer aracı işlemlerini sınırlandırmak için ek güvenlik düzeyini etkinleştirebilirsiniz. Kullanıcıya belirli aracı işlemlerini gerçekleştirme izni vermek için kullanıcıya bir aracı yetki kuyruğunda yetki verin.

Hedef dosyalara ilişkin dosya izinleri

Managed File Transfer hedef araçları tarafından yazılan hedef dosyalara ilişkin dosya izinleri, aracının üzerinde çalıştığı platforma göre belirlenir.

z/OS, UNIX ve Linux platformlarındaki hedef araçlar



Sisteminizde **umask** değerini değiştirmeniz gerekir.

Örneğin, z/OS sisteminizde kullanıcı kimliğiniz için varsayılan **umask** değerinin 0022 olduğunu varsayın.

Bir MFT aracı bu kullanıcı olarak çalışırken ve bir hedef dosya yazar olduğunda, dosya aşağıdaki izinlere sahiptir:

```
-rwx-r--r--
```

umask değerini (örneğin, 0006) çalıştırarak, komutu çalıştırarak

```
umask 0006
```

ve aracı yeniden başlatıldı, daha sonra aracının yazdığı her hedef dosya izinlerine sahip olur:

```
-rw-rw----
```

Aracıyı yeni değeri alması için **umask** komutunu çalıştırdıktan sonra aracıyı yeniden başlatmanız gerektiğini unutmayın.

Burada örnek olarak z/OS kullanılsa da, UNIXve Linux platformları için aynı bilgiler geçerlidir.

Windowsüzerindeki hedef araçlar

Windows

Varsayılan olarak, izinler bir kök klasörden, altındaki dosyalara ve alt klasörlere edinilir, ancak bu edinme kapatılabilir.

Windows denetimciniz ya da etki alanı denetimciniz izinleri gözden geçirmeli ve yönetmeli ve gerekliyse değiştirmelidir. İzinler görüntülemek, eklemek, güncellemek ve kaldırmak için [icalcs](#) komutunu kullanabilirler.

İlgili bilgiler

[Restricting group authorities for MFT-specific resources](#)

[MFT aracı eylemlerinde kullanıcı yetkililerinin kısıtlanması](#)

Hedef kuyruklara yazılan iletilerde MFT tarafından ayarlananMQ ileti özellikleri

When transferring from file to message, Managed File Transfer can set IBM MQ message properties on the first message written to the destination queue. Ek IBM MQ ileti özellikleri, ileti aktarımı için bir dosya başarısız olduğunda ayarlanır.

IBM MQ ileti özellikleri, bir uygulamanın işlenecek iletileri seçmesine ya da MQ Message Descriptor (MQMD) ya da MQRFH2 üstbilgilerine erişmeden bir iletiyle ilgili bilgileri almak için izin verir. Bkz. [İleti özellikleri](#).

This topic describes the parameter used in the **fteCreateTransfer** and **fteCreateTemplate** commands to indicate that message properties should be added to the first message written to the destination queue. You can also specify that message properties should be added to the first message written to the destination queue using the [dstmsgprop](#) value of the **fte:filespec** parameter.

Standart özellikler

You can use the **-qmp** parameter on the **fteCreateTransfer** command or the **fteCreateTemplate** command to specify whether IBM MQ message properties are set on the first message written to the destination queue by the transfer. Bu parametreyi nasıl kullanacağını gösteren bir örnek için [“Example: Setting IBM MQ message properties on a file-to-message transfer”](#) sayfa 195konusuna bakın.

IBM MQ ileti özellikleri, aktarım meta verilerini içerir. İleti özelliği adlarına örnek olarak **usr.WMQFTE** öneki konur. **usr.** öneki, bu ileti özelliklerini JMS uygulamaları için kullanılabilir kılar.

usr.WMQFTETransferId

Benzersiz onaltılı aktarma tanıtıcısı.

usr.WMQFTETransferMode

Dosya aktarma tipi: ikili kip ya da metin kipi.

usr.WMQFTESourceAgent

Kaynak aracıya ilişkin ad.

usr.WMQFTEDestinationAgent

Hedef aracıya ilişkin ad.

usr.WMQTFEFileName

Kaynak dosyanın adı.

usr.WMQTFEFileSize

Kaynak dosyanın bayt cinsinden boyutu.

usr.WMQTFEFileLastModified

Kaynak dosyanın son değiştirme saati. Bu değer milisaniye cinsinden, 00:00:00 UTC, 1 Ocak 1970 tarihinden itibaren ölçülür.

usr.WMQTFEFileIndex

Aktarılmakta olan dosyalar listesinde geçerli dosyanın dizini. Listedeki ilk dosya 0 dizini içeriyor.

usr.WMQFTEMqmdUser

Aktarma isteğini gönderen kullanıcının MQMD kullanıcı kimliği.

Arıza özellikleri

Hedef araçından hedef kuyruğa en az bir ileti yazdıktan sonra ileti aktarma işlemi başarısız olduğunda, Managed File Transfer hedef kuyruğa boş bir ileti yazar. **-qmp** parametresi true değerine ayarlanırsa, bu boş iletinin iki IBM MQ ileti özelliği kümesi vardır. İleti aktarımı hatasına ilişkin bir dosya örneği için bkz. [“Dosya-ileti aktarımı başarısız oldu” sayfa 198.](#)

Bir dosya aktarma işlemi tamamen başarısız olduğunda, Managed File Transfer hedef kuyruğa boş bir ileti yazar. **-qmp** parametresi true değerine ayarlıysa ve ileti verilerinin uzunluğu `maxInputOutputMessageLength` değerinden büyükse, komut satırında şu hata iletisi görüntülenir.

```
Name WMQFTEResultCode
Value 40
Name WMQFTESupplement
Value BFGTR0072E: The transfer failed to complete due to the exception BFGI00205E:The message
data length 1290843 being written
to the output queue "M2F@q2" is greater than the maximum allowed 1048576.
```

IBM MQ ileti özellikleri başarısızlığa ilişkin bilgileri içerir. Standart ileti özellikleriyle olduğu gibi, ileti özelliği adlarının başına önek olarak **usr.WMQFTE** konur ve JMS uygulamaları tarafından kullanılabilir.

usr.WMQFTEReturnCode

Aktarmanın dönüş kodu. Bu dönüş koduna ilişkin olası değerlerin bir listesi için [“MFTiçin dönüş kodları” sayfa 324](#) konusuna bakın.

usr.WMQFTESupplement

Aktarımın neden başarısız olduğunu daha ayrıntılı olarak açıklayan bir ek ileti.

Kullanıcı Tanımlı Özellikler

Metadata specified using the **-md** parameter with the **fteCreateTransfer** command can be set as IBM MQ message properties. **-qmp** parametresi true değerine ayarlanırsa, kullanıcı tarafından belirtilen meta veriler, ilk iletinin ileti üstbilgisine eklenir.

Meta veri adının başına **usr.** öneki konur. Örneğin, meta veri `department=accountsise`, IBM MQ ileti üstbilgisi `usr.department=accounts` olarak ayarlanır.

You cannot use metadata to specify headers that begin with `usr.WMQFTE` or `usr.com.ibm.wmqfte`. `WMQFTE` ya da `com.ibm.wmqfte` ile başlayan bir ad meta verileri belirtmezseniz, bu meta veriler ileti özelliklerinde kullanılmaz ve yoksayılr.

İlgili kavramlar

[“Ktklerden iletilere veri aktarma” sayfa 190](#)

Bir dosyadan tek bir iletiye ya da birden çok iletiye, bir IBM MQ kuyruğunda veri aktarmak için Managed File Transfer ' un dosya-hedef özelliğini kullanabilirsiniz.

İlgili görevler

[“Example: Setting IBM MQ message properties on a file-to-message transfer” sayfa 195](#)

You can use the **-qmp** parameter on the **fteCreateTransfer** command to specify whether IBM MQ message properties are set on the first message written to the destination queue by the transfer. IBM MQ ileti özellikleri, bir uygulamanın işlenecek iletileri seçmesine ya da IBM MQ Message Descriptor (MQMD) ya da MQRFH2 üstbilgilerine erişmeden bir iletiyle ilgili bilgileri almak için izin verir.

İlgili başvurular

[“Kaynak kuyruklardaki iletilerden MFT tarafından okunan IBM MQ ileti özellikleri” sayfa 656](#)

İletideki bir kaynak kuyruktan dosya aktarımında bulunan aracı okuma iletileri, iletiden IBM MQ ileti özelliklerini okur. Bu özelliklerin değeri, aktarımın davranışını belirlemek için kullanılabilir.

[“MFT için dönüş kodları” sayfa 324](#)

Managed File Transfer commands, Ant tasks, and log messages provide return codes to indicate whether functions have successfully completed.

[“Dosya-ileti aktarımı başarısız oldu” sayfa 198](#)

Aracı, dosya verilerini hedef kuyruğa yazma işlemini başlattıktan sonra, bir dosyayla ileti aktarımı başarısız olursa, aracı, bir hatanın oluştuğu iletileri tüketen bir uygulamaya belirtmek için kuyruğa bir ileti yazar.

[“fteCreateTransfer: yeni bir dosya aktarımı başlatır” sayfa 419](#)


fteCreateTransfer komutu, komut satırından yeni bir dosya aktarımı yaratır ve başlatır. Bu komut, bir dosya aktarma işlemini hemen başlatabilir, ilerideki bir tarih ve tarih için bir dosya aktarımı zamanlayabilir, zamanlanmış bir aktarma işlemini bir ya da daha çok kez yineleyebilir ve belirli koşullara dayalı olarak bir dosya aktarımı tetikleyebilir.

[“fte: filespec Ant içiçe yerleştirilmiş öge” sayfa 837](#)

fte: filespec parametresi, diğer görevlerde içiçe yerleşimli bir öge olarak kullanılır. Bir ya da daha

fazla kaynak dosya, dizin  ya da veri kümesi ile bir hedef arasındaki eşlemeyi açıklamak için

fte: filespec seçeneğini kullanın. Typically this element is used when expressing a set of files or

directories  ya da veri kümeleri to move or copy.

Kaynak kuyruklardaki iletilerden MFT tarafından okunan IBM MQ ileti özellikleri

İletideki bir kaynak kuyruktan dosya aktarımında bulunan aracı okuma iletileri, iletiden IBM MQ ileti özelliklerini okur. Bu özelliklerin değeri, aktarımın davranışını belirlemek için kullanılabilir.

İletiyi dosya aktarımlarıyla iptal etmek için kullanılan üstbilgiler

Bir gruptaki son iletiye ilişkin aşağıdaki IBM MQ ileti özelliklerini, o grubun dosya aktarımında iptal edilen iletiyi iptal edecek şekilde ayarlayın:

usr.UserReturnCode

Gereklidir. Aktarımın dönüş kodu. Bu üstbilgiyi, aktarma işleminin iptal edileceğini belirtmek için sıfır dışında bir değer olarak ayarlayın.

usr.UserSupplement

İsteğe Bağlı. Aktarımın neden iptal edildiğini açıklayan metin.

If the source agent of a message to file transfer reads a message from the source queue that has the **usr.UserReturnCode** message property set to a non-zero value, it stops reading messages from the queue and reports that the transfer failed in the transfer log XML. Aktarım günlüğü XML ' i, ileti üstbilgilerinde ayarlanan dönüş kodunu ve ek metni içerir. Hedef aracı önceden geçici bir dosyaya veri yazıyorsa, bu dosya hedeften silinir.

Değişken yerine koyma değeri tarafından kullanılan üstbilgiler

İzlenen kuyruktan okunabilecek ilk iletiden herhangi bir IBM MQ ileti özelliğinin değeri, görev XML tanımlamasının yerine koyulabilir. Kullanıcı tanımlı ileti özelliklerinin başına **usr.** öneki eklenir, ancak bu öneki değişken adına eklemeyin. Değişken adlarından önce bir dolar işareti (\$) karakteri eklenmiş

ve kaşlı araç ({ }) bulunmalıdır. Örneğin, `#{destFileName}`, kaynak kuyruktan okunmak üzere ilk iletinin `usr.destFileName` ileti özelliğinin değeri ile değiştirilir.

Örneğin, izlenen bir kuyruğa ileti koyan kullanıcı ya da program, dosya aktarımın hedefi olarak kullanılacak aracıyı ve verilerin aktarılacağı dosya adını belirleyen bir gruptaki ilk iletide IBM MQ ileti özelliklerini ayarlayabilir.

Daha fazla bilgi için, bkz. [“Kuyruğun izlenmesi ve değişken yerine koyma değerinin kullanılması” sayfa 179.](#)

İleti boyutu ile ilişkili MQ özniteliklerini ve MFT özelliklerini ayarlama kılavuzu

You can change IBM MQ attributes and Managed File Transfer properties to affect the behavior of Managed File Transfer when reading or writing messages of various sizes.

If the size of messages being read from a source queue or written to a destination queue exceeds 1048576 bytes (1 MB), you must increase the value of the Managed File Transfer Agent property **maxInputOutputMessageLength** to a value that is greater than or equal to the maximum message size to be read or written.

Kaynak kuyruklardaki ileteler 1048576 bayttan büyükse, kaynak aracıda **maxInputOutputMessageLength** özelliğini ayarlamanız gerekir. Hedef kuyruktaki ileteler 1048576 bayttan büyükse, hedef aracıda **maxInputOutputMessageLength** özelliğini ayarlamanız gerekir. **maxInputOutputMessageLength** özelliği hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Gelişmiş aracı özellikleri.](#)

- Aracının yazdığı ya da okuyacağı kuyruk yerel olarak aracı kuyruk yöneticisiyse, IBM MQ kuyruk yöneticisi, kuyruk ve kanal **MAXMSGL** özniteliklerini değiştirmeniz gerekebilir.

Kaynak ya da hedef kuyruğun ileti büyüklüğü üst sınırı değerinin, **maxInputOutputMessageLength** aracı özelliğinin değerinden büyük ya da ona eşit olduğundan emin olun.

Aşağıdaki IBM MQ özniteliklerinin her birindeki değerin bayt cinsinden olduğundan emin olun:

- Aracı kuyruk yöneticisinin ileti boyutu üst sınırı
- `SYSTEM.FTE.STATE.agent_name` kuyruğu
- İstemciniz istemci kipindeki kuyruk yöneticisine bağlıysa, istemci kanalı ileti büyüklüğü üst sınırı

aşağıdaki hesaplamadaki sonuçtan büyük ya da ona eşit:

Bir dosyayla ileti aktarımı için (100 MB ' ye kadar olan dosya boyutunu destekler):
maxInputOutputMessageLength değeri

İletiyeye ilişkin aktarma işlemi için:

$$3 * (\text{maxInputOutputMessageLength}) + 1048576 \text{ değeri}$$

(Bu hesaplama, bir durum iletisinde üç denetim noktasının saklanabileceği ve her bir denetim noktasının bir ileti miktarı kadar veri büyüklüğü üst sınırına kadar arabelleğe almak zorunda kalabileceği olgusundan türetilir.)

- Aracının yazdığı kuyruk uzak bir kuyruksa, IBM MQ kuyruk yöneticisini, kuyruğunu ve kanal **MAXMSGL** özniteliklerini değiştirmeniz gerekebilir.

Aşağıdaki IBM MQ özniteliklerinin her birinin değerinin, **maxInputOutputMessageLength** aracı özelliğinin değerinden büyük ya da bu değere eşit olduğundan emin olun:

- Aracı kuyruk yöneticisindeki uzak kuyruk yöneticisi iletim kuyruğunun ileti büyüklüğü üst sınırı
- Aracı kuyruk yöneticisinden uzak kuyruk yöneticisine kanala ilişkin ileti boyutu üst sınırı
- Uzak kuyruk yöneticisindeki hedef kuyruğun ileti büyüklüğü üst sınırı
- Uzak kuyruk yöneticisinin ileti büyüklüğü üst sınırı

Aşağıdaki IBM MQ özniteliklerinin her birindeki değerin bayt cinsinden olduğundan emin olun:

- Aracı kuyruk yöneticisinin ileti boyutu üst sınırı
 - SYSTEM.FTE.STATE.agent_name kuyruğu
 - İstemciniz istemci kipindeki kuyruk yöneticisine bağlıysa, istemci kanalı ileti büyüklüğü üst sınırı
- aşağıdaki hesaplamadaki sonuçtan büyük ya da ona eşit:

Bir dosya ile ileti aktarımı için (100 MB ' ye kadar olan dosya boyutunu destekler):
maxInputOutputMessageLengthdeğeri

İletiyeye ilişkin aktarma işlemi için:

$$3 * (\text{maxInputOutputMessageLength}) + 1048576 \text{ değeri}$$

(Bu hesaplama, bir durum iletilisinde üç denetim noktasının saklanabileceği ve her bir denetim noktasının bir ileti miktarı kadar veri büyüklüğü üst sınırına kadar arabelleğe almak zorunda kalabileceği olgusundan türetilir.)

Bu özelliklerden birinin değerini aşarsanız, aracı olay günlüğünde şu hata ile durur:

```
BFGUT0002E: An internal error has occurred. Product failure data was captured in file
"FFDC.FTE.20100928170828514.8172766022149157013.log".
BFGSS0025E: An internal error has occurred. The exception is: cc=2 rc=2010 op=put - MQPUT to
SYSTEM.FTE.STATE.agent_name
BFGAG0061E: The agent ended abnormally
```

Aşağıdaki IBM MQ neden kodları, aracı olay günlüğüne bu iletiye dahil edilebilir:

- rc=2010 Bu neden kodu, MQRC_DATA_LENGTH_ERROR ile eşlenir ve istemci kanalı ileti büyüklüğü üst sınırı değerinin aşıldığını gösterir. Bu sorunu çözmek için, aracı kuyruk yöneticisinin istemci kanalı ileti büyüklüğü üst sınırı, aşağıdaki hesaplamadan sonucundan büyük ya da bu değere eşit olmalıdır:

$$3 * (\text{maxInputOutputMessageLength}) + 1048576$$

- rc=2030 Bu neden kodu, MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q ile eşlenir ve SYSTEM.FTE.STATE.agent_name kuyruğu aşıldı. Bu sorunu çözmek için, SYSTEM.FTE.STATE.agent_name kuyruğu, aşağıdaki hesaplamadan sonucundan büyük ya da ona eşit.

$$3 * (\text{maxInputOutputMessageLength}) + 1048576$$

- rc=2031 Bu neden kodu, MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q_MGR ile eşlenir ve Agent kuyruk yöneticisinin ileti büyüklüğü üst sınırı değerinin aşıldığını gösterir. Bu sorunu çözmek için, aracı kuyruk yöneticisinin ileti büyüklüğü üst sınırı, aşağıdaki hesaplamadan sonucundan büyük ya da bu değere eşit olmalıdır:

$$3 * (\text{maxInputOutputMessageLength}) + 1048576$$

Çok sayıda küçük ileti aktarıyorsanız

Aracının okuması ya da kuyruğa yazması gereken iletilerin ortalama büyüklüğü 1310 bayttan az olduğunda ve aracı 10000 'den fazla ileti okuyorsa ya da yazdıysa, kuyruk yöneticisinde kesinleştirilmemiş ileti özneliği sayısı üst sınırını artırmanız ya da bir denetim noktası aralığında veri miktarını azaltmanız gerekir.

Aracı bir kuyruğa ileti okurken ya da bir kuyruğa ileti yazarken karşılık gelen **GET** ya da **PUT** ' ler işlemlerde birlikte gruplanır. Bir işlemdeki **GET** ya da **PUT** sayısı, bir denetim noktası aralığı içindeki tüm verileri işlemek için gerekli sayıyla belirlenir. Bir denetim noktası aralığındaki verilerin yaklaşık tutarı, aşağıdaki hesaplamayı kullanarak aracı özelliklerinden saptanır:

```
Checkpoint interval data size (in bytes) = agentCheckpointInterval * agentFrameSize *
agentWindowSize * agentChunkSize.
```

Varsayılan denetim noktası veri büyüklüğü $1 * 5 * 10 * 262144$ bayttır = 13107200 bayt (12.5MB). Kuyruk yöneticisi tarafından desteklenen bir işlemdeki kesinleştirilmemiş ileti sayısı üst sınırı, **MaxUncommittedMsgs** kuyruk yöneticisi özneliği tarafından denetlenir. Bu özneliğin varsayılan değeri 10000 iletidir. Ortalama ileti büyüklüğü yaklaşık 1310 bayttan azsa, yazılacak 10000 'den fazla ileti varsa, varsayılan kesinleştirilmemiş ileti sayısı üst sınırı aşılır.

MaxUncommittedMsgs sınırını aşsanız, aracı, aracı olay günlüğünde şu hatayla durur:

```
BFGSS0024E: The agent has received a reason code of '2024' from the message queue interface (MQI).  
The agent cannot continue processing and will now end.  
BFGAG0139I: The agent has suspended its current transfers and is now stopping.
```

Neden kodu 2024 ile eşleşiyor: MQRC_SYNCPOINT_LIMIT_UVARD.

Bu sorunu çözmek için aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin:

- Aracının okuması ya da bir kuyruğa yazması için aracı okuması, kuyruk yöneticisine ilişkin **MaxUncommittedMsgs** kuyruk yöneticisi özneliğinin değerini artırın. Bkz. [MaxUncommittedMsgs \(MQUZE\)](#).
- Bir denetim noktası aralığında veri miktarını azaltın. Bunu yapmak için aşağıdaki aracı özelliklerinden birinin ya da birkaçının değerini azaltın:
 - agentCheckpointAralığı
 - agentFrameBoyutu
 - agentWindowBoyutu
 - agentChunkBoyutu

Bu aracı özellikleri hakkında bilgi için bkz. [Gelişmiş aracı özellikleri](#).

İletileri bir kuyruğa kalıcı olarak yazıyorsanız

Bir kuyruğa aktarıyor ve iletileri kuyruğa kalıcı olarak yazıyorsanız, bir denetim noktası aralığında tüm verileri günlüğe kaydedebilmek için kuyruk yöneticisi günlük dosyası alanının büyüklüğünü artırmanız gerekebilir.

Kuyruk yöneticisi günlük dosyası alanını aşarsanız, aracı olay günlüğünde şu hata ile durur:

```
BFGSS0024E: The agent has received a reason code of '2102' from the message queue interface (MQI).  
The agent cannot continue processing and will now end.  
BFGAG0062E: The agent has received MQI reason code '2102'. The agent cannot continue processing and  
will now end.  
BFGAG0061E: The agent ended abnormally
```

'2102' neden kodu: MQRC_RESOURCE_PROBLEM ile eşleşiyor.

Bu sorunu çözmek için, hedef aracı kuyruk yöneticisi günlük dosyası alanının büyüklüğünü artırın.

İletiyeye dosya aktarma işlemi için bekleme süresi belirtilmesine ilişkin yol gösterme

When specifying a message-to-file transfer you can optionally specify a wait time on the transfer using the **-sqwt** parameter. **-sqwt** değeri, kaynak aracının kaynak kuyruğunda bir ileti için bekleyeceği süreyi, kaynak kuyruk boşsa ya da boş olursa ya da **-sqgi** özneliği belirtilirse, kaynak kuyruğunda görünecek tam bir grup için bekleyeceği süredir.

This topic describes the parameters used in the **fteCreateTransfer** command for specifying a wait time. Bekleme süresini, **fte:filespec** parametresinin [srcqueuetimeout](#) değerini kullanarak da belirleyebilirsiniz.

-**sqwt** parametresinin değeri, hedef aracının kaynak aracı tarafından tamamlanacak aktarımı beklemesi miktarından büyük ya da bu değere eşitse, aktarma işlemi tamamlanmaz. Hedef aracısının aktarma işleminin tamamlanması için bekleyeceği süre aşağıdaki hesaplama tarafından verilir:

```
transferAckTimeout * transferAckTimeoutRetries
```

The properties `transferAckTimeout` and `transferAckTimeoutRetries` are set in the destination agent `agent.properties` file. Bu aracı özellikleriyle ilgili daha fazla bilgi için bkz. [“The MFT agent.properties file”](#) sayfa 530.

Aktarımların tamamlanamamasını önlemek için aşağıdaki adımlardan birini gerçekleştirmeniz gerekir:

- Reduce the value of the **-sqwt** parameter so that it is less than the value of the destination agent `transferAckTimeout` property.

Not: `transferAckTimeout` özelliğinin varsayılan değeri 60.000 milisaniyedir. **-sqwt** parametresinin değeri saniye olarak verilir, değeri 59 ya da daha az olarak ayarlayın.

- Hedef aracı `transferAckTimeout` özelliğinin değerini, **-sqwt** parametresinin değerinden daha büyük bir değer olacak şekilde artırın.

Not: `transferAckTimeout` özelliğinin değeri milisaniye olarak verilir. The value of the **-sqwt** parameter is given in seconds.

İlgili başvurular

[“fteCreateTransfer: yeni bir dosya aktarımı başlatır”](#) sayfa 419

fteCreateTransfer komutu, komut satırından yeni bir dosya aktarımı yaratır ve başlatır. Bu komut, bir dosya aktarma işlemini hemen başlatabilir, ilerideki bir tarih ve tarih için bir dosya aktarımı zamanlayabilir, zamanlanmış bir aktarma işlemini bir ya da daha çok kez yineleyebilir ve belirli koşullara dayalı olarak bir dosya aktarımı tetikleyebilir.

[“The MFT agent.properties file”](#) sayfa 530

Her Managed File Transfer Agent , bir aracının kuyruk yöneticisine bağlanmak için kullandığı bilgileri içermesi gereken kendi özellikler dosyasına (`agent.properties`) sahiptir. `agent.properties` dosyası, aracının davranışını değiştiren özellikler de içerebilir.

[“fte: filespec Ant içiçe yerleştirilmiş öge”](#) sayfa 837

fte:filespec parametresi, diğer görevlerde içiçe yerleşimli bir öge olarak kullanılır. Bir ya da daha

fazla kaynak dosya, dizin `z/OS` ya da veri kümesiyle bir hedef arasındaki eşlemeyi açıklamak için **fte:filespec** seçeneğini kullanın. Typically this element is used when expressing a set of files or directories `z/OS` ya da veri kümeleri to move or copy.

MFT için kullanılabilir kod sayfaları

Bu başvuru konusu, Managed File Transfer tarafından desteklenen çeşitli platformlarda metin dosyası dönüştürmesi için kullanılacak tüm karakter kodlaması biçimlerini listeler.

Ortak Kodlamalar

Bu karakter kodlama biçimleri, desteklenen tüm altyapılarda kullanılabilir. Kaynak dosyanız, bu çizelgedeki biçimlerden biri kullanılarak kodlandıysa ve hedef dosyayı yazmak için bu tablodaki biçimlerden birini kullanmak istiyorsanız, bunu platform üzerinde herhangi bir dikkat etmeden yapabilirsiniz. Kodlama biçimi belirtmek için kurallı adı ya da diğer adlardan birini kullanabilirsiniz.

Kabul Edilmiş Ad	Diğer Adlar
windows-1256	ibm-1256, Cp1256
windows-1255	ibm-1255, Cp1255
windows-1254	Cp1254, ibm-1254
windows-1253	Cp1253, ibm-1253

Kabul Edilmiş Ad	Diğer Adlar
windows-1252	ibm-1252, Cp1252
windows-1251	ibm-1251, Cp1251
windows-1250	Cp1250, ibm-1250
UTF-8	UTF_8, UTF8
UTF-16LE	X-UTF-16LE, UTF16LE, UTF_16LE, UnicodeLittleİşaretlenmemiş
UTF-16BE	UTF16BE, UnicodeBigİşaretlenmemiş, ISO-10646-UCS-2, UTF_16BE, X-UTF-16BE
US-ASCII	Cp367, iso-ir-6, ANSI_X3.4-1968, ANSI_X3.4-1986, varsayılan, ASCII, us, iso-646.irv:1983, csASCII, 646, ascii7, ISO646-US, ibm-367, ISO-646.irv:1991, doğrudan
TIS-620	tis620, tis620.2533
IBM-1122	Cp1122, ibm1122
IBM-1006	Cp1006, ibm1006
IBM-037	ibm-37
GB18030	windows-54936, gb18030-2000, ibm-1392
EUC-TW	x-euc-tw, euctw, cns11643, euc_tw
EUC-KR	ibm-eucr, euc_kr, ksc_5601, ks_c_5601-1987, ksc5601_1987, eucr, ksc5601-1987, ibm-970, Cp970, 5601
EUC-JP	x-euc-jp, euc_jp, eucjp, x-eucjp, euc_jp_linux, euc-jp-linux
EUC-CN	x-euc-cn, ibm-euccn, euc_cn, euccn
Big5	big5-0, big5, Big5-HKSCS
IBM-1025	Cp1025, ibm1025
IBM-1026	ibm1026, Cp1026
IBM-1046	Cp1046, ibm1046
IBM-1097	Cp1097, ibm1097
IBM-1098	Cp1098, ibm1098
IBM-1112	ibm1112, Cp1112
IBM-1383	Cp1383, ibm1383
IBM-273	Cp273, ibm273
IBM-277	Cp277, ibm277
IBM-278	Cp278, ibm278
IBM-280	ibm280, Cp280
IBM-284	ibm284, Cp284
IBM-285	Cp285, ibm285
IBM-297	ibm297, Cp297
IBM-420	Cp420, ibm420
IBM-860	Cp860, ibm860
IBM-861	ibm861, Cp861
IBM-862	Cp862, ibm862
IBM-863	Cp863, ibm863
IBM-864	Cp864, ibm864
IBM-865	ibm865, Cp865
windows-1257	Cp1257, ibm-1257



Kabul Edilmiş Ad	Diğer Adlar
windows-1258	Cp1258, ibm-1129, ibm-1258
windows-31j	ms_kanji, cswindows31j, MS932, windows-932
windows-874	MS874
windows-936	MS936, x-mswin-936, 936
windows-949	MS949, Cp1361, ibm-1361, ibm1361, ms1361, ksc5601-1992, x-windows-949
windows-950	MS950, x-windows-950
IBM-857	ibm857, Cp857, csibm857
IBM-856	Cp856, ibm856
IBM-855	Cp855, ibm855
IBM-852	cspcp852, ibm852, Cp852
IBM-850	Cp850, ibm850, cspc850multilingual
IBM-838	Cp838, ibm838
IBM-834	Cp834, ibm834
IBM-775	ibm775, Cp775
IBM-737	Cp737, ibm737
IBM-500	Cp500, ibm500
IBM-437	ibm437, Cp437, cspc8codepage437
IBM-424	ibm424, Cp424
IBM-1123	Cp1123, ibm1123
IBM-1124	Cp1124, ibm1124
IBM-1381	Cp1381, ibm1381
IBM-866	Cp866, ibm866
IBM-868	Cp868, ibm868
IBM-869	ibm869, Cp869
IBM-870	Cp870, ibm870
IBM-871	ibm871, Cp871
IBM-874	ibm874, Cp874
IBM-875	Cp875, ibm875
IBM-921	Cp921, ibm921
IBM-922	Cp922, ibm922
IBM-933	Cp933, ibm933
IBM-935	Cp935, ibm935
IBM-937	Cp937, ibm937
IBM-942	Cp942, ibm942
IBM-943	Cp943, ibm943
IBM-948	ibm948, Cp948
IBM-949	ibm949, Cp949
IBM-950	ibm950, Cp950
ISCII91	iscii
ISO-2022-CN	iso2022-cn-cns, iso2022cn-cns, iso-2022-cn-cns, iso2022cn, iso2022-cn

Kabul Edilmiş Ad	Diğer Adlar
ISO-2022-CN-GB	iso2022-cn-gb, iso2022cn-gb
ISO-2022-JP	iso2022jp, jis, iso2022-jp, iso-2022-jp2, csiso2022jp2, csjisencoding, jis-encoding
ISO-2022-KR	csiso2022kr, iso2022-kr, iso2022kr
ISO-8859-1	iso8859_1, iso8859-1, ibm819, l1, csisolatin1, Cp819, iso-ir-100, iso-8859-1:1987, ibm-819, latin1, 8859-1
ISO-8859-13	iso8859-13, 8859-13, iso8859_13
ISO-8859-15	csisolatin9, iso8859-15, ibm923, latin9, ibm-923, l9, iso8859_15, iso8859_15_fdis, Cp923, latin0
ISO-8859-2	Cp912, ibm912, iso8859-2, iso-8859-2:1987, l2, iso8859_2, csisolatin2, latin2, ibm-912, 8859-2, iso-ir-101
ISO-8859-3	iso8859-3, Cp913, l3, iso8859_3, iso-ir-109, iso-8859-3:1988, latin3, ibm-913, 8859-3, csisolatin3
ISO-8859-4	Cp914, latin4, iso8859_4, l4, iso-8859-4:1988, ibm-914, iso8859-4, 8859-4, csisolatin4, iso-ir-110
ISO-8859-5	csirolatincilil, iso-ir-144, cyrilil, iso8859_5, iso-8859-5:1988, ibm-915, 8859-5, Cp915, ibm915, iso8859-5
ISO-8859-6	csisolatinarabic, Cp1089, iso-8859-6:1987, ecma-114, iso-ir-127, asmo-708, iso8859_6, 8859-6, ibm1089, arabesk, iso8859-6, ibm-1089
ISO-8859-7	ecma-118, ibm813, csissoatingreek, elot-928, iso-ir-126, Cp813, 8859-7, iso-8859-7:1987, iso8859_7, greek, greek8, ibm-813, iso8859-7
ISO-8859-8	iso-ir-138, iso-8859-8:1988, csissoatinhebrew, hebrew, iso8859-8, 8859-8, ibm-916, iso8859_8, Cp916, ibm916
ISO-8859-9	ibm-920, ibm920, latin5, 8859-9, Cp920, l5, iso8859-9, iso8859_9, csisolatin5, iso-ir-148
JIS0212	
KOI8-R	koi8, ibm-878, cskoi8r, koi8_r
MacArabic	
MacCentralAvrupa	ibm-1282
MacCroatian	ibm-1284
MacCyrillic	ibm-1283
MacGreek	ibm-1280
MacIceland	ibm-1286
MacRoman	ibm-1275
MacRomania	ibm-1285
MacSymbol	Adobe-Symbol-Kodlama, ibm-1038
MacTurkish	ibm-1281

Kaynak Altyapı Varsayılan Kodlamaları

Kaynak dosya ya da hedef dosya için bir kodlama belirtmezseniz, o altyapıya ilişkin varsayılan kodlama kullanılır. Dönüştürme, hedef aracı tarafından gerçekleştirilir ve dönüştürme işleminin gerçekleştirileceği hedef aracının platformunda hem kaynak hem de hedef kodlamalar desteklenmelidir. Hedef varsayılan kodlama, hedef aracıda her zaman desteklenecektir; bu nedenle, bu belirtilmeyen değeri bırakmanız her zaman güvenlidir. Ancak, hedef aracı kaynağın varsayılan değerini desteklemeyebileceğinden, varsayılan kaynak kodlamasını kullanmak güvenli olmayabilir.

Varsayılan kaynak kodlamaları kullanıyorsanız, birleşimin desteklendiğinden emin olmak için bu konudaki çözelgeleri kullanmalısınız.

Altyapı	Varsayılan Kodlama
Solaris	ISO-8859-1
SUSE Linux Enterprise Server on System x	UTF-8
 IBM i	ISO-8859-1
HP-UX (Itanium)	ISO-8859-1
Linux - IBM Z	UTF-8
AIX	ISO-8859-1
Windows	windows-1252
System x üzerinde Red Hat Enterprise Linux	UTF-8
 z/OS	IBM-1047
Linux on POWER Systems-Big Endian	UTF-8
HP (PA-RISC)	ISO-8859-1

Platforma özgü Encodings

Not: Aşağıdaki iki tablo aynı bilgileri içerir. Platforma ya da kodlamaya göre görünmenize bağlı olarak, doğru bilgileri bulmanıza yardımcı olmak için iki farklı şekilde düzenlenmiştir.

Altyapıya Göre Kodlamalar

Kurallı adlar kalın harflerle ve ardından parantez içinde diğer adlar listelenir.


Yalnızca Common Encodings tablosunda listelenen kodlamaları destekleyen altyapılar burada listelenmez.

Altyapı	Desteklenen Kodlamalar (Common Encodings tablosunda yok)
Solaris	<p> x-IBM33722 (ibm33722, 33722, ibm-33722_vascii_vpua, ibm-5050, ibm-33722, cp33722) x-IBM930 (cp930, ibm930, ibm-930, 930) x-IBM939 (ibm-939, ibm939, cp939, 939) x-IBM964 (964, cp964, ibm-964, ibm964) x-ISO-2022-CN-CNS (ISO-2022-CN-CNS, ISO2022CN_CNS) x-iso-8859-11 (iso-8859-11, iso8859_11) x-JISAutoDetect (JISAutoDetect) x-MS932_0213 () x-MS950-HKSCS (MS950_HKSCS) x-PCK (pck) x-SJIS_0213 () X-UTF-32BE-BOM (UTF_32BE_BOM, UTF-32BE-BOM) x-MacUkraine (macukraine) x-MacThai (machai) x-MacHebrew (machebrew) x-MacDingbat (macdingbat) x-KSC5601 (ksc5601) x-JIS0208 (jis_c6226-1983, jis_x0208-1983, csiso87jisx0208, x0208, iso-ir-87, jis0208) x-IBM949C (ibm949c, cp949c, 949c, ibm-949c) x-IBM943C (cp943c, 943c, ibm-943c, ibm943c) JIS_X0201 (jis_x0201, x0201, cshalfwidthkatakana, jis0201) x-windows-iso2022jp (windows-iso2022jp) x-windows-50221 (ms50221, cp50221) x-windows-50220 (cp50220, ms50220) X-UTF-32LE-BOM (UTF_32LE_BOM, UTF-32LE-BOM) x-eucJP-Open (EUC_JP_Solaris, eucJP-open) x-Big5-Solaris (Big5_Solaris) ISO-2022-JP-2 (csISO2022JP2, iso2022jp2) IBM918 (cp918, ebcdic-cp-ar2, ibm-918, 918) IBM1047 (cp1047, 1047, ibm-1047) IBM01149 (cp1149, cp01149, ccsid01149, 1149) IBM01148 (cp1148, ccsid01148, 1148, cp01148) IBM01147 (ccsid01147, cp1147, 1147, cp01147) IBM01146 (ccsid01146, cp01146, cp1146, 1146) IBM01145 (cp1145, cp01145, ccsid01145, 1145) IBM01144 (cp01144, cp1144, ccsid01144, 1144) IBM01143 (cp01143, 1143, ccsid01143, cp1143) IBM01142 (cp01142, cp1142, 1142, ccsid01142) IBM01141 (cp1141, ccsid01141, cp01141, 1141) IBM01140 (ccsid01140, cp01140, 1140, cp1140) IBM00858 (cp858, ccsid00858, 858, cp00858) X-UnicodeLittle (UnicodeLittle) X-UnicodeBig (UnicodeBig) COMPOUND_TEXT (x-bileşik-metin, x11-compound-text) IBM-942C (Cp942C, ibm942C) KOI8-U (koi8_u, ibm-1167) UTF-32 (UCS-4, UTF32, ISO-10646-UCS-4) UTF-32BE (UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE) UTF-32LE (UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE) </p>

Altyapı	Desteklenen Kodlamalar (Common Encodings tablosunda yok)
SUSE Linux Enterprise Server on System x	<p> windows-1256S (Cp1256s, ibm-1256s) UTF-8J (UTF8J) UTF-32LE (UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE) UTF-32BE (UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE) UTF-32 (UCS-4, UTF32, ISO-10646-UCS-4) PTCP154 (PT154, IBM-1169, Kiril-Asya, csPTCP154) KOI8-RU (ibm-1168, koi8_ru) ISO-8859-16 (8859-16, iso8859_16, iso8859-16) ISO-8859-14 (ISO_8859-14:1998, 8859-14, latin8, iso-ir-199, iso8859-14, l8, isokeltic, iso8859_14) IBM01141 (cp1141, ccsid01141, cp01141, 1141) IBM01142 (cp01142, cp1142, 1142, ccsid01142) IBM01143 (cp01143, 1143, ccsid01143, cp1143) IBM01144 (cp01144, cp1144, ccsid01144, 1144) IBM01145 (cp1145, cp01145, ccsid01145, 1145) IBM01146 (ccsid01146, cp01146, cp1146, 1146) IBM01147 (ccsid01147, cp1147, 1147, cp01147) IBM01148 (cp1148, ccsid01148, 1148, cp01148) IBM01149 (cp1149, cp01149, ccsid01149, 1149) IBM1047 (cp1047, 1047, ibm-1047) IBM918 (cp918, ebcdic-cp-ar2, ibm-918, 918) ISO-2022-JP-2 (csISO2022JP2, iso2022jp2) x-Big5-Solaris (Big5_Solaris) x-eucJP-Open (EUC_JP_Solaris, eucJP-open) x-IBM33722 (ibm33722, 33722, ibm-33722_vascii_vpua, ibm-5050, ibm-33722, cp33722) x-IBM930 (cp930, ibm930, ibm-930, 930) x-IBM939 (ibm-939, ibm939, cp939, 939) x-IBM964 (964, cp964, ibm-964, ibm964) x-ISO-2022-CN-CNS (ISO-2022-CN-CNS, ISO2022CN_CNS) x-iso-8859-11 (iso-8859-11, iso8859_11) x-JISAutoDetect (JISAutoDetect) x-MS932_0213 () x-MS950-HKSCS (MS950_HKSCS) x-PCK (pck) x-IBM1363C (ibm1363c, cp1363c, ibm-1363c) x-IBM420S (420s, ibm-420s, csibm420s, ibm420s, cp420s) x-IBM864S (csibm864s, ibm864s, cp864s, 864s, ibm-864s) x-IBM943C (cp943c, 943c, ibm-943c, ibm943c) x-IBM949C (ibm949c, cp949c, 949c, ibm-949c) x-IBM954C (cp954c, 954c, ibm-954c, ibm954c) x-ISO-8859-6S (8859_6s, iso8859-6s, iso8859_6s, iso-8859-6s) x-JIS0208 (jis_c6226-1983, jis_x0208-1983, csiso87jisx0208, x0208, iso-ir-87, jis0208) x-KSC5601 (ksc5601) x-MacDingbat (macdingbat) x-MacHebrew (machebrew) x-MacThai (machai) x-MacUkraine (macukraine) x-IBM1046S (ibm-1046s, 1046s, cp1046s, ibm1046s) x-IBM-udcJP (IBM-udcJP) JIS_X0201 (jis_x0201, x0201, cshalfwidthkatakana, jis0201) IBM-939A (Cp939A, ibm939A) IBM-930A (ibm930A, Cp930A) IBM-33722A (Cp33722A, ibm33722A) x-windows-iso2022jp (windows-iso2022jp) x-windows-50221 (ms50221, cp50221) x-windows-50220 (cp50220, ms50220) X-UTF-32LE-BOM (UTF_32LE_BOM, UTF-32LE-BOM) X-UTF-32BE-BOM (UTF_32BE_BOM, UTF-32BE-BOM) x-SJIS_0213 () IBM01140 (ccsid01140, cp01140, 1140, cp1140) IBM00858 (cp858, ccsid00858, 858, cp00858) X-UnicodeLittle (UnicodeLittle) X-UnicodeBig (UnicodeBig) IBM-859 (Cp859, ibm859) </p>

Altyapı	Desteklenen Kodlamalar (Common Encodings tablosunda yok)
SUSE Linux Enterprise Server on System x	<p> IBM-837 (ibm837, Cp837) IBM-836 (ibm836, Cp836) IBM-835 (ibm835, Cp835) IBM-833 (ibm833, Cp833) IBM-808 (Cp808, ibm808) IBM-720 (Cp720, ibm720) IBM-33722C (ibm-eucjp, Cp33722c) IBM-301 (Cp301, ibm301) IBM-300 (Cp300, ibm300) IBM-290 (ibm290, Cp290) IBM-1399 (ibm1399, Cp1399) IBM-1390 (Cp1390, ibm1390) IBM-1388 (Cp1388, ibm1388) IBM-1385 (Cp1385, ibm1385) IBM-1382 (ibm1382, Cp1382) IBM-1088 (Cp1088, ibm1088) IBM-1043 (Cp1043, ibm1043) IBM-1041 (Cp1041, ibm1041) IBM-1027 (Cp1027, ibm1027) CESU-8 (CESU8) COMPOUND_TEXT (x-bileşik-metin, x11-compound-text) GB2312 (gb2312-1980, gb2312-80) GBK (GBK) hp-roman8 (roman8, ibm-1051, r8, Cp1051) IBM-1114 (Cp1114, ibm1114) IBM-1115 (Cp1115, ibm1115) IBM-1351 (Cp1351, ibm1351) IBM-1362 (Cp1362, ibm1362) IBM-1363 (ibm1363, Cp1363) IBM-1364 (Cp1364, ibm1364) IBM-1370 (Cp1370, ibm1370) IBM-1371 (Cp1371, ibm1371) IBM-1380 (Cp1380, ibm1380) IBM-867 (Cp867, ibm867) IBM-897 (Cp897, ibm897) IBM-924 (Cp924, ibm924) IBM-927 (ibm927, Cp927) IBM-932 (ibm932, Cp932) IBM-947 (Cp947, ibm947) IBM-951 (Cp951, ibm951) IBM-954 (ibm954, Cp954) IBM-971 (Cp971, ibm971) ISO-8859-10 (latin6, 8859-10, ISO_8859-10:1992, iso8859_10, iso-ir-157, ibm-919, iso8859-10, l6, csisolatin6) </p>

Alt yapı	Desteklenen Kodlamalar (Common Encodings tablosunda yok)
<p>IBM i IBM i IBM i</p>	<p>windows-1256S (Cp1256s, ibm-1256s) UTF-8J (UTF8J) IBM-1146 (Cp1146, ibm1146) IBM-1145 (Cp1145, ibm1145) IBM-1144 (ibm1144, Cp1144) IBM-1143 (Cp1143, ibm1143) IBM-1142 (Cp1142, ibm1142) IBM-1141 (Cp1141, ibm1141) IBM-1140 (ibm1140, Cp1140) IBM-1115 (Cp1115, ibm1115) IBM-1114 (Cp1114, ibm1114) hp-roman8 (roman8, ibm-1051, r8, Cp1051) GBK (GBK) GB2312 (gb2312-1980, gb2312-80) COMPOUND_TEXT (x-bileşik-metin, x11-compound-text) CESU-8 (CESU8) IBM-1027 (Cp1027, ibm1027) IBM-1041 (Cp1041, ibm1041) IBM-1043 (Cp1043, ibm1043) IBM-1046S (ibm1046S, Cp1046S) IBM-1047 (Cp1047, ibm1047) IBM-1088 (Cp1088, ibm1088) IBM-1382 (ibm1382, Cp1382) IBM-1385 (Cp1385, ibm1385) IBM-1386 (ibm1386, Cp1386) IBM-1388 (Cp1388, ibm1388) IBM-836 (ibm836, Cp836) IBM-837 (ibm837, Cp837) IBM-858 (Cp858, ibm858) IBM-859 (Cp859, ibm859) IBM-864S (ibm864S, Cp864S) X-UnicodeBig (UnicodeBig) X-UnicodeLittle (UnicodeLittle) IBM-1047_LF (Cp1047_LF, ibm1047_LF) IBM-1141_LF (Cp1141_LF, ibm1141_LF) IBM-33722A (Cp33722A, ibm33722A) IBM-924_LF (Cp924_LF, ibm924_LF) IBM-930A (ibm930A, Cp930A) IBM-939A (Cp939A, ibm939A) IBM-835 (ibm835, Cp835) IBM-833 (ibm833, Cp833) IBM-808 (Cp808, ibm808) IBM-720 (Cp720, ibm720) IBM-420S (Cp420S, ibm420S) IBM-33722C (ibm-eucjp, Cp33722c) IBM-33722 (5050, Cp5050) IBM-301 (Cp301, ibm301) IBM-300 (Cp300, ibm300) IBM-290 (ibm290, Cp290) IBM-1399 (ibm1399, Cp1399) IBM-1390 (Cp1390, ibm1390) IBM-1147 (Cp1147, ibm1147) IBM-1148 (ibm1148, Cp1148) IBM-1149 (Cp1149, ibm1149) IBM-1351 (Cp1351, ibm1351) IBM-1362 (Cp1362, ibm1362) IBM-1363 (ibm1363, Cp1363) IBM-1363C (ibm1363C, Cp1363C) IBM-1364 (Cp1364, ibm1364) IBM-1370 (Cp1370, ibm1370) IBM-1371 (Cp1371, ibm1371) IBM-1380 (Cp1380, ibm1380) IBM-867 (Cp867, ibm867) IBM-897 (Cp897, ibm897)</p>

Altyapı	Desteklenen Kodlamalar (Common Encodings tablosunda yok)
 IBM i	<p> IBM-918 (ibm918, Cp918) IBM-924 (Cp924, ibm924) IBM-927 (ibm927, Cp927) IBM-930 (Cp5026, 5026) IBM-932 (ibm932, Cp932) IBM-939 (Cp5035, 5035) IBM-942C (Cp942C, ibm942C) IBM-943C (ibm943C, Cp943C) IBM-947 (Cp947, ibm947) IBM-949C (Cp949C, ibm949C) IBM-951 (Cp951, ibm951) IBM-954 (ibm954, Cp954) IBM-954C (Cp954c) IBM-964 (ibm-euctw, Cp964) IBM-971 (Cp971, ibm971) ISO-8859-10 (latin6, 8859-10, ISO_8859-10:1992, iso8859_10, iso-ir-157, ibm-919, iso8859-10, l6, csisolatin6) ISO-8859-14 (ISO_8859-14:1998, 8859-14, latin8, iso-ir-199, iso8859-14, l8, isokeltic, iso8859_14) ISO-8859-16 (8859-16, iso8859_16, iso8859-16) ISO-8859-6S (iso8859-6S, iso8859_6S) JIS0201 () JIS0208 () Johab (x-johab) KOI8-RU (ibm-1168, koi8_ru) KOI8-U (koi8_u, ibm-1167) KSC5601 () MacDingbat () MacHebrew () MacThai () MacUkraine () PTCP154 (PT154, IBM-1169, Kiril-Asya, csPTCP154) Shift_JIS () UTF-16 (UTF16, Unicode, UTF_16, UCS-2) UTF-32 (UCS-4, UTF32, ISO-10646-UCS-4) UTF-32BE (UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE) UTF-32LE (UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE) </p>

Altyapı	Desteklenen Kodlamalar (Common Encodings tablosunda yok)
HP-UX (Itanium)	<p> UTF-16 (UTF16, Unicode, UTF_16, UCS-2) MacUkraine () MacThai () MacHebrew () MacDingbat () JISO208 () JISO201 () IBM-949C (Cp949C, ibm949C) IBM-943C (ibm943C, Cp943C) IBM-942C (Cp942C, ibm942C) IBM00858 (cp858, ccsid00858, 858, cp00858) IBM01140 (ccsid01140, cp01140, 1140, cp1140) x-eucJP-Open (EUC_JP_Solaris, eucJP-open) x-IBM33722 (ibm33722, 33722, ibm-33722_vascii_vpuu, ibm-5050, ibm-33722, cp33722) x-IBM930 (cp930, ibm930, ibm-930, 930) x-IBM939 (ibm-939, ibm939, cp939, 939) x-IBM964 (964, cp964, ibm-964, ibm964) x-ISO-2022-CN-CNS (ISO-2022-CN-CNS, ISO2022CN_CNS) x-iso-8859-11 (iso-8859-11, iso8859_11) x-JISAutoDetect (JISAutoDetect) x-MS950-HKSCS (MS950_HKSCS) x-PCK (pck) x-windows-50220 (cp50220, ms50220) x-windows-50221 (ms50221, cp50221) x-windows-iso2022jp (windows-iso2022jp) x-Big5-Solaris (Big5_Solaris) IBM918 (cp918, ebcdic-cp-ar2, ibm-918, 918) IBM1047 (cp1047, 1047, ibm-1047) IBM01149 (cp1149, cp01149, ccsid01149, 1149) IBM01148 (cp1148, ccsid01148, 1148, cp01148) IBM01147 (ccsid01147, cp1147, 1147, cp01147) IBM01146 (ccsid01146, cp01146, cp1146, 1146) IBM01145 (cp1145, cp01145, ccsid01145, 1145) IBM01144 (cp01144, cp1144, ccsid01144, 1144) IBM01143 (cp01143, 1143, ccsid01143, cp1143) IBM01142 (cp01142, cp1142, 1142, ccsid01142) IBM01141 (cp1141, ccsid01141, cp01141, 1141) </p>

Altyapı	Desteklenen Kodlamalar (Common Encodings tablosunda yok)
Linux - IBM Z	<p> windows-1256S (Cp1256s, ibm-1256s) UTF-8J (UTF8J) UTF-32LE (UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE) UTF-32BE (UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE) UTF-32 (UCS-4, UTF32, ISO-10646-UCS-4) PTCP154 (PT154, IBM-1169, Kiril-Asya, csPTCP154) KOI8-RU (ibm-1168, koi8_ru) ISO-8859-16 (8859-16, iso8859_16, iso8859-16) ISO-8859-14 (ISO_8859-14:1998, 8859-14, latin8, iso-ir-199, iso8859-14, l8, isokeltic, iso8859_14) IBM01141 (cp1141, ccsid01141, cp01141, 1141) IBM01142 (cp01142, cp1142, 1142, ccsid01142) IBM01143 (cp01143, 1143, ccsid01143, cp1143) IBM01144 (cp01144, cp1144, ccsid01144, 1144) IBM01145 (cp1145, cp01145, ccsid01145, 1145) IBM01146 (ccsid01146, cp01146, cp1146, 1146) IBM01147 (ccsid01147, cp1147, 1147, cp01147) IBM01148 (cp1148, ccsid01148, 1148, cp01148) IBM01149 (cp1149, cp01149, ccsid01149, 1149) IBM1047 (cp1047, 1047, ibm-1047) IBM918 (cp918, ebcdic-cp-ar2, ibm-918, 918) ISO-2022-JP-2 (csISO2022JP2, iso2022jp2) x-Big5-Solaris (Big5_Solaris) x-eucJP-Open (EUC_JP_Solaris, eucJP-open) x-IBM33722 (ibm33722, 33722, ibm-33722_vascii_vpua, ibm-5050, ibm-33722, cp33722) x-IBM930 (cp930, ibm930, ibm-930, 930) x-IBM939 (ibm-939, ibm939, cp939, 939) x-IBM964 (964, cp964, ibm-964, ibm964) x-ISO-2022-CN-CNS (ISO-2022-CN-CNS, ISO2022CN_CNS) x-iso-8859-11 (iso-8859-11, iso8859_11) x-JISAutoDetect (JISAutoDetect) x-MS932_0213 () x-MS950-HKSCS (MS950_HKSCS) x-PCK (pck) x-IBM1363C (ibm1363c, cp1363c, ibm-1363c) x-IBM420S (420s, ibm-420s, csibm420s, ibm420s, cp420s) x-IBM864S (csibm864s, ibm864s, cp864s, 864s, ibm-864s) x-IBM943C (cp943c, 943c, ibm-943c, ibm943c) x-IBM949C (ibm949c, cp949c, 949c, ibm-949c) x-IBM954C (cp954c, 954c, ibm-954c, ibm954c) x-ISO-8859-6S (8859_6s, iso8859-6s, iso8859_6s, iso-8859-6s) x-JIS0208 (jis_c6226-1983, jis_x0208-1983, csiso87jisx0208, x0208, iso-ir-87, jis0208) x-KSC5601 (ksc5601) x-MacDingbat (macdingbat) x-MacHebrew (machebrew) x-MacThai (machai) x-MacUkraine (macukraine) x-IBM1046S (ibm-1046s, 1046s, cp1046s, ibm1046s) x-IBM-udcJP (IBM-udcJP) JIS_X0201 (jis_x0201, x0201, cshalfwidthkatakana, jis0201) IBM-939A (Cp939A, ibm939A) IBM-930A (ibm930A, Cp930A) IBM-33722A (Cp33722A, ibm33722A) x-windows-iso2022jp (windows-iso2022jp) x-windows-50221 (ms50221, cp50221) x-windows-50220 (cp50220, ms50220) X-UTF-32LE-BOM (UTF_32LE_BOM, UTF-32LE-BOM) X-UTF-32BE-BOM (UTF_32BE_BOM, UTF-32BE-BOM) x-SJIS_0213 () IBM01140 (ccsid01140, cp01140, 1140, cp1140) IBM00858 (cp858, ccsid00858, 858, cp00858) X-UnicodeLittle (UnicodeLittle) X-UnicodeBig (UnicodeBig) IBM-859 (Cp859, ibm859) </p>

Altyapı	Desteklenen Kodlamalar (Common Encodings tablosunda yok)
Linux - IBM Z	<p> IBM-837 (ibm837, Cp837) IBM-836 (ibm836, Cp836) IBM-835 (ibm835, Cp835) IBM-833 (ibm833, Cp833) IBM-808 (Cp808, ibm808) IBM-720 (Cp720, ibm720) IBM-33722C (ibm-eucjp, Cp33722c) IBM-301 (Cp301, ibm301) IBM-300 (Cp300, ibm300) IBM-290 (ibm290, Cp290) IBM-1399 (ibm1399, Cp1399) IBM-1390 (Cp1390, ibm1390) IBM-1388 (Cp1388, ibm1388) IBM-1385 (Cp1385, ibm1385) IBM-1382 (ibm1382, Cp1382) IBM-1088 (Cp1088, ibm1088) IBM-1043 (Cp1043, ibm1043) IBM-1041 (Cp1041, ibm1041) IBM-1027 (Cp1027, ibm1027) CESU-8 (CESU8) COMPOUND_TEXT (x-bileşik-metin, x11-compound-text) GB2312 (gb2312-1980, gb2312-80) GBK (GBK) hp-roman8 (roman8, ibm-1051, r8, Cp1051) IBM-1114 (Cp1114, ibm1114) IBM-1115 (Cp1115, ibm1115) IBM-1351 (Cp1351, ibm1351) IBM-1362 (Cp1362, ibm1362) IBM-1363 (ibm1363, Cp1363) IBM-1364 (Cp1364, ibm1364) IBM-1370 (Cp1370, ibm1370) IBM-1371 (Cp1371, ibm1371) IBM-1380 (Cp1380, ibm1380) IBM-867 (Cp867, ibm867) IBM-897 (Cp897, ibm897) IBM-924 (Cp924, ibm924) IBM-927 (ibm927, Cp927) IBM-932 (ibm932, Cp932) IBM-947 (Cp947, ibm947) IBM-951 (Cp951, ibm951) IBM-954 (ibm954, Cp954) IBM-971 (Cp971, ibm971) ISO-8859-10 (latin6, 8859-10, ISO_8859-10:1992, iso8859_10, iso-ir-157, ibm-919, iso8859-10, l6, csisolatin6) </p>

Altyapı	Desteklenen Kodlamalar (Common Encodings tablosunda yok)
AIX	<p> windows-1256S (Cp1256s, ibm-1256s) UTF-8J (UTF8J) UTF-32LE (UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE) UTF-32BE (UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE) UTF-32 (UCS-4, UTF32, ISO-10646-UCS-4) UTF-16 (UTF16, Unicode, UTF_16, UCS-2) Shift_JIS () PTCP154 (PT154, IBM-1169, Kiril-Asya, csPTCP154) MacUkraine () MacThai () MacHebrew () MacDingbat () KSC5601 () KOI8-U (koi8_u, ibm-1167) KOI8-RU (ibm-1168, koi8_ru) Johab (x-johab) JISO208 () JISO201 () ISO-8859-6S (iso8859-6S, iso8859_6S) ISO-8859-16 (8859-16, iso8859_16, iso8859-16) ISO-8859-14 (ISO_8859-14:1998, 8859-14, latin8, iso-ir-199, iso8859-14, l8, isokeltic, iso8859_14) ISO-8859-10 (latin6, 8859-10, ISO_8859-10:1992, iso8859_10, iso-ir-157, ibm-919, iso8859-10, l6, csisolatin6) IBM-971 (Cp971, ibm971) IBM-964 (ibm-euctw, Cp964) IBM-954C (Cp954c) IBM-954 (ibm954, Cp954) IBM-951 (Cp951, ibm951) IBM-949C (Cp949C, ibm949C) IBM-947 (Cp947, ibm947) IBM-943C (ibm943C, Cp943C) IBM-942C (Cp942C, ibm942C) IBM-939 (Cp5035, 5035) IBM-932 (ibm932, Cp932) IBM-930 (Cp5026, 5026) IBM-927 (ibm927, Cp927) IBM-924 (Cp924, ibm924) IBM-918 (ibm918, Cp918) IBM-897 (Cp897, ibm897) IBM-867 (Cp867, ibm867) IBM-1380 (Cp1380, ibm1380) IBM-1371 (Cp1371, ibm1371) IBM-1370 (Cp1370, ibm1370) IBM-1364 (Cp1364, ibm1364) IBM-1363C (ibm1363C, Cp1363C) IBM-1047 (Cp1047, ibm1047) IBM-1088 (Cp1088, ibm1088) IBM-1382 (ibm1382, Cp1382) IBM-1385 (Cp1385, ibm1385) IBM-1386 (ibm1386, Cp1386) IBM-1388 (Cp1388, ibm1388) IBM-1390 (Cp1390, ibm1390) IBM-1399 (ibm1399, Cp1399) IBM-290 (ibm290, Cp290) IBM-300 (Cp300, ibm300) IBM-301 (Cp301, ibm301) IBM-33722 (5050, Cp5050) X-UnicodeLittle (UnicodeLittle) X-UnicodeBig (UnicodeBig) IBM-864S (ibm864S, Cp864S) IBM-859 (Cp859, ibm859) IBM-858 (Cp858, ibm858) </p>

Altyapı	Desteklenen Kodlamalar (Common Encodings tablosunda yok)
AIX	IBM-837 (ibm837, Cp837) IBM-836 (ibm836, Cp836) IBM-835 (ibm835, Cp835) IBM-833 (ibm833, Cp833) IBM-808 (Cp808, ibm808) IBM-720 (Cp720, ibm720) IBM-420S (Cp420S, ibm420S) IBM-33722C (ibm-eucjp, Cp33722c) IBM-1046S (ibm1046S, Cp1046S) IBM-1043 (Cp1043, ibm1043) IBM-1041 (Cp1041, ibm1041) IBM-1027 (Cp1027, ibm1027) CESU-8 (CESU8) COMPOUND_TEXT (x-bileşik-metin, x11-compound-text) GB2312 (gb2312-1980, gb2312-80) GBK (GBK) hp-roman8 (roman8, ibm-1051, r8, Cp1051) IBM-1114 (Cp1114, ibm1114) IBM-1115 (Cp1115, ibm1115) IBM-1140 (ibm1140, Cp1140) IBM-1141 (Cp1141, ibm1141) IBM-1142 (Cp1142, ibm1142) IBM-1143 (Cp1143, ibm1143) IBM-1144 (ibm1144, Cp1144) IBM-1145 (Cp1145, ibm1145) IBM-1146 (Cp1146, ibm1146) IBM-1147 (Cp1147, ibm1147) IBM-1148 (ibm1148, Cp1148) IBM-1149 (Cp1149, ibm1149) IBM-1351 (Cp1351, ibm1351) IBM-1362 (Cp1362, ibm1362) IBM-1363 (ibm1363, Cp1363)



Altyapı	Desteklenen Kodlamalar (Common Encodings tablosunda yok)
Windows	<p> windows-1256S (Cp1256s, ibm-1256s) UTF-8J (UTF8J) UTF-32LE (UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE) UTF-32BE (UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE) PTCP154 (PT154, IBM-1169, Kiril-Asya, csPTCP154) KOI8-RU (ibm-1168, koi8_ru) ISO-8859-16 (8859-16, iso8859_16, iso8859-16) ISO-8859-14 (ISO_8859-14:1998, 8859-14, latin8, iso-ir-199, iso8859-14, l8, isokeltic, iso8859_14) IBM01141 (cp1141, ccsid01141, cp01141, 1141) IBM01142 (cp01142, cp1142, 1142, ccsid01142) IBM01143 (cp01143, 1143, ccsid01143, cp1143) IBM01144 (cp01144, cp1144, ccsid01144, 1144) IBM01145 (cp1145, cp01145, ccsid01145, 1145) IBM01146 (ccsid01146, cp01146, cp1146, 1146) IBM01147 (ccsid01147, cp1147, 1147, cp01147) IBM01148 (cp1148, ccsid01148, 1148, cp01148) IBM01149 (cp1149, cp01149, ccsid01149, 1149) IBM1047 (cp1047, 1047, ibm-1047) ISO-2022-JP-2 (csISO2022JP2, iso2022jp2) x-Big5-Solaris (Big5_Solaris) x-eucJP-Open (EUC_JP_Solaris, eucJP-open) x-IBM33722 (ibm33722, 33722, ibm-33722_vascii_vpua, ibm-5050, ibm-33722, cp33722) x-IBM930 (cp930, ibm930, ibm-930, 930) x-IBM939 (ibm-939, ibm939, cp939, 939) x-IBM964 (964, cp964, ibm-964, ibm964) x-ISO-2022-CN-CNS (ISO-2022-CN-CNS, ISO2022CN_CNS) x-iso-8859-11 (iso-8859-11, iso8859_11) x-JISAutoDetect (JISAutoDetect) x-MS932_0213 () x-MS950-HKSCS (MS950_HKSCS) x-PCK (pck) x-IBM1363C (ibm1363c, cp1363c, ibm-1363c) x-IBM420S (420s, ibm-420s, csibm420s, ibm420s, cp420s) x-IBM864S (csibm864s, ibm864s, cp864s, 864s, ibm-864s) x-IBM943C (cp943c, 943c, ibm-943c, ibm943c) x-IBM949C (ibm949c, cp949c, 949c, ibm-949c) x-IBM954C (cp954c, 954c, ibm-954c, ibm954c) x-ISO-8859-6S (8859_6s, iso8859-6s, iso8859_6s, iso-8859-6s) x-JIS0208 (jis_c6226-1983, jis_x0208-1983, csiso87jisx0208, x0208, iso-ir-87, jis0208) x-KSC5601 (ksc5601) x-MacDingbat (macdingbat) x-MacHebrew (machebrew) x-MacThai (machai) x-MacUkraine (macukraine) x-IBM1046S (ibm-1046s, 1046s, cp1046s, ibm1046s) x-IBM-udcJP (IBM-udcJP) JIS_X0201 (jis_x0201, x0201, cshalfwidthkatakana, jis0201) IBM-939A (Cp939A, ibm939A) IBM-930A (ibm930A, Cp930A) IBM-33722A (Cp33722A, ibm33722A) x-windows-iso2022jp (windows-iso2022jp) x-windows-50221 (ms50221, cp50221) x-windows-50220 (cp50220, ms50220) X-UTF-32LE-BOM (UTF_32LE_BOM, UTF-32LE-BOM) X-UTF-32BE-BOM (UTF_32BE_BOM, UTF-32BE-BOM) x-SJIS_0213 () IBM01140 (ccsid01140, cp01140, 1140, cp1140) IBM00858 (cp858, ccsid00858, 858, cp00858) X-UnicodeLittle (UnicodeLittle) X-UnicodeBig (UnicodeBig) IBM-859 (Cp859, ibm859) IBM-837 (ibm837, Cp837) </p>

Altyapı	Desteklenen Kodlamalar (Common Encodings tablosunda yok)
Windows	<p> IBM-836 (ibm836, Cp836) IBM-835 (ibm835, Cp835) IBM-833 (ibm833, Cp833) IBM-808 (Cp808, ibm808) IBM-720 (Cp720, ibm720) IBM-33722C (ibm-eucjp, Cp33722c) IBM-301 (Cp301, ibm301) IBM-300 (Cp300, ibm300) IBM-290 (ibm290, Cp290) IBM-1399 (ibm1399, Cp1399) IBM-1390 (Cp1390, ibm1390) IBM-1388 (Cp1388, ibm1388) IBM-1385 (Cp1385, ibm1385) IBM-1382 (ibm1382, Cp1382) IBM-1088 (Cp1088, ibm1088) IBM-1043 (Cp1043, ibm1043) IBM-1041 (Cp1041, ibm1041) IBM-1027 (Cp1027, ibm1027) CESU-8 (CESU8) COMPOUND_TEXT (x-bileşik-metin, x11-compound-text) GB2312 (gb2312-1980, gb2312-80) GBK (GBK) hp-roman8 (roman8, ibm-1051, r8, Cp1051) IBM-1115 (Cp1115, ibm1115) IBM-1351 (Cp1351, ibm1351) IBM-1362 (Cp1362, ibm1362) IBM-1363 (ibm1363, Cp1363) IBM-1364 (Cp1364, ibm1364) IBM-1370 (Cp1370, ibm1370) IBM-1371 (Cp1371, ibm1371) IBM-1380 (Cp1380, ibm1380) IBM-867 (Cp867, ibm867) IBM-897 (Cp897, ibm897) IBM-924 (Cp924, ibm924) IBM-927 (ibm927, Cp927) IBM-932 (ibm932, Cp932) IBM-947 (Cp947, ibm947) IBM-951 (Cp951, ibm951) IBM-954 (ibm954, Cp954) IBM-971 (Cp971, ibm971) ISO-8859-10 (latin6, 8859-10, ISO_8859-10:1992, iso8859_10, iso-ir-157, ibm-919, iso8859-10, l6, csisolatin6) </p>

Altyapı	Desteklenen Kodlamalar (Common Encodings tablosunda yok)
System xüzerindeRed Hat Enterprise Linux	<p> windows-1256S (Cp1256s, ibm-1256s) UTF-8J (UTF8J) UTF-32LE (UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE) UTF-32BE (UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE) UTF-32 (UCS-4, UTF32, ISO-10646-UCS-4) PTCP154 (PT154, IBM-1169, Kiril-Asya, csPTCP154) KOI8-RU (ibm-1168, koi8_ru) ISO-8859-16 (8859-16, iso8859_16, iso8859-16) ISO-8859-14 (ISO_8859-14:1998, 8859-14, latin8, iso-ir-199, iso8859-14, l8, isokeltic, iso8859_14) IBM01141 (cp1141, ccsid01141, cp01141, 1141) IBM01142 (cp01142, cp1142, 1142, ccsid01142) IBM01143 (cp01143, 1143, ccsid01143, cp1143) IBM01144 (cp01144, cp1144, ccsid01144, 1144) IBM01145 (cp1145, cp01145, ccsid01145, 1145) IBM01146 (ccsid01146, cp01146, cp1146, 1146) IBM01147 (ccsid01147, cp1147, 1147, cp01147) IBM01148 (cp1148, ccsid01148, 1148, cp01148) IBM01149 (cp1149, cp01149, ccsid01149, 1149) IBM1047 (cp1047, 1047, ibm-1047) IBM918 (cp918, ebcdic-cp-ar2, ibm-918, 918) ISO-2022-JP-2 (csISO2022JP2, iso2022jp2) x-Big5-Solaris (Big5_Solaris) x-eucJP-Open (EUC_JP_Solaris, eucJP-open) x-IBM33722 (ibm33722, 33722, ibm-33722_vascii_vpua, ibm-5050, ibm-33722, cp33722) x-IBM930 (cp930, ibm930, ibm-930, 930) x-IBM939 (ibm-939, ibm939, cp939, 939) x-IBM964 (964, cp964, ibm-964, ibm964) x-ISO-2022-CN-CNS (ISO-2022-CN-CNS, ISO2022CN_CNS) x-iso-8859-11 (iso-8859-11, iso8859_11) x-JISAutoDetect (JISAutoDetect) x-MS932_0213 () x-MS950-HKSCS (MS950_HKSCS) x-PCK (pck) x-IBM1363C (ibm1363c, cp1363c, ibm-1363c) x-IBM420S (420s, ibm-420s, csibm420s, ibm420s, cp420s) x-IBM864S (csibm864s, ibm864s, cp864s, 864s, ibm-864s) x-IBM943C (cp943c, 943c, ibm-943c, ibm943c) x-IBM949C (ibm949c, cp949c, 949c, ibm-949c) x-IBM954C (cp954c, 954c, ibm-954c, ibm954c) x-ISO-8859-6S (8859_6s, iso8859-6s, iso8859_6s, iso-8859-6s) x-JIS0208 (jis_c6226-1983, jis_x0208-1983, csiso87jisx0208, x0208, iso-ir-87, jis0208) x-KSC5601 (ksc5601) x-MacDingbat (macdingbat) x-MacHebrew (machebrew) x-MacThai (machai) x-MacUkraine (macukraine) x-IBM1046S (ibm-1046s, 1046s, cp1046s, ibm1046s) x-IBM-udcJP (IBM-udcJP) JIS_X0201 (jis_x0201, x0201, cshalfwidthkatakana, jis0201) IBM-939A (Cp939A, ibm939A) IBM-930A (ibm930A, Cp930A) IBM-33722A (Cp33722A, ibm33722A) x-windows-iso2022jp (windows-iso2022jp) x-windows-50221 (ms50221, cp50221) x-windows-50220 (cp50220, ms50220) X-UTF-32LE-BOM (UTF_32LE_BOM, UTF-32LE-BOM) X-UTF-32BE-BOM (UTF_32BE_BOM, UTF-32BE-BOM) x-SJIS_0213 () IBM01140 (ccsid01140, cp01140, 1140, cp1140) IBM00858 (cp858, ccsid00858, 858, cp00858) X-UnicodeLittle (UnicodeLittle) X-UnicodeBig (UnicodeBig) IBM-859 (Cp859, ibm859) </p>

Altyapı	Desteklenen Kodlamalar (Common Encodings tablosunda yok)
System xüzerindeRed Hat Enterprise Linux	<p> IBM-837 (ibm837, Cp837) IBM-836 (ibm836, Cp836) IBM-835 (ibm835, Cp835) IBM-833 (ibm833, Cp833) IBM-808 (Cp808, ibm808) IBM-720 (Cp720, ibm720) IBM-33722C (ibm-eucjp, Cp33722c) IBM-301 (Cp301, ibm301) IBM-300 (Cp300, ibm300) IBM-290 (ibm290, Cp290) IBM-1399 (ibm1399, Cp1399) IBM-1390 (Cp1390, ibm1390) IBM-1388 (Cp1388, ibm1388) IBM-1385 (Cp1385, ibm1385) IBM-1382 (ibm1382, Cp1382) IBM-1088 (Cp1088, ibm1088) IBM-1043 (Cp1043, ibm1043) IBM-1041 (Cp1041, ibm1041) IBM-1027 (Cp1027, ibm1027) CESU-8 (CESU8) COMPOUND_TEXT (x-bileşik-metin, x11-compound-text) GB2312 (gb2312-1980, gb2312-80) GBK (GBK) hp-roman8 (roman8, ibm-1051, r8, Cp1051) IBM-1114 (Cp1114, ibm1114) IBM-1115 (Cp1115, ibm1115) IBM-1351 (Cp1351, ibm1351) IBM-1362 (Cp1362, ibm1362) IBM-1363 (ibm1363, Cp1363) IBM-1364 (Cp1364, ibm1364) IBM-1370 (Cp1370, ibm1370) IBM-1371 (Cp1371, ibm1371) IBM-1380 (Cp1380, ibm1380) IBM-867 (Cp867, ibm867) IBM-897 (Cp897, ibm897) IBM-924 (Cp924, ibm924) IBM-927 (ibm927, Cp927) IBM-932 (ibm932, Cp932) IBM-947 (Cp947, ibm947) IBM-951 (Cp951, ibm951) IBM-954 (ibm954, Cp954) IBM-971 (Cp971, ibm971) ISO-8859-10 (latin6, 8859-10, ISO_8859-10:1992, iso8859_10, iso-ir-157, ibm-919, iso8859-10, l6, csisolatin6) </p>

Altyapı	Desteklenen Kodlamalar (Common Encodings tablosunda yok)
<p>z/OS z/OS z/OS</p>	<p> windows-1256S (Cp1256s, ibm-1256s) UTF-8J (UTF8J) UTF-32LE (UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE) UTF-32BE (UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE) UTF-32 (UCS-4, UTF32, ISO-10646-UCS-4) UTF-16 (UTF16, Unicode, UTF_16, UCS-2) Shift_JIS () PTCP154 (PT154, IBM-1169, Kiril-Asya, csPTCP154) MacUkraine () MacThai () MacHebrew () MacDingbat () KSC5601 () KOI8-U (koi8_u, ibm-1167) KOI8-RU (ibm-1168, koi8_ru) Johab (x-johab) JIS0208 () JIS0201 () ISO-8859-6S (iso8859-6S, iso8859_6S) ISO-8859-16 (8859-16, iso8859_16, iso8859-16) ISO-8859-14 (ISO_8859-14:1998, 8859-14, latin8, iso-ir-199, iso8859-14, l8, isokeltic, iso8859_14) ISO-8859-10 (latin6, 8859-10, ISO_8859-10:1992, iso8859_10, iso-ir-157, ibm-919, iso8859-10, l6, csisolatin6) IBM-971 (Cp971, ibm971) IBM-964 (ibm-euctw, Cp964) IBM-954C (Cp954c) IBM-954 (ibm954, Cp954) IBM-951 (Cp951, ibm951) IBM-949C (Cp949C, ibm949C) IBM-947 (Cp947, ibm947) IBM-943C (ibm943C, Cp943C) IBM-942C (Cp942C, ibm942C) IBM-939 (Cp5035, 5035) IBM-932 (ibm932, Cp932) IBM-930 (Cp5026, 5026) IBM-927 (ibm927, Cp927) IBM-924 (Cp924, ibm924) IBM-918 (ibm918, Cp918) IBM-897 (Cp897, ibm897) IBM-867 (Cp867, ibm867) IBM-1380 (Cp1380, ibm1380) IBM-1371 (Cp1371, ibm1371) IBM-1370 (Cp1370, ibm1370) IBM-1364 (Cp1364, ibm1364) IBM-1363C (ibm1363C, Cp1363C) IBM-1363 (ibm1363, Cp1363) IBM-1088 (Cp1088, ibm1088) IBM-1382 (ibm1382, Cp1382) IBM-1385 (Cp1385, ibm1385) IBM-1386 (ibm1386, Cp1386) IBM-1388 (Cp1388, ibm1388) IBM-1390 (Cp1390, ibm1390) IBM-1399 (ibm1399, Cp1399) IBM-290 (ibm290, Cp290) IBM-300 (Cp300, ibm300) IBM-301 (Cp301, ibm301) IBM-33722 (5050, Cp5050) IBM-33722C (ibm-eucjp, Cp33722c) IBM-930A (ibm930A, Cp930A) X-UnicodeLittle (UnicodeLittle) X-UnicodeBig (UnicodeBig) IBM-864S (ibm864S, Cp864S) IBM-859 (Cp859, ibm859) IBM-858 (Cp858, ibm858) </p>

Altyapı	Desteklenen Kodlamalar (Common Encodings tablosunda yok)
  z/OS	<p> IBM-837 (ibm837, Cp837) IBM-836 (ibm836, Cp836) IBM-835 (ibm835, Cp835) IBM-833 (ibm833, Cp833) IBM-808 (Cp808, ibm808) IBM-720 (Cp720, ibm720) IBM-420S (Cp420S, ibm420S) IBM-1047 (Cp1047, ibm1047) IBM-1046S (ibm1046S, Cp1046S) IBM-1043 (Cp1043, ibm1043) IBM-1041 (Cp1041, ibm1041) IBM-1027 (Cp1027, ibm1027) CESU-8 (CESU8) COMPOUND_TEXT (x-bileşik-metin, x11-compound-text) GB2312 (gb2312-1980, gb2312-80) GBK (GBK) hp-roman8 (roman8, ibm-1051, r8, Cp1051) IBM-1114 (Cp1114, ibm1114) IBM-1115 (Cp1115, ibm1115) IBM-1140 (ibm1140, Cp1140) IBM-1141 (Cp1141, ibm1141) IBM-1142 (Cp1142, ibm1142) IBM-1143 (Cp1143, ibm1143) IBM-1144 (ibm1144, Cp1144) IBM-1145 (Cp1145, ibm1145) IBM-1146 (Cp1146, ibm1146) IBM-1147 (Cp1147, ibm1147) IBM-1148 (ibm1148, Cp1148) IBM-1149 (Cp1149, ibm1149) IBM-1351 (Cp1351, ibm1351) IBM-1362 (Cp1362, ibm1362) </p>

Altyapı	Desteklenen Kodlamalar (Common Encodings tablosunda yok)
Linux on POWER Systems-Big Endian	<p> windows-1256S (Cp1256s, ibm-1256s) UTF-8J (UTF8J) UTF-32LE (UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE) UTF-32BE (UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE) UTF-32 (UCS-4, UTF32, ISO-10646-UCS-4) UTF-16 (UTF16, Unicode, UTF_16, UCS-2) Shift_JIS () PTCP154 (PT154, IBM-1169, Kiril-Asya, csPTCP154) MacUkraine () MacThai () MacHebrew () MacDingbat () KSC5601 () KOI8-U (koi8_u, ibm-1167) KOI8-RU (ibm-1168, koi8_ru) Johab (x-johab) JISO208 () JISO201 () ISO-8859-6S (iso8859-6S, iso8859_6S) ISO-8859-16 (8859-16, iso8859_16, iso8859-16) ISO-8859-14 (ISO_8859-14:1998, 8859-14, latin8, iso-ir-199, iso8859-14, l8, isokeltic, iso8859_14) ISO-8859-10 (latin6, 8859-10, ISO_8859-10:1992, iso8859_10, iso-ir-157, ibm-919, iso8859-10, l6, csisolatin6) IBM-971 (Cp971, ibm971) IBM-964 (ibm-euctw, Cp964) IBM-954C (Cp954c) IBM-954 (ibm954, Cp954) IBM-951 (Cp951, ibm951) IBM-949C (Cp949C, ibm949C) IBM-947 (Cp947, ibm947) IBM-943C (ibm943C, Cp943C) IBM-942C (Cp942C, ibm942C) IBM-939 (Cp5035, 5035) IBM-932 (ibm932, Cp932) IBM-930 (Cp5026, 5026) IBM-927 (ibm927, Cp927) IBM-924 (Cp924, ibm924) IBM-918 (ibm918, Cp918) IBM-897 (Cp897, ibm897) IBM-867 (Cp867, ibm867) IBM-1380 (Cp1380, ibm1380) IBM-1371 (Cp1371, ibm1371) IBM-1370 (Cp1370, ibm1370) IBM-1364 (Cp1364, ibm1364) IBM-1363C (ibm1363C, Cp1363C) IBM-1047 (Cp1047, ibm1047) IBM-1088 (Cp1088, ibm1088) IBM-1382 (ibm1382, Cp1382) IBM-1385 (Cp1385, ibm1385) IBM-1386 (ibm1386, Cp1386) IBM-1388 (Cp1388, ibm1388) IBM-1390 (Cp1390, ibm1390) IBM-1399 (ibm1399, Cp1399) IBM-290 (ibm290, Cp290) IBM-300 (Cp300, ibm300) IBM-301 (Cp301, ibm301) IBM-33722 (5050, Cp5050) X-UnicodeLittle (UnicodeLittle) X-UnicodeBig (UnicodeBig) IBM-864S (ibm864S, Cp864S) IBM-859 (Cp859, ibm859) IBM-858 (Cp858, ibm858) </p>






Altyapı	Desteklenen Kodlamalar (Common Encodings tablosunda yok)
Linux on POWER Systems-Big Endian	<p>IBM-837 (ibm837, Cp837) IBM-836 (ibm836, Cp836) IBM-835 (ibm835, Cp835) IBM-833 (ibm833, Cp833) IBM-808 (Cp808, ibm808) IBM-720 (Cp720, ibm720) IBM-420S (Cp420S, ibm420S) IBM-33722C (ibm-eucjp, Cp33722c) IBM-1046S (ibm1046S, Cp1046S) IBM-1043 (Cp1043, ibm1043) IBM-1041 (Cp1041, ibm1041) IBM-1027 (Cp1027, ibm1027) CESU-8 (CESU8) COMPOUND_TEXT (x-bileşik-metin, x11-compound-text) GB2312 (gb2312-1980, gb2312-80) GBK (GBK) hp-roman8 (roman8, ibm-1051, r8, Cp1051) IBM-1114 (Cp1114, ibm1114) IBM-1115 (Cp1115, ibm1115) IBM-1140 (ibm1140, Cp1140) IBM-1141 (Cp1141, ibm1141) IBM-1142 (Cp1142, ibm1142) IBM-1143 (Cp1143, ibm1143) IBM-1144 (ibm1144, Cp1144) IBM-1145 (Cp1145, ibm1145) IBM-1146 (Cp1146, ibm1146) IBM-1147 (Cp1147, ibm1147) IBM-1148 (ibm1148, Cp1148) IBM-1149 (Cp1149, ibm1149) IBM-1351 (Cp1351, ibm1351) IBM-1362 (Cp1362, ibm1362) IBM-1363 (ibm1363, Cp1363)</p>






Altyapı	Desteklenen Kodlamalar (Common Encodings tablosunda yok)
HP (PA-RISC)	<p> UTF-32LE (UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE) UTF-32BE (UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE) IBM01147 (ccsid01147, cp1147, 1147, cp01147) IBM01148 (cp1148, ccsid01148, 1148, cp01148) IBM01149 (cp1149, cp01149, ccsid01149, 1149) IBM1047 (cp1047, 1047, ibm-1047) IBM918 (cp918, ebcdic-cp-ar2, ibm-918, 918) ISO-2022-JP-2 (csISO2022JP2, iso2022jp2) Roman9 (Roman9) x-Big5-Solaris (Big5_Solaris) x-eucJP-Open (EUC_JP_Solaris, eucJP-open) x-IBM33722 (ibm33722, 33722, ibm-33722_vascii_vpua, ibm-5050, ibm-33722, cp33722) x-IBM930 (cp930, ibm930, ibm-930, 930) x-IBM939 (ibm-939, ibm939, cp939, 939) x-windows-iso2022jp (windows-iso2022jp) x-windows-50221 (ms50221, cp50221) x-windows-50220 (cp50220, ms50220) X-UTF-32LE-BOM (UTF_32LE_BOM, UTF-32LE-BOM) X-UTF-32BE-BOM (UTF_32BE_BOM, UTF-32BE-BOM) x-SJIS_0213 () x-PCK (pck) x-MS950-HKSCS (MS950_HKSCS) x-MS932_0213 () x-JISAutoDetect (JISAutoDetect) x-iso-8859-11 (iso-8859-11, iso8859_11) x-ISO-2022-CN-CNS (ISO-2022-CN-CNS, ISO2022CN_CNS) x-IBM964 (964, cp964, ibm-964, ibm964) IBM01146 (ccsid01146, cp01146, cp1146, 1146) IBM01145 (cp1145, cp01145, ccsid01145, 1145) IBM01144 (cp01144, cp1144, ccsid01144, 1144) IBM01143 (cp01143, 1143, ccsid01143, cp1143) IBM01142 (cp01142, cp1142, 1142, ccsid01142) IBM01141 (cp1141, ccsid01141, cp01141, 1141) IBM01140 (ccsid01140, cp01140, 1140, cp1140) IBM00858 (cp858, ccsid00858, 858, cp00858) X-UnicodeLittle (UnicodeLittle) X-UnicodeBig (UnicodeBig) COMPOUND_TEXT (x-bileşik-metin, x11-compound-text) hp-roman8 (roman8, ibm-1051, r8, Cp1051) IBM-1364 (Cp1364, ibm1364) IBM-942C (Cp942C, ibm942C) IBM-943C (ibm943C, Cp943C) IBM-949C (Cp949C, ibm949C) JIS0201 () JIS0208 () KOI8-U (koi8_u, ibm-1167) MacDingbat () MacHebrew () MacThai () MacUkraine () UTF-32 (UCS-4, UTF32, ISO-10646-UCS-4) </p>

Kodlamaya Göre Platformlar

Kodlama	Diğer Adlar	Bu kodlamanın desteklendiği platformlar
x-MacUkraine	makukraine	Solaris, SUSE Linux Enterprise Server on System x, Linux - IBM Z Windows, System x üzerinde Red Hat Enterprise Linux

Kodlama	Diğer Adlar	Bu kodlamanın desteklendiği platformlar
x-MacThai	machai	Solaris, SUSE Linux Enterprise Server on System x, Linux - IBM Z Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux
x-MacHebrew	machebrew	Solaris, SUSE Linux Enterprise Server on System x, Linux - IBM Z Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux
x-MacDingbat	macdinbat	Solaris, SUSE Linux Enterprise Server on System x, Linux - IBM Z Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux
x-KSC5601	ksc5601	Solaris, SUSE Linux Enterprise Server on System x, Linux - IBM Z Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux
x-JIS0208	jis_c6226-1983, jis_x0208-1983, csiso87jisx0208, x0208, iso-ir-87, jis0208	Solaris, SUSE Linux Enterprise Server on System x, Linux - IBM Z Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux
x-ISO-8859-6S	8859_6s, iso8859-6s, iso8859_6s, iso-8859-6s	SUSE Linux Enterprise Server on System x, Linux - IBM Z Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux
x-IBM954C	cp954c, 954c, ibm-954c, ibm954c	SUSE Linux Enterprise Server on System x, Linux - IBM Z Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux
x-IBM949C	ibm949c, cp949c, 949c, ibm-949c	Solaris, SUSE Linux Enterprise Server on System x, Linux - IBM Z Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux
x-IBM943C	cp943c, 943c, ibm-943c, ibm943c	Solaris, SUSE Linux Enterprise Server on System x, Linux - IBM Z Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux

Kodlama	Diğer Adlar	Bu kodlamanın desteklediği platformlar
x-IBM864S	csibm864s, ibm864s, cp864s, 864s, ibm-864s	SUSE Linux Enterprise Server on System x, Linux - IBM Z Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux
x-IBM420S	420s, ibm-420s, csibm420s, ibm420s, cp420s	SUSE Linux Enterprise Server on System x, Linux - IBM Z Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux
x-IBM1363C	ibm1363c, cp1363c, ibm-1363c	SUSE Linux Enterprise Server on System x, Linux - IBM Z Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux
x-IBM1046S	ibm-1046s, 1046s, cp1046s, ibm1046s	SUSE Linux Enterprise Server on System x, Linux - IBM Z Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux
x-IBM-udcJP	IBM-udcJP	SUSE Linux Enterprise Server on System x, Linux - IBM Z Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux
JIS_X0201	jis_x0201, x0201, cshalfwidthkatakana, jis0201	Solaris, SUSE Linux Enterprise Server on System x, Linux - IBM Z Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux
IBM-939A	Cp939A, ibm939A	SUSE Linux Enterprise Server on System x,  IBM i, Linux - IBM Z Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux
IBM-930A	ibm930A, Cp930A	SUSE Linux Enterprise Server on System x,  IBM i, Linux - IBM Z Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux ,  z/OS
  IBM-924_LF	Cp924_LF, ibm924_LF	IBM i






Kodlama	Diğer Adlar	Bu kodlamanın desteklendiği platformlar
IBM-33722A	Cp33722A, ibm33722A	SUSE Linux Enterprise Server on System x,  IBM i, Linux - IBM Z Windows, System x üzerinde Red Hat Enterprise Linux
  IBM-1141_LF	Cp1141_LF, ibm1141_LF	IBM i
  IBM-1047_LF	Cp1047_LF, ibm1047_LF	IBM i
x-windows-iso2022jp	windows-iso2022jp	Solaris, SUSE Linux Enterprise Server on System x, HP-UX (Itanium), Linux - IBM Z Windows, System x üzerinde Red Hat Enterprise Linux , HP (PA-RISC)
x-windows-50221	ms50221, cp50221	Solaris, SUSE Linux Enterprise Server on System x, HP-UX (Itanium), Linux - IBM Z Windows, System x üzerinde Red Hat Enterprise Linux , HP (PA-RISC)
x-windows-50220	cp50220, ms50220	Solaris, SUSE Linux Enterprise Server on System x, HP-UX (Itanium), Linux - IBM Z Windows, System x üzerinde Red Hat Enterprise Linux , HP (PA-RISC)
X-UTF-32LE-BOM	UTF_32LE_BOM, UTF-32LE-BOM	Solaris, SUSE Linux Enterprise Server on System x, Linux - IBM Z Windows, System x üzerinde Red Hat Enterprise Linux , HP (PA-RISC)
X-UTF-32BE-BOM	UTF_32BE_BOM, UTF-32BE-BOM	Solaris, SUSE Linux Enterprise Server on System x, Linux - IBM Z Windows, System x üzerinde Red Hat Enterprise Linux , HP (PA-RISC)












Kodlama	Diğer Adlar	Bu kodlamanın desteklendiği platformlar
x-SJIS_0213		Solaris, SUSE Linux Enterprise Server on System x, Linux - IBM Z Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux , HP (PA-RISC)
x-PCK	Pck	Solaris, SUSE Linux Enterprise Server on System x, HP-UX (Itanium), Linux - IBM Z Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux , HP (PA-RISC)
x-MS950-HKSCS	MS950_HKSCS	Solaris, SUSE Linux Enterprise Server on System x, HP-UX (Itanium), Linux - IBM Z Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux , HP (PA-RISC)
x-MS932_0213		Solaris, SUSE Linux Enterprise Server on System x, Linux - IBM Z Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux , HP (PA-RISC)
x-JISAutoDetect	JISAutoDetect	Solaris, SUSE Linux Enterprise Server on System x, HP-UX (Itanium), Linux - IBM Z Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux , HP (PA-RISC)
x-iso-8859-11	iso-8859-11, iso8859_11	Solaris, SUSE Linux Enterprise Server on System x, HP-UX (Itanium), Linux - IBM Z Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux , HP (PA-RISC)











Kodlama	Diğer Adlar	Bu kodlamanın desteklendiği platformlar
x-ISO-2022-CN-CNS	ISO-2022-CN-CNS, ISO2022CN_CNS	Solaris, SUSE Linux Enterprise Server on System x, HP-UX (Itanium), Linux - IBM Z Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux , HP (PA-RISC)
x-IBM964	964, cp964, ibm-964, ibm964	Solaris, SUSE Linux Enterprise Server on System x, HP-UX (Itanium), Linux - IBM Z Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux , HP (PA-RISC)
x-IBM939	ibm-939, ibm939, cp939, 939	Solaris, SUSE Linux Enterprise Server on System x, HP-UX (Itanium), Linux - IBM Z Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux , HP (PA-RISC)
x-IBM930	cp930, ibm930, ibm-930, 930	Solaris, SUSE Linux Enterprise Server on System x, HP-UX (Itanium), Linux - IBM Z Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux , HP (PA-RISC)
x-IBM33722	ibm33722, 33722, ibm-33722_vascii_vpua, ibm-5050, ibm-33722, cp33722	Solaris, SUSE Linux Enterprise Server on System x, HP-UX (Itanium), Linux - IBM Z Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux , HP (PA-RISC)
x-eucJP-Aç	EUC_JP_Solaris, eucJP-open	Solaris, SUSE Linux Enterprise Server on System x, HP-UX (Itanium), Linux - IBM Z Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux , HP (PA-RISC)











Kodlama	Diğer Adlar	Bu kodlamanın desteklendiği platformlar
x-Big5-Solaris	Big5_Solaris	Solaris, SUSE Linux Enterprise Server on System x, HP-UX (Itanium), Linux - IBM Z Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux , HP (PA-RISC)
Roman9	Roman9	HP (PA-RISC)
ISO-2022-JP-2	csISO2022JP2, iso2022jp2	Solaris, SUSE Linux Enterprise Server on System x, Linux - IBM Z Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux , HP (PA-RISC)
IBM918	cp918, ebcdic-cp-ar2, ibm-918, 918	Solaris, SUSE Linux Enterprise Server on System x, HP-UX (Itanium), Linux - IBM Z Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux , HP (PA-RISC)
IBM1047	cp1047, 1047, ibm-1047	Solaris, SUSE Linux Enterprise Server on System x, HP-UX (Itanium), Linux - IBM Z Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux , HP (PA-RISC)
IBM01149	cp1149, cp01149, ccsid01149, 1149	Solaris, SUSE Linux Enterprise Server on System x, HP-UX (Itanium), Linux - IBM Z Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux , HP (PA-RISC)
IBM01148	cp1148, ccsid01148, 1148, cp01148	Solaris, SUSE Linux Enterprise Server on System x, HP-UX (Itanium), Linux - IBM Z Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux , HP (PA-RISC)











Kodlama	Diğer Adlar	Bu kodlamanın desteklendiği platformlar
IBM01147	ccsid01147, cp1147, 1147, cp01147	Solaris, SUSE Linux Enterprise Server on System x, HP-UX (Itanium), Linux - IBM Z Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux , HP (PA-RISC)
IBM01146	ccsid01146, cp01146, cp1146, 1146	Solaris, SUSE Linux Enterprise Server on System x, HP-UX (Itanium), Linux - IBM Z Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux , HP (PA-RISC)
IBM01145	cp1145, cp01145, ccscid01145, 1145	Solaris, SUSE Linux Enterprise Server on System x, HP-UX (Itanium), Linux - IBM Z Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux , HP (PA-RISC)
IBM01144	cp01144, cp1144, ccscid01144, 1144	Solaris, SUSE Linux Enterprise Server on System x, HP-UX (Itanium), Linux - IBM Z Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux , HP (PA-RISC)
IBM01143	cp01143, 1143, ccscid01143, cp1143	Solaris, SUSE Linux Enterprise Server on System x, HP-UX (Itanium), Linux - IBM Z Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux , HP (PA-RISC)
IBM01142	cp01142, cp1142, 1142, ccscid01142	Solaris, SUSE Linux Enterprise Server on System x, HP-UX (Itanium), Linux - IBM Z Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux , HP (PA-RISC)











Kodlama	Diğer Adlar	Bu kodlamanın desteklendiği platformlar
IBM01141	cp1141, ccsid01141, cp01141, 1141	Solaris, SUSE Linux Enterprise Server on System x, HP-UX (Itanium), Linux - IBM Z Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux , HP (PA-RISC)
IBM01140	ccsid01140, cp01140, 1140, cp1140	Solaris, SUSE Linux Enterprise Server on System x, HP-UX (Itanium), Linux - IBM Z Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux , HP (PA-RISC)
IBM00858	cp858, ccsid00858, 858, cp00858	Solaris, SUSE Linux Enterprise Server on System x, HP-UX (Itanium), Linux - IBM Z Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux , HP (PA-RISC)
X-UnicodeLittle	UnicodeLittle	Solaris, SUSE Linux Enterprise Server on System x,  IBM i, Linux - IBM Z  AIX, Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux ,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian, HP (PA-RISC)
X-UnicodeBig	UnicodeBig	Solaris, SUSE Linux Enterprise Server on System x,  IBM i, Linux - IBM Z AIX, Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux ,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian, HP (PA-RISC)









Kodlama	Diğer Adlar	Bu kodlamanın desteklendiği platformlar
IBM-864S	ibm864S, Cp864S	 IBM i,  AIX,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian
IBM-859	Cp859, ibm859	SUSE Linux Enterprise Server on System x,  IBM i, Linux - IBM Z AIX, Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux ,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian
IBM-858	Cp858, ibm858	 IBM i, AIX,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian
IBM-837	ibm837, Cp837	SUSE Linux Enterprise Server on System x,  IBM i, Linux - IBM Z AIX, Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux ,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian
IBM-836	ibm836, Cp836	SUSE Linux Enterprise Server on System x,  IBM i, Linux - IBM Z AIX, Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux ,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian









Kodlama	Diğer Adlar	Bu kodlamanın desteklendiği platformlar
IBM-835	ibm835, Cp835	SUSE Linux Enterprise Server on System x,  IBM i, Linux - IBM Z AIX, Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux ,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian
IBM-833	ibm833, Cp833	SUSE Linux Enterprise Server on System x,  IBM i, Linux - IBM Z AIX, Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux ,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian
IBM-808	Cp808, ibm808	SUSE Linux Enterprise Server on System x,  IBM i, Linux - IBM Z AIX, Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux ,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian
IBM-720	Cp720, ibm720	SUSE Linux Enterprise Server on System x,  IBM i, Linux - IBM Z AIX, Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux ,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian
IBM-420S	Cp420S, ibm420S	 IBM i, AIX,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian

















Kodlama	Diğer Adlar	Bu kodlamanın desteklendiği platformlar
IBM-33722C	ibm-eucjp, Cp33722c	SUSE Linux Enterprise Server on System x,  IBM i, Linux - IBM Z AIX, Windows, System x üzerinde Red Hat Enterprise Linux ,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian
IBM-33722	5050, Cp5050	 IBM i, AIX,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian
IBM-301	Cp301, ibm301	SUSE Linux Enterprise Server on System x,  IBM i, Linux - IBM Z AIX, Windows, System x üzerinde Red Hat Enterprise Linux ,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian
IBM-300	Cp300, ibm300	SUSE Linux Enterprise Server on System x,  IBM i, Linux - IBM Z AIX, Windows, System x üzerinde Red Hat Enterprise Linux ,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian
IBM-290	ibm290, Cp290	SUSE Linux Enterprise Server on System x,  IBM i, Linux - IBM Z AIX, Windows, System x üzerinde Red Hat Enterprise Linux ,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian













Kodlama	Diğer Adlar	Bu kodlamanın desteklendiği platformlar
IBM-1399	ibm1399, Cp1399	SUSE Linux Enterprise Server on System x,  IBM i, Linux - IBM Z AIX, Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux ,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian
IBM-1390	Cp1390, ibm1390	SUSE Linux Enterprise Server on System x,  IBM i, Linux - IBM Z AIX, Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux ,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian
IBM-1388	Cp1388, ibm1388	SUSE Linux Enterprise Server on System x,  IBM i, Linux - IBM Z AIX, Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux ,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian
IBM-1386	ibm1386, Cp1386	 IBM i, AIX,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian
IBM-1385	Cp1385, ibm1385	SUSE Linux Enterprise Server on System x,  IBM i, Linux - IBM Z AIX, Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux ,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian











Kodlama	Diğer Adlar	Bu kodlamanın desteklendiği platformlar
IBM-1382	ibm1382, Cp1382	SUSE Linux Enterprise Server on System x,  IBM i, Linux - IBM Z AIX, Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux ,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian
IBM-1088	Cp1088, ibm1088	SUSE Linux Enterprise Server on System x,  IBM i, Linux - IBM Z AIX, Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux ,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian
IBM-1047	Cp1047, ibm1047	 IBM i, AIX,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian
IBM-1046S	ibm1046S, Cp1046S	 IBM i, AIX,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian
IBM-1043	Cp1043, ibm1043	SUSE Linux Enterprise Server on System x,  IBM i, Linux - IBM Z AIX, Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux ,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian











Kodlama	Diğer Adlar	Bu kodlamanın desteklendiği platformlar
IBM-1041	Cp1041, ibm1041	SUSE Linux Enterprise Server on System x,  IBM i, Linux - IBM Z AIX, Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux ,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian
IBM-1027	Cp1027, ibm1027	SUSE Linux Enterprise Server on System x,  IBM i, Linux - IBM Z AIX, Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux ,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian
CESU-8	CESU8	SUSE Linux Enterprise Server on System x,  IBM i, Linux - IBM Z AIX, Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux ,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian
COMPOUND_TEXT	x-bileşik-metin, x11-compound-text	Solaris, SUSE Linux Enterprise Server on System x,  IBM i, Linux - IBM Z AIX, Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux ,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian, HP (PA-RISC)













Kodlama	Diğer Adlar	Bu kodlamanın desteklendiği platformlar
GB2312	gb2312-1980, gb2312-80	SUSE Linux Enterprise Server on System x,  IBM i, Linux - IBM Z AIX, Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux ,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian
GBK	GBK	SUSE Linux Enterprise Server on System x,  IBM i, Linux - IBM Z AIX, Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux ,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian
hp-roman8	roman8, ibm-1051, r8, Cp1051	SUSE Linux Enterprise Server on System x,  IBM i, Linux - IBM Z AIX, Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux ,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian, HP (PA-RISC)
IBM-1114	Cp1114, ibm1114	SUSE Linux Enterprise Server on System x,  IBM i, Linux - IBM Z AIX, Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux ,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian













Kodlama	Diğer Adlar	Bu kodlamanın desteklendiği platformlar
IBM-1115	Cp1115, ibm1115	SUSE Linux Enterprise Server on System x,  IBM i, Linux - IBM Z AIX, Windows, System x üzerinde Red Hat Enterprise Linux ,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian
IBM-1140	ibm1140, Cp1140	 IBM i, AIX,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian
IBM-1141	Cp1141, ibm1141	 IBM i, AIX,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian
IBM-1142	Cp1142, ibm1142	 IBM i, AIX,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian
IBM-1143	Cp1143, ibm1143	 IBM i, AIX,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian
IBM-1144	ibm1144, Cp1144	 IBM i, AIX,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian
IBM-1145	Cp1145, ibm1145	 IBM i, AIX,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian
IBM-1146	Cp1146, ibm1146	 IBM i, AIX,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian











Kodlama	Diğer Adlar	Bu kodlamanın desteklediği platformlar
IBM-1147	Cp1147, ibm1147	 IBM i, AIX,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian
IBM-1148	ibm1148, Cp1148	 IBM i, AIX,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian
IBM-1149	Cp1149, ibm1149	 IBM i, AIX,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian
IBM-1351	Cp1351, ibm1351	SUSE Linux Enterprise Server on System x,  IBM i, Linux - IBM Z AIX, Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux ,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian
IBM-1362	Cp1362, ibm1362	SUSE Linux Enterprise Server on System x,  IBM i, Linux - IBM Z AIX, Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux ,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian
IBM-1363	ibm1363, Cp1363	SUSE Linux Enterprise Server on System x,  IBM i, Linux - IBM Z AIX, Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux ,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian

Kodlama	Diğer Adlar	Bu kodlamanın desteklendiği platformlar
IBM-1363C	ibm1363C, Cp1363C	 IBM i, AIX,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian
IBM-1364	Cp1364, ibm1364	SUSE Linux Enterprise Server on System x,  IBM i, Linux - IBM Z AIX, Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux ,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian, HP (PA-RISC)
IBM-1370	Cp1370, ibm1370	SUSE Linux Enterprise Server on System x,  IBM i, Linux - IBM Z AIX, Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux ,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian
IBM-1371	Cp1371, ibm1371	SUSE Linux Enterprise Server on System x,  IBM i, Linux - IBM Z AIX, Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux ,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian
IBM-1380	Cp1380, ibm1380	SUSE Linux Enterprise Server on System x,  IBM i, Linux - IBM Z AIX, Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux ,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian













Kodlama	Diğer Adlar	Bu kodlamanın desteklendiği platformlar
IBM-867	Cp867, ibm867	SUSE Linux Enterprise Server on System x,  IBM i, Linux - IBM Z AIX, Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux ,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian
IBM-897	Cp897, ibm897	SUSE Linux Enterprise Server on System x,  IBM i, Linux - IBM Z AIX, Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux ,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian
IBM-918	ibm918, Cp918	 IBM i, AIX,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian
IBM-924	Cp924, ibm924	SUSE Linux Enterprise Server on System x,  IBM i, Linux - IBM Z AIX, Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux ,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian
IBM-927	ibm927, Cp927	SUSE Linux Enterprise Server on System x,  IBM i, Linux - IBM Z AIX, Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux ,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian









Kodlama	Diğer Adlar	Bu kodlamanın desteklendiği platformlar
IBM-930	Cp5026, 5026	 IBM i, AIX,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian
IBM-932	ibm932, Cp932	SUSE Linux Enterprise Server on System x,  IBM i, Linux - IBM Z AIX, Windows, System üzerinde Red Hat Enterprise Linux ,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian
IBM-939	Cp5035, 5035	 IBM i, AIX,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian
IBM-942C	Cp942C, ibm942C	Solaris,  IBM i, HP-UX (Itanium), AIX,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian, HP (PA-RISC)
IBM-943C	ibm943C, Cp943C	 IBM i, HP-UX (Itanium), AIX,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian, HP (PA-RISC)
IBM-947	Cp947, ibm947	SUSE Linux Enterprise Server on System x,  IBM i, Linux - IBM Z AIX, Windows, System üzerinde Red Hat Enterprise Linux ,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian



Kodlama	Diğer Adlar	Bu kodlamanın desteklediği platformlar
IBM-949C	Cp949C, ibm949C	 IBM i, HP-UX (Itanium), AIX,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian, HP (PA-RISC)
IBM-951	Cp951, ibm951	SUSE Linux Enterprise Server on System x,  IBM i, Linux - IBM Z AIX, Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux ,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian
IBM-954	ibm954, Cp954	SUSE Linux Enterprise Server on System x,  IBM i, Linux - IBM Z AIX, Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux ,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian
IBM-954C	Cp954c	 IBM i, AIX,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian
IBM-964	ibm-euccew, Cp964	 IBM i, AIX,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian
IBM-971	Cp971, ibm971	SUSE Linux Enterprise Server on System x,  IBM i, Linux - IBM Z AIX, Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux ,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian

Kodlama	Diğer Adlar	Bu kodlamanın desteklendiği platformlar
ISO-8859-10	latin6, 8859-10, ISO_8859-10:1992, iso8859_10, iso-ir-157, ibm-919, iso8859-10, l6, csisolatin6	SUSE Linux Enterprise Server on System x,  IBM i, Linux - IBM Z AIX, Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux ,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian
ISO-8859-14	ISO_8859-14:1998, 8859-14, latin8, iso-ir-199, iso8859-14, l8, isoceltic, iso8859_14	SUSE Linux Enterprise Server on System x,  IBM i, Linux - IBM Z AIX, Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux ,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian
ISO-8859-16	8859-16, iso8859_16, iso8859-16	SUSE Linux Enterprise Server on System x,  IBM i, Linux - IBM Z AIX, Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux ,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian
ISO-8859-6S	iso8859-6S, iso8859_6S	 IBM i, AIX,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian
JIS0201		 IBM i, HP-UX (Itanium), AIX,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian, HP (PA-RISC)

Kodlama	Diğer Adlar	Bu kodlamanın desteklendiği platformlar
JIS0208		<p>▶ IBM i IBM i, HP-UX (Itanium), AIX,</p> <p>▶ z/OS z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian, HP (PA-RISC)</p>
Johab	x-johab	<p>▶ IBM i IBM i, AIX,</p> <p>▶ z/OS z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian</p>
KOI8-RU	ibm-1168, koi8_ru	<p>SUSE Linux Enterprise Server on System x,</p> <p>▶ IBM i IBM i, Linux - IBM Z AIX, Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux ,</p> <p>▶ z/OS z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian</p>
KOI8-U	koi8_u, ibm-1167	<p>Solaris,</p> <p>▶ IBM i IBM i, AIX,</p> <p>▶ z/OS z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian, HP (PA-RISC)</p>
KSC5601		<p>▶ IBM i IBM i, AIX,</p> <p>▶ z/OS z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian</p>
MacDingbat		<p>▶ IBM i IBM i, HP-UX (Itanium), AIX,</p> <p>▶ z/OS z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian, HP (PA-RISC)</p>

Kodlama	Diğer Adlar	Bu kodlamanın desteklendiği platformlar
MacHebrew		 IBM i, HP-UX (Itanium), AIX,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian, HP (PA-RISC)
MacThai		 IBM i, HP-UX (Itanium), AIX,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian, HP (PA-RISC)
MacUkraine		 IBM i, HP-UX (Itanium), AIX,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian, HP (PA-RISC)
PTCP154	PT154, IBM-1169, Kiril-Asya, csPTCP154	SUSE Linux Enterprise Server on System x,  IBM i, Linux - IBM Z AIX, Windows, System üzerinde Red Hat Enterprise Linux ,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian
Shift_JIS		 IBM i, AIX,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian
UTF-16	UTF16, Unicode, UTF_16, UCS-2	 IBM i, HP-UX (Itanium), AIX,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian

Kodlama	Diğer Adlar	Bu kodlamanın desteklediği platformlar
UTF-32	UCS-4, UTF32, ISO-10646-UCS-4	Solaris, SUSE Linux Enterprise Server on System x,  IBM i, Linux - IBM Z AIX, Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux ,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian, HP (PA-RISC)
UTF-32BE	UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE	Solaris, SUSE Linux Enterprise Server on System x,  IBM i, Linux - IBM Z AIX, Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux ,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian, HP (PA-RISC)
UTF-32LE	UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE	Solaris, SUSE Linux Enterprise Server on System x,  IBM i, Linux - IBM Z AIX, Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux ,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian, HP (PA-RISC)
UTF-8J	UTF8J	SUSE Linux Enterprise Server on System x,  IBM i, Linux - IBM Z AIX, Windows, System üzerindeRed Hat Enterprise Linux ,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian

Kodlama	Diğer Adlar	Bu kodlamanın desteklendiği platformlar
windows-1256S	Cp1256s, ibm-1256s	SUSE Linux Enterprise Server on System x,  IBM i, Linux - IBM Z AIX, Windows, System x üzerinde Red Hat Enterprise Linux ,  z/OS, Linux on POWER Systems-Big Endian

İlgili kavramlar

“Aktarma tanımlaması dosyalarının kullanılması” sayfa 153

Dosya aktarma yaratmak için kullanılacak bir aktarma tanımlaması dosyası belirleyebilirsiniz. Aktarma tanımlaması dosyası, aktarma yaratmak için gereken bilgilerin bazılarını ya da tümünü tanımlayan bir XML dosyasıdır.

İlgili başvurular

“Metin dosyalarının MFT ile aktarılması” sayfa 620

Metin dosyası aktarımı, bir dosyanın kod sayfasının bir kod sayfasından başka bir kod sayfasına dönüştürülmesini içerir. Metin dosyası aktarımı, sistemler arasında CRLF (satırbaşı satır besleme) karakterlerini dönüştürmeyi de içerir. Bu konuda, Managed File Transfer ile ilgili metin dosyası aktarım davranışı özetlenir.

“fteCreateTransfer: yeni bir dosya aktarımı başlatır” sayfa 419

fteCreateTransfer komutu, komut satırından yeni bir dosya aktarımı yaratır ve başlatır. Bu komut, bir dosya aktarma işlemi hemen başlatabilir, ilerideki bir tarih ve tarih için bir dosya aktarımı zamanlayabilir, zamanlanmış bir aktarma işlemi bir ya da daha çok kez yineleyebilir ve belirli koşullara dayalı olarak bir dosya aktarımı tetikleyebilir.

MFT araçları Java öbek ve yerel öbek bellek kullanımını nasıl kullanır?

Bir IBM MQ Managed File Transfer aracı, Java işlemi olarak çalışır. Bu nedenle, aracı Java Virtual Machine (JVM) sanallaştırılmış ortamında çalışır.

JVM 'nin kendisi yerel bir işlemdir, donanım ve işletim sistemi ile sınırlanır. JVM iki bellek alanını korur:

- Java öbeği

Bu, Java nesnelerinin eşgörünümlerini içerir ve anlamsız veri toplama işlemi tarafından yönetilir. The maximum size of the Java heap is allocated during JVM startup using the **-Xmx** JVM option.

- Yerel öbek

Yerel öbek, JVM 'nin kaynaklarını içerir; örneğin, yalnızca In-In-Time Compiler, Classes ve ClassLoaders.

Bir aracı öncelikle Java öbeğini kullanır. Yönetilen aktarımları gerçekleştirirken aracı, aktarım için gerekli olan Java nesnelerini oluşturmak için Java öbeğini kullanır. Aracı tarafından arabelleklere okunan tüm dosya verileri de Java yığın belleğinde depolanır.

Bir aracının kendisi, yerel yığını kullanan herhangi bir kod içermemektedir. Ancak, aracının aracı kuyruk yöneticisiyle iletişim kurmak için kullandığı Java ileti kuyruklama arabiriminde (JMQUI) yerel kod vardır.

Bu yerel kod, bir aracı BAĞLAYICILAR ile aracı kuyruk yöneticisiyle bağlantı kurduğunda kullanılır. Bu, yerel bir paylaşılan bellek bağlantısıdır (bazen, bir aracının CLIENT iletimi kullanılarak bağlanması durumunda kullanılan bir TCP/IP bağlantısı yerine, karşılıklı işlem iletişimi ya da IPC olarak da adlandırılır). Bir aracı BAĞKUR iletimini kullanmak üzere yapılandırıldığında, aracı ile aracı kuyruk yöneticisi arasındaki iletileri ve komutları geçirmek için yerel yığın bellek kullanılır.

Bunun anlamı, Agent kuyruk yöneticisine bağlı olan yoğun yüklenmiş bir aracının, CLIENT iletimi kullanılarak bağlı eşdeğer bir aracıya kıyasla, yerel öbek yığınının daha kapsamlı kullanımını sağlar.

Yaygın bir yanlış anlama, bir aracı için Java öbeğinin, aktarılacak en büyük dosyanın boyutuna eşit (ya da daha büyük) eşit olması gerekir. Bu, dosya verileri, aşamalarda belleğe okunadığı için doğru değildir.

Bir kılavuz olarak, her aktarım için dosya verilerini saklamak için kullanılan maksimum Java yığın bellek miktarı aşağı yukarı aşağıdaki gibi hesaplanabilir:

```
Memory allocated for a transfer = agentCheckpointInterval *  
agentFrameSize * agentWindowSize * agentChunkSize
```

Java öbek ve yerel öbek kullanımı araçları nasıl etkiler

When a `java.lang.OutOfMemoryError` occurs, you might think it reasonable to increase the amount of Java heap available to the application, using the `-Xmx` Java System Property. Örneğin, aşağıdaki özellik ayarı, 2GB:' un Java yığın boyutu üst sınırını ayırmayı dener.

```
-Xmx2048M
```

Ancak, bir uygulama için çok fazla Java öbeği ayrılması, yerel yığın halsizlik nedeniyle `java.lang.OutOfMemoryError` ' un oluşmasına neden olabilir. Bunun nedeni, Java bellek alanı alanının büyüdüğü için, yerel öbeğin bu alanı sığdırmak için küçülmesi gerekir.

Yerel bellek tükenmişinin neden olduğu `java.lang.OutOfMemoryErrors` ' in nasıl önleneceği hakkında bilgi için [What to do if your MFT agent ABENDS with a java.lang.OutOfMemoryError for native memory bitkinds](#) başlıklı konuya bakın.

MFT tarafından kullanılan XML ileti biçimleri

Managed File Transfer , bir dizi amaç için XML biçimindeki iletileri kullanır: bir aracıyı komuta etmek için ; izleme programları, zamanlamalar ve aktarımlar hakkındaki bilgileri günlüğe kaydetmek ve yapılandırma için kullanılan bilgileri tanımlamak. XML şeması tarafından açıklanan bu amaçlar için kullanılan XML biçimlerinin mantıksal yapısı.

Managed File Transfer 'un her sürümü, XML' de yazılmış iletilerin geçerliliğini denetlemek için bir XML şeması kullanır. Aracı, XML şeması sürümünü çıkarır ve şemanın desteklenip desteklenmediğini belirler.

Managed File Transfer' ı kurduktan sonra, Managed File Transfer ileti şeması dosyalarını şu dizine bulabilirsiniz: `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema`. Aşağıdaki şemalar içerilir:

Bir aracı komut kuyruğuna konabilecek XML iletileri için şemalar

`FileTransfer.xsd`

`Internal.xsd`

`Monitor.xsd`

`PingAgent.xsd`

Bir aracı komut kuyruğuna XML iletileri yerleştirmeye ilgili daha fazla bilgi için bkz. [“Aracı komut kuyruğuna ileti yerleştirerek MFT ' i denetleme”](#) sayfa 260.

SYSTEM.FTE konusu

`MonitorList.xsd`

`MonitorLog.xsd`

`ScheduleList.xsd`

`ScheduleLog.xsd`

`TransferLog.xsd`

`TransferStatus.xsd`

SYSTEM.FTE konusu ve SYSTEM.FTE konusu, bkz. [“SYSTEM.FTE konusu”](#) sayfa 597.

Managed File Transfer tarafından kullanılan diğer şemalar

fteutils.xsd. Bu şema, ortak öge tanımlamalarını içerir ve diğer şemaların bazılarında dahil edilir.

Notification.xsd
ProtocolBridgeCredentials.xsd
ProtocolBridgeProperties.xsd
ConnectDirectCredentials.xsd
ConnectDirectNodeProperties.xsd
ConnectDirectProcessDefinitions.xsd
Reply.xsd
UserSandboxes.xsd

MFT aracı durumu iletilişi biçimi

Bir Managed File Transfer Agent oluşturulduğunda ya da başlatıldığında, aracı ayrıntılarını eşgüdümleme kuyruk yöneticisiyle (SYSTEM.FTE/Agents/*aracı adı* konusu üzerinde) SYSTEM.FTE konusuyla yayınlar.

Aşağıdaki bilgiler yer almaktadır:

- Aracı Adı
- Aracının üzerinde çalıştığı platform
- Aracı açıklaması (sağlandıysa)
- Aracının kuyruk yöneticisi
- Aracının çalıştırıldığı saat dilimi
- Aracı sürümü
- Aracı aktarım sınırları
- Aracının geçerli aktarımlarının her birinin durumu. Bu durumlar, [Aracı aktarma durumları](#) içinde listelenir.
- Aracı türü

Aracı bir iletişim kuralı köprüsü aracıysa, aşağıdaki bilgiler de içerilir:

- Protokol köprüsü aracısının tipi
- Protokol köprüsü sunucusunun anasistem adı ya da IP adresi

Aracı durumu her değiştirdiğinde, aracı durumu yeniden yayınlanır, ancak varsayılan olarak her 30 saniyeden fazla olmaz. You can change this default setting using the agentStatusPublishRateLimit agent property, which is described in: [Gelişmiş aracı özellikleri](#).

Aşağıdaki örnek çıktı, aracı durumundaki her veri ögesi için kullanılan anahtarları gösterir:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE properties SYSTEM "http://java.sun.com/dtd/properties.dtd">
<properties>
  <entry key="agentOsName">Windows 7</entry>
  <entry key="agentDescription"/>
  <entry key="queueManager">QM1</entry>
  <entry key="agentTimeZone">Europe/London</entry>
  <entry key="agentVersion">1.00</entry>
  <entry key="agentName">FTEAGENT</entry>
  <entry key="maxDestinationTransfers">25</entry>
  <entry key="maxSourceTransfers">25</entry>
  <entry key="maxQueuedTransfers">100</entry>
  <entry
key="DestinationTransferStates">414d51204d554e474f202020202020d857374a60a72622=RunningTransfer
414d51204d554e474f202020202020d857374a69a72622=RunningTransfer
414d51204d554e474f202020202020d857374a75a72622=RunningTransfer
  </entry>
  <entry
key="SourceTransferStates">414d51204d554e474f202020202020d857374a93a72622=NegotiatingTransfer
414d51204d554e474f202020202020d857374a78a72622=RunningTransfer
```

```
414d51204d554e474f202020202020d857374aaba72622=NewSenderTransfer
```

```
414d51204d554e474f202020202020d857374a63a72622=RunningTransfer  
</entry>  
</properties>
```

Aşağıdaki örnek çıkış, protokol köprüsü aracısının aracı durumundaki her veri ögesi için kullanılan anahtarları gösterir:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<!DOCTYPE properties SYSTEM "http://java.sun.com/dtd/properties.dtd">  
<properties>  
  <entry key="agentOsName">Windows 7</entry>  
  <entry key="agentDescription"/>  
  <entry key="queueManager">QM1</entry>  
  <entry key="agentTimeZone">Europe/London</entry>  
  <entry key="agentVersion">1.00</entry>  
  <entry key="agentName">BRIDGE</entry>  
  <entry key="protocolBridgeType">ftp</entry>  
  <entry key="protocolBridgeServerHost">ftpserver.example.org</entry>  
  <entry key="maxDestinationTransfers">25</entry>  
  <entry key="maxSourceTransfers">25</entry>  
  <entry key="maxQueuedTransfers">100</entry>  
  <entry key="DestinationTransferStates">414d51204d554e474f202020202020d857374a60a72622=RunningTransfer  
</entry>  
  <entry key="SourceTransferStates">414d51204d554e474f202020202020d857374a93a72622=NegotiatingTransfer  
</entry>  
</properties>
```

MFT aracı aktarım durumları

Başlatılmış bir Managed File Transfer Agent , ayrıntılarını SYSTEM.FTE konusu eşgüdümü kuyruk yöneticisiyle ilgili. Bu ayrıntılar, o aracıya katılan geçerli aktarımların her birinin durumlarını içerir.

Aktarma durumu	Açıklama
NewSenderAktar	Pazarlığın başlatılmamış olduğu kaynak araçından yeni bir aktarım.
NewReceiverAktar	Anlaşma kapsamında hedef araçıda yeni bir aktarma yaratıldı, ancak aktarma henüz çalışmıyor.
NegotiatingTransfer	Bir kaynak aracı, aktarma işlemi çalıştırılmadan önce hedef aracıyla kararlaştırabiliyor.
RunningTransfer	Olağan çalışma durumunda olan bir kaynak araçından ya da hedef araçından aktarma
RecoveringTransfer	Bir kaynak ya da hedef aracı kurtarma işlemini başlattığında, çalıştırma durumundaki aktarma işlemleri aktarma durumuna taşınır. Eşdüzey aracıya bir yeniden eşzamanlama iletisi gönderildiğinde, aktarımlar bu durumdan ReSynchronisingDevreme durumuna taşınır. Örneğin, hedef aracı çalışmakta olan bir aktarıma ilişkin kurtarma işlemini başladıysa, kaynak aracısına yeniden eşzamanlama iletisi gönderildiğinde aktarma, ReSynchronisingAktarma durumuna taşınır.
ReSynchronisingAktar	Bir aktarma kaynağı ya da hedef aracısı bir sorun buldu ve ilgili hedef ya da kaynak aracısına yeniden eşzamanlama iletisi gönderdi.
CompletedTransfer	Bir hedef aracı aktarımı tamamladı ve kaynak aracıya bir tamamlanma iletisi gönderdi. Hedef aracı, kaynak araçından bir alındı bildirimi bekliyor iletisi bekliyor.
CompleteReceivedAktar	Bir kaynak aracı, hedef araçından bir tamamlanma iletisi aldı ve tamamlanma iletisini almak için hedef aracıya bir ileti geri gönderdi.
TransferYeniTransferAktarma	Bir kaynak aracı, yeni bir aktarma için iptal iletisi aldı.

Aktarma durumu	Açıklama
CancelledInProgressTransfer	Bir kaynak aracı, devam etmekte olan bir aktarım için iptal iletisi aldı.
ResumingTransfer	Bir kaynak aracı, yanıt iletisini yeniden eşitle aldı ve şimdi aktarımı yeniden başlatmaya zamanlıyor.
RestartingTransfer	Bir kaynak ya da hedef aracı yeniden eşitleme isteği iletisi aldı ve ilgili hedef ya da kaynak aracıyı yeniden başlatmaya bekliyor.
WaitingForDestinationCapacity	Bir kaynak aracı, hedef aracından bir DESTINATION_CAPACITY_EXACID hatası aldı. transfer artık bir süre sonra yeniden denenecek bir bekleme durumunda.
FailedTransferBitişi	Aktarma başarısız oldu, ancak tamamlanma günlüğü iletisi yayınlanmadı ve aktarma, durum deposundan kaldırılmadı. Örneğin, bir aracı işlemi hedef aracından bir başarısızlık yanıtı alındıktan sonra durdurulduysa, ancak sonraki işleme tamamlanmadan önce bu durum oluşabilir.

MFT izleme programı ileti biçimi

Alıkonan yayınlar olarak yayınlanan XML iletileri SYSTEM.FTE/monitors/agent_name/monitor_name , MonitorList.xsd şemasına uyar. Her XML iletisi, o aracıya ait etkin bir izleme programını listeler. This information is used by the **fteListMonitors** command and the IBM MQ Explorer plug-in to display a list of monitors to the user. MonitorList.xsd şeması belgesi, MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema dizininde bulunur. The MonitorList.xsd schema imports Monitor.xsd, which is in the same directory.

Şema

Aşağıdaki şema, bir izleme programı listesi XML iletisinde hangi öğelerin geçerli olduğunu açıklar.

```
<xsd:schema xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema"
targetNamespace="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition"
xmlns="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition">

  <xsd:include schemaLocation="Monitor.xsd"/>

  <xsd:element name="monitorList">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="status" type="monitorStatusType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="configuration" type="monitorConfigurationType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="pollInterval" type="pollIntervalType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="batch" type="batchType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xsd:any minOccurs="0"/>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required"/>
      <xsd:attribute name="agent" type="xsd:string" use="required"/>
      <xsd:attribute name="monitor" type="xsd:string" use="required"/>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>

  <xsd:complexType name="monitorStatusType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:any minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="state" type="xsd:token"/>
    <xsd:anyAttribute/>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="monitorConfigurationType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="description" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <xsd:element name="resources" type="monitorResourcesType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <xsd:element name="triggerMatch" type="triggerMatchType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <xsd:element name="tasks" type="monitorListTasksType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:anyAttribute/>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="monitorListTasksType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="task" type="monitorListTaskType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="monitorListTaskType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="name" type="monitorTaskNameType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <xsd:element name="description" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <xsd:element name="taskXML" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:schema>
```

```
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:schema>
```

İzleme listesi iletilisine ilişkin açıklamalar

İzleme listesi iletilerinde kullanılan öğeler ve öznitelikler aşağıdaki listede açıklanmıştır:

<monitorList>

Öğeleri içeren grup öğesi, aracı için tanımlanmış bir izleyiciyi tanımlar.

Öznitelik	Tanım
aracı	Gereklidir. Kaynak izleyicinin tanımlı olduğu aracının adı.
izleme	Gereklidir. İzleme programının adı. Bu aracı için benzersiz.
sürüm	Gereklidir. İzleme listesi ileti biçiminin sürümü.

<durum>

İzleme programının durumu.

Öznitelik	Tanım
Durum	İzleme programının durumu.

<configuration>

Öğeleri içeren grup öğesi, izleme programının yapılanışını tanımlar.

<description>

İzleme programının açıklaması. (Şu anda kullanılmaz.)

<resources>

İzlenmekte olan kaynak ya da kaynaklar.

<directory>

İzlenecek bir dizin.

Öznitelik	Tanım
recursionLevel	En üst düzeyden izlenecek dizin düzeylerinin sayısı.
tanıtıcı	Kaynağın tanıtıcısı.

<kuyruk>

İzlenecek kuyruk.

Öznitelik	Tanım
tanıtıcı	Kaynağın tanıtıcısı.

<triggerMatch>

<conditions> öğesini içeren öğe.

<koşullar>

Kaynak izleyicisi tarafından izlendiği koşulu ya da koşulları içeren öğe. Bu öğe, şu öğelerden yalnızca birini içerebilir: <allOf>, <anyOf> ya da <koşul>.

<allOf>

Kaynak izleyicisi tarafından izlendiği koşulu ya da koşulları içeren öğe. Bu öğe bir ya da daha çok <koşul> öğe içerebilir. Kaynak izleme programının tetiklenmesi için, bu öğenin içindeki tüm koşulların yerine getirilmesi gerekir.

<anyOf>

Kaynak izleyicisi tarafından izlendiği koşulu ya da koşulları içeren öge. Bu öge bir ya da daha çok < koşul> öge içerebilir. Kaynak izleyicisinin tetiklenmesi için, bu ögenin içindeki koşullardan yalnızca biri karşılanmalıdır.

< koşul>

Kaynak izleyicinin izlendiği tek bir koşul içeren öge. Bu öge, şu öğelerden yalnızca birini içerebilir: <fileMatch>, <fileNoMatch>, <fileSize>, <queueNotEmpty>, <completeGroups> ya da <fileSizeSame>. Ayrıca bir < name> ögesi ve bir < resource> ögesi de içerebilir.

İzlenmekte olan kaynak bir dizinse, koşulda aşağıdaki üç öğelerden birinin belirtilmesi gerekir:

- fileMatch
- fileNoEşleştir
- fileSize

İzlenmekte olan kaynak bir kuyruksa, koşulun aşağıdaki iki öğelerinden biri belirtilmelidir:

- queueNotBoş
- completeGroups

<fileMatch>

Dosya adı eşleştirme koşuluna ilişkin grup ögesi.

< örüntü>

Bir dosya adı eşleştirme örüntülerini belirtir. Kaynaktaki dosyalar, koşulu yerine getirmek için kalıpla eşleşmelidir. Varsayılan kalıp: * (herhangi bir dosya eşleşir).

<fileNoEşleştir >

Ters dosya adı eşleşme koşuluna ilişkin grup ögesi.

< örüntü>

Ters dosya adı eşleştirme örüntülerini belirtir. İzlenen kaynak eşleşmesine ilişkin herhangi bir dosya yoksa, koşul karşılanır. Varsayılan kalıp: * (herhangi bir dosyanın yokluğu eşleşir).

<fileSize>

Dosya boyutu karşılaştırmasına ilişkin grup ögesi.

< compare>

Bir dosya boyutu karşılaştırması belirtir. Değer eksi olmayan bir tamsayı olmalıdır.

Öznitelik	Tanım
işleci	Kullanılacak karşılaştırma işleci. Yalnızca > = ' desteklenir.
units	Aşağıdakilerden biri olabilen dosya boyutu birimlerini belirtir: <ul style="list-style-type: none">• B-bayt• KB-kilobayt• MB-megabayt• GB-gigabayt Birim değeri büyük ve küçük harfe duyarlı değildir, mb 'nin de MB' si kadar çalışması gerekir.

< örüntü>

Eşleştirilecek dosya adı kalıbı. Varsayılan değer * ' dir (herhangi bir dosya eşleşir).

<queueNotBoş >

Bu yalnızca kaynak bir kuyruksa belirlenebilir. İzleme programının tetiklenmesi için kuyruğun üzerinde bir ileti olması gerektiğini belirtir.

<completeGroups>

Bu yalnızca kaynak bir kuyruksa belirlenebilir. İzleme programının tetiklenmesi için kuyruğun üzerinde eksiksiz bir ileti grubu bulunması gerektiğini belirtir. Kuyruktaki her tam grup için tek bir aktarma görevi yürütülür.

<name>

Koşulun adı.

< kaynak>

Koşulu karşılaştırmak için kaynak tanımlamasını tanımlar.

Öznitelik	Tanım
tanıtıcı	Kaynağa ilişkin benzersiz tanıtıcı.

< görevler>

İzleme programı tetikleme koşulları yerine getirildiğinde çağrılacak görevleri belirten öğeleri içerecek şekilde grup öğesi.

< görev>

Tetikleme koşulları yerine getirildiğinde, izleme programının çağıracağı tek bir görevi tanımlayan grup öğesi. Şu anda yalnızca bir görev belirtilebilir.

<name>

Görevin adı. Herhangi bir alfasayısal karakteri kabul eder.

< description>

Görevin açıklaması. Herhangi bir metin değerine izin verilir.

<taskXML>

İzleme programının gerçekleştireceği görevi tanımlayan XML iletisi. Bu öğenin içeriği, çıkış karakteri eklenmiş bir XML biçiminde olmalıdır.

<pollInterval>

Tetikleme koşuluna karşı kaynağın her bir denetimi arasındaki zaman aralığı.

Öznitelik	Tanım
units	Yoklama aralığı için zaman birimlerini belirtir. Geçerli değerler şunlardır: <ul style="list-style-type: none">• saniye• dakika• saat• gün• hafta• ay• yıl

< batch>

Tek bir toplu işe dahil etmek için tetikleyici eşleşme sayısı üst sınırı.

Öznitelik	Tanım
maxSize	Tek bir toplu işte içerilecek tetikleyici eşleşmeleri sayısı üst sınırı

Aşağıdaki XML, AGENT_JUPITER üzerinde MONITORTWO adlı izleme programı yaratıldığında SYSTEM.FTE/monitors/aracı_adi/ONITORI2 konu dizisinde yayınlanan alıkonan bir yayının örneğini göstermektedir. <taskXML> öğede bulunan çıkış karakteri, izleme koşulu karşılandığında sunulan görevi açıklar.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<lst:monitorList xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:lst="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfite/7.0.1/MonitorDefinition"
```

```

xsi:schemaLocation="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition MonitorList.xsd"
version="4.00"
agent="AGENT_JUPITER"
monitor="MONITORTWO">
<status state="started"/>
<configuration>
  <description/>
  <resources>
    <directory recursionLevel="0" id="">/srv/nfs/incoming</directory>
  </resources>
  <triggerMatch>
    <conditions>
      <condition>
        <name/>
        <resource id=""/>
        <fileMatch>
          <pattern>*.completed</pattern>
        </fileMatch>
      </condition>
    </conditions>
  </triggerMatch>
</tasks>
<task>
  <name/>
  <description/>
  <taskXML>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt;&lt;request
    xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="4.00"
    xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd"&gt;&lt;managedTransfer&gt;
      &lt;originator&gt;&lt;hostName&gt;example.com.&lt;/hostName&gt;
      &lt;userID&gt;mqm&lt;/userID&gt;&lt;/originator&gt;
      &lt;sourceAgent QMgr="QM_JUPITER" agent="AGENT_JUPITER"/&gt;
      &lt;destinationAgent QMgr="QM_JUPITER" agent="AGENT_SATURN"/&gt;
      &lt;transferSet&gt;&lt;item checksumMethod="MD5" mode="binary"&gt;
        &lt;source disposition="leave" recursive="false"&gt;&lt;file
          &gt;/srv/nfs/incoming/*.txt&lt;/file&gt;&lt;/source&gt;
        &lt;destination exist="error" type="directory"&gt;
          &lt;file&gt;/srv/backup&lt;/file&gt;&lt;/destination&gt;
        &lt;/item&gt;&lt;/transferSet&gt;&lt;/managedTransfer&gt;
      &lt;/request&gt;
    </taskXML>
  </task>
</tasks>
</configuration>
<pollInterval units="minutes">1</pollInterval>
<batch maxSize="1"/>
</lst:monitorList>

```

MFT zamanlama listesi ileti biçimi

Alıkonan bir yayında SYSTEM.FTE/Scheduler/agent_name , ScheduleList.xsd şemasına uygundur. Bu XML iletisi, o aracıya ait olan tüm etkin zamanlamaları listeler. This information is used by the **fteListScheduledTransfers** command and the IBM MQ Explorer to display a list of schedules to the user. ScheduleList.xsd şeması belgesi, MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema dizininde bulunur. The ScheduleList.xsd schema imports FileTransfer.xsd, which is in the same directory.

Şema

Aşağıdaki şema, bir izleme programı listesi XML iletisinde hangi öğelerin geçerli olduğunu açıklar.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:include schemaLocation="FileTransfer.xsd"/>
  <xsd:element name="schedules">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="managedTransfer" type="scheduledManagedTransferType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required"/>
      <xsd:attribute name="size" type="xsd:nonNegativeInteger" use="required"/>
      <xsd:attribute name="agent" type="xsd:string" use="required"/>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:complexType name="scheduledManagedTransferType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="originator" type="origRequestType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
      <xsd:element name="schedule" type="scheduleListType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
      <xsd:element name="sourceAgent" type="agentType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
      <xsd:element name="destinationAgent" type="agentClientType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
      <xsd:element name="trigger" type="triggerType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
      <xsd:element name="reply" type="replyType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
      <xsd:element name="transferSet" type="transferSetType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
      <xsd:element name="job" type="jobType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="id" type="idType" use="required"/>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="scheduleListType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="submit" type="submitType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
      <xsd:element name="repeat" type="repeatType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
      <xsd:element name="next" type="noZoneTimeType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

```

Zamanlama listesi iletilisine ilişkin açıklamalar

Zamanlama listesi iletilerinde kullanılan öğeler ve öznitelikler aşağıdaki listede açıklanmıştır:

< zamanlama >

Tek bir aracıda tanımlı olan tüm zamanlamalar hakkında bilgi içeren grup ögesi.

Öznitelik	Tanım
aracı	Gereklidir. Zamanlamanın tanımlandığı kaynak aracısının adı.
boyut	Gereklidir. Bu aracıda tanımlı zamanlamaların sayısı.
sürüm	Gereklidir. Zamanlama listesi ileti biçiminin sürümü.

<managedTransfer>

Tek bir zaman çizelgesiyle ilgili bilgileri içeren grup ögesi.

Öznitelik	Tanım
tanıtıcı	Gereklidir. Zamanlama isteği iletilisinin onaltılı dizgi tanıtıcısı.

< originator >

Zamanlama isteğinin oluşturucu.

<hostName>

Zamanlama isteğinin gönderileceği makinenin anasistem adı.

<userID>

Zamanlama isteğini sunan kullanıcının kullanıcı kimliği.

<mqmdUserID>

Zamanlama isteğini sunan kullanıcının MQMD kullanıcı kimliği.

< schedule >

Zamanlanan aktarma gerçekleştiğinde tanımlayan öğeleri içeren öge.

< altmit >

Zamanlanan aktarmanın başlayacağı tarihi ve saati belirler.

Öznitelik	Tanım
zaman tabanı	Hangi saat diliminin kullanılacağını belirtir. Bu özneliğin değeri aşağıdaki değerlerden biri olabilir: <ul style="list-style-type: none"> • source-kaynak aracısının saat dilimini kullan • admin-komutu veren denetimcinin saat dilimini kullan • UTC-Eşgüdümlü Evrensel Saat Kullan
timezone	Saat temel değerine göre saat dilimi açıklaması

< yine >

Zamanlanmış aktarma yinelenme sıklığı, zamanlanan aktarma yinelenme sıklığı ve zamanlanan aktarma işlemi yinlendiğinde ayrıntıları içeren grup ögesi.

Öznitelik	Tanım
aralık	Aralık birimleri, aşağıdaki değerlerden biri olmalıdır: <ul style="list-style-type: none"> • dakika • saat

Öznitelik	Tanım
	<ul style="list-style-type: none"> • gün • hafta • ay • yıl

< Sığılık >

Aktarma yinelenmeden önce geçmesi gereken zaman dönemi.

Öznitelik	Tanım
aralık	<p>Aralık birimleri, aşağıdaki değerlerden biri olmalıdır:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dakika • saat • gün • hafta • ay • yıl

<expireTime>

Yinelenen zamanlanmış bir aktarma durakları için tarih ve saati belirten isteğe bağlı öge. Bu öge ve <expireCount> ögesi karşılıklı olarak birbirini dışlar.

<expireCount>

Zamanlanan dosya aktarımının durdurulmadan önce kaç kez gerçekleştirileceğini belirten isteğe bağlı öge. Bu öge ve <expireTime> ögesi birbirini dışlayan bir öğendir.

< next >

Zamanlanmış sonraki aktarmanın başlayacağına ilişkin tarihi ve saati belirler.

<sourceAgent>

Kaynak dosyanın bulunduğu sistemdeki aracının adını belirtir.

Öznitelik	Tanım
aracı	Aracının adını belirtir.
QMgr	Aracı kuyruk yöneticisinin adı.

<destinationAgent>

Dosyayı aktarmak istediğiniz aracıya ilişkin aracının adını belirler.

Öznitelik	Tanım
aracı	Aracının adını belirtir.
QMgr	Aracı kuyruk yöneticisinin adı.

< tetikleyici >

Dosya aktarımı için geçerli olması gereken koşulu belirten isteğe bağlı öge.

Öznitelik	Tanım
günlük	Tetikleme hatalarının günlüğe kaydedilip kaydedilmediğini belirten bir işaret. Aşağıdakiler geçerli değerlerdir:

Öznitelik	Tanım
	<ul style="list-style-type: none"> • evet-günlüğe kaydetme girişleri, başarısız olan tetiklenen aktarımlar için yaratılır • Başarısız tetiklenen aktarımlar için günlük girişleri yaratılmaz.

< yanıt>

Zamanuyumlu dosya aktarımları için oluşturulan geçici yanıt kuyruğunun adını belirtir (komut satırındaki **-w** parametresiyle belirtilir). The name of the queue is defined by the key **dynamicQueuePrefix** in the `properties` configuration file or the default of `WMQFTE.*` Belirlenmezse.

Öznitelik	Tanım
MMGR	Yanıtları almak için geçici dinamik kuyruğun oluşturulduğu komut kuyruk yöneticisinin adı.

<transferSet>

Zamanlanan aktarmanın birlikte gerçekleştirmesini istediğiniz dosya aktarımlarını belirler. <transferSet> iletimi sırasında < öğe> öğelerini içeren bir grup öğesidir.

Öznitelik	Tanım
öncelik	Aktarımın öncelik düzeyi. Öncelik, 0-9 aralığındaki bir değerdir; 0, en düşük önceliğe sahip değerdir. Varsayılan öncelik düzeyi 0 'tır ve varsayılan olarak aktarma, kaynak aracının öncelik düzeyini kullanır.

< İş>

Tüm aktarma belirtimine ilişkin iş bilgilerini içeren isteğe bağlı grup öğesi. < job>, aktarma işlemi başlatıldığında günlük iletime eklenen, kullanıcı tanımlı bir iş adı tanıtıcısıdır. Bu < job> öğesi, şu konuda açıklanan aktarım günlüğü iletiminde görünen < job> öğesi ile aynıdır: [“Kütük aktarma günlüğü ileti biçimleri” sayfa 724.](#)

Örnek

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schedules xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  size="2"
  version="4.00"
  agent="AGENT_JUPITER"
  xsi:namespaceSchemaLocation="ScheduleList.xsd">
  <managedTransfer id="1">
    <originator>
      <hostName>example.com.</hostName>
      <userID>mqm</userID>
    </originator>
    <schedule>
      <submit timebase="admin" timezone="Europe/London">2010-01-01T21:00+0000</
submit>
      <next>2010-01-01T21:00+0000</next>
    </schedule>
    <sourceAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER"/>
    <destinationAgent agent="AGENT_SATURN" QMgr="QM_JUPITER"/>
    <reply QMGR="QM_JUPITER">WMQFTE.4D400F8B20004E06</reply>
    <transferSet>
      <item mode="binary" checksumMethod="MD5">
        <source recursive="false" disposition="leave">
          <file>/etc/passwd</file>
        </source>
        <destination type="directory" exist="overwrite">
          <file>/tmp</file>
        </destination>
      </item>
    </transferSet>
  </managedTransfer>
  <managedTransfer id="2">
    <originator>
```



```

        <hostName>example.com.</hostName>
        <userID>mqm</userID>
    </originator>
    <schedule>
        <submit timebase="admin" timezone="Europe/London">2010-12-31T09:00+0000</
submit>
        <next>2010-12-31T09:00+0000</next>
    </schedule>
    <sourceAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER"/>
    <destinationAgent agent="AGENT_NEPTUNE" QMgr="QM_JUPITER"/>
    <reply QMGR="QM_JUPITER">WMQFTÉ.4D400F8B20004E09</reply>
    <transferSet>
        <item mode="binary" checksumMethod="MD5">
            <source recursive="false" disposition="leave">
                <file>/etc/passwd</file>
            </source>
            <destination type="directory" exist="overwrite">
                <file>/tmp</file>
            </destination>
        </item>
    </transferSet>
</managedTransfer>
</schedules>

```

MFT örnek şablon XML iletisi

When a template is created, a message is published to the SYSTEM.FTE topic with a topic string of Templates/şablon_tanıtıcısı. Bu örnek XML, Managed File Transfer ağınızda tanımlı olan tek bir şablonu açıklar.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transferTemplate version="4.00" id="baf9df73-45c2-4bb0-a085-292232ab66bc">
  <name>BASIC_TEMPLATE</name>
  <sourceAgentName>AGENT_JUPITER</sourceAgentName>
  <sourceAgentQMGr>QM_JUPITER</sourceAgentQMGr>
  <destinationAgentName>AGENT_SATURN</destinationAgentName>
  <destinationAgentQMGr>QM_JUPITER</destinationAgentQMGr>
  <fileSpecs>
    <item mode="binary" checksumMethod="MD5">
      <source recursive="false" disposition="leave">
        <file>/etc/passwd</file>
      </source>
      <destination type="directory" exist="overwrite">
        <file>/tmp</file>
      </destination>
    </item>
  </fileSpecs>
  <priority>0</priority>
</transferTemplate>

```

İlgili görevler

“IBM MQ Explorer kullanarak dosya aktarma şablonu yaratılması” sayfa 189

IBM MQ Explorer ' tan ya da komut satırından bir dosya aktarma şablonu yaratabilirsiniz. Daha sonra, şablon ayrıntılarını kullanarak yeni dosya aktarımları yaratmak için bu şablonu kullanabilir ya da dosya aktarımı başlatmak için şablonu sunabilirsiniz.

İlgili başvurular

“fteCreateTemplate: yeni dosya aktarma şablonu yarat” sayfa 403

fteCreateTemplate komutu, ileride kullanılmak üzere saklayabileceğiniz bir dosya aktarma şablonu yaratır. Gerekli tek parametre, **-tn** (*template_name*) parametresidir. Diğer tüm parametreler isteğe bağlıdır; ancak, bir kaynak dosya belirtimi belirtseniz de, bir hedef dosya da sağlamanız gerekir. Benzer bir şekilde, bir hedef dosya belirtirseniz, bir kaynak dosya belirtimi de belirtmeniz gerekir.

Dosya aktarma durumu ileti biçimi

İletiler, aktarma kümesindeki her kütüğün aktarma durumunu göstermek için koordinasyon kuyruk yöneticisinde yayınlanır. Dosya aktarımı için her istek aracı tarafından işlendiğinde, koordinasyon kuyruk yöneticisiyle (SYSTEM.FTE/Transfers/agent_name/transfer ID konusu), TransferStatus.xsd XML şemasına uygundur. TransferStatus.xsd dosyası, WMQMFT kurulumunuzun MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema dizininde bulunur.

Şema

Aşağıdaki şema, aktarma durumu XML iletisinde hangi öğelerin geçerli olduğunu açıklar.

```
<xsd:schema xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:include schemaLocation="fteutils.xsd"/>
  <xsd:element name="transaction">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="sourceAgent" type="agentType"
          maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="destinationAgent" type="agentType"
          maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="transferSet" type="transferSetType"
          maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required"/>
      <xsd:attribute name="ID" type="IDType" use="required"/>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:complexType name="transferSetType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="stats" type="statsType"
        maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
      <xsd:element name="current" type="currentType"
        maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="time" type="xsd:dateTime" use="required"/>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="currentType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="source" type="fileSourceType"
        maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
      <xsd:element name="destination" type="fileDestinationType"
        maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="transferred" type="xsd:nonNegativeInteger"
      use="required"/>
    <xsd:attribute name="size" type="xsd:nonNegativeInteger" use="required"/>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="statsType">
    <xsd:attribute name="bytes" type="xsd:nonNegativeInteger"
      use="required"/>
    <xsd:attribute name="seconds" type="xsd:decimal"
      use="required"/>
    <xsd:attribute name="currentItem" type="xsd:nonNegativeInteger"
      use="required"/>
    <xsd:attribute name="totalItems" type="xsd:nonNegativeInteger" use="required"/>
  </xsd:complexType>
</xsd:schema>
```

Aktarım durumu iletisine ilişkin açıklamalar

Aktarma durumu iletisinde kullanılan öğeler ve öznitelikler aşağıdaki listede tanımlanır:

< transaction >

Dosya aktarımları için tüm öğeleri içeren grup öğesi.

Öznitelik	Tanım
sürüm	Bu öğenin sürümünü, Managed File Transfertarafından sağlanan sürümünü belirtir.
Tanıtıcı	Dosya aktarılmasına ilişkin benzersiz tanıtıcı.

<sourceAgent>

Kaynak dosyanın bulunduğu sistemdeki aracının adını belirtir.

Öznitelik	Tanım
aracı	Aracının adı.
QMgr	Aracı kuyruk yöneticisinin adı.

<destinationAgent>

Dosyayı aktarmak istediğiniz aracıya ilişkin aracının adını belirler.

Öznitelik	Tanım
aracı	Aracının adı.
QMgr	Aracı kuyruk yöneticisinin adı.

<transferset>

Birlikte gerçekleştirilmekte olan dosya aktarımları grubunu belirtir. Aktarımdaki dosyaların tümü aynı kaynak araçtan kaynaklanmalıdır ve aynı hedef araçta sona ermelidir.

Öznitelik	Tanım
saat	Tarih ve saati belirtir (tarih saat biçiminde).

<durum>

Gereklidir. Şu ana kadar kopyalanan bayt sayısı da dahil olmak üzere, aktarıyla ilgili metrikleri belirtilen saniye cinsinden tanımlar. Ayrıca, geçerli parça numarasını <transferSet> içindeki toplam öge sayısından dışarı da sağlar.

Öznitelik	Tanım
bayt	Şu ana kadar kopyalanan bayt sayısı.
saniye	Bu baytların aktarılacağı saniye sayısı.
currentItem	Aktarılmakta olan yürürlükteki ögenin dizin konumu.
totalItems	Aktarılmakta olan ögelerin toplam sayısı.

<geçerli>

İsteğe bağlı öge. Devam etmekte olan dosya aktarımı belirten ögeleri içeren grup ögesi. <current> ögesi, yürürlükteki öge ve beklenen toplam bayt sayısı için şu ana kadar kaç bayt veri aktarıldığını gösterir.

<kaynak>

Kaynak dosya adını belirten ögeyi içeren grup ögesi.

<file>

Aktarılmakta olan dosyanın kaynak yolunu belirtir. Yol, aktarma için belirtilen yol. Bu yol, yolun mutlak biçimi olan, aktarma günlüğünün bir parçası olarak çıkış olan yoldan farklı olabilir.

<destination>

Hedef dosya adını ya da belirtimini belirten ögeyi içeren grup ögesi.

<file>

Aktarılmakta olan dosyanın hedef yolunu belirler. Yol, aktarma için belirtilen yol. Bu yol, yolun mutlak biçimi olan, aktarma günlüğünün bir parçası olarak çıkış olan yoldan farklı olabilir.

Öznitelik	Tanım
diğer ad	Hedef dosya için bir diğer ad belirtir. Bu diğer ad, aktarma için belirlenen dizin yolu dışında, kaynak dosyanın adıdır.
filespace	Hedef dosyanın yazıldığı dosya alanının adını belirtir.

< kuyruk>

< destination> ögesi ile birlikte kullanıldığında, aktarmak istediğiniz kuyruğun adını belirtir. Bu ad QUEUE ya da QUEUE@QUEUE_MANAGER biçiminde olmalıdır.

Dosya aktarma ilerleme durumu iletileri örnekleri

Bir aktarma işlemi devam ederken, iletiler SYSTEM.FTE konusunu, *Transfers/agent_name/transfer_ID* konuyla birlikte kullanılır. XML örnekleri, tek bir dosya aktarımı için ve birden çok dosya aktarımı için aşama iletilerini gösterir.

Tek dosya aktarımı

Aşağıdaki örnekte, devam etmekte olan tek bir dosya aktarımının ayrıntıları gösterilmektedir.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  ID="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d223d0020"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferStatus.xsd">
  <sourceAgent agent="US2.BINDINGS.FILE" QMgr="US2.BINDINGS"/>
  <destinationAgent agent="US2.BINDINGS.FILE" QMgr="US2.BINDINGS"/>
  <transferSet time="2011-01-26T13:03:26.542Z">
  <stats bytes="1198" seconds="0.018" currentItem="1" totalItems="1"/>
  <current transferred="1151" size="1151">
  <source>
  <file>/etc/passwd</file>
  </source>
  <destination>
  <file>/tmp/passwd</file>
  </destination>
  </current>
  </transferSet>
</transaction>
```

Birden çok dosya aktarımı

Aktarma kümesinde daha fazla dosya varsa, aktarma durumu iletileri, işlenmekte olan ileti durumunu ve şimdiye kadar kaç bayt aktarıldığını gösterir.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  ID="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d035c0020"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferStatus.xsd">
  <sourceAgent agent="US2.BINDINGS.FILE" QMgr="US2.BINDINGS"/>
  <destinationAgent agent="US2.BINDINGS.FILE" QMgr="US2.BINDINGS"/>
  <transferSet time="2011-01-26T13:12:58.636Z">
  <stats bytes="440" seconds="0.082" currentItem="10" totalItems="10"/>
  <current transferred="0" size="0">
  <source>
  <file>/srv/nfs/incoming/file10.txt</file>
  </source>
  <destination>
  <file>/srv/nfs/outgoing/file10.txt</file>
  </destination>
  </current>
  </transferSet>
</transaction>
```

Kütük aktarma günlüğü iletileri biçimleri

Dosya aktarma günlüğü iletileri, *Log/aracı_adi/transfer_tanıtıcısı* konuyla birlikte SYSTEM.FTE konusuna yayınlanır. Bu iletiler, Managed File Transfer kurulumunuzun *MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema* dizininde bulunan *TransferLog.xsd* şemasına uygundur.

Dosya aktarımlarını izlemek ya da bunlarla ilgili veri toplamak istiyorsanız, ilgilendiğiniz aktarımlar için uyarlanan bir genel arama karakteri ile ilgili bir abonelik ayarlayın. Örneğin:

Log/#

ya da

Log/FTEAGENT/#

Bu abonelik, dayanıklı ya da kalıcı olmayan bir abonelik olabilir. Abone olunan bir uygulamanın kuyruk yöneticisine yönelik bir bağlantısı kapatıldığında, sürekli abonelikler var olmaya devam eder. Kalıcı olmayan abonelikler yalnızca, abone olan bir uygulamanın kuyruk yöneticisine bağlantısı açık kaldığı sürece var olur.

Şema

Aşağıdaki şema, aktarma günlüğü XML iletilerinde hangi öğelerin geçerli olduğunu açıklar.

```
<xsd:schema xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:include schemaLocation="fteutils.xsd"/>
  <xsd:element name="transaction">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="action" type="actionType" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="sourceAgent" type="agentExitStatusType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="sourceWebGateway" type="webGatewayType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="sourceWebUser" type="webUserType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="destinationAgent" type="agentExitStatusType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="destinationWebGateway" type="webGatewayType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="destinationWebUser" type="webUserType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="agent" type="agentExitStatusType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="originator" type="origRequestType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="status" type="statusType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="trigger" type="triggerType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="transferSet" type="transferSetType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="job" type="jobType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="scheduleLog" type="scheduleLogType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="statistics" type="statisticsType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required"/>
      <xsd:attribute name="ID" type="IDType" use="required"/>
      <xsd:attribute name="relatedID" type="IDType" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="agentRole" type="agentRoleType" use="optional"/>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:complexType name="agentExitStatusType">
    <xsd:complexContent>
      <xsd:extension base="agentType">
        <xsd:sequence>
          <xsd:element name="startExits" type="exitGroupType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
          <xsd:element name="endExits" type="exitGroupType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
          <xsd:element name="systemInfo" type="systemInfoType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        </xsd:sequence>
      </xsd:extension>
    </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>
</xsd:schema>
```

```

<xsd:complexType name="transferSetType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="metaDataSet" type="metaDataSetType"
      maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="call" type="callGroupType"
      maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="preSourceCall" type="callGroupType"
      maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="postSourceCall" type="callGroupType"
      maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="preDestinationCall" type="callGroupType"
      maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="postDestinationCall" type="callGroupType"
      maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="item" type="itemType"
      maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="index" type="xsd:nonNegativeInteger" use="optional"/>
  <xsd:attribute name="size" type="xsd:nonNegativeInteger" use="optional"/>
  <xsd:attribute name="startTime" type="xsd:dateTime" use="required"/>
  <xsd:attribute name="total" type="xsd:nonNegativeInteger" use="required"/>
  <xsd:attribute name="bytesSent" type="xsd:nonNegativeInteger" use="required"/>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="itemType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="source" type="fileSourceChecksumType"
      maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    <xsd:element name="destination" type="fileDestinationChecksumType"
      maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    <xsd:element name="status" type="statusType"
      maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="mode" type="modeType" use="required"/>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="fileSourceChecksumType">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="fileSourceType">
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="checksum" type="checksumType" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="fileDestinationChecksumType">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="fileDestinationType">
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="checksum" type="checksumType"
minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="actionType">
  <xsd:simpleContent>
    <xsd:extension base="actionEnumType">
      <xsd:attribute name="time" type="xsd:dateTime" use="required"/>
    </xsd:extension>
  </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>

<xsd:simpleType name="actionEnumType">
  <xsd:restriction base="xsd:token">
    <xsd:enumeration value="cancelled"/>
    <xsd:enumeration value="started"/>
    <xsd:enumeration value="progress"/>
    <xsd:enumeration value="completed"/>
    <xsd:enumeration value="malformed"/>
    <xsd:enumeration value="notAuthorized"/>
    <xsd:enumeration value="deleted"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:complexType name="systemInfoType">
  <xsd:attribute name="architecture" type="xsd:string" use="required"/>
  <xsd:attribute name="name" type="xsd:string" use="required"/>

```

```

    <xsd:attribute name="version"          type="xsd:string" use="required"/>
  </xsd:complexType>
  <xsd:element name="malformed">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="action"      type="actionType"
          maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="agent"      type="agentExitStatusType"
          maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="status"     type="statusType"
          maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="version"     type="versionType"      use="required"/>
      <xsd:attribute name="ID"         type="IDType"          use="required"/>
      <xsd:attribute name="agentRole"  type="agentRoleType"  use="required"/>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="notAuthorized">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="action"      type="actionType"
          maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="originator"  type="origRequestType"
          maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="authority"   type="xsd:string"
          minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="status"     type="statusType"
          maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="version"     type="versionType"      use="required"/>
      <xsd:attribute name="ID"         type="IDType"          use="required"/>
      <xsd:attribute name="agentRole"  type="agentRoleType"  use="required"/>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:complexType name="statisticsType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="actualStartTime" type="xsd:dateTime"
        maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
      <xsd:element name="retryCount"     type="xsd:nonNegativeInteger"
        maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
      <xsd:element name="numFileFailures" type="xsd:nonNegativeInteger"
        maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
      <xsd:element name="numFileWarnings" type="xsd:nonNegativeInteger"
        maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="webGatewayType">
    <xsd:attribute name="webGatewayName" type="xsd:string" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="webGatewayAgentName" type="xsd:string" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="webGatewayAgentQMgr" type="xsd:string" use="optional"/>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="webUserType">
    <xsd:attribute name="webGatewayName" type="xsd:string" use="required"/>
    <xsd:attribute name="webGatewayAgentName" type="xsd:string" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="webGatewayAgentQMgr" type="xsd:string" use="optional"/>
  </xsd:complexType>
</xsd:schema>

```

Not: IBM MQ 9.0' dan Managed File Transfer , Web Gateway ya da web aracilarını desteklemez.

Aktarma günlüğü iletilisinin anlaşılması

< transaction >

Birlikte gerçekleştirmek istediğiniz aktarma grubunu belirten grup ögesi.

Öznitelik	Tanım
sürüm	Bu ögenin sürümünü, Managed File Transfer ile ayrıntılı olarak belirtir.

Öznitelik	Tanım
Tanıtıcı	Benzersiz işlem tanıtıcısını belirtir. Tanıtıcı en çok 48 alfasayısal karakterden oluşan bir değer olabilir.
relatedID	İsteğe Bağlı. İşlem bir dosya alanından bir dosyayı silme ya da karşıdan yükleme, relatedID dosyayı dosya alanına yükleyen aktarımın işlem tanıtıcısını belirtir.
agentRole	İsteğe Bağlı. İlgili görevlinin kaynak ya da hedef sistemde olup olmadığını belirtir
xmlns:xsi	Ad alanı bildirimi. Bu şemada kullanılan öğelerin ve veri tiplerinin, "https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" ad alanından türetilmesini belirtir.
xsi:noNamespaceSchemaLocation	Bir ad alanı bildirimi yoksa, bu iletinin geçerliliğini denetlemek için XML şeması belgesinin adını ve yerini belirtir. Bu öznitelik için belirttiğiniz değer bir Managed File Transfer TransferLog.xsd belgesine başvurmalıdır.

< işlem >

Zaman özniteliği tarafından günlüğe kaydedilen zaman içinde dosya aktarımının durumunu açıklar. Durum, aşağıdaki değerlerden biri olabilir:

- başlatılabilir
- İlerleme Durumu
- tamamlandı
- İptal Edildi
- bozuk biçimli (dosya aktarma isteği ileti içeriğinin yorumlanmayabileceğini gösterir.)
- notAuthorized
- silindi

Öznitelik	Tanım
saat	Aktarım durumunun yakalandığı, UTC biçiminde ifade edilen süre.

<sourceAgent>

Kaynak dosyanın bulunduğu sistemdeki aracının adını belirtir. Yalnızca <sourceAgent> ya da <sourceWebKullanıcısı > belirtilebilir.

<startExits>

Bir ya da daha fazla kullanıcı çıkışı öğesi içeren grup öğesi. Bu öğe yalnızca bir kez gerçekleşebilir.

<endExits>

Bir ya da daha fazla kullanıcı çıkışı öğesi içeren grup öğesi. Bu öğe yalnızca bir kez gerçekleşebilir.

<systemInfo>

Sistem mimarisini, adını ve sürümünü açıklar. Bu öğe yalnızca bir kez gerçekleşebilir.

Öznitelik	Tanım
aracı	Kaynak sistemdeki aracıya ilişkin ad.
QMgr	Kaynak sistemdeki kuyruk yöneticisinin adı.
agentType	Aracının tipi. Geçerli değerler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"> • STANDARD-normal bir aracı • BRIDGE-bir protokol köprüsü aracı

Öznitelik	Tanım
	<ul style="list-style-type: none"> • CD_BRIDGE-bir Connect:Direct köprü aracı • EMBEDDED-bir yerleşik aracı • SFG-bir Sterling File Gateway yerleşik aracı
bridgeURL	İsteğe Bağlı. Aracı bir iletişim kuralı köprüsü aracıysa, protokol sunucusunu bulunduran sistemin anasistem adı.
pnode	İsteğe Bağlı. Aracı bir Connect:Direct köprü aracıysa, aktarımda yer alan Connect:Direct birincil düğümünün adı.
SNODE	İsteğe Bağlı. Aracı bir Connect:Direct köprü aracıysa, aktarımda yer alan Connect:Direct ikincil düğümünün adı.
bridgeNode	İsteğe Bağlı. Aracı bir Connect:Direct köprüsü aracıysa, Connect:Direct köprüsünün bir parçası olan Connect:Direct düğümünün adı. Bu düğüm, birincil düğümle ya da ikincil düğümle aynı düğümdür.

<destinationAgent>

Dosyanın aktarıldığı sistem üzerindeki aracının adını belirler. <destinationAgent> ya da <destinationWebUser > belirtilebilir.

Öznitelik	Tanım
aracı	Hedef sistemdeki aracıya ilişkin ad.
QMgr	Hedef sistemdeki kuyruk yöneticisinin adı.
agentType	Aracının tipi. Geçerli değerler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"> • STANDARD-normal bir aracı • BRIDGE-bir protokol köprüsü aracı • CD_BRIDGE-bir Connect:Direct köprü aracı • EMBEDDED-bir yerleşik aracı • SFG-bir Sterling File Gateway yerleşik aracı
bridgeURL	İsteğe Bağlı. Aracı bir iletişim kuralı köprüsü aracıysa, protokol sunucusunu bulunduran sistemin anasistem adı.
pnode	İsteğe Bağlı. Aracı bir Connect:Direct köprü aracıysa, aktarımda yer alan Connect:Direct birincil düğümünün adı.
SNODE	İsteğe Bağlı. Aracı bir Connect:Direct köprü aracıysa, aktarımda yer alan Connect:Direct ikincil düğümünün adı.
bridgeNode	İsteğe Bağlı. Aracı bir Connect:Direct köprüsü aracıysa, Connect:Direct köprüsünün bir parçası olan Connect:Direct düğümünün adı. Bu düğüm, birincil düğümle ya da ikincil düğümle aynı düğümdür.

<startExits>

Bir ya da daha fazla kullanıcı çıkışı öğesi içeren grup öğesi. Bu öğe yalnızca bir kez gerçekleşebilir.

<endExits>

Bir ya da daha fazla kullanıcı çıkışı öğesi içeren grup öğesi. Bu öğe yalnızca bir kez gerçekleşebilir.

<systemInfo>

Sistem mimarisini, adını ve sürümünü açıklar. Bu öğe yalnızca bir kez gerçekleşebilir.

<originator>

İsteyenin kaynağını belirten öğeleri içeren grup öğesi.

<hostName>

Kaynak dosyanın bulunduğu sistemin anasistem adı.

<userID>

Dosya aktarımı başlatan kullanıcı kimliği.

<mqmdUserID>

İleti tanımlayıcısında sağlanan IBM MQ kullanıcı kimliği (MQMD)

<webUserID>

İsteğe Bağlı. Aktarma isteğini sunan Web tarayıcısına sağlanan kullanıcı kimliği.

<webBrowser>

İsteğe Bağlı. Aktarma isteğinin gönderileceği Web tarayıcısı.

< durum>

Sonuç kodu ve ek iletiler.

< tetikleyici>

Özgün aktarma isteğinde tanımlanan tetikleme öğelerini içeren grup ögesi. Bu öğeler aşağıdakilerden biri ya da her ikisi de olabilir:

<fileExist>

Bir dosyanın var olup olmadığına dayalı olarak tetikleme koşulu

<fileSize>

Bir dosyanın belirtilen boyutu karşılayıp karşılamadığına dayalı olarak tetikleme koşulu

<transferSet>

Birlikte gerçekleştirmek istediğiniz dosya aktarımları grubunu belirler. <transferSet> iletimi sırasında < öge> öğelerini içeren bir grup ögesidir.

Öznitelik	Tanım
startTime	UTC biçiminde ifade edilen, aktarma kümesinin başladığı saati kaydeder.
toplam	Bu aktarımlar kümesindeki öğelerin toplam sayısını belirtir.
dizin	İsteğe bağlı öznitelik. Aktarma kümesinin ilerleyişindeki ilk ögenin konumunu belirtir. Dizin özniteliği sıfırdan büyük artışlar. Örneğin, dizin 1 olarak ayarlandıysa, aşama iletişi iki ögenin ikincidir.
boyut	İsteğe bağlı öznitelik. İlerleme raporunda yer alan öğelerin sayısını belirtir.
öncelik	İsteğe bağlı öznitelik. Aktarımın öncelik düzeyi. Öncelik, 0-9 aralığındaki bir değerdir; 0, en düşük önceliğe sahip değerdir. Varsayılan öncelik düzeyi 0 'tır ve aktarım varsayılan olarak kaynak aracı öncelik düzeyini kullanır.

<metaDataKümesi >

Aşağıdaki özniteliklerden birini ya da birkaçını içeren grup ögesi:

<metaData>

Öznitelik	Tanım
anahtar	Bir meta veri anahtar değeri çiftinin yarısının anahtarı. <metaData> öge içeriği çiftin değerini içerir. Örneğin, <metaData key= "testkey1">testvalue1</metaData>

< iş>

İş ayrıntılarını belirten bir öge içeren grup ögesi. < job>, aktarma işlemi başlatıldığında günlük iletişine eklenen, kullanıcı tanımlı bir iş adı tanıtıcısıdır. Bu < job> ögesi, şu konuda açıklanan, aktarma isteği iletişinde bulunan < job> ögesiyle aynıdır: [“Dosya aktarma isteği ileti biçimi” sayfa 756.](#)

<name>

Adın değeri herhangi bir dizgi olabilir.

<scheduleLog>

Kaynak ve hedef dosya adlarını ve konumlarını belirten öğeleri içeren grup öğesi.

Öznitelik	Tanım
Tanıtıcı	Aktarım zamanlanan bir aktarımsa, zamanlama tanıtıcısıyla eşleşir.

< öğe>

Kaynak ve hedef dosya adlarını ve konumlarını belirten öğeleri içeren grup öğesi.

< kaynak>

Kaynak sistemdeki bir dosyaya ilişkin < file> öğesini ya da < queue> öğesini içeren grup öğesi ve < checksum> öğesi.

Öznitelik	Tanım
recursive	< source> öğesi bir dizin ya da genel arama karakterleri içerdiğinde, dosyaların alt dizinlerde özyineli olarak aktarıldığını belirtir.
disposition	< source> öğesi hedefine başarıyla aktarıldığında < source> öğesi üzerinde alınan işlemi belirtir. Geçerli seçenekler şunlardır: <ul style="list-style-type: none">• ayrıl-kaynak dosyalar değiştirilmeden bırakılır.• delete-kaynak dosya başarıyla aktarıldıktan sonra kaynak dosyalardan silinir.
correlationBoolean	Boole ilinti değeri. Kaynak bir Connect:Direct köprüsiyse, bu, Connect:Direct işleminin kullanıcı tanımlı olup olmadığını belirtir.
correlationString1	Bir dizgi ilinti değeri. Kaynak bir Connect:Direct köprüsü ise, bu, aktarımın hedefinde ortaya çıkan Connect:Direct işleminin adını belirtir.
correlationNum1	Sayısal bir ilinti değeri. Kaynak bir Connect:Direct köprüsü ise, bu, aktarımın hedefinde ortaya çıkan Connect:Direct işleminin tanıtıcı numarasını belirtir.

< kuyruk>

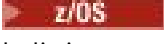
< kaynak> öğesi ile birlikte kullanıldığında, aktarılan iletilerin okunduğu kuyruğun adını belirtir; kaynak aracı kuyruk yöneticisinden bu ileti bulunur.

Öznitelik	Tanım
messageCount	Kuyruktan okunan iletilerin sayısı.
groupId	Kuyruktan okunan iletilerin IBM MQ grup tanıtıcısı.

< destination>

Hedefe ilişkin < file> öğesini ya da < queue> öğesini ve < checksum> öğesini içeren grup öğesimi.

< file> ve < queue> öğelerinden yalnızca biri hedefin alt öğesi olarak bulunur.

Öznitelik	Tanım
tip	Hedef tipi. Geçerli seçenekler şunlardır: <ul style="list-style-type: none">• kuyruk-hedef olarak bir IBM MQ kuyruğunu belirtir• dosya-hedef olarak bir dosyayı belirtir• directory-hedef olarak bir dizini belirtir•  veri kümesi-hedef olarak ayarlanmış bir z/OS veri kümesini belirtir

Öznitelik	Tanım
	<ul style="list-style-type: none"> • z/OS pds-hedef olarak ayarlanmış bir z/OS bölümlenmiş veri kümesini belirtir <p>Seçenek kuyruğu, yalnızca < destination> ögesinin bir alt ögesi < queue> olduğunda kullanılabilir. Diğer seçenekler yalnızca < destination> ögesinin bir alt ögesi < file> olduğunda kullanılabilir.</p>
var	<p>Hedef sistemde bir hedef dosya varsa, yapılacak işlemi belirtir. Geçerli seçenekler şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none"> • hata-bir hata bildirir ve dosya aktarılmaz. • overwrite-var olan hedef dosyanın üzerine yazılır. <p>< destination> ögesinin alt ögesi < queue> ise bu öznitelik bulunamaz.</p>
correlationBoolean	Boole ilinti değeri. Hedef bir Connect:Direct köprüsiyse, bu, Connect:Direct işleminin kullanıcı tanımlı olup olmadığını belirtir.
correlationString1	Bir dizgi ilinti değeri. Hedef bir Connect:Direct köprüsü ise, bu, aktarımın hedefinde ortaya çıkan Connect:Direct işleminin adını belirtir.
correlationNum1	Sayısal bir ilinti değeri. Hedef bir Connect:Direct köprüsü ise, bu, aktarımın hedefinde ortaya çıkan Connect:Direct işleminin tanıtıcı numarasını belirtir.

<file>

Aktarılan dosyanın mutlak yolunu belirtir (hem kaynak hem de hedefte). Tam olarak nitelenmiş yol, işletim sisteminize uygun biçimde (örneğin, C:/from/here.txt). Dosya URI 'leri kullanılmaz.

< kuyruk>

< destination> ögesi ile birlikte kullanıldığında, hedef aracı kuyruk yöneticisine bağlı herhangi bir kuyruk yöneticisiyle ilgili olarak aktarılan, aktarılan kuyruğun adını belirtir.

Öznitelik	Tanım
messageCount	Kuyruğa yazılan ileti sayısı.
messageLength	Kuyruğa yazılan iletilerin uzunluğu.
groupId	Aktarma isteği, dosyanın birden çok iletiye bölüneceğini belirttiyse, bu özneliğin değeri, kuyruğa yazılan iletilerin IBM MQ grup kimliğidir.
messageId	Aktarma isteği, dosyanın birden çok iletiye bölüneceğini belirtmediyse, bu özneliğin değeri, kuyruğa yazılan iletinin IBM MQ ileti tanıtıcısıdır.

< denetim toplam>

İsteğe bağlı öge.

Dijital imzayı oluşturmak için ileti özetini oluşturan HASH algoritmasının tipini belirtir. Şu an Managed File Transfer , yalnızca Message Digest algoritması 5 'i (MD5) destekler. Sağlama toplamı, aktarılan dosyaların bütünlüğünün bozulmamış olduğunu doğrulamanıza olanak sağlar.

< malformed>

Yanlış biçimli iletiler için grup ögesi.

Öznitelik	Tanım
sürüm	
Tanıtıcı	
agentRole	Kaynak aracı ya da hedef aracı

< İstatistikler >

Aktarıma ilişkin istatistik bilgileri için grup ögesi (kullanılabilir olduğunda).

<actualStartSüresi >

Aracının aktarımı çalıştırmaya başladığı gerçek saat. Genellikle zaman, aktarım için kaydedilen başlangıç saatiyle aynı (ya da çok yakındır) aynıdır. Ancak, bir aracı meşgul olduğunda, gönderilen aktarımlar, aracının aktarımları çalıştırma kapasitesine sahip oluncaya kadar kuyrukta kalabilirler.

<retryCount >

Aktarma durumunun kurtarma durumuna geçeceği ve aracı tarafından yeniden denenme sayısı. Kaynak ve hedef araçlar bir IBM MQ ağ hatası nedeniyle ya da bir döneme ilişkin veri ya da alındı bildirimini iletileri almadığından, kaynak ve hedef araçlar iletişimi kaybettiğinden, aktarım, kurtarma durumuna geçebilirler. Bu dönem aracı özellikleri tarafından belirlenir: transferAckZamanaşımı ve transferAckTimeoutRetries.

<numFileBaşarısızlıklar >

transferSet içindeki, başarıyla aktarılamamış olan dosyaların sayısı.

<numFileUyarıları >

The number of files in the transferSet that generated warnings while being transferred, but otherwise transferred successfully.

Örnekler

Aşağıdaki aktarma tiplerinden her biri için bu şemaya uygun XML iletileri örnekleri sağlanır:

- [Tek bir dosyanın aktarılması](#)
- [Birden çok dosya içeren bir aktarım](#)
- [Başarısız dosya aktarımı](#)
- [Tetikleyiciyle tanımlanan aktarma](#)
- [Zaman çizelgesi tarafından başlatılan aktarma](#)
- [Kullanıcı çıkışlarını çağıran bir aktarım](#)
- [Connect:Direct köprü düğümü aracılığıyla aktarma](#)

Tek aktarma günlüğü iletileri örnekleri

Bir aktarım gerçekleştiğinde, iletiler, Log/*aracı_adi/transfer_tanıtıcısı*konu dizisiyle SYSTEM.FTE konusuna yayınlanır. XML örnekleri, başlatılmakta olan, devam etmekte olan ve tamamlanan tek bir dosya aktarımında günlük iletilerini gösterir.

Tek dosya aktarımı-başlatıldı

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  ID="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d223d0020"
  agentRole="sourceAgent"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2011-01-26T13:03:26.484Z">started</action>
  <sourceAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
    <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
  </sourceAgent>
  <destinationAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER"/>
  <originator>
    <hostName>dhcp-9-20-240-199.hursley.ibm.com.</hostName>
    <userID>mqm</userID>
    <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
  </originator>
  <transferSet startTime="2011-01-26T13:03:26.484Z" total="1" bytesSent="0">
    <metaDataSet>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.SourceAgent">AGENT_JUPITER</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.DestinationAgent">AGENT_JUPITER</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.MqmdUser">mqm</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingUser">mqm</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingHost">dhcp-9-20-240-199.hursley.ibm.com.</
metaData>
```

```

metaData>
  <metaData key="com.ibm.wmqfte.TransferId">414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d223d0020</
  <metaData key="com.ibm.wmqfte.ScheduleId">3</metaData>
  <metaData key="com.ibm.wmqfte.Priority">0</metaData>
</metaDataSet>
</transferSet>
<scheduleLog ID="3"/>
</transaction>

```

Tek dosya aktarma başarısı-ilerleme

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  ID="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d223d0020"
  agentRole="sourceAgent"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2011-01-26T13:03:26.615Z">progress</action>
  <sourceAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
    <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
  </sourceAgent>
  <destinationAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
    <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
  </destinationAgent>
  <originator>
    <hostName>example.com.</hostName>
    <userID>mqm</userID>
    <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
  </originator>
  <transferSet index="0" size="1" startTime="2011-01-26T13:03:26.484Z" total="1"
  bytesSent="1198">
    <item mode="binary">
      <source disposition="leave" type="file">
        <file size="1151" last-modified="2009-11-02T10:37:01.000Z">/etc/passwd</file>
        <checksum method="MD5">2287181c07199f879de28296371cb24c</checksum>
      </source>
      <destination type="file">
        <file size="1151" last-modified="2011-01-26T13:03:26.000Z">/tmp/passwd</file>
        <checksum method="MD5">2287181c07199f879de28296371cb24c</checksum>
      </destination>
      <status resultCode="0"/>
    </item>
  </transferSet>
</transaction>

```

Tek dosya aktarımı başarılı-tamamlandı

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  ID="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d223d0020"
  agentRole="sourceAgent"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2011-01-26T13:03:26.622Z">completed</action>
  <sourceAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
    <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
  </sourceAgent>
  <destinationAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
    <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
  </destinationAgent>
  <originator>
    <hostName>example.com.</hostName>
    <userID>mqm</userID>
    <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
  </originator>
  <status resultCode="0">
    <supplement>BFGRP0032I: The file transfer request has successfully completed.</supplement>
  </status>
  <transferSet startTime="2011-01-26T13:03:26.484Z" total="1" bytesSent="1198">
    <metaDataSet>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.SourceAgent">AGENT_JUPITER</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.DestinationAgent">AGENT_JUPITER</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.MqmdUser">mqm</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingUser">mqm</metaData>
    </metaDataSet>
  </transferSet>
</transaction>

```

```

        <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingHost">example.com.</metaData>
        <metaData key="com.ibm.wmqfte.TransferId">414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d223d0020</
metaData>
        <metaData key="com.ibm.wmqfte.ScheduleId">3</metaData>
        <metaData key="com.ibm.wmqfte.Priority">0</metaData>
    </metaDataSet>
</transferSet>
<statistics>
    <actualStartTime>2011-01-26T13:03:26.541Z</actualStartTime>
    <retryCount>0</retryCount>
    <numFileFailures>0</numFileFailures>
    <numFileWarnings>0</numFileWarnings>
</statistics>
</transaction>

```

Birden çok dosya aktarma günlüğü iletisi örneği

Birden çok dosya içeren bir aktarma gerçekleştiğinde, Log/aracı_adi/transfer_tanıtıcısı konu dizisiyle SYSTEM.FTE konusuna yayınlanan iletilere ilişkin örnekler.

Birden çok dosya aktarımı-başlatıldı

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    version="4.00"
    ID="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d035c0020"
    agentRole="sourceAgent"
    xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
    xmlns="">
    <action time="2011-01-26T13:12:58.534Z">started</action>
    <sourceAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
        <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
    </sourceAgent>
    <destinationAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER"/>
    <originator>
        <hostName>example.com</hostName>
        <userID>mqm</userID>
        <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
    </originator>
    <transferSet startTime="2011-01-26T13:12:58.534Z" total="6" bytesSent="0">
        <metaDataSet>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.SourceAgent">AGENT_JUPITER</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.DestinationAgent">AGENT_JUPITER</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.MqmdUser">mqm</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingUser">mqm</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingHost">example.com</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.TransferId">414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d035c0020</
metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.Priority">0</metaData>
        </metaDataSet>
    </transferSet>
</transaction>

```

Birden çok dosya aktarma işlemi

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    version="4.00"
    ID="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d035c0020"
    agentRole="sourceAgent"
    xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
    xmlns="">
    <action time="2011-01-26T13:12:58.753Z">progress</action>
    <sourceAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
        <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
    </sourceAgent>
    <destinationAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
        <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
    </destinationAgent>
    <originator>
        <hostName>example.com.</hostName>
        <userID>mqm</userID>
        <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
    </originator>
    <transferSet index="0" size="6" startTime="2011-01-26T13:12:58.534Z" total="6" bytesSent="440">
        <item mode="binary">

```

```

        <source disposition="leave" type="file">
            <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:10:19.000Z">/srv/nfs/incoming/file01.txt</
file>
            <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
        </source>
        <destination type="file">
            <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:12:58.000Z">/srv/nfs/outgoing/file01.txt</
file>
            <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
        </destination>
        <status resultCode="0"/>
    </item>
    <item mode="binary">
        <source disposition="leave" type="file">
            <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:10:19.000Z">/srv/nfs/incoming/file02.txt</
file>
            <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
        </source>
        <destination type="file">
            <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:12:58.000Z">/srv/nfs/outgoing/file02.txt</
file>
            <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
        </destination>
        <status resultCode="0"/>
    </item>
    <item mode="binary">
        <source disposition="leave" type="file">
            <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:10:19.000Z">/srv/nfs/incoming/file03.txt</
file>
            <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
        </source>
        <destination type="file">
            <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:12:58.000Z">/srv/nfs/outgoing/file03.txt</
file>
            <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
        </destination>
        <status resultCode="0"/>
    </item>
    <item mode="binary">
        <source disposition="leave" type="file">
            <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:10:19.000Z">/srv/nfs/incoming/file04.txt</
file>
            <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
        </source>
        <destination type="file">
            <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:12:58.000Z">/srv/nfs/outgoing/file04.txt</
file>
            <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
        </destination>
        <status resultCode="0"/>
    </item>
    <item mode="binary">
        <source disposition="leave" type="file">
            <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:10:19.000Z">/srv/nfs/incoming/file05.txt</
file>
            <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
        </source>
        <destination type="file">
            <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:12:58.000Z">/srv/nfs/outgoing/file05.txt</
file>
            <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
        </destination>
        <status resultCode="0"/>
    </item>
    <item mode="binary">
        <source disposition="leave" type="file">
            <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:10:19.000Z">/srv/nfs/incoming/file06.txt</
file>
            <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
        </source>
        <destination type="file">
            <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:12:58.000Z">/srv/nfs/outgoing/file06.txt</
file>
            <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
        </destination>
        <status resultCode="0"/>
    </item>
</transferSet>
</transaction>

```


Birden çok dosya aktarımı-tamamlandı

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  ID="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d035c0020"
  agentRole="sourceAgent"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2011-01-26T13:12:58.766Z">completed</action>
  <sourceAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
    <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
  </sourceAgent>
  <destinationAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
    <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
  </destinationAgent>
  <originator>
    <hostName>example.com.</hostName>
    <userID>mqm</userID>
    <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
  </originator>
  <status resultCode="0">
    <supplement>BFGRP0032I: The file transfer request has successfully completed.</supplement>
  </status>
  <transferSet startTime="2011-01-26T13:12:58.534Z" total="6" bytesSent="440">
    <metaDataSet>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.SourceAgent">AGENT_JUPITER</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.DestinationAgent">AGENT_JUPITER</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.MqmdUser">mqm</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingUser">mqm</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingHost">example.com.</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.TransferId">414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d035c0020</
metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.Priority">0</metaData>
    </metaDataSet>
  </transferSet>
  <statistics>
    <actualStartTime>2011-01-26T13:12:58.634Z</actualStartTime>
    <retryCount>0</retryCount>
    <numFileFailures>0</numFileFailures>
    <numFileWarnings>0</numFileWarnings>
  </statistics>
</transaction>
```

Başarısız dosya aktarma günlüğü iletileri örnekleri

Bir aktarım gerçekleştiğinde, iletiler, `Log/aracı_adi/transfer_tanıtıcısı` konuyla ilgili SYSTEM.FTE konusuna yayınlanır. XML örnekleri, başlatılmakta olan, devam etmekte olan ve tamamlanan bir dosya aktarımında günlük iletilerini gösterir.

Kütük aktarma başarısızlığı-başlatıldı

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  ID="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d03620020"
  agentRole="sourceAgent"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2011-01-26T13:19:15.767Z">started</action>
  <sourceAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
    <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
  </sourceAgent>
  <destinationAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER"/>
  <originator>
    <hostName>example.com.</hostName>
    <userID>mqm</userID>
    <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
  </originator>
  <transferSet startTime="2011-01-26T13:19:15.767Z" total="1" bytesSent="0">
    <metaDataSet>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.SourceAgent">AGENT_JUPITER</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.DestinationAgent">AGENT_JUPITER</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.MqmdUser">mqm</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingUser">mqm</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingHost">example.com.</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.TransferId">414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d03620020</
metaData>
    </metaDataSet>
  </transferSet>
  <statistics>
    <actualStartTime>2011-01-26T13:19:15.767Z</actualStartTime>
    <retryCount>0</retryCount>
    <numFileFailures>0</numFileFailures>
    <numFileWarnings>0</numFileWarnings>
  </statistics>
</transaction>
```

```

metaData>
  <metaData key="com.ibm.wmqfte.Priority">0</metaData>
</metaDataSet>
</transferSet>
</transaction>

```

Kütük aktarma başarısızlığı-ilerleme durumu

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  ID="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d03620020"
  agentRole="sourceAgent"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2011-01-26T13:19:15.944Z">progress</action>
  <sourceAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
    <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
  </sourceAgent>
  <destinationAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
    <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
  </destinationAgent>
  <originator>
    <hostName>example.com.</hostName>
    <userID>mqm</userID>
    <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
  </originator>
  <transferSet index="0" size="1" startTime="2011-01-26T13:19:15.767Z" total="1" bytesSent="0">
    <item mode="binary">
      <source disposition="leave" type="file">
        <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:10:19.000Z">/srv/nfs/incoming/file01.txt</
file>
        <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
      </source>
      <destination type="file">
        <file>/srv/nfs/outgoing/file01.txt</file>
      </destination>
      <status resultCode="1">
        <supplement>BFGIO0006E: File "/srv/nfs/outgoing/file01.txt" already exists.</
supplement>
      </status>
    </item>
  </transferSet>
</transaction>

```

Kütük aktarma başarısızlığı-tamamlandı

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  ID="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d03620020"
  agentRole="sourceAgent"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2011-01-26T13:19:15.948Z">completed</action>
  <sourceAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
    <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
  </sourceAgent>
  <destinationAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
    <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
  </destinationAgent>
  <originator>
    <hostName>example.com.</hostName>
    <userID>mqm</userID>
    <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
  </originator>
  <status resultCode="40">
    <supplement>BFGRP0034I: The file transfer request has
      completed with no files being transferred.
    </supplement>
  </status>
  <transferSet startTime="2011-01-26T13:19:15.767Z" total="1" bytesSent="0">
    <metaDataSet>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.SourceAgent">AGENT_JUPITER</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.DestinationAgent">AGENT_JUPITER</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.MqmdUser">mqm</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingUser">mqm</metaData>
    </metaDataSet>
  </transferSet>
</transaction>

```


Tek dosya aktarımı iptal işlemi iptal edildi-iptal edildi

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction version="1.00"
  ID="414d5120514d31202020202020202020207e970d492000c702" agentRole="sourceAgent"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2008-11-02T22:25:59.328Z">cancelled</action>
  <sourceAgent agent="FTEAGENT" QMgr="QM1">
    <startExits>
      <exit name="class testExits.SourceExit1">
        <status resultCode="proceed">
          <supplement>Source Start, modified metadata</supplement>
        </status>
      </exit>
    </startExits>
    <endExits>
      <exit name="class testExits.SourceExit1">
        <status>
          <supplement>Source End</supplement>
        </status>
      </exit>
    </endExits>
    <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7"
      version="6.1 build 7601 Service Pack 1"/>
  </sourceAgent>
  <destinationAgent agent="FTEAGENT" QMgr="QM1">
    <startExits>
      <exit name="class testExits.DestinationExit1">
        <status resultCode="cancelTransfer">
          <supplement>Destination start, with cancel</supplement>
        </status>
      </exit>
    </startExits>
    <endExits>
      <exit name="class testExits.DestinationExit1">
        <status>
          <supplement>destination end</supplement>
        </status>
      </exit>
    </endExits>
    <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7"
      version="6.1 build 7601 Service Pack 1"/>
  </destinationAgent>
  <originator>
    <hostName>reportserver.com</hostName>
    <userID>USER1</userID>
    <mqmdUserID>USER1 </mqmdUserID>
  </originator>
  <transferSet startTime="2008-11-02T22:25:59.078Z" total="1"/>
</transaction>
```

Connect:Direct köprü aktarma günlüğü iletisi örnekleri

Hedef aracı ya da kaynak aracı bir Connect:Direct köprüsü aracısya, destinationAgent ya da sourceAgent ögesi ek öznelikler içerir. Başlatıldı günlük iletisi, Connect:Direct aktarması ile ilgili bilgilerin yalnızca bir alt kümesini içerir. İlerleme ve Tamamlanan günlük iletileri, Connect:Direct aktarımı ile ilgili tüm bilgileri içerir.

Kaynak aracı Connect:Direct köprü aracısdır

Başlatma:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  ID="414d5120514d5f696b6b796f20202020a704654d20092507"
  agentRole="sourceAgent"
  version="4.00"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2011-03-07T13:05:01.838Z">started</action>
  <sourceAgent QMgr="QM_KUIPER" agent="VARUNA" agentType="CD_BRIDGE" bridgeNode="CDNODE_VARUNA">
    <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7" version="6.1 build 7601 Service Pack 1"/>
  </sourceAgent>
  <destinationAgent QMgr="QM_KUIPER" agent="IXION"/>
  <originator>
```

```

    <hostName>kuiper.example.com.</hostName>
    <userID>sol</userID>
    <mqmdUserID>sol</mqmdUserID>
  </originator>
  <transferSet bytesSent="0" startTime="2011-03-07T13:05:01.838Z" total="1">
    <metaDataSet>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.SourceAgent">VARUNA</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.DestinationAgent">IXION</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.MqmdUser">sol</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingUser">sol</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingHost">kuiper.example.com.</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.TransferId">414d5120514d5f696b6b796f20202020a704654d20092507</
metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.Priority">0</metaData>
    </metaDataSet>
  </transferSet>
</transaction>

```

Aşama:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
ID="414d5120514d5f696b6b796f20202020a704654d20092507"
agentRole="sourceAgent"
version="4.00"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
xmlns="">
  <action time="2011-03-07T13:05:03.448Z">progress</action>
  <sourceAgent QMgr="QM_KUIPER" agent="VARUNA" agentType="CD_BRIDGE"
    bridgeNode="CDNODE_VARUNA" pnode="CDNODE_VARUNA" snode="CDNODE_ERIS">
    <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7" version="6.1 build 7601 Service Pack 1"/>
  </sourceAgent>
  <destinationAgent QMgr="QM_KUIPER" agent="IXION" agentType="STANDARD">
    <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7" version="6.1 build 7601 Service Pack 1"/>
  </destinationAgent>
  <originator>
    <hostName>kuiper.example.com.</hostName>
    <userID>sol</userID>
    <mqmdUserID>sol</mqmdUserID>
  </originator>
  <transferSet bytesSent="48" index="0" size="1" startTime="2011-03-07T13:05:01.838Z" total="1">
    <item mode="binary">
      <source disposition="leave" processName="f2007567" processNumber="68" type="file">
        <file last-modified="2011-03-07T13:05:02.573Z" size="4">CDNODE_ERIS:D:/AGENTS/
CDNODE_ERIS/test.txt</file>
        <checksum method="MD5">098f6bcd4621d373cade4e832627b4f6</checksum>
      </source>
      <destination type="file">
        <file last-modified="2011-03-07T13:05:03.338Z" size="4">D:\AGENTS\IXION\test.txt</file>
        <checksum method="MD5">098f6bcd4621d373cade4e832627b4f6</checksum>
      </destination>
      <status resultCode="0"/>
    </item>
  </transferSet>
</transaction>

```

Tamamlama:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
ID="414d5120514d5f696b6b796f20202020a704654d20092507"
agentRole="sourceAgent"
version="4.00" xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
xmlns="">
  <action time="2011-03-07T13:05:03.495Z">completed</action>
  <sourceAgent QMgr="QM_KUIPER" agent="VARUNA" agentType="CD_BRIDGE"
    bridgeNode="CDNODE_VARUNA" pnode="CDNODE_VARUNA" snode="CDNODE_ERIS">
    <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7" version="6.1 build 7601 Service Pack 1"/>
  </sourceAgent>
  <destinationAgent QMgr="QM_KUIPER" agent="IXION" agentType="STANDARD">
    <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7" version="6.1 build 7601 Service Pack 1"/>
  </destinationAgent>
  <originator>
    <hostName>kuiper.example.com.</hostName>
    <userID>sol</userID>
    <mqmdUserID>sol</mqmdUserID>
  </originator>
  <status resultCode="0">
    <supplement>BFGRP0032I: The file transfer request has successfully completed.</supplement>
  </status>

```

```

<transferSet bytesSent="48" startTime="2011-03-07T13:05:01.838Z" total="1">
  <metaDataSet>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.SourceAgent">VARUNA</metaData>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.DestinationAgent">IXION</metaData>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.MqmdUser">sol</metaData>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingUser">sol</metaData>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingHost">kuiper.example.com.</metaData>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.TransferId">414d5120514d5f696b6b796f20202020a704654d20092507</
metaData>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.Priority">0</metaData>
  </metaDataSet>
</transferSet>
<statistics>
  <actualStartTime>2011-03-07T13:05:02.041Z</actualStartTime>
  <retryCount>0</retryCount>
  <numFileFailures>0</numFileFailures>
  <numFileWarnings>0</numFileWarnings>
</statistics>
</transaction>

```

Hedef aracı Connect:Direct köprü aracıdır Başlatma:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  ID="414d5120514d5f696b6b796f20202020a704654d2008e102"
  agentRole="sourceAgent"
  version="4.00"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2011-03-07T10:29:44.854Z">started</action>
  <sourceAgent QMgr="QM_asteroid" agent="PALLAS" agentType="STANDARD">
    <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7" version="6.1 build 7601 Service Pack 1"/>
  </sourceAgent>
  <destinationAgent QMgr="QM_asteroid" agent="VESTA"/>
  <originator>
    <hostName>belt.example.com.</hostName>
    <userID>sol</userID>
    <mqmdUserID>sol</mqmdUserID>
  </originator>
  <transferSet bytesSent="0" startTime="2011-03-07T10:29:44.854Z" total="1">
    <metaDataSet>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.SourceAgent">PALLAS</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.DestinationAgent">VESTA</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.MqmdUser">sol</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingUser">sol</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingHost">belt.example.com.</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.TransferId">414d5120514d5f696b6b796f20202020a704654d2008e102</
metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.Priority">0</metaData>
    </metaDataSet>
  </transferSet>
</transaction>

```

Aşama:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  ID="414d5120514d5f696b6b796f20202020a704654d2008e102"
  agentRole="sourceAgent"
  version="4.00"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2011-03-07T10:29:46.682Z">progress</action>
  <sourceAgent QMgr="QM_asteroid" agent="PALLAS" agentType="STANDARD">
    <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7" version="6.1 build 7601 Service Pack 1"/>
  </sourceAgent>
  <destinationAgent QMgr="QM_asteroid" agent="VESTA" agentType="CD_BRIDGE"
    bridgeNode="CDNODE_VESTA" pNode="CDNODE_VESTA" sNode="CDNODE_HYGIEA">
    <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7" version="6.1 build 7601 Service Pack 1"/>
  </destinationAgent>
  <originator>
    <hostName>belt.example.com.</hostName>
    <userID>sol</userID>
    <mqmdUserID>sol</mqmdUserID>
  </originator>
  <transferSet bytesSent="48" index="0" size="1" startTime="2011-03-07T10:29:44.854Z" total="1">
    <item mode="binary">

```



```

file>
  <source disposition="leave" type="file">
    <file last-modified="2011-03-04T14:53:28.323Z" size="4">D:\AGENTS\PALLAS\test.txt</
  </source>
  <checksum method="MD5">098f6bcd4621d373cade4e832627b4f6</checksum>
  <destination processName="f2006965" processNumber="59" type="file">
    <file size="4">CDNODE_VESTA:D:/AGENTS/CDNODE_VESTA/test.txt</file>
    <checksum method="MD5">098f6bcd4621d373cade4e832627b4f6</checksum>
  </destination>
  <status resultCode="0"/>
</item>
</transferSet>
</transaction>

```

Tamamlama:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  ID="414d5120514d5f696b6b796f20202020a704654d2008e102"
  agentRole="sourceAgent"
  version="4.00"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2011-03-07T10:29:46.698Z">completed</action>
  <sourceAgent QMgr="QM_ASTEROID" agent="PALLAS" agentType="STANDARD">
    <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7" version="6.1 build 7601 Service Pack 1"/>
  </sourceAgent>
  <destinationAgent QMgr="QM_ASTEROID" agent="VESTA" agentType="CD_BRIDGE">
    <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7" version="6.1 build 7601 Service Pack 1"/>
  </destinationAgent>
  <originator>
    <hostName>belt.example.com</hostName>
    <userID>sol</userID>
    <mqmdUserID>sol</mqmdUserID>
  </originator>
  <status resultCode="0">
    <supplement>BFGRP0032I: The file transfer request has successfully completed.</supplement>
  </status>
  <transferSet bytesSent="48" startTime="2011-03-07T10:29:44.854Z" total="1">
    <metaDataSet>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.SourceAgent">PALLAS</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.DestinationAgent">VESTA</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.MqmdUser">sol</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingUser">sol</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingHost">belt.example.com.</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.TransferId">414d5120514d5f696b6b796f20202020a704654d2008e102</
    </metaDataSet>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.Priority">0</metaData>
  </transferSet>
  <statistics>
    <actualStartTime>2011-03-07T10:29:45.010Z</actualStartTime>
    <retryCount>0</retryCount>
    <numFileFailures>0</numFileFailures>
    <numFileWarnings>0</numFileWarnings>
  </statistics>
</transaction>

```

Zamanlanan dosya aktarma günlüğü ileti biçimleri

Zamanlanmış bir dosya aktarımı için bir istek aracı tarafından işlendiğinde, koordinasyon kuyruk yöneticisine (SYSTEM.FTE/Log/aracı adı/zamanlama tanıtıcısı konusu). Bu ileti, ScheduleLog.xsd XML şemasına uygundur.

Şema

Aşağıdaki şema, bir zaman çizelgesi günlüğü XML iletisinde hangi öğelerin geçerli olduğunu açıklar.

```

<xsd:schema xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:include schemaLocation="fteutils.xsd"/>
  <xsd:element name="schedulelog">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="originator" type="hostUserIDType"

```

```

        maxOccurs="1"           minOccurs="0"/>
<xsd:element name="action"    type="actionType"
maxOccurs="1"           minOccurs="1"/>
<xsd:element name="schedule"  type="scheduleType"
maxOccurs="1"           minOccurs="0"/>
<xsd:element name="sourceAgent" type="agentType"
maxOccurs="1"           minOccurs="0"/>
<xsd:element name="destinationAgent" type="agentClientType"
maxOccurs="1"           minOccurs="0"/>
<xsd:element name="status"    type="statusType"
maxOccurs="1"           minOccurs="0"/>
<xsd:element name="transferSet" type="transferSetType"
maxOccurs="1"           minOccurs="0"/>
<xsd:element name="job"       type="jobType"
maxOccurs="1"           minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required"/>
    <xsd:attribute name="ID"      type="xsd:string" use="required"/>
</xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:complexType name="actionType">
    <xsd:simpleContent>
        <xsd:extension base="actionEnumType">
            <xsd:attribute name="time" type="xsd:dateTime" use="required"/>
        </xsd:extension>
    </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>

<xsd:simpleType name="actionEnumType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
        <xsd:enumeration value="submit"/>
        <xsd:enumeration value="delete"/>
        <xsd:enumeration value="expire"/>
        <xsd:enumeration value="skipped"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:complexType name="transferSetType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="item" type="itemType"
maxOccurs="unbounded" minOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="size" type="xsd:int" use="required"/>
    <xsd:attribute name="priority" type="priorityType" use="optional"/>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="itemType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="source" type="fileSourceType"
maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="destination" type="fileDestinationType"
maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="mode" type="modeType" use="required"/>
    <xsd:attribute name="checksumMethod" type="checkSumMethod" use="required"/>
</xsd:complexType>

</xsd:schema>

```

Zaman çizelgesi günlük iletisinin anlaşılması

Zamanlama günlüğü iletisinde kullanılan öğeler ve öznitelikler açıklanır:

< schedulelog >

Gönderilen tek bir zamanlanmış dosya aktarımı açıklayan grup öğesi.

Öznitelik	Tanım
sürüm	Bu öğenin sürümünü, Managed File Transfer ile ayrıntılı olarak belirtir.
Tanıtcı	Gönderilen zamanlama dosyası aktarılmasına ilişkin benzersiz tanıtcı.

< originator >

İsteyenin kaynağını belirten öğeleri içeren grup öğesi.

<hostName>

Kaynak dosyanın bulunduğu sistemin anasistem adı.

<userID>

Dosya aktarımı başlatan kullanıcı kimliği.

<mqmdUserID>

İleti tanımlayıcısında sağlanan MQ kullanıcı kimliği (MQMD)

< işlem>

< schedulelog> öğesinin ID özniyesiyle eşleşen zamanlanmış aktarma ile yapılacak işlemi belirtir. Bu öğe aşağıdaki değerlerden biri olmalıdır:

- submit-yeni zamanlanmış aktarma
- sil-zamanlama aktarımı iptal et
- süre bitimi-işlenmek üzere aktarma girişi zamanlanması
- atlandı-aracı çevrimdışı olduğu için zamanlanan bir aktarma başlatılamaz. Aracı, aktarma işlemi atlandığını belirtmek için kullanılabilir duruma geldiğinde bu ileti günlüğe kaydedilir.

Öznitelik	Tanım
saat	Günlük girişinin yayınlandığı tarihi ve saati belirtir (tarih saat biçiminde).

<sourceAgent>

Kaynak dosyanın bulunduğu sistemdeki aracının adını belirtir.

Öznitelik	Tanım
aracı	Aracının adını belirtir.
QMgr	Aracı kuyruk yöneticisinin adı.

<destinationAgent>

Dosyayı aktarmak istediğiniz aracıya ilişkin aracının adını belirler.

Öznitelik	Tanım
aracı	Aracının adını belirtir.
QMgr	Aracı kuyruk yöneticisinin adı.

< durum>

Sonuç kodu ve ek iletiler.

<transferSet>

Birlikte gerçekleştirmek istediğiniz dosya aktarımları grubunu belirler. <transferSet> iletimi sırasında < öğe> öğelerini içeren bir grup öğesidir.

Öznitelik	Tanım
boyut	Aktarma öğelerinin sayısını belirtir.
öncelik	Aktarımın öncelik düzeyi. Öncelik, 0-9 aralığındaki bir değerdir; 0, en düşük önceliğe sahip değerdir. Varsayılan öncelik düzeyi 0 'tır ve varsayılan olarak aktarma, kaynak aracının öncelik düzeyini kullanır.

< öğe>

Kaynak ve hedef dosya adlarını ve konumlarını belirten öğeleri içeren grup öğesi.

Öznitelik	Tanım
mode	Aktarma kipini ikili ya da metin olarak belirler.

Öznitelik	Tanım
checksumMethod	Dijital imzayı oluşturmak için ileti özetini oluşturan HASH algoritmasının tipini belirtir. İzin verilen değerler MD5 ya da yok değerleridir



< kaynak >

Kaynak sistemdeki dosyaya ilişkin < file > ve < checksum > öğelerini içeren grup öğesi.

Öznitelik	Tanım
recursive	< source > öğesi bir dizin ya da genel arama karakterleri içerdiğinde, dosyaların alt dizinlerde özyineli olarak aktarıldığını belirtir.
disposition	< source > öğesi hedefine başarıyla aktarıldığında < source > öğesi üzerinde alınan işlemi belirtir. Geçerli seçenekler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"> • ayrıl-kaynak dosyalar değiştirilmeden bırakılır. • delete-kaynak dosya başarıyla aktarıldıktan sonra kaynak dosyalardan silinir.

< destination >

Hedef sistemdeki dosya için < file > ve < checksum > öğelerini içeren grup öğesi.

Öznitelik	Tanım
tip	Hedeffteki dosya ya da dizin tipi. Geçerli seçenekler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"> • dosya-hedef olarak bir dosyayı belirtir • directory-hedef olarak bir dizini belirtir •  veri kümesi-hedef olarak ayarlanmış bir z/OS veri kümesini belirtir •  PDS-hedef olarak ayarlanmış bir z/OS bölümlenmiş veri kümesini belirtir
var	Hedef sistemde bir hedef dosya varsa, yapılacak işlemi belirtir. Geçerli seçenekler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"> • hata-bir hata bildirir ve dosya aktarılmaz. • overwrite-var olan hedef dosyanın üzerine yazılır.

< file >

Aktarılabacak kütüğün adını belirler. İşletim sisteminiz ile tutarlı biçimde tam olarak nitelenmiş yol kullanın; örneğin, C: /from/here .txt. Dosya URI ' lerini kullanmayın.

Öznitelik	Tanım
Kodlama	Metin dosyası aktarımı için kodlama.
EOL	Satır işaretleyicisinin sonunu belirtir. İzin verilen değerler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"> • Yalnızca LF satırı besleme karakteri • CRLF-satırbaşı ve satır besleme karakter sırası

< iş >

İş ayrıntılarını belirten bir öğe içeren grup öğesi. < job >, aktarma işlemi başlatıldığında günlük iletisine eklenen, kullanıcı tanımlı bir iş adı tanıtıcısıdır. Bu < job > öğesi, şu konuda açıklanan, aktarma isteği iletisinde bulunan < job > öğesiyle aynıdır: [“Dosya aktarma isteği ileti biçimi” sayfa 756.](#)

< name >

Adın değeri herhangi bir dizgi olabilir.

Örnekler

Bu şemaya uygun XML iletileri örnekleri, aşağıdaki zamanlanmış aktarma işlemlerinin her biri için sağlanır:

- [Zamanlanmış bir aktarma yaratılır](#)
- [Zamanlanmış bir aktarma iptal edildi](#)
- [Zaman çizelgesi aktarımı süresi sonu](#)

Bir zaman çizelgesi tarafından başlatılan aktarımlar, standart aktarma ile aynı şekilde günlüğe kaydedilir. Bir zaman çizelgesi tarafından başlatılan aktarımlara ilişkin günlük iletilerine ilişkin örnekler için bkz. "[Zamanlanan dosya aktarma günlüğü iletileri örnekleri](#)" sayfa 739.

Dosya aktarma günlük iletileri örneklerini zamanla

Zamanlanmış bir aktarma işlemi gerçekleştiğinde, Log/*aracı_adi/schedule_ID* konu dizisiyle SYSTEM.FTE konusuna yayınlanan iletilere ilişkin örnekler.

Zamanlanan aktarım günlüğü iletileri

Zamanlanmış bir dosya aktarımı için bir istek aracı tarafından işlendiğinde, koordinasyon kuyruk yöneticisine (SYSTEM.FTE/Log/*aracı_adi/zamanlama_tanıtıcısı* konusu). Bu ileti, ScheduleLog .xsd XML şemasına uygundur. Örneğin:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schedulelog version="1.00" ID="5"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ScheduleLog.xsd">
  <originator>
    <hostName>reportserver.com</hostName>
    <userID>USER1</userID>
  </originator>
  <action time="2008-11-23T21:32:01Z">submit</action>
  <schedule>
    <submit timebase="admin" timezone="Europe/London">2008-11-23T22:00</submit>
  </schedule>
  <sourceAgent agent="FTEAGENT" QMgr="QM1"/>
  <destinationAgent agent="FTEAGENT" QMgr="QM1"/>
  <status resultCode="0"/>
  <transferSet size="1" priority="0">
    <item mode="binary" checksumMethod="MD5">
      <source recursive="false" disposition="leave">
        <file>c:\sourcefiles\source1.doc</file>
      </source>
      <destination type="file" exist="overwrite">
        <file>c:\destinationfiles\dest1.doc</file>
      </destination>
    </item>
  </transferSet>
</schedulelog>
```

Bu ileti aşağıdaki bilgilerin günlüğe kaydedildiği bir günlüktür:

- İsteği oluşturan
- İstek sunulduğunda
- Zamanlanmış aktarma işlemi başladığında
- Kaynak ve hedef aracı ayrıntıları
- Aktarma belirtimi

< schedulelog> ögesinin ID özneliği, bu zamanlanmış aktarım için (kaynak aracıda) benzersiz bir tanıtıcıdır. Bu tanıtıcı, gerçek dosya aktarımlarıyla zamanlama girdilerini ilintilendirmek için kullanılır.

Gönderinin < action> ögesi değeri, isteği onaylar.

Zamanlanan aktarma iptal günlüğü iletisi

Aracı tarafından bekleyen bir zamanlanmış dosya aktarımı iptal etme isteği alındığında, aşağıdaki ileti SYSTEM.FTE/Log/agent_name konusu:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schedulelog version="1.00" ID="5"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ScheduleLog.xsd">
  <originator>
    <hostName>reportserver.com</hostName>
    <userID>USER1</userID>
  </originator>
  <action time="2008-11-23T21:56:27Z">delete</action>
  <status resultCode="0"/>
</schedulelog>
```

Tanıtıcı özneliği değeri, zaman çizelgeleri iletisinde beklemedeki aktarma isteği tanıtıcısının tanıtıcısına karşılık gelir.

Zamanlanan aktarma süre bitimi günlük iletisi

Yürürlükteki saat, zaman çizelgesi listesinde bekleyen en erken dosya aktarımında (< next> ögesinin değeriyle belirtildiği gibi) ile eşleştiğinde, zamanlanan aktarma girdisinin süresinin dolduğunu belirtmek için bir zamanlama günlüğü iletisi yayınlanır:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schedulelog xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00" ID="3"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ScheduleLog.xsd">
  <originator>
    <hostName>example.com.</hostName>
    <userID>mqm</userID>
    <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
  </originator>
  <action time="2011-01-26T13:03:26Z">expire</action>
  <sourceAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER"/>
  <status resultCode="0"/>
</schedulelog>
```

"Süre bitimi" olan < action> öge değeri, zamanlama girişinin zamanlama listesinden kaldırıldığını ve işlenmekte olduğunu onaylar. Aracıya ilişkin bir zamanlama iletisi, süresi dolan girdi artık yok ile yayınlanır.

İlgili başvurular

["Zamanlanan dosya aktarma günlüğü ileti biçimleri" sayfa 745](#)

Zamanlanmış bir dosya aktarımı için bir istek aracı tarafından işlendiğinde, koordinasyon kuyruk yöneticisine (SYSTEM.FTE/Log/aracı_adi/zamanlama_tanıtıcısı konusu). Bu ileti, ScheduleLog.xsd XML şemasına uygundur.

["Zamanlanan dosya aktarma günlüğü iletisi örnekleri" sayfa 739](#)

Bir aktarım devam ederken, iletiler, Log/aracı_adi/transfer_tanıtıcısı konu dizgisiyle SYSTEM.FTE konusuna yayınlanır. XML örnekleri, bir zamanlamanın sonucu olarak bir dosya aktarımı gerçekleştiğinde yaratılan günlük iletilerini gösterir.

MFT monitor log message format

Monitor günlük iletileri SYSTEM.FTE konusu Log/agent_name/monitors/monitor_name/monitor_ID konu dizgisiyle birlikte.

Veri toplamak ya da izleme işlemlerini görüntülemek istiyorsanız, ilgilendiğiniz izleme programlarına uyarlanan bir genel arama karakteri ile ilgili abonelik ayarlayın. Örneğin:

```
Log/#
```

ya da

Log/agent_name/#

Bu abonelik, dayanıklı ya da kalıcı olmayan bir abonelik olabilir. Abone olunan bir uygulamanın kuyruk yöneticisine yönelik bir bağlantısı kapatıldığında, sürekli abonelikler var olmaya devam eder. Kalıcı olmayan abonelikler yalnızca, abone olan bir uygulamanın kuyruk yöneticisine bağlantısı açık kaldığı sürece var olur.

MonitorLog.xsd şeması belgesi, *MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema* dizininde bulunur. The MonitorLog.xsd schema imports fteutils.xsd, which is in the same directory.

Şema

Aşağıdaki şema, bir izleme günlüğü XML iletisinde hangi öğelerin geçerli olduğunu açıklar.

```
<xsd:schema xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:include schemaLocation="fteutils.xsd"/>
  <xsd:element name="monitorLog">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="originator" type="hostUserIDType" maxOccurs="1"
minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="references" type="referencesType" maxOccurs="1"
minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="action" type="monitorActionType" maxOccurs="1"
minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="monitorAgent" type="agentType" maxOccurs="1"
minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="status" type="statusType" maxOccurs="1"
minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="monitorMetaData" type="monitorMetaDataType" maxOccurs="1"
minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="monitorExits" type="exitGroupType" maxOccurs="1"
minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="jobDetails" type="jobType" maxOccurs="1"
minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="taskXMLRequest" type="taskXMLRequestType" maxOccurs="1"
minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="monitorXMLRequest" type="monitorXMLRequestType"
maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required"/>
      <xsd:attribute name="monitorName" type="xsd:string" use="required"/>
      <xsd:attribute name="referenceId" type="xsd:string" use="optional"/>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:complexType name="monitorActionType">
    <xsd:simpleContent>
      <xsd:extension base="monitorActionEnumType">
        <xsd:attribute name="time" type="xsd:dateTime" use="required"/>
      </xsd:extension>
    </xsd:simpleContent>
  </xsd:complexType>
  <xsd:simpleType name="monitorActionEnumType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
      <xsd:enumeration value="create"/>
      <xsd:enumeration value="delete"/>
      <xsd:enumeration value="start"/>
      <xsd:enumeration value="stop"/>
      <xsd:enumeration value="triggerSatisfied"/>
      <xsd:enumeration value="triggerNotSatisfied"/>
      <xsd:enumeration value="triggerFail"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
  <xsd:complexType name="monitorMetaDataType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="originalMetaData" type="metaDataSetType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
      <xsd:element name="updatedMetaData" type="metaDataSetType" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

```

```

<xsd:complexType name="taskXMLRequestType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="originalRequest" type="xsd:string" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    <xsd:element name="updatedRequest" type="xsd:string" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="taskId" type="xsd:string" use="required"/>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="referencesType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="createRequest" type="xsd:string" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="taskRequest" type="xsd:string" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="monitorXMLRequestType">
  <xsd:simpleContent>
    <xsd:extension base="xsd:string">
      <xsd:attribute name="type" type="xmlContentEnumType" use="required"/>
    </xsd:extension>
  </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>

<xsd:simpleType name="xmlContentEnumType">
  <xsd:restriction base="xsd:token">
    <xsd:enumeration value="escapedXML"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

</xsd:schema>

```

İzleme günlüğü iletilerinin anlaşılması

İzleme günlüğü iletilerinde kullanılan öğeler ve öznitelikler aşağıdaki listede açıklanmıştır:

<monitorLog>

Öğeleri içeren grup öğesi, bir izleme programı tarafından gerçekleştirilen bir işlemi açıklar.

Öznitelik	Tanım
sürüm	Gereklidir. İzleme listesi ileti biçiminin sürümü.
monitorName	Gereklidir. İzleme programının adı. İzleme programının tanımlı olduğu aracı için benzersiz.
referenceId	İzleme işleminin tanıtıcısı.

<originator>

İsteyenin kaynağını belirten öğeleri içeren grup öğesi.

<hostName>

Kaynak dosyanın bulunduğu sistemin anasistem adı.

<userID>

Dosya aktarımı başlatan kullanıcı kimliği.

<mqmdUserID>

İsteğe Bağlı. İleti tanımlayıcısında sağlanan IBM MQ kullanıcı kimliği (MQMD).

<başvurular>

Bu izleme işlemi işlemiyle ilişkili diğer iletilerin tanıtıcılarına yönelik başvurular.

<createRequest>

İzleme programını yaratmak için kullanılan XML istek iletilerinin ileti tanıtıcısı.

<taskRequest>

İzleme programının bu işlemin sonucu olarak göndereceği XML istek iletilerinin ileti tanıtıcısı.

<işlem>

Oluşan işlem, bu günlük iletilerinin ilişkilendirildiği işlem. Öğenin içindeki değer şunlardan biri olabilir: create, delete, start, stop, triggerSatisfied, triggerNotMemnuniyeti ya da triggerFail.

<monitorAgent>

Kaynağı izleyen aracı.

Öznitelik	Tanım
aracı	Gereklidir. Aracının adı.
QMgr	İsteğe Bağlı. Aracının bağlandığı kuyruk yöneticisinin adı.
bridgeURL	İsteğe Bağlı. Aracı bir protokol köprüsü aracıysa, protokol sunucusunun URL adresi.

< durum>

Günlüğe kaydedilmekte olan kaynak izleyicisi işleminin durumu.

Öznitelik	Tanım
resultCode	Gereklidir. İşlemden tamsayı sonuç kodu.

< Tamam>

Günlüğe kaydedilmekte olan kaynak izleyicisi işleminin durumuyla ilgili ek bilgi.

<monitorMetaVeri >

<originalMetaData > ve <updatedMetaVeri > öğelerini içeren grup öğesi.

<originalMetaVeri >

İşlemden önce izleme programının meta verilerini açıklayan bir ya da daha fazla < metadata> öğesi içeren öğe.

<updatedMetaVerileri >

İşlem gerçekleştikten sonra monitörün meta verilerini tanımlayan bir ya da daha fazla < metadata> öğesi içeren öğe.

< metadata>

Bir meta veri anahtarı değer çiftini tanımlar. Anahtar, öğenin bir öznelidir; değer, öğenin içeriğidir.

Attribute	Tanım
anahtar	Meta verilerin anahtarı.

<monitorExits>

Bir ya da daha fazla < exit> öğe içeren grup öğesi.

< çıkış>

Kaynak izleme programı tarafından çalıştırılan bir çıkışı tanımlayan öğe.

Öznitelik	Tanım
ad	Gereklidir. Kaynak izleyicisi çıkışının adı.

< durum>

Günlüğe kaydedilmekte olan kaynak izleyicisi çıkışının durumu.

Öznitelik	Tanım
resultCode	Gereklidir. Çıkıştan gelen tamsayı sonuç kodu.

< Tamam>

Günlüğe kaydedilmekte olan kaynak izleyicisi çıkışının durumuna ilişkin ek bilgi.

<jobDetails>

Tek bir < name> öğesi içeren öğe.

<name>

İşin adı ..

<taskXMLRequest>

<originalRequest> ve <updatedRequest> öğelerini içeren grup öğesi.

Öznitelik	Tanım
taskId	Görev isteği iletisinin tanıtıcısı.

<originalRequest>

İzleme programının gerçekleştireceği görev için çıkış karakteri eklenmiş XML isteği iletisini içeren öğe.

<updatedRequest>

İzleme programının gerçekleştireceği görev için, güncellenen çıkış karakteri eklenmiş XML isteği iletisini içeren öğe.

<monitorXMLRequest>

Monitor XML isteği.

Öznitelik	Tanım
tip	Gereklidir. İzleme XML isteği verilerinin <monitorXMLRequest> öğesinin içinde biçimi. Tek geçerli değer escapedXML' dir.

Örnekler

Aşağıdaki izleme işlemlerinin her biri için, bu şemaya uyan XML iletileri örnekleri verilmiştir:

- [İzleme programı yaratılır](#)
- [İzleme programı kaynak yoklamadığında bir izleme programının durumu karşılanır](#)
- [İzleme programı kaynak yoklarken izleme koşulu yerine getirilmez](#)
- [İzleme programı silindi](#)

İlgili başvurular

“MFT Monitor günlük iletisi örnekleri” sayfa 754

Bir izleyici işlemi gerçekleştiğinde, Log/aracı_adi/monitor_tanıtıcısı konu dizgisiyle SYSTEM.FTE konusuna yayınlanan iletilere ilişkin örnekler.

MFT Monitor günlük iletisi örnekleri

Bir izleyici işlemi gerçekleştiğinde, Log/aracı_adi/monitor_tanıtıcısı konu dizgisiyle SYSTEM.FTE konusuna yayınlanan iletilere ilişkin örnekler.

Oluşturulan günlük iletisini izle

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<monitorLog xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  monitorName="MONITORTWO"
  referenceId="414d5120553322e42494e44494e47538b0f404d04410020"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="MonitorLog.xsd">
  <originator>
    <hostName>example.com.</hostName>
    <userID>mqm</userID>
    <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
  </originator>
  <references>
    <createRequest>414d5120553322e42494e44494e47538b0f404d04410020</createRequest>
  </references>
  <action time="2011-01-26T12:41:24Z">start</action>
  <monitorAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER"/>
  <status resultCode="0"/>
</monitorLog>
```

İzleme koşulu karşıt günlük iletisi

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<monitorLog xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  monitorName="MONITORONE"
  referenceId="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d09430020"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="MonitorLog.xsd">
<originator>
  <hostName>example.com.</hostName>
  <userID>mqm</userID>
  <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
</originator>
<references>
  <createRequest>414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d09430020</createRequest>
</references>
<action time="2011-01-26T12:56:46Z">triggerSatisfied</action>
<monitorAgent agent="US2.BINDINGS.FILE" QMgr="US2.BINDINGS"/>
<status resultCode="0"/>
<monitorMetaData>
  <originalMetaData>
    <metaData key="AGENTNAME">AGENT_JUPITER</metaData>
    <metaData key="LASTMODIFIEDDATEUTC">2011-01-26</metaData>
    <metaData key="CURRENTTIMESTAMPUTC">20110126125646793</metaData>
    <metaData key="CURRENTTIMESTAMP">20110126125646793</metaData>
    <metaData key="LASTMODIFIEDDATE">2011-01-26</metaData>
    <metaData key="FILENAME">new.completed</metaData>
    <metaData key="LASTMODIFIEDTIMEUTC">12.56</metaData>
    <metaData key="LASTMODIFIEDTIME">12.56</metaData>
    <metaData key="FILESIZE">0</metaData>
    <metaData key="FILEPATH">/srv/nfs/incoming/new.completed</metaData>
  </originalMetaData>
  <updatedMetaData>
    <metaData key="AGENTNAME">AGENT_JUPITER</metaData>
    <metaData key="LASTMODIFIEDDATEUTC">2011-01-26</metaData>
    <metaData key="CURRENTTIMESTAMPUTC">20110126125646793</metaData>
    <metaData key="CURRENTTIMESTAMP">20110126125646793</metaData>
    <metaData key="LASTMODIFIEDDATE">2011-01-26</metaData>
    <metaData key="FILENAME">new.completed</metaData>
    <metaData key="LASTMODIFIEDTIMEUTC">12.56</metaData>
    <metaData key="LASTMODIFIEDTIME">12.56</metaData>
    <metaData key="FILESIZE">0</metaData>
    <metaData key="FILEPATH">/srv/nfs/incoming/new.completed</metaData>
  </updatedMetaData>
</monitorMetaData>
<taskXMLRequest taskId="null">
  <originalRequest>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt;&lt;request
    xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="4.00"
    xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd"&gt;&lt;managedTransfer&gt;
      &lt;originator&gt;&lt;hostName&gt;example.com.&lt;/hostName&gt;
      &lt;userID&gt;mqm&lt;/userID&gt;&lt;/originator&gt;
      &lt;sourceAgent QMgr="QM_JUPITER" agent="AGENT_JUPITER"/&gt;
      &lt;destinationAgent QMgr="QM_JUPITER" agent="AGENT_SATURN"/&gt;
      &lt;transferSet&gt;&lt;item checksumMethod="MD5" mode="binary"&gt;
        &lt;source disposition="leave" recursive="false"&gt;
          &lt;file&gt;/srv/nfs/incoming/*.txt&lt;/file&gt;&lt;/source&gt;
          &lt;destination exist="error" type="directory"&gt;
            &lt;file&gt;/srv/backup&lt;/file&gt;&lt;/destination&gt;
          &lt;/item&gt;&lt;/transferSet&gt;&lt;/managedTransfer&gt;&lt;/request&gt;
        &lt;/originalRequest>
      <updatedRequest>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt;&lt;request
        xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="4.00"
        xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd"&gt;&lt;managedTransfer&gt;
          &lt;originator&gt;&lt;hostName&gt;example.com.&lt;/hostName&gt;
          &lt;userID&gt;mqm&lt;/userID&gt;&lt;/originator&gt;
          &lt;sourceAgent QMgr="QM_JUPITER" agent="AGENT_JUPITER"/&gt;
          &lt;destinationAgent QMgr="QM_JUPITER" agent="AGENT_SATURN"/&gt;
          &lt;transferSet&gt;&lt;item checksumMethod="MD5" mode="binary"&gt;
            &lt;source disposition="leave" recursive="false"&gt;
              &lt;file&gt;/srv/nfs/incoming/*.txt&lt;/file&gt;
              &lt;/source&gt;&lt;destination exist="error" type="directory"&gt;
                &lt;file&gt;/srv/backup&lt;/file&gt;&lt;/destination&gt;
              &lt;/item&gt;&lt;/transferSet&gt;&lt;/managedTransfer&gt;&lt;/request&gt;
            &lt;/updatedRequest>
          </taskXMLRequest>
        </monitorLog>
```

İzleme koşulu karşılanmayan günlük iletisi

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<monitorLog xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  monitorName="MONITORONE"
  referenceId="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d09430020"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="MonitorLog.xsd">
  <originator>
    <hostName>example.com.</hostName>
    <userID>mqm</userID>
    <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
  </originator>
  <references>
    <createRequest>414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d09430020</createRequest>
  </references>
  <action time="2011-01-26T12:58:46Z">triggerNotSatisfied</action>
  <monitorAgent agent="US2.BINDINGS.FILE" QMgr="US2.BINDINGS"/>
  <status resultCode="0"/>
</monitorLog>
```

Silinen günlük iletisini izle

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<lst:monitorList xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:lst="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition"
  version="4.00"
  agent="AGENT_JUPITER"
  monitor="MONITORONE"
  xsi:schemaLocation="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition
MonitorList.xsd">
  <status state="deleted"/>
  <configuration>
    <description/>
    <resources>
      <directory recursionLevel="0" id="">/srv/nfs/incoming</directory>
    </resources>
    <triggerMatch>
      <conditions>
        <condition>
          <name/>
          <resource id=""/>
          <fileMatch>
            <pattern>*.completed</pattern>
          </fileMatch>
        </condition>
      </conditions>
    </triggerMatch>
    <tasks>
      <task>
        <name/>
        <description/>
        <taskXML>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt;&lt;request
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="4.00"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd"&gt;&lt;managedTransfer&gt;
    &lt;originator&gt;&lt;hostName&gt;example.ibm.com.&lt;/hostName&gt;
    &lt;userID&gt;mqm&lt;/userID&gt;&lt;/originator&gt;
    &lt;sourceAgent QMgr="QM_JUPITER" agent="AGENT_JUPITER"/&gt;
    &lt;destinationAgent QMgr="QM_JUPITER" agent="AGENT_SATURN"/&gt;
    &lt;transferSet&gt;&lt;item checksumMethod="MD5" mode="binary"&gt;
    &lt;source disposition="leave" recursive="false"&gt;
    &lt;file&gt;/srv/nfs/incoming/*.txt&lt;/file&gt;&lt;/source&gt;
    &lt;destination exist="error" type="directory"&gt;
    &lt;file&gt;/srv/backup&lt;/file&gt;&lt;/destination&gt;
    &lt;/item&gt;&lt;/transferSet&gt;&lt;/managedTransfer&gt;&lt;/request&gt;
  </taskXML>
      </task>
    </tasks>
  </configuration>
  <pollInterval units="minutes">1</pollInterval>
  <batch maxSize="1"/>
</lst:monitorList>
```

Dosya aktarma isteği ileti biçimi

Dosya aktarımları, genellikle bir dosya aktarma komutu veren bir kullanıcının ya da IBM MQ Explorer komutu kullanılarak, bir aracı komut kuyruğuna gelen XML iletileriyle başlatılır. Aktarma isteği

XML 'inin FileTransfer.xsd şemasına uygun olması ve kök öge olarak < request> ögesine sahip olması gerekir. FileTransfer.xsd şeması belgesi, MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema dizininde bulunur. The FileTransfer.xsd schema imports fteutils.xsd, which is in the same directory.

Dosya aktarma iletileri aşağıdaki üç kök öğelerden birine sahip olabilir:

- < request>-yeni dosya aktarma istekleri, yönetilen çağrı istekleri için ya da beklemede olan zamanlanan aktarımları silme
- < cancel>-devam etmekte olan dosya aktarımlarını iptal etme
- <transferSpecifications>- **fteCreateTransfer** komutu tarafından kullanılan birden çok aktarma dosyası grubunu belirtmek için

<transferSpecifications> ögesini kullanarak birden çok aktarma grubunun belirtilmesine ilişkin bilgi edinmek için [Aktarma tanımlaması dosyalarının kullanılması](#) başlıklı konuya bakın.

Şema

Aşağıdaki şema, aktarma isteği XML iletilerinde hangi öğelerin geçerli olduğunu açıklar.

```
<xsd:schema xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema">
<xsd:include schemaLocation="fteutils.xsd"/>

<!--
  Defines the request of a managed transfer and version number
  <request version="1.00" ...
    <managedTransfer>
      ...
    </managedTransfer>
  </request>
-->
<xsd:element name="request">
  <xsd:complexType>
    <xsd:choice>
      <xsd:element name="managedTransfer" type="managedTransferType"/>
      <xsd:element name="deleteScheduledTransfer" type="deleteScheduledTransferType"/>
      <xsd:element name="managedCall" type="managedCallType"/>
    </xsd:choice>
    <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required"/>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>

<!--
  Defines the cancel request of a managed transfer and version number
  <cancel version="1.00"
    xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
    <originator>
      <hostName>myMachine</hostName>
      <userID>myUserId</userID>
    </originator>    - Delete a scheduled transfer.

    <transfer>
      Transfer ID to Cancel
    </transfer>
  </cancel>
-->
<xsd:element name="cancel">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="originator" type="hostUserIDType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
      <xsd:choice>
        <xsd:element name="transfer" type="IDType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="call" type="IDType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
      </xsd:choice>
      <xsd:element name="reply" type="replyType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required"/>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>

<!--
  Defines the transfer definition element structure.
  <transferSpecifications>
```

```

        <item ...
        <item ...
    </transferSpecifications>
-->
<xsd:element name="transferSpecifications">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="item" type="itemType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>

<!--
Define a managed transfer of an instigator and request
<managedTransfer>

    <originator>
        ...
    </originator>

    <schedule>
        <submit timebase="source"|UTC">2008-12-07T16:07"</submit>
        <repeat>
            <frequency interval="hours">2</frequency>
            <expireTime>2008-12-0816:07</expireTime>
        </repeat>
    </schedule>

    <sourceAgent agent="here" QMgr="near"/>
    <destinationAgent agent="there" QMgr="far"/>

    <trigger>
        ...
    </trigger>

    <transferSet>
        ...
    </transferSet>
</managedTransfer>
-->

<xsd:complexType name="managedTransferType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="originator" type="origTransferRequestType" maxOccurs="1"
minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="schedule" type="scheduleType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="sourceAgent" type="agentType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="destinationAgent" type="agentClientType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="trigger" type="triggerType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="reply" type="replyType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="transferSet" type="transferSetType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="job" type="jobType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<!--
This is a modified form of origRequestType which is used on a managed transfer request.
The hostName and userID are mandatory attributes in this case.
-->
<xsd:complexType name="origTransferRequestType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="hostName" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="userID" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="mqmdUserID" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="webBrowser" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="webUserID" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<!--
Defines the transferset of source and destination agent and one or more files
<transferset priority="1">
    <metaDataSet>
        <metaData key="keyname">keyvalue</metaData>
        <metaData key="keyname">keyvalue</metaData>
    </metaDataSet>

    <item>
        ...
    </item>
</transferset>
-->

```

```

<xsd:complexType name="transferSetType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="metaDataSet" type="metaDataSetType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="preSourceCall" type="commandActionType" maxOccurs="1"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="postSourceCall" type="commandActionType" maxOccurs="1"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="preDestinationCall" type="commandActionType" maxOccurs="1"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="postDestinationCall" type="commandActionType" maxOccurs="1"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="item" type="itemType" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="priority" type="priorityType" use="optional"/>
</xsd:complexType>

<!--
Define a file pair with source and destination
<item mode=[binary|text]>
  <source recursive="false" disposition="leave">
    <file>filename</file>
  </source>

  <destination type="file" exist="error">
    <file>filename</file>
  </destination>

</item>
-->
<xsd:complexType name="itemType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="source" type="fileSourceType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    <xsd:element name="destination" type="fileDestinationType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="mode" type="modeType" use="required"/>
  <xsd:attribute name="checksumMethod" type="checkSumMethod" use="required"/>
</xsd:complexType>

<!--
Defines the request to delete scheduled file transfer.
<deleteScheduledTransfer>
  <originator>
    <delete>
      <hostName>myMachine</hostName>
      <userID>myUserId</userID>
    </delete>
  </originator>
  <ID>56</ID>
</deleteScheduledTransfer>
-->
<xsd:complexType name="deleteScheduledTransferType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="originator" type="origDeleteType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    <xsd:element name="ID" type="idType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    <xsd:element name="reply" type="replyType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="managedCallType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="originator" type="origRequestType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    <xsd:element name="agent" type="agentType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    <xsd:element name="reply" type="replyType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="transferSet" type="callTransferSetType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    <xsd:element name="job" type="jobType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="callTransferSetType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="metaDataSet" type="metaDataSetType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="call" type="commandActionType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="priority" type="priorityType" use="optional"/>
</xsd:complexType>
</xsd:schema>

```

Aktarma isteği iletisine ilişkin açıklamalar

Aktarma isteği iletisinde kullanılan öğeler ve öznitelikler aşağıdaki listede tanımlanır:

Öğe açıklamaları

< istek >

Bir dosya aktarma isteği belirtmek için gereken tüm öğeleri içeren grup öğesi.

Öznitelik	Tanım
sürüm	Bu öğenin sürümünü, Managed File Transfertarafından sağlanan sürümünü belirtir.

<managedTransfer >

Tek bir dosya aktarımı ya da tek bir dosya aktarımları grubu için gerekli tüm öğeleri içeren grup öğesi.

<deleteScheduledAktar >

Bir zamanlama aktarımı iptal etmek için kaynak ve tanıtıcı bilgilerini içeren grup öğesi.

<managedCall >

Bir programın ya da yürütülebilir dosyanın tek bir yönetilen çağrısı için gereken tüm öğeleri içeren grup öğesi.

< ID >

Zamanlanan zamanlanan aktarımlar listesinden silinecek aktarma isteğini belirten benzersiz tanıtıcı.

< originator >

İsteyenin kaynağını belirten öğeleri içeren grup öğesi.

<hostName >

Kaynak dosyanın bulunduğu sistemin anasistem adı.

<userID >

Dosya aktarımı başlatan kullanıcı kimliği.

<mqmdUserID >

İsteğe Bağlı. İleti tanımlayıcısında sağlanan IBM MQ kullanıcı kimliği (MQMD).

< schedule >

Dosya aktarımı için zamanlanan saati, yineleme davranışını ve sonraki oluşum sona erdiği zaman tanımlayan grup öğesi.

< altmit >

Zamanlanan aktarmanın başlayacağı tarihi ve saati belirler.

Öznitelik	Tanım
zaman tabanı	Hangi saat diliminin kullanılacağını belirtir. Bu öznitelik aşağıdaki değerlerden birine sahip olabilir: <ul style="list-style-type: none">• source-kaynak aracısının saat dilimini kullan• admin-komutu veren denetimcinin saat dilimini kullan• UTC-Eşgüdümlü Evrensel Saat Kullan
timezone	Saat temel değerine göre saat dilimi açıklaması

< yine >

Zamanlanmış aktarma yinelenme sıklığı, zamanlanan aktarma yinelenme sıklığı ve zamanlanan aktarma işlemleri yinelenmesinde ayrıntıları içeren grup öğesi.

< Sıgılık >

Aktarma yinelenmeden önce geçmesi gereken zaman dönemi.

Öznitelik	Tanım
aralık	Aralık birimleri, aşağıdaki değerlerden biri olmalıdır: <ul style="list-style-type: none">• dakika• saat• gün• hafta• ay• yıl

<expireTime>

Yinelenen zamanlanmış bir aktarma durakları için tarih ve saati belirten isteğe bağlı öge. Bu öge ve <expireCount> ögesi karşılıklı olarak birbirini dışlar.

<expireCount>

Zamanlanan dosya aktarımının durdurulmadan önce kaç kez gerçekleştirileceğini belirten isteğe bağlı öge. Bu öge ve <expireTime> ögesi birbirini dışlayan bir öğendir.

<sourceAgent>

Kaynak dosyanın bulunduğu sistemdeki aracının adını belirtir.

Öznitelik	Tanım
aracı	Aracının adını belirtir.
QMgr	Aracı kuyruk yöneticisinin adı.

<destinationAgent>

Dosyayı aktarmak istediğiniz aracıya ilişkin aracının adını belirler.

Öznitelik	Tanım
aracı	Aracının adını belirtir.
QMgr	Aracı kuyruk yöneticisinin adı.
hostName	Aracı kuyruk yöneticisinin anasistem adı ya da IP adresi.
portNumber	Hedef aracı kuyruk yöneticisine yönelik istemci bağlantıları için kullanılan kapı numarası.
channel	Hedef aracı kuyruk yöneticisine bağlanmak için kullanılan kanal adı.

< tetikleyici >

Dosya aktarımı için geçerli olması gereken koşulu belirten isteğe bağlı öge.

Öznitelik	Tanım
günlük	Tetikleme hatalarının günlüğe kaydedilip kaydedilmediğini belirten bir işaret. Geçerli değerler şunlardır: <ul style="list-style-type: none">• evet-günlüğe kaydetme girişleri, başarısız olan tetiklenen aktarımlar için yaratılır• Başarısız tetiklenen aktarımlar için günlük girişleri yaratılmaz.

<fileExist>

Kaynak aracıyla aynı sistemde bulunan dosya adlarının virgülle ayrılmış bir listesini belirtir. Bu ad listesindeki bir dosya, tetikleyicinin durumunu karşıladığında, aktarma gerçekleşir. Bu öge ve <fileSize> ögesi karşılıklı olarak birbirini dışlar.

Öznitelik	Tanım
karşılaştırma	Kaynak dosya adlarının ad listesine göre nasıl değerlendirileceğini belirtir. Geçerli değerler şunlardır: <ul style="list-style-type: none">• = ad listesinde en az bir dosya adı eşleşmelidir• != ad listesindeki kütüklerden en az biri yok
değer	Karşılaştırma tipini gösterir: <ul style="list-style-type: none">• var: dosya var olmalıdır

<fileSize>

Kaynak aracıyla aynı sistemde bulunan dosya adlarının virgülle ayrılmış bir listesini belirtir. Bu ad listesindeki bir dosya, tetikleyicinin durumunu karşıladığında, aktarma gerçekleşir. Bu öge ve <fileExist> ögesi karşılıklı olarak birbirini dışlar.

Öznitelik	Tanım
karşılaştırma	Kaynak dosya adlarının ad listesine göre nasıl değerlendirileceğini belirtir. Geçerli değer aşağıdaki gibidir: <ul style="list-style-type: none">• > = ad listesindeki dosya adlarından biri var ve değer özniteliğinde belirtildiği gibi minimum boyuta sahip.
değer	Aşağıdakilerin biri olarak belirtilen birimlerle tamsayı değeri olarak belirtilen dosya boyutu: <ul style="list-style-type: none">• B-bayt• KB-kilobayt• MB-megabayt• GB-gigabayt (birim değeri büyük ve küçük harfe duyarlı değildir)

<yanıt>

Zamanuyumlu dosya aktarımları için oluşturulan geçici yanıt kuyruğunun adını belirtir (komut satırındaki **-w** parametresiyle belirtilir). The name of the queue is defined by the key **dynamicQueuePrefix** in the `properties` configuration file or the default of `WMQFTE`.* Belirlenmezse.

Öznitelik	Tanım
detaylı	Yanıt iletilerinde ayrıntılı aktarım sonucu bilgilerinin gerekli olup olmadığını. Her aktarım için birden çok yanıt iletileri oluşturulabilir. Geçerli değerler şunlardır: <ul style="list-style-type: none">• doğru-ayrıntılı yanıt bilgileri gereklidir. Bilgilerin biçimi, aşama iletilerinde, yani <transferSet> ögesindeki aktarma günlüğüne yayınlandığı biçimiyle aynıdır. Daha fazla bilgi için, bkz. "Kütük aktarma günlüğü iletilerinin biçimleri" sayfa 724. Detailed reply information is present only when the transfer source agent has the <code>enableDetailedReplyMessages</code> property set to true.• yanlış-ayrıntılı yanıt bilgisi gerekli değildir. Varsayılan değer: false.

Öznitelik	Tanım
MMGR	Yanıtları almak için geçici dinamik kuyruğun oluşturulduğu komut kuyruk yöneticisinin adı.
Kalıcı	Yanıt kuyruğuna yazılan iletinin kalıcı olup olmadığı. Geçerli değerler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"> • true-ileti kalıcı • false-ileti kalıcı değil • qdef-iletinin devamlılığı, yanıt kuyruğunun özellikleri tarafından tanımlanır Varsayılan değer: false.

<transferSet>

Birlikte gerçekleştirmek istediğiniz bir dosya aktarımları grubunu ya da birlikte gerçekleştirmek istediğiniz yönetilen çağruları bir grup belirler. <transferSet> iletimi sırasında < öğe> öğelerini içeren bir grup öğesidir.

Öznitelik	Tanım
öncelik	Aktarımın öncelik düzeyi. Öncelik, 0-9 aralığındaki bir değerdir; 0, en düşük önceliğe sahip değerdir. Varsayılan öncelik düzeyi 0 'tır ve varsayılan olarak aktarma, kaynak aracının öncelik düzeyini kullanır.

<metaDataKümesi >

Bir ya da daha fazla meta veri öğesi içeren isteğe bağlı grup öğesi.

<metaData>

Aracı tarafından çağrılan çıkış noktalarına geçirilen kullanıcı tanımlı meta verileri belirtir. Öğe, meta veri değerini bir dizgi olarak içerir.

Öznitelik	Tanım
anahtar	Meta veri adı dizgi olarak

< call>

Çağrılacak programı ya da yürütülebilir dosyayı belirten < command> öğelerini içeren grup öğesi.

< komut>

Çağrılacak programı ya da yürütülebilir dosyayı belirtir. Komutun, aracı komut yolunda bulunması gerekir. Daha fazla bilgi için, bkz. [Çizelge 45 sayfa 532](#). Bu öğe isteğe bağlı < argument> öğeleri içerebilir.

Öznitelik	Tanım
ad	Komutun adı.
successRC	Bu komutun döndüren başarılı dönüş kodu. Varsayılan değer 0'dır.
retryCount	Komutun başarısız olması durumunda, komutun kaç kez yeniden deneneceğini belirleyin.
retryWait	Komutun yeniden denemeleri arasında beklenecek süre (saniye olarak).
tip	Çağrılacak programın tipi. Geçerli değerler, antscript, jcl ya da yürütülür dosyalardır.

<argument>

Komuta iletilecek bir bağımsız değişkeni belirtir.

< öğe>

Kaynak ve hedef dosya adlarını ve konumlarını belirten öğeleri içeren grup öğesi.

Öznitelik	Tanım
mode	Aktarma kipini ikili ya da metin olarak belirler.
checksumMethod	Dijital imzayı oluşturmak için ileti özetini oluşturan HASH algoritmasının tipini belirtir. Geçerli değerler MD5 ' dir ya da none değerleridir.

< kaynak >


Kaynak sistemdeki dosyaları belirleyen ve aktarma tamamlandıktan sonra bunların kaldırılıp kaldırılmayacağı bir grup ögesi

Öznitelik	Tanım
recursive	< source > ögesi bir dizin ya da genel arama karakterleri içerdiğinde, dosyaların alt dizinlerde özyineli olarak aktarıldığını belirtir.
disposition	< source > ögesi hedefine başarıyla aktarıldığında < source > ögesi üzerinde alınan işlemi belirtir. Geçerli değerler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"> • ayrıl-kaynak dosyalar değiştirilmeden bırakılır. • delete-kaynak dosya başarıyla aktarıldıktan sonra kaynak dosyalardan silinir.

<file >

Aktarma kaynağını belirler. **Multi** Çoklu Platformlar için aktarma kaynağı bir dosya ya da dizin adı olabilir. For the z/OS platform, the transfer source can be a file, directory, data set, or PDS name. İşletim sisteminiz ile tutarlı biçimde tam olarak nitelenmiş yol kullanın; örneğin, C : / from / here . txt. Dosya URI ' lerini kullanmayın.

Öznitelik	Tanım
diğer ad	Kaynak dosya için bir diğer ad belirtir. Bu diğer ad, aktarma için belirlenen dizin yolu dışında, kaynak dosyanın adıdır.
EOL	Metin aktarımları için satır sonu işaretleyicisinin sonunu belirtir. Geçerli değerler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"> • Yalnızca LF satırı besleme karakteri • CRLF-satırbaşı ve satır besleme karakter sırası
Kodlama	Bir metin dosyası aktarımı için kaynak dosyanın kodlaması.
z/OS sınırlayıcı	Kayıt odaklı kaynak dosyalardaki kayıtlar arasında yer alan sınırlayıcıyı belirtir; örneğin, z/OS veri kümeleri. Sınırlayıcı değerini, başında x başında olmak üzere, 00-FF aralığında iki onaltılı sayı olarak belirleyin. Örneğin, x12 ya da x03,x7F gibi.
delimiterType	Her bir ileti verisinin ardından hedef dosyada yer alan sınırlayıcı tipini belirtir. Geçerli değerler aşağıdaki gibidir: <ul style="list-style-type: none"> • binary-bir onaltılı sınırlayıcı <p>Bu öznitelik yalnızca 7.0.4.1 işlevini etkinleştirmiş olduğunuz takdirde kullanılabilir.</p>
delimiterPosition	Kayıt odaklı kaynak dosya kayıtları, normal bir dosyaya yazılırken sınırlayıcı olarak eklenecek konumu belirtir. Geçerli değerler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"> • prefix-Sınırlayıcı, her kaynak kayıt odaklı dosya kaydından elde edilen veriler için hedef dosyaya eklenir. • postfix-sınırlayıcı, her kaynak kayıt odaklı dosya kaydından gelen veriler sonrasında hedef dosyaya eklenir.

Öznitelik	Tanım
includeDelimiterInFile	Kayıt odaklı kaynak dosyalardaki kayıtlar arasında bir sınırlayıcı eklenip eklenmeyeceğini belirtir.
 keepTrailingAlanları	Kaynak kayıtlarda, metin kipi aktarımın bir parçası olarak ayarlanmış sabit uzunluklu veri kümesinden okunan alanların sonunun alıkonulup tutulmayacağını belirler. Varsayılan değer, sondaki boşlukların soyulmalarıdır. Geçerli değerler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"> • true-sondaki boşluklar, sabit uzunluklu bir veri kümesinden okunan kaynak kayıtlarda tutulur • false-sondaki boşluklar, sabit uzunluklu bir veri kümesinden okunan kaynak kayıtlardan çıkarılır

< kuyruk>

< source> ögesi ile birlikte kullanıldığında, kaynak aracı kuyruk yöneticisinde bulunması gereken, aktarılacağı kuyruğun adını belirtir. *QUEUE* biçimini kullanın. Kuyruk yöneticisi adını eklemeyin; kuyruk, kaynak aracı kuyruk yöneticisinde var olmalıdır. < destination> ögesinin içinde kullandıysanız, < source> ögesinin içindeki < queue> ögesini kullanamazsınız.

Öznitelik	Tanım
useGroups	Kaynak kuyruktan yalnızca ilk tam ileti grubunun aktarılıp aktarılmayacağını belirtir. Geçerli değerler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"> • true-yalnızca ilk eksiksiz ileti grubunu aktarır • false-kaynak kuyruğundaki tüm iletileri aktarır
groupId	Kaynak kuyruktan okunabilmek için ileti grubunu belirler. Bu öznitelik yalnızca useGroups özniteliğinin değeri true olduğunda geçerlidir.
delimiterType	Her bir ileti verisinin ardından hedef dosyada yer alan sınırlayıcı tipini belirtir. Geçerli değerler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"> • text-bir metin ya da Java hazır bilgi sınırlayıcısı • binary-bir onaltılı sınırlayıcı
sınırlayıcı	Tek tek ileti verileri arasında hedef dosyada yer alan sınırlayıcıyı belirtir.
delimiterPosition	Sınırlayıcı, tek tek ileti verilerine önce ya da sonra hedef dosyaya dahil edilip edilmeyeceğini belirtir. Geçerli değerler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"> • prefix-sınırlayıcı, verilerden önce dahil edilir • postfix-sınırlayıcı veriler içinde yer alır
Kodlama	Kaynak kuyruk kodlamasını belirtir.
waitTime	Kaynak aracının aşağıdakilerden birini beklemesi için saniye cinsinden süreyi belirtir: <ul style="list-style-type: none"> • Kuyruğun boş olması ya da boş olması durumunda, kaynak kuyruğunda görüntülenecek ileti • useGroups özniteliği true değerine ayarlandıysa, kaynak kuyruğunda görüntülenecek tam bir grup waitTime değerinin ayarlanmasıyla ilgili bilgi için bkz. “İletiyi dosya aktarma işlemi için bekleme süresi belirtilmesine ilişkin yol gösterme” sayfa 659.

< destination>

Hedef aracıda dosyalar varsa, hedefi ve davranışı belirten grup ögesi.

Hedefin alt ögesi olarak < file> ve < queue> öğelerinden birini belirtebilirsiniz.

Öznitelik	Tanım
tip	<p>Hedef tipi. Geçerli değerler şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none">• dosya -Hedef olarak bir dosya belirtir.• directory -Hedef olarak bir dizini belirtir.• z/OS veri kümesi -hedef olarak ayarlanmış bir z/OS veri kümesini belirtir• z/OS pds -hedef olarak ayarlanmış bir z/OS bölümlenmiş veri kümesini belirtir.• queue (kuyruk)-Hedef olarak bir IBM MQ kuyruğunu belirtir• fileSPACE -Hedef olarak bir dosya alanı belirtir. <p>kuyruk değeri yalnızca, < destination> ögesinin bir alt ögesi < queue> olduğunda geçerlidir.</p> <p>fileSPACE değeri yalnızca, < destination> ögesinin bir alt ögesi < filpace> olduğunda geçerlidir.</p> <p>Diğer değerler yalnızca < destination> ögesinin alt ögesi < dosya> olduğunda geçerlidir.</p>
var	<p>Hedef sistemde bir hedef dosya varsa, yapılacak işlemi belirtir. Geçerli değerler şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none">• hata-bir hata bildirir ve dosya aktarılmaz.• overwrite-var olan hedef dosyanın üzerine yazılır. <p>< destination> ögesinin alt ögesi < queue> ya da < filpace> ise bu öznitelik geçerli değildir.</p>

< file>

Önceden açıklanan < destination> ögesi için ek ayarları belirtir. İşletim sisteminiz ile tutarlı biçimde tam olarak nitelenmiş yol kullanın; örneğin, C : / from / here . txt. Dosya URI ' lerini kullanmayın.

Öznitelik	Tanım
diğer ad	< destination> dosyası için bir diğer ad belirtir. Bu diğer ad, aktarma için belirlenen dizin yolu dışında, kaynak dosyanın adıdır.
Kodlama	Bir metin dosyası aktarımı için < destination> dosyasının kodlaması.
EOL	<p>Metin aktarımları için satır sonu işaretleyicisinin sonunu belirtir. Geçerli değerler şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none">• Yalnızca LF satırı besleme karakteri• CRLF-satırbaşı ve satır besleme karakter sırası
truncateRecords	<p>İsteğe Bağlı. LRECL veri kümesi öznitelikten kısaltılan < destination> kayıtlarının kısaltıldığını belirtir.</p> <ul style="list-style-type: none">• True (doğru)-kayıtlar kesilir• Yanlış-kayıtlar kaydırılır <p>Varsayılan ayar false değeridir.</p>

< kuyruk>

< destination> ögesi ile birlikte kullanıldığında, aktarılabacağı kuyruğun adını belirtir. Bu, hedef aracı kuyruk yöneticisine bağlı olan herhangi bir kuyruk yöneticisiyle bulunabilir. Use the format

QUEUE@QM where *KUYRUK* is the name of the queue to put the messages on and *QM* is the queue manager where the queue is located. < source> ögesinin içinde kullandıysanız, < destination> ögesi içindeki < queue> ögesini kullanamazsınız.

Öznitelik	Tanım
sınırlayıcı	Dosyayı birden çok iletiye bölmek için sınırlayıcı.
delimiterType	Sınırlayıcı tipini belirtir. Geçerli değerler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"> • text-a Java düzenli ifadesi • ikili-bir onaltılı bayt sırası • Büyüklük-byte, kibibayt ya da mebibayt sayısı. Örneğin, 1 B, 1 K ya da 1 M.
delimiterPosition	Sınırlayıcının, tek tek iletilere dahil etmek için verilerden önce mi, sonra mı bekleneceğini belirler. Geçerli seçenekler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"> • prefix-sınırlayıcı, verilerden önce beklenir • postfix-sınırlayıcı veriler tamamlandıktan sonra beklenir
includeDelimiterInMessage	İletilerin sonunda, dosyayı birden çok iletiye bölmek için kullanılan sınırlayıcıların eklenip eklenmeyeceğini belirten bir boole değeri.
Kodlama	Hedef kuyruk kodlamasını belirtir.
Kalıcı	İletilerin kalıcı olup olmadığını belirtir. Geçerli değerler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"> • true-iletler kalıcı • false-iletler kalıcı değil • qdef-iletlerin kalıcılık değeri, hedef kuyruktaki ayarlar tarafından tanımlanır
setMqPropler	IBM MQ ileti özelliklerinin bir dosyadaki ilk iletide ayarlanıp ayarlanmadığını ve bir hata oluştuğunda kuyruğa yazılan tüm iletleri belirten bir boole değeri.
unrecognisedCodeSayfası	Verilerin kod sayfası hedef kuyruk yöneticisi tarafından tanınmadıysa, metin kipi aktarımın başarısız olup olmadığını ya da dönüştürmenin gerçekleştirileceğini belirtir. Geçerli değerler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"> • başarısız-aktarma bir hata bildirir • binary-veriler hedef kod sayfasına dönüştürülür ve verilerin biçimini açıklayan IBM MQ ileti üstbilgisi, MQFMT_NONE olarak ayarlanır. Varsayılan davranış fail(başarısız) olur.

< filespace>

Aktarılabak kütük alanının adını belirleyen grup ögesi.

<name>

< filespace> ögesi ile birlikte kullanıldığında, bu ögenin değeri dosya alanının adını belirtir.

<preSourceÇağrısı >

Aktarma işlemi başlamadan önce, aktarma kaynağında çağrılacak bir komut belirterek öge grubu ögesini seçin.

<postSourceÇağrısı >

Aktarma tamamlanınca, aktarma kaynağında çağrılacak bir komut belirterek öge grubu ögesini seçin.

<preDestinationÇağrısı >

Aktarma işlemi başlamadan önce, aktarma hedefinde çağrılacak bir komut belirterek öge grubu ögesini seçin.

<postDestinationAraması >

Aktarma tamamlanınca, aktarma hedefinde çağrılacak bir komut belirleyen grup ögesi.

<komut>

<preSourceCall>, <postSourceCall>, <preDestinationCall> ya da <postDestinationCall > element ile birlikte kullanıldığında, bu öge çağrılacak komutu belirtir. Komutun, aracı komut yolunda bulunması gerekir. Daha fazla bilgi için, bkz. [Çizelge 45 sayfa 532](#).

Öznitelik	Tanım
ad	Çalıştırılacak komutun adı.
successRC	Komutun başarıyla çalıştırılıp çalıştırılmıyorsa, beklenen dönüş kodu.

<argument>

< command> ögesi ile kullanıldığında, bu öge komutta geçirilecek bir bağımsız değişkeni belirtir. < command> ögesinin içinde herhangi bir sayıda < argument> element olabilir.

< İş>

Tüm aktarma belirtimine ilişkin iş bilgilerini içeren isteğe bağlı grup ögesi. < job>, aktarma işlemi başlatıldığında günlük iletisine eklenen, kullanıcı tanımlı bir iş adı tanıtıcısıdır. Bu < job> ögesi, şu konuda açıklanan aktarım günlüğü iletisinde görünen < job> ögesi ile aynıdır: [“Kütük aktarma günlüğü ileti biçimleri” sayfa 724](#).

<name>

< job> ögesi ile birlikte kullanıldığında, bu ögenin değeri işin adını belirtir.

<transferSpecifications>

Birden çok aktarma grubu için < item> ögelerini içeren grup ögesi. Bu ögenin kullanılmasına ilişkin ek ayrıntılar için [Aktarma tanımlaması dosyalarının kullanılması](#) başlıklı konuya bakın.

< cancel>

Devam etmekte olan bir dosya aktarımı iptal etmek için gereken tüm ögeleri içeren grup ögesi.

Öznitelik	Tanım
sürüm	Bu ögenin sürümünü, Managed File Transfertarafından sağlanan sürümünü belirtir.

< aktarma>

< cancel> ögesiyle birlikte kullanıldığında, bu ögenin değeri, iptal edilecek aktarma isteği tanıtıcısını belirtir.

< İş>

İş bilgilerini içeren grup ögesi.

<jobName>

Mantıksal iş tanıtıcısını belirtir.

Dosya aktarma iptal iletisi biçimi

Dosya aktarma isteği, belirli bir aracının aktarıldığını tanımlayan 48 karakterlik bir tanıtıcı döndürür. Bu kimlik, aktarımları iptal etmek için kullanılır.

Aktarma iptal iletisine ilişkin açıklamalar

Aktarma iptal iletisinde kullanılan ögeler ve öznitelikler anlatılır:

< cancel >

Devam etmekte olan bir dosya aktarımı iptal etmek için gereken tüm öğeleri içeren grup öğesi.

Öznitelik	Tanım
sürüm	Bu öğenin sürümünü, Managed File Transfer tarafından sağlanan sürümünü belirtir.

< originator >

İsteyenin kaynağını belirten öğeleri içeren grup öğesi.

< hostName >

Kaynak dosyanın bulunduğu sistemin anasistem adı.

< userID >

Dosya aktarımı başlatan kullanıcı kimliği.

< mqmdUserID >

İsteğe Bağlı. İleti tanımlayıcısında sağlanan IBM MQ kullanıcı kimliği (MQMD).

< aktarma >

< cancel > öğesiyle birlikte kullanıldığında, bu öğenin değeri, iptal edilecek aktarma isteği tanıttıcısını belirtir.

< İş >

İsteğe Bağlı. İş bilgilerini içeren grup öğesi.

< jobName >

Mantıksal iş tanıttıcısını belirtir.

Örnekler

Bu şemaya uygun XML iletileri örnekleri, aşağıdaki isteklerin her biri için sağlanır:

- [Dosya aktarımı yaratılması](#)
- [Zaman uyumsuz dosya aktarma isteği yaratılması](#)
- [Kütük aktarımının iptal edilmesi](#)
- [Zamanlanmış aktarma yaratılması](#)
- [Zamanlanmış bir aktarma silinmesi](#)
- [Yönetilen arama yaratılması](#)
- [Yönetilen çağrılarını içeren bir dosya aktarımı oluşturun](#)

Dosya aktarma isteği ileti örnekleri

Aracının bir aktarımı oluşturmasını ya da iptal etmeyi istemesini istemek için aracı komut kuyruğuna koyabileceğiniz iletilere örnek olarak verilebilir.

Aktarma isteği yarat

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<request xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
version="4.00"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
  <managedTransfer>
    <originator>
      <hostName>example.com.</hostName>
      <userID>mqm</userID>
    </originator>
    <sourceAgent QMgr="QM_JUPITER" agent="AGENT_JUPITER"/>
    <destinationAgent QMgr="QM_JUPITER" agent="AGENT_JUPITER"/>
    <transferSet>
      <item checksumMethod="MD5" mode="binary">
        <source disposition="leave" recursive="false">
```

```

        <file>/etc/passwd</file>
      </source>
      <destination exist="overwrite" type="directory">
        <file>/tmp</file>
      </destination>
    </item>
  </transferSet>
</managedTransfer>
</request>

```

Aktarma isteği yarat-zamanuyumlu

Bir kullanıcı engelleyen bir zamanuyumlu isteği istediğinde, bu durumda, aktarma işleminin tamamlanmasını ve durum iletilerini almasını bekler, komut kuyruğuna yerleştirilen ileti, bir yanıt iletilerinin gönderileceği kuyruğu belirten bir yanıt öğesi içerir. Aşağıdaki örnekte, FTEAGENT tarafından kullanılan komut kuyruğuna yerleştirilen ileti gösterilmektedir:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<request version="4.00"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
  <managedTransfer>
    <originator>
      <hostName>reportserver.com</hostName>
      <userID>USER1</userID>
    </originator>
    <sourceAgent agent="FTEAGENT"
      QMgr="QM1"/>
    <destinationAgent agent="AGENT2"
      QMgr="QM2"/>
    <reply QMGR="QM1">WMQFTE.492D0D5502770020</reply>
    <transferSet>
      <item mode="binary" checksumMethod="MD5">
        <source recursive="false" disposition="leave">
          <file>c:\sourcefiles\source1.doc</file>
        </source>
        <destination type="file" exist="overwrite">
          <file>c:\destinationfiles\dest1.doc</file>
        </destination>
      </item>
    </transferSet>
  </managedTransfer>
</request>

```

<reply> öğesi, aktarma işleminin başarılı (ya da başka bir şekilde) tamamlanmasıyla ilgili yanıt almak için geçici bir dinamik kuyruk yaratıldığı komut kuyruk yöneticisinin adıyla doldurulur. Geçici dinamik kuyruğun adı iki kısımdan oluşur:

- command.properties yapılandırma dosyasındaki anahtar **dynamicQueuePrefix** tarafından tanımlanan önek (WMQFTE). varsayılan olarak
- Kuyruğun IBM MQ tarafından oluşturulduğu şekilde tanıtıcısı

Aktarma isteğini iptal et

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<cancel xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
  <originator>
    <hostName>example.com.</hostName>
    <userID>mqm</userID>
  </originator>
  <transfer>414D51205553322E42494E444494E47538B0F404D032C0020</transfer>
  <reply QMGR="QM_JUPITER">WMQFTE.4D400F8B20002007</reply>
</cancel>

```

İlgili başvurular

[“Dosya aktarma isteği ileti biçimi” sayfa 756](#)

Dosya aktarımları, genellikle bir dosya aktarma komutu veren bir kullanıcının ya da IBM MQ Explorer komutu kullanılarak, bir aracı komut kuyruğuna gelen XML iletileriyle başlatılır. Aktarma isteği

XML 'inin FileTransfer.xsd şemasına uygun olması ve kök öge olarak < request> ögesine sahip olması gerekir. FileTransfer.xsd şeması belgesi, MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema dizininde bulunur. The FileTransfer.xsd schema imports fteutils.xsd, which is in the same directory.

Zamanlanan dosya aktarma iletileri örnekleri

Aracının bir zamanlamayı oluşturmasını ya da silmesini istemek için aracı komut kuyruğuna koyabileceğiniz iletilere örnek olarak örnekler.

Zamanlanmış aktarma yarat

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<request xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
  <managedTransfer>
    <originator>
      <hostName>example.com.</hostName>
      <userID>mqm</userID>
    </originator>
    <schedule>
      <submit timebase="admin" timezone="Europe/London">2010-01-01T21:00</submit>
    </schedule>
    <sourceAgent QMgr="US2.BINDINGS" agent="US2.BINDINGS.FILE"/>
    <destinationAgent QMgr="US2.BINDINGS" agent="US2.BINDINGS.FILE"/>
    <transferSet>
      <item checksumMethod="MD5" mode="binary">
        <source disposition="leave" recursive="false">
          <file>/etc/passwd</file>
        </source>
        <destination exist="overwrite" type="directory">
          <file>/tmp</file>
        </destination>
      </item>
    </transferSet>
  </managedTransfer>
</request>
```

Zamanlanan aktarımı sil

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<request xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
  <deleteScheduledTransfer>
    <originator>
      <delete>
        <hostName>example.com.</hostName>
        <userID>mqm</userID>
      </delete>
    </originator>
    <ID>1</ID>
    <reply QMGR="US2.BINDINGS">WMQFTE.4D400F8B20003902</reply>
  </deleteScheduledTransfer>
</request>
```

İlgili başvurular

[“Dosya aktarma isteği iletiler biçimi” sayfa 756](#)

Dosya aktarımları, genellikle bir dosya aktarma komutu veren bir kullanıcının ya da IBM MQ Explorer komutu kullanılarak, bir aracı komut kuyruğuna gelen XML iletileriyle başlatılır. Aktarma isteği XML 'inin FileTransfer.xsd şemasına uygun olması ve kök öge olarak < request> ögesine sahip olması gerekir. FileTransfer.xsd şeması belgesi, MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema dizininde bulunur. The FileTransfer.xsd schema imports fteutils.xsd, which is in the same directory.

MFT Agent çağrı isteği ileti örnekleri

Aracının yönetilen bir çağrı oluşturmasını ya da programları çağırarak bir aktarım işlemi yaratmasını istemek için aracı komut kuyruğuna yerleştirebileceğiniz iletilere ilişkin örnekler.

Yönetilen çağrı isteği örneği

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<request xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="1.00"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
  <managedCall>
    <originator>
      <hostName>example.com.</hostName>
      <userID>mqm</userID>
    </originator>
    <agent agent="DNWE" QMgr="QM1"/>
    <transferSet>
      <call>
        <command name="echo" successRC="0">
          <argument>call</argument>
          <argument>test</argument>
        </command>
      </call>
    </transferSet>
  </job>
  <name>managedCallCalls.xml</name>
</managedCall>
</request>
```

Çağrılarla yönetilen aktarma isteği örneği

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<request xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="1.00"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
  <managedTransfer>
    <originator>
      <hostName>example.com.</hostName>
      <userID>mqm</userID>
    </originator>
    <sourceAgent agent="DNWE" QMgr="QM1"/>
    <destinationAgent agent="DNWE" QMgr="QM1"/>
    <transferSet>
      <preSourceCall>
        <command name="echo" successRC="0">
          <argument>preSourceCall</argument>
          <argument>test</argument>
        </command>
      </preSourceCall>
      <postSourceCall>
        <command name="echo" successRC="0">
          <argument>postSourceCall</argument>
          <argument>test</argument>
        </command>
      </postSourceCall>
      <preDestinationCall>
        <command name="echo" successRC="0">
          <argument>preDestinationCall</argument>
          <argument>test</argument>
        </command>
      </preDestinationCall>
      <postDestinationCall>
        <command name="echo" successRC="0">
          <argument>postDestinationCall</argument>
          <argument>test</argument>
        </command>
      </postDestinationCall>
    </transferSet>
  </job>
  <name>managedTransferCalls.xml</name>
</managedTransfer>
</request>
```

```
</managedTransfer>
</request>
```

İlgili kavramlar

[“MFT ile çalışmak üzere programların belirtilmesi” sayfa 240](#)

Programları Managed File Transfer Agent ' un çalıştığı bir sistemde çalıştırabilirsiniz. Bir dosya aktarma isteğinin bir parçası olarak, aktarma başlamadan önce ya da sona erdikten sonra çalıştırılacak bir program belirleyebilirsiniz. Ayrıca, yönetilen bir çağrı isteğini göndererek, dosya aktarma isteğinin bir parçası olmayan bir program başlatabilirsiniz.

İlgili başvurular

[“Dosya aktarma isteği ileti biçimi” sayfa 756](#)

Dosya aktarımları, genellikle bir dosya aktarma komutu veren bir kullanıcının ya da IBM MQ Explorer komutu kullanılarak, bir aracı komut kuyruğuna gelen XML iletileriyle başlatılır. Aktarma isteği XML ' inin FileTransfer.xsd şemasına uygun olması ve kök öge olarak <request> ögesine sahip olması gerekir. FileTransfer.xsd şeması belgesi, MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema dizininde bulunur. The FileTransfer.xsd schema imports fteutils.xsd, which is in the same directory.

MFT izleme isteği ileti biçimleri

Kaynak izleme programları, bir aracının komut kuyruğuna uygun bir XML ileti geldiğinde, genellikle bir kullanıcının fteCreateMonitor komutunu veren ya da IBM MQ Explorer arabirimini kullanan bir kullanıcının sonucu olarak yaratılır.

Monitor XML, kök öge olarak <monitor> ögesini kullanarak Monitor.xsd şemasına uygun olmalıdır.

İzleme iletileri aşağıdaki kök öğelerden birine sahip olabilir:

- <monitor> -yeni bir kaynak izleme programı yaratmak ve başlatmak için
- <deleteMonitor> -var olan bir izleme programını durdurma ve silme için

There is no command message for the fteListMonitors command because the command directly retrieves matching monitor definitions from the SYSTEM.FTE topic.

Şema

Aşağıdaki şema, bir izleme isteği XML iletilerinde hangi öğelerin geçerli olduğunu açıklar.

```
<xsd:schema xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  targetNamespace="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/
  MonitorDefinition"
  xmlns="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition">
  <xsd:include schemaLocation="FileTransfer.xsd"/>
  <xsd:element name="monitor">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="name" type="monitorNameType"
          minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="description" type="xsd:string"
          minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="pollInterval" type="pollIntervalType"
          minOccurs="1" maxOccurs="1"
          default="10"/>
        <xsd:element name="batch" type="batchType"
          minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="agent" type="agentNameType"
          minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="resources" type="monitorResourcesType"
          minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="triggerMatch" type="triggerMatchType"
          minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="reply" type="replyType"
          minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="tasks" type="monitorTasksType"
          minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="originator" type="origRequestType"/>
```

```

                maxOccurs="1"           minOccurs="1"/>
                <xsd:element name="job" type="jobType"
                maxOccurs="1"           minOccurs="0"/>
                <xsd:element name="defaultVariables" type="defaultVariablesType"
                maxOccurs="1"           minOccurs="0"/>
            </xsd:sequence>
            <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required"/>
        </xsd:complexType>
    </xsd:element>

    <xsd:element name="deleteMonitor">
        <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
                <xsd:element name="name" type="monitorNameType"
                minOccurs="1"           maxOccurs="1"/>
                <xsd:element name="originator" type="origRequestType"
                maxOccurs="1"           minOccurs="1"/>
                <xsd:element name="reply" type="replyType"
                maxOccurs="1"           minOccurs="0"/>
            </xsd:sequence>
            <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required"/>
        </xsd:complexType>
    </xsd:element>

    <xsd:complexType name="transferRequestType">
        <xsd:choice>
            <xsd:element name="managedTransfer" type="managedTransferType"/>
            <xsd:element name="managedCall" type="managedCallType"/>
        </xsd:choice>
        <xsd:attribute name="version" type="versionType"/>
    </xsd:complexType>

    <xsd:complexType name="monitorResourcesType">
        <xsd:choice>
            <xsd:sequence>
                <xsd:element name="directory" type="monitoredDirectoryType"
                minOccurs="1"           maxOccurs="unbounded"/>
            </xsd:sequence>
            <xsd:element name="queue" type="monitoredQueueType"/>
        </xsd:choice>
    </xsd:complexType>

    <xsd:complexType name="monitoredDirectoryType">
        <xsd:simpleContent>
            <xsd:extension base="xsd:string">
                <xsd:attribute name="recursionLevel"
                type="xsd:nonNegativeInteger"/>
                <xsd:attribute name="id" type="resourceIdAttrType"/>
            </xsd:extension>
        </xsd:simpleContent>
    </xsd:complexType>

    <xsd:complexType name="monitoredQueueType">
        <xsd:simpleContent>
            <xsd:extension base="xsd:string">
                <xsd:attribute name="id" type="resourceIdAttrType"/>
            </xsd:extension>
        </xsd:simpleContent>
    </xsd:complexType>

    <xsd:complexType name="triggerMatchType">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="conditions" type="conditionsType"
            minOccurs="1"           maxOccurs="1"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>

    <xsd:complexType name="conditionsType">
        <xsd:choice minOccurs="1">
            <xsd:element name="allOf" type="listPredicateType"
            minOccurs="1"           maxOccurs="1"/>
            <xsd:element name="anyOf" type="listPredicateType"
            minOccurs="1"           maxOccurs="1"/>
            <xsd:element name="condition" type="conditionType"
            minOccurs="1"           maxOccurs="1"/>
        </xsd:choice>
    </xsd:complexType>

    <xsd:complexType name="listPredicateType">
        <xsd:choice>
            <xsd:element name="condition" type="conditionType"
            minOccurs="1"           maxOccurs="unbounded"/>
        </xsd:choice>
    </xsd:complexType>

```

```

    </xsd:choice>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="conditionType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="name" type="conditionNameType"
        minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <xsd:element name="resource" type="resourceIdType"
        minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <xsd:choice minOccurs="1">
        <xsd:element name="fileMatch"
          type="fileMatchConditionType"
          minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="fileNoMatch"
          type="fileNoMatchConditionType"
          minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="fileSize"
          type="fileSizeConditionType"
          minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="queueNotEmpty"
          type="queueNotEmptyConditionType"
          minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="completeGroups"
          type="completeGroupsConditionType"
          minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="fileSizeSame"
          type="fileSizeSameType"
          minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xsd:choice>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="fileMatchConditionType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="pattern" type="conditionPatternType"
        minOccurs="0" default="*.*"/>
      <xsd:element name="exclude" type="conditionPatternType"
        minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="fileNoMatchConditionType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="pattern" type="conditionPatternType"
        minOccurs="0" default="*.*"/>
      <xsd:element name="exclude" type="conditionPatternType"
        minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="fileSizeConditionType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="compare" type="sizeCompareType"
        minOccurs="1" default="0"/>
      <xsd:element name="pattern" type="conditionPatternType"
        minOccurs="0" default="*.*"/>
      <xsd:element name="exclude" type="conditionPatternType"
        minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="sizeCompareType">
    <xsd:simpleContent>
      <xsd:extension base="xsd:int">
        <xsd:attribute name="operator" type="sizeOperatorType"
          use="required"/>
        <xsd:attribute name="units" type="fileSizeUnitsType"
          use="required"/>
      </xsd:extension>
    </xsd:simpleContent>
  </xsd:complexType>

  <xsd:simpleType name="sizeOperatorType">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:enumeration value=">="/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>

  <xsd:simpleType name="fileSizeUnitsType">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:pattern value="[bB] | [kK] [bB] | [mM] [bB] | [gG] [bB]"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>

```

```

</xsd:simpleType>

<xsd:complexType name="conditionPatternType">
  <xsd:simpleContent>
    <xsd:extension base="xsd:string">
      <xsd:attribute name="type" type="patternTypeAttributeType"
        use="optional" default="wildcard"/>
    </xsd:extension>
  </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>

<xsd:simpleType name="patternTypeAttributeType">
  <xsd:restriction base="xsd:token">
    <xsd:enumeration value="regex"/>
    <xsd:enumeration value="wildcard"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:complexType name="conditionNameType">
  <xsd:simpleContent>
    <xsd:extension base="xsd:string"/>
  </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="queueNotEmptyConditionType"/>

<xsd:complexType name="completeGroupsConditionType"/>

<xsd:complexType name="fileSizeSameType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="pattern" type="conditionPatternType"
      minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <xsd:element name="exclude" type="conditionPatternType"
      minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="polls" type="positiveIntegerType" use="required"/>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="pollIntervalType">
  <xsd:simpleContent>
    <xsd:extension base="xsd:int">
      <xsd:attribute name="units" type="timeUnitsType"
        use="optional" default="minutes"/>
    </xsd:extension>
  </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="batchType">
  <xsd:attribute name="maxSize" type="positiveIntegerType" use="required"/>
</xsd:complexType>

<xsd:simpleType name="timeUnitsType">
  <xsd:restriction base="xsd:token">
    <xsd:enumeration value="seconds"/>
    <xsd:enumeration value="minutes"/>
    <xsd:enumeration value="hours"/>
    <xsd:enumeration value="days"/>
    <xsd:enumeration value="weeks"/>
    <xsd:enumeration value="months"/>
    <xsd:enumeration value="years"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:complexType name="monitorTasksType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="task" type="monitorTaskType"
      minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="monitorTaskType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="name" type="monitorTaskNameType"
      minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <xsd:element name="description" type="xsd:string"
      minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <xsd:element name="transfer" type="transferTaskType"
      minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="transferTaskType">

```



```

    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="request" type="transferRequestType"
        minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="resourceIdType">
    <xsd:attribute name="id" type="xsd:string" use="optional"/>
  </xsd:complexType>

  <xsd:simpleType name="resourceIdAttrType">
    <xsd:restriction base="xsd:string"></xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>

  <xsd:simpleType name="monitorNameType">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:pattern value="[^%\\*]+"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>

  <xsd:simpleType name="agentNameType">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:pattern value="[%_0-9A-Z]*"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>

  <xsd:simpleType name="monitorTaskNameType">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:pattern value=".*"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>

  <xsd:complexType name="defaultVariablesType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="variable" type="variableType"
        maxOccurs="unbounded" minOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="variableType">
    <xsd:simpleContent>
      <xsd:extension base="xsd:string">
        <xsd:attribute name="key" type="xsd:string" use="required"/>
      </xsd:extension>
    </xsd:simpleContent>
  </xsd:complexType>
</xsd:schema>

```

İzleme programı yaratma iletisinin anlaşılması

İzleme programı iletisinde kullanılan öğeler ve öznitelikler anlatılır:

Öge açıklamaları

< monitor >

Devam etmekte olan bir dosya aktarımı iptal etmek için gereken tüm öğeleri içeren grup öğesi.

Öznitelik	Tanım
sürüm	Bu öğenin sürümünü, Managed File Transfer tarafından sağlanan sürümünü belirtir.

< name >

İzleme programının adı, izleme programının aracısında benzersiz olmalıdır.

< description >

İzleme programının tanımı (şu anda kullanılmamış).

< pollInterval >

Tetikleme koşuluna karşı kaynağın her bir denetimi arasındaki zaman aralığı.

Öznitelik	Tanım
units	Yoklama aralığı için zaman birimlerini belirtir. Geçerli değerler şunlardır:

Öznitelik	Tanım
	<ul style="list-style-type: none"> • saniye • dakika • saat • gün • hafta • ay • yıl

< aracı >

İzleme programının ilişkilendirildiği görevlinin adı.

< resources >

İzlenecek kaynakları belirten öğeleri içeren grup öğesi.

< directory >

İzlenecek izleme programının aracı makinesinde bulunan dizini belirten tam olarak nitelenmiş yol.

Öznitelik	Tanım
recursionLevel	Belirtilen dizine ek olarak, izlenecek alt dizin sayısı.
tanıtıcı	Kaynağa ilişkin benzersiz tanıtıcı.

< kuyruk >

İzleme görevlisinin kuyruk yöneticisinde izlenecek kuyruğu belirten kuyruk adı.

< triggerMatch >

İzlenen kaynakla karşılaştırılacak tetikleyici koşullarını belirten öğeleri içeren grup öğesi.

< koşullar >

İzlenen kaynakla karşılaştırılacak koşulun tipini belirten öğeleri içeren grup öğesi.

< allOf >

Tüm içerilen koşulların karşılanmaması gerektiğini belirten karşılaştırma belirtimi.

< anyOf >

İçerilen herhangi bir koşulun karşılanması gerektiğini belirten karşılaştırma belirtimi.

< koşul >

Genel izleme tetikleyicisi koşuluna katkıda bulunacak bir karşılaştırma koşulu tanımlar.

< name >

Koşulun adı.

< kaynak >

Koşulu karşılaştırmak için kaynak tanımlamasını tanımlar.

Öznitelik	Tanım
tanıtıcı	Kaynağa ilişkin benzersiz tanıtıcı.

İzlenmekte olan kaynak bir dizinse, koşulda aşağıdaki üç öğelerden birinin belirtilmesi gerekir:

- fileMatch
- fileNoEşleştir
- fileSize

İzlenmekte olan kaynak bir kuyruksa, koşulun aşağıdaki iki öğelerinden biri belirtilmelidir:

- queueNotBoş
- completeGroups

<fileMatch>

Dosya adı eşleştirme koşuluna ilişkin grup ögesi.

<örüntü>

Bir dosya adı eşleştirme örüntülerini belirtir. Kaynaktaki dosyalar, koşulu yerine getirmek için kalıpla eşleşmelidir. Varsayılan kalıp: * (herhangi bir dosya eşleşir).

<fileNoEşleştir >

Ters dosya adı eşleşme koşuluna ilişkin grup ögesi.

<örüntü>

Ters dosya adı eşleştirme örüntülerini belirtir. İzlenen kaynak eşleşmesine ilişkin herhangi bir dosya yoksa, koşul karşılanır. Varsayılan kalıp: * (herhangi bir dosyanın yokluğu eşleşir).

<fileSize>

Dosya boyutu karşılaştırmasına ilişkin grup ögesi.

<compare>

Bir dosya boyutu karşılaştırması belirtir. Değer eksi olmayan bir tamsayı olmalıdır.

Öznitelik	Tanım
işleci	Kullanılacak karşılaştırma işleci. Yalnızca > = ' desteklenir.
units	Aşağıdakilerden biri olabilen dosya boyutu birimlerini belirtir: <ul style="list-style-type: none">• B-bayt• KB-kilobayt• MB-megabayt• GB-gigabayt Birim değeri büyük ve küçük harfe duyarlı değildir, mb 'nin de MB' si kadar çalışması gerekir.

<örüntü>

Eşleştirilecek dosya adı kalıbı. Varsayılan değer * ' dir (herhangi bir dosya eşleşir).

<queueNotBoş >

Bu yalnızca kaynak bir kuyruksa belirlenebilir. İzleme programının tetiklenmesi için kuyruğun üzerinde bir ileti olması gerektiğini belirtir.

<completeGroups>

Bu yalnızca kaynak bir kuyruksa belirlenebilir. İzleme programının tetiklenmesi için kuyruğun üzerinde eksiksiz bir ileti grubu bulunması gerektiğini belirtir. Kuyruktaki her tam grup için tek bir aktarma görevi yürütülür.

<yanıt>

Zamanuyumsuz isteklere ilişkin yanıt kuyruğunu belirlemek için kullanılan isteğe bağlı öge.

Öznitelik	Tanım
MMGR	Kuyruk yöneticisi adı.

<görevler>

İzleme programı tetikleme koşulları yerine getirildiğinde çağrılacak görevleri belirten öğeleri içerecek şekilde grup ögesi.

<görev>

Tetikleme koşulları yerine getirildiğinde, izleme programının çağıracağı tek bir görevi tanımlayan grup ögesi. Şu anda yalnızca bir görev belirtilebilir.

<name>

Görevin adı. Herhangi bir alfasayısal karakteri kabul eder.

<description>

Görevin açıklaması. Herhangi bir metin değerine izin verilir.

< aktarma >

Bir aktarma görevini tanımlayan grup ögesi.

< istek >

Görevin tipini tanımlayan grup ögesi. Bu, FileTransfer.xsd şema tanımlamasından devralınan aşağıdaki öğelerden birini içermelidir:

- [managedTransfer](#)
- managedCall

Öznitelik	Tanım
sürüm	Managed File Transfertarafından sağlanan isteğin sürümü. This is in the form n.mm where n is the major release version and mm is the minor version. Örneğin, 1.00.

< originator >

İsteyenin kaynağını belirten öğeleri içeren grup ögesi.

< hostName >

Kaynak dosyanın bulunduğu sistemin anasistem adı.

< userID >

Dosya aktarımı başlatan kullanıcı kimliği.

< mqmdUserID >

İsteğe Bağlı. İleti tanımlayıcısında sağlanan IBM MQ kullanıcı kimliği (MQMD).

< İş >

İş bilgilerini içeren grup ögesi.

< jobName >

Mantıksal iş tanıtıcısını belirtir.

< defaultVariables >

Bir ya da daha çok değişken öge içeren grup ögesi. Bu değişkenler, kuyruk izlenirken değişken yerine koyma değeri olarak kullanılır. Değişken yerine koyma ile ilgili daha fazla bilgi için bkz. ["Customizing MFT resource monitor tasks with variable substitution"](#) sayfa 173.

< variable >

key özniteliği tarafından verilen anahtarla ilişkili değeri içeren öge.

Öznitelik	Tanım
anahtar	Varsayılan değişkenin adı.

İzleme programı silme iletisinin anlaşılması

İzleme programı iletlerinde kullanılan öğeler ve öznitelikler anlatılır:

Öge açıklamaları

< deleteMonitor >

Bir izleme programını durdurmak ve silmek için gereken tüm öğeleri içeren grup ögesi.

Öznitelik	Tanım
sürüm	Bu ögenin sürümünü, Managed File Transfertarafından sağlanan sürümünü belirtir.

< name >

Silinecek izleme programının adı.

< originator >

İsteyenin kaynağını belirten öğeleri içeren grup ögesi.

< hostName >

Kaynak dosyanın bulunduğu sistemin anasistem adı.

<userID>

Dosya aktarımı başlatan kullanıcı kimliği.

<mqmdUserID>

İsteğe Bağlı. İleti tanımlayıcısında sağlanan IBM MQ kullanıcı kimliği (MQMD).

<yanıt>

İstek için oluşturulan geçici yanıtlama kuyruğunun adını belirler. Kuyruğun adı, `command.properties` yapılandırma dosyasındaki anahtar `dynamicQueuePrefix` tarafından tanımlanmıştır. Bu değeri belirlenmezse, kuyruk adının varsayılan değeri `WMQFTE`' dir.

Öznitelik	Tanım
MMGR	Yanıtları almak için geçici dinamik kuyruğun oluşturulduğu komut kuyruk yöneticisinin adı.

Örnekler

Aşağıdaki izleme isteklerinin her biri için, bu şemaya uygun XML iletileri örnekleri verilmiştir:

- [İzleme programı yaratılması](#)
- [İzleme programının silinmesi](#)

MFT izleme isteği iletileri örnekleri

Aracının bir izleme programını yaratmasını ya da silmesini istemek için aracı komut kuyruğuna koyabileceğiniz iletilere örnek olarak verilebilir.

İzleme isteği yarat

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<monitor:monitor xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:monitor="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition"
  version="4.00"
  xsi:schemaLocation="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition ./
Monitor.xsd">
  <name>EXAMPLEMONITOR</name>
  <pollInterval>1</pollInterval>
  <agent>US2.BINDINGS.FILE</agent>
  <resources>
    <directory recursionLevel="0">/srv/nfs/incoming</directory>
  </resources>
  <triggerMatch>
    <conditions>
      <allOf>
        <condition>
          <fileMatch>
            <pattern>*.completed</pattern>
          </fileMatch>
        </condition>
      </allOf>
    </conditions>
  </triggerMatch>
  <reply QMGR="US2.BINDINGS">WMQFTE.4D400F8B20003702</reply>
  <tasks>
    <task>
      <name/>
      <transfer>
        <request xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
          version="4.00"
          xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
          <managedTransfer>
            <originator>
              <hostName>example.com.</hostName>
              <userID>mqm</userID>
            </originator>
            <sourceAgent QMgr="US2.BINDINGS" agent="US2.BINDINGS.FILE"/>
            <destinationAgent QMgr="US2.BINDINGS" agent="US2.BINDINGS.FILE"/>
            <transferSet>
              <item checksumMethod="MD5" mode="binary">
                <source disposition="leave" recursive="false">
                  <file>/srv/nfs/incoming/*.txt</file>
                </source>
              </item>
            </transferSet>
          </managedTransfer>
        </request>
      </transfer>
    </task>
  </tasks>
</monitor>
```

```

        <destination exist="error" type="directory">
          <file>/srv/backup</file>
        </destination>
      </item>
    </transferSet>
  </managedTransfer>
</request>
</transfer>
</task>
</tasks>
<originator>
  <hostName>example.com.</hostName>
  <userID>mqm</userID>
</originator>
</monitor:monitor>

```

İzleme isteğini sil

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<monitor:deleteMonitor xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:monitor="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition"
  version="4.00"
  xsi:schemaLocation="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition ./
Monitor.xsd">
  <name>EXAMPLEMONITOR</name>
  <originator>
    <hostName>example.com.</hostName>
    <userID>mqm</userID>
  </originator>
  <reply QMGR="QM_JUPITER">WMQFTE.4D400F8B20003705</reply>
</monitor:deleteMonitor>

```

İlgili başvurular

[“MFT izleme isteği ileti biçimleri” sayfa 773](#)

Kaynak izleme programları, bir aracının komut kuyruğuna uygun bir XML ileti geldiğinde, genellikle bir kullanıcının fteCreateMonitor komutunu veren ya da IBM MQ Explorer arabirimini kullanan bir kullanıcının sonucu olarak yaratılır.

Ping MFT aracı istek ileti biçimi

Bir aracıyı, bir **ftePingAgent** komutu vererek ya da aracı komut kuyruğuna bir XML ileti koyarak ping komutu gönderebilirsiniz. Ping aracı istek XML 'inin PingAgent.xsd şemasına uygun olması gerekir. Managed File Transfer' ı kurduktan sonra, PingAgent.xsd şema dosyasını şu dizine bulabilirsiniz: *MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema*. The PingAgent.xsd schema imports fteutils.xsd, which is in the same directory.

Aracı, komut kuyruğunda bir ping aracı istek ileti aldığı anda, aracı etkinse, komut kuyruğuna ping aracı istek ileti veren komut ya da uygulamaya bir XML yanıt ileti döndürür. Aracıdan gelen yanıt ileti, Reply.xsd tarafından tanımlanan biçimde. Bu biçim hakkında daha fazla bilgi için bkz. [“MFT aracı yanıt ileti biçimi” sayfa 783](#).

Şema

Aşağıdaki şema, bir ping aracı isteği XML iletiğinde hangi öğelerin geçerli olduğunu açıklar.

```

<xsd:schema xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/PingAgent"
  targetNamespace="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/PingAgent">
  <xsd:include schemaLocation="fteutils.xsd"/>
  <xsd:element name="pingAgent">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="originator" type="origRequestType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="agent" type="agentType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="reply" type="replyType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required"/>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>

```

</xsd:schema>

Ping aracı istek iletisine ilişkin açıklamalar

Ping aracı istek iletisinde kullanılan öğeler ve öznitelikler aşağıdaki listede tanımlanır:

<pingAgent>

Bir ping aracı istegi belirtmek için gereken tüm öğeleri içeren grup öğesi.

<originator>

Ping isteğinin kaynağını belirlemek için gereken tüm öğeleri içeren grup öğesi.

<hostName>

İsteyin kaynaklandığı makinenin anasistem adı.

<userID>

İsteki başlatan kullanıcının kullanıcı adı.

<mqmdUserID>

İsteyenin oluşturucunun MQMD kullanıcı adı.

<aracı>

Ping için çalışan ajan.

Öznitelik	Tanım
aracı	Gereklidir. Aracının adı.
QMGr	İsteğe Bağlı. Aracının bağlandığı kuyruk yöneticisi.

<yanıt>

Aracıya yanıt iletisini göndermesi için kullanılan kuyruğun adı.

Öznitelik	Tanım
MMGR	Gereklidir. Yanıt kuyruğunun bulunduğu kuyruk yöneticisinin adı.

Örnek

Bu örnekte, AGENT_JUPITER aracısına gönderilen bir ping aracı istesi gösterilir. AGENT_JUPITER etkin ve aracı isteklerini işleyebildiyse, QM_JUPITER üzerinde WMQFTE.4D400F8B20003708 kuyruğuna bir yanıt iletisi gönderir.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ping:pingAgent xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:ping="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/PingAgent"
  version="4.00">
  <originator>
    <hostName>example.com.</hostName>
    <userID>mqm</userID>
  </originator>
  <agent agent="AGENT_JUPITER" QMGr="QM_JUPITER"/>
  <reply QMGR="QM_JUPITER">WMQFTE.4D400F8B20003708</reply>
</ping:pingAgent>
```

MFT aracı yanıt iletisi biçimi

Aracı, aracı komut kuyruğunda bir XML iletisi aldığı anda, bir yanıt gerekiyorsa, aracı özgün iletide tanımlı olan yanıt kuyruğuna bir XML yanıt iletisi gönderir. Yanıt XML ' i Reply . xsd şemasına uygundur. Reply . xsd şeması belgesi, MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema dizininde bulunur. The Reply . xsd schema imports fteutils . xsd, which is in the same directory.

Güvenlik için MFT ileti biçimleri

Bu konuda, güvenlik ile ilgili Managed File Transfer koordinasyon kuyruk yöneticisine yayınlanan iletiler açıklanmaktadır.

Yetkili günlük iletisi yok

Kullanıcı yetkisi denetimi etkinleştirilmişse, aracı, eşgüdüm kuyruk yöneticisine yetkili olmayan iletileri yayınlamaz. "MFT aracısı eylemlerinde kullanıcı yetkililerinin kısıtlanması" sayfa 344 , kullanıcı yetki denetiminin nasıl etkinleştirileceğini açıklar.

Every time a user submits a request to perform a restricted action to the agent, either by using an Managed File Transfer command or by using the IBM MQ Explorer plugin, the agent checks that the user has the authority to perform the action. If the user fails that authority check, a not authorized log message is published to the coordination queue manager on its SYSTEM.FTE/Log/*aracı_adi*/NotAuthorized topic.

Bu ileti, TransferLog.xsd XML şemasına uygundur. Örneğin:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<notAuthorized version="3.00"
  ID="414d5120716d312020202020202020204da5924a2010ce03"
  agentRole="sourceAgent"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2009-08-28T12:31:15.781Z">not_authorized</action>
  <originator>
    <mqmdUserID>test1</mqmdUserID>
  </originator>
  <authority>administration</authority>
  <status resultCode="53">
    <supplement>BFGCH0083E: The user (test1) does not have the authority (ADMINISTRATION) required
to shut down agent 'AGENT'.</supplement>
    <supplement>
      &lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt;
&lt;internal:request version="3.00" xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance"
  xmlns:internal="http://wmqfte.ibm.com/internal"&gt;
&lt;internal:shutdown agent="SYSTEM.FTE.COMMAND.AGENT" hostname="qm1"
mode="controlled"/&gt;
&lt;reply QMGR="qm1"&gt;WMQFTE.4A92A54D02CE1020&lt;/reply&gt;
&lt;/internal:request&gt;
    </supplement>
  </status>
</notAuthorized>
```

Bu ileti aşağıdaki bilgilerin günlüğe kaydedildiği bir günlüktür:

- İsteği oluşturan
- İsteği gerçekleştirmek için gereken Managed File Transfer erişim yetkisi düzeyi
- İsteyin durumu
- İstek belirtimi

Yetkili olmayan günlük iletisini anlama

Yetkili olmayan iletilerde kullanılan öğeler ve öznitelikler açıklanmaktadır:

<notAuthorized>

Başarısız olan tek bir kullanıcı yetkilendirme denetimini açıklayan grup öğesi.

Öznitelik	Tanım
sürüm	Bu öğenin sürümünü, Managed File Transfer ile ayrıntılı olarak belirtir.
Tanıttıcı	Yetki verilmemiş isteğe ilişkin benzersiz tanıttıcı.

<originator>

İsteyenin kaynağını belirten öğeleri içeren grup öğesi.

< yetki >

Kullanıcının istenen işlemi gerçekleştirmek için gerekli olan Managed File Transfer erişim yetkisinin düzeyini belirtir.

<mqmdUserID>

İleti tanımlayıcısında sağlanan IBM MQ kullanıcı kimliği (MQMD)

< işlem >

<notAuthorized> öğesinin ID özneliyle eşleşen isteğin yetki durumunu belirtir.

Öznelik	Tanım
saat	Günlük girişinin yayınlandığı tarihi ve saati belirtir (tarih saat biçiminde).

< durum >

Sonuç kodu ve ek iletiler.

MFT kimlik bilgileri dosya biçimi

MQMFTCredentials.xml dosyası duyarlı kullanıcı kimliği ve parola bilgilerini içerir.

MQMFTCredentials.xml dosyasındaki öğelerin MQMFTCredentials.xsd şemasına uygun olması gerekir. Kimlik bilgileri dosyalarının güvenliği, kullanıcının sorumluluğundadır.

V 9.0.3 **V 9.0.0.2** From IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 2 ve IBM MQ 9.0.3, you can disable the default compatibility mode and enable MQCSP authentication for a Managed File Transfer agent by adding a new parameter, **useMQCSPAuthentication**, to the MFT credentials file MQMFTCredentials.xml for the relevant user and setting it to doğru. Daha fazla bilgi için [MQCSP kimlik doğrulama kipinin etkinleştirilmesibaşlıklı konuya](#) bakın.

z/OS **z/OS** IBM MQ 8.0dosyasından MQMFTCredentials.xsd dosyası, z/OSüzerinde bir PDSE üyesi de olabilir.

IBM WebSphere MQ 7.5 tarihinden önce MQMFTCredentials.xml dosyasında bulunan bilgiler ayrı özellikler dosyalarında tutulur.

MQMFTCredentials.xml dosyası, MQMFTCredentials.xsd şemasına uygun olmalıdır.

MQMFTCredentials.xml şema belgesi, Managed File Transfer kurulumunun

MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema dizininde bulunur.

Şema

Aşağıdaki şemada, MQMFTCredentials.xml dosyasında hangi öğelerin geçerli olduğu açıklanır.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--
@start_non_restricted_prolog@
Version: %Z% %I% %W% %E% %U% [%H% %T%]

Licensed Materials - Property of IBM

5724-H72

Copyright IBM Corp. 2012, 2023. All Rights Reserved.

US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with
IBM Corp.
@end_non_restricted_prolog@
-->

<!--
This schema defines the format of an MQMFTCredentials file. Files of this type
store credential information for agent and logger processes. They can contain
user names and passwords either in clear text or which have been obfuscated
using the fteObfuscate command.
-->

<!-- Example mqmftCredentials.xml file:
```

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<tns:mqMFTCredentials xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/
MQMFTCredentials"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://wmqfte.ibm.com/MQMFTCredentials MQMFTCredentials.xsd">

  <tns:logger name="LOG1" user="user1" password="passw0rd"/>
  <tns:logger name="ORACLE" userCipher="kj2h3dfkgf" passwordCipher="1a3n67eaeer"/>
  <tns:file path="/home/emma/trust.jks" password="passw0rd"/>
  <tns:file path="/var/tmp/keystore.jks" passwordCipher="e71vKCg2pf"/>

  <tns:qmgr name="QM_COORD" user="tim" mqUserId="user1" mqPassword="passw0rd"/>
  <tns:qmgr name="QM_COORD" user="tom" mqUserId="user1" mqPasswordCipher="e71vKCg2pf"/>
  V 9.0.3 <tns:qmgr name="QM_COORD" user="ernest" mqUserId="ernest"
mqPassword="Averyl0ngPassw0rd2135" useMQCSPAAuthentication="true"/>
</tns:mqMFTCredentials>
-->

<schema targetNamespace="http://wmqfte.ibm.com/MQMFTCredentials"
  elementFormDefault="qualified"
  xmlns="https://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/MQMFTCredentials">

  <element name="mqMFTCredentials" type="tns:mqMFTCredentialsType"/>

  <complexType name="mqMFTCredentialsType">
    <sequence>
      <choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <element name="logger" type="tns:loggerType"/>
        <element name="file" type="tns:fileType"/>
        <element name="qmgr" type="tns:mqUserPassType"/>
      </choice>
    </sequence>
  </complexType>

  <complexType name="loggerType">
    <attribute name="name" type="string" use="required"/>
    <attribute name="user" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="userCipher" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="password" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="passwordCipher" type="string" use="optional"/>
  </complexType>

  <complexType name="fileType">
    <attribute name="path" type="string" use="required"/>
    <attribute name="password" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="passwordCipher" type="string" use="optional"/>
  </complexType>

  <!-- Example XML:

  <tns:qmgr name="QM_COORD" user="tim" mqUserId="user1" mqPassword="passw0rd"/>
  <tns:qmgr name="QM_COORD" user="tom" mqUserIdCipher="xh5U7812x"
mqPasswordCipher="e71vKCg2pf"/>
  <tns:qmgr name="QM_COORD" mqUserId="defaultUser" mqPassword="passw0rd"/>
  V 9.0.3 <tns:qmgr name="QM_COORD" user="ernest" mqUserId="ernest"
mqPassword="Averyl0ngPassw0rd2135" useMQCSPAAuthentication="true"/>
-->

  <complexType name="mqUserPassType">
    <attribute name="name" type="string" use="required"/>
    <attribute name="user" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="mqUserId" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="mqUserIdCipher" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="mqPassword" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="mqPasswordCipher" type="string" use="optional"/>
  V 9.0.3 <attribute name="useMQCSPAAuthentication" type="boolean" use="optional"/>
  </complexType>

</schema>

```

MQMFTCredentials.xml dosyasını anlama

MQMFTCredentials.xml dosyasında kullanılan öğeler ve öznitelikler aşağıdaki listede açıklanmıştır.

<mqMFTCredentials>

XML belgesinin kök ögesi.

<file>

Aktarıdaki dosya.

Öznitelik	Tanım
yol	Erişilmekte olan anahtara ya da güvenilir depo dosyasına giden yol.
parola	Dosyaya erişmek için kullanılan parola.

<günlük>

Günlüğe kaydetme etkinlikten sorumlu günlüğe kaydedici.

Öznitelik	Tanım
ad	Günlüğe kaydedicinin adı.
kullanıcı	Günlüğe kaydedicinin kullanıcı adı, veritabanına bağlanmak için kullanılır.
parola	Günlüğe kaydedicinin parolası veritabanına bağlanmak için kullanacağı parola.

<qmgr>

IBM MQ kuyruk yöneticisi bağlantısı.

Öznitelik	Tanım
ad	İlişkili IBM MQ kuyruk yöneticisinin adı.
kullanıcı	İsteğe bağlı: Bağlantı için istekte bulunan kullanıcının adı.
mqUserId ya da mqUserIdCipher	Bir IBM MQ kuyruk yöneticisine kaynak sağlamak için metin kullanıcı kimliği (mqUserTanıtıcısı) ya da karartılmış metin kullanıcı kimliği (mqUserIdCipher) karartılır.
mqPassword ya da mqPasswordŞifresi	Bir IBM MQ kuyruk yöneticisine kaynak sağlamak için açık metin parolası (mqPassword) ya da karartılmış metin parolası (mqPasswordŞifre).

Not: MQMFTCredentials.xml dosyası duyarlı bilgiler içerebilir; bu nedenle, yaratılan dosya izinlerinin gözden geçirildiğinden emin olun. Bir kum havuzunu kullanırken, kapsam dışı bırakılmalıdır. Kum havuzlarıyla ilgili daha fazla bilgi için bkz. [“MFT aracı korumalı alanlarıyla çalışma” sayfa 43.](#)

İlgili kavramlar

[“z/OSüzerinde MQMFTCredentials.xml yapılandırılıyor” sayfa 67](#)

Güvenlik etkinleştirilmiş olarak Managed File Transfer (MFT) yapılandırılırsa, bağlantı kimlik doğrulaması tüm MFT araçlarını gerektirir ve bir kuyruk yöneticisine bağlanan komutların kullanıcı kimliği ve parola kimlik bilgilerini sağlar.

İlgili başvurular

[“MFT ve IBM MQ bağlantısı kimlik doğrulaması” sayfa 39](#)

Bağlantı kimlik doğrulaması, bir kuyruk yöneticisinin, sağlanan bir kullanıcı kimliği ve parola kullanarak uygulamaların kimliğini doğrulamak üzere yapılandırılmasını sağlar. İlişkili kuyruk yöneticisinin güvenliği etkinleştirildiyse ve kimlik bilgisi ayrıntıları (kullanıcı kimliği ve parola) gerektiriyorsa, bir kuyruk yöneticisine başarılı bir bağlantı yapılmadan önce bağlantı kimlik doğrulaması özelliğinin etkinleştirilmiş olması gerekir. Bağlantı kimlik doğrulaması uyumluluk kipinde ya da MQCSP kimlik doğrulama kipinde çalıştırılabilir.

[“fteObfuscate: hassas verileri şifreleyin” sayfa 475](#)

fteObfuscate komutu, kimlik bilgileri dosyalarındaki hassas verileri şifreler. Bu, dosya için erişim elde eden bir kişi tarafından okunmakta olan kimlik bilgileri dosyalarının içeriğini durdurur.

Protokol köprüsü kimlik bilgileri dosya biçimi

Managed File Transfer Agent yapılandırma dizinindeki ProtocolBridgeCredentials.xml dosyası, protokol köprüsü aracısının iletişim kuralı sunucusuyla kendisini yetkilendirmek için kullandığı kullanıcı adlarını ve kimlik bilgisi bilgilerini tanımlar.

ProtocolBridgeCredentials.xml dosyası, ProtocolBridgeCredentials.xsd şemasına uygun olmalıdır. ProtocolBridgeCredentials.xsd şema belgesi, MQMFT kuruluşunun MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema dizininde bulunur. Users are responsible for manually creating the ProtocolBridgeCredentials.xml file, it is no longer created by the **ftCreateBridgeAgent** command. Örnek dosyalar, MQMFT kurulumunun MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples dizininde bulunur.

IBM WebSphere MQ 7.5 , adı belirtilen aracı için < server> ya da <serverHost> ögesini içeren yeni bir < agent> ögesi tanıttı.

ProtocolBridgeCredentials.xml dosyası düzenli olarak aracı tarafından yeniden yüklenir ve dosyada yapılan geçerli değişiklikler, aracının davranışını etkiler. Varsayılan yeniden yükleme aralığı 30 saniyedir. Bu aralık, agent.properties dosyasında xmlConfigReloadInterval aracı özelliği belirtilerek değiştirilebilir.

Şema- 7.5 ya da sonraki sürümü

Aşağıdaki şema, IBM MQ 8 için ProtocolBridgeCredentials.xml dosyasında hangi öğelerin geçerli olduğunu açıklar.

```
<schema targetNamespace="http://wmqfte.ibm.com/ProtocolBridgeCredentials" elementFormDefault="qualified"
  xmlns="https://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ProtocolBridgeCredentials">
  <!--
    <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
    <tns:credentials xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ProtocolBridgeCredentials"
      xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
      xsi:schemaLocation="http://wmqfte.ibm.com/ProtocolBridgeCredentials
      ProtocolBridgeCredentials.xsd ">
      <tns:agent name="agent1">
        <tns:serverHost name="myserver">
          <tns:user name="fred" serverPassword="pwd" serverUserId="bill"/>
          <tns:user name="jane" serverUserId="june" hostKey="1F:2e:f3">
            <tns:privateKey associationName="test" keyPassword="pwd2">
              .... private key ...
            </tns:privateKey>
          </tns:user>
        </tns:serverHost>
      </tns:agent>

      <tns:agent name="agent2">
        <tns:server name="server*" pattern="wildcard">
          <tns:user name="fred" serverPassword="pwd" serverUserId="bill"/>
          <tns:user name="jane" serverUserId="june" hostKey="1F:2e:f3">
            <tns:privateKey associationName="test" keyPassword="pwd2">
              .... private key ...
            </tns:privateKey>
          </tns:user>
        </tns:server>
      </tns:agent>

      <tns:agent name="agent3">
        <tns:serverHost name="ftpsServer"
          keyStorePassword="keypass"
          trustStorePassword="trustpass">
          <tns:user name="fred" serverPassword="pwd" serverUserId="bill"/>
        </tns:serverHost>
      </tns:agent>

    </tns:credentials>
  -->
  <element name="credentials" type="tns:credentialsType"/>
  <complexType name="credentialsType">
    <sequence>
      <element name="agent" type="tns:agentType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</schema>
```

```

    </sequence>
</complexType>

<complexType name="agentType">
  <choice minOccurs="0" maxOccurs="1">
    <element name="serverHost" type="tns:serverHostType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <element name="server" type="tns:serverType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </choice>
  <attribute name="name" type="string" use="required"/>
</complexType>

<complexType name="serverHostType">
  <sequence>
    <element ref="tns:user" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </sequence>
  <attribute name="name" type="string" use="required"/>
  <attribute name="keyStorePassword" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="keyStorePasswordCipher" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="trustStorePassword" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="trustStorePasswordCipher" type="string" use="optional"/>
</complexType>

<complexType name="serverType">
  <sequence>
    <element ref="tns:user" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </sequence>
  <attribute name="name" type="string" use="required"/>
  <attribute name="pattern" type="tns:patternType" use="optional"/>
  <attribute name="keyStorePassword" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="keyStorePasswordCipher" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="trustStorePassword" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="trustStorePasswordCipher" type="string" use="optional"/>
</complexType>

<element name="user" type="tns:userType"/>

<complexType name="userType">
  <sequence>
    <element ref="tns:privateKey" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </sequence>
  <attribute name="name" type="string" use="required"/>
  <attribute name="serverUserId" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="serverUserIdCipher" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="serverPassword" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="serverPasswordCipher" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="hostKey" use="optional">
    <simpleType>
      <restriction base="string">
        <pattern
          value="([a-zA-F0-9]){2}(:([a-zA-F0-9]){2})*"
        />
      </restriction>
    </simpleType>
  </attribute>
</complexType>

<element name="privateKey" type="tns:privateKeyType"/>

<complexType name="privateKeyType">
  <simpleContent>
    <extension base="string">
      <attribute name="keyPassword" type="string" use="optional"/>
      <attribute name="keyPasswordCipher" type="string" use="optional"/>
      <attribute name="associationName" type="string" use="required"/>
    </extension>
  </simpleContent>
</complexType>

<!--
-->
  Determines the type of pattern matching to use.
-->
<simpleType name="patternType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="regex"/>
    <enumeration value="wildcard"/>
  </restriction>
</simpleType>
</schema>

```

ProtocolBridgeCredentials.xml dosyasını anlama

ProtocolBridgeCredentials.xml dosyasında kullanılan öğeler ve öznitelikler aşağıdaki listede açıklanmıştır.

< credentials>

Protokol köprüsü aracısının bir iletişim kuralı sunucusuna bağlanmak için kullandığı kimlik bilgilerini açıklayan öğeleri içeren grup öğesi.

< aracı>

Adı belirtilen bir aracı için < server> ya da <serverHost> tanımlaması içeren öğe.

< sunucu>

Protokol köprüsünün bağlanacağı protokol sunucusu.

< server> öğesi, 7.0.4 ya da önceki bir sürüm için desteklenmez.

Öznitelik	Tanım
ad	Protokol sunucusunun adı.
pattern	Bir protokol sunucusu adının kalıbını belirtmek için joker karakterler ya da düzenli ifadeler kullandıysanız, genel arama karakteri ya da regexdeğerini kullanın.
trustStoreParola ya da trustStorePasswordCipher	< server> öğesi bir FTPS sunucusuna başvuruda bulunduğu gereklidir. Güvenilir depoya erişmek için kullanılan parola. fteObfuscate komutu kullanıldıysa, özniteliğin şifre sürümü kullanılmalıdır.
keyStoreParola ya da keyStorePasswordCipher	İsteğe Bağlı. Anahtar deposuna erişmek için kullanılan parola. fteObfuscate komutu kullanıldıysa, özniteliğin şifre sürümü kullanılmalıdır.

<serverHost>

Protokol köprüsünün bağlanacağı protokol sunucusunun anasistem adı.

ProtocolBridgeCredentials.xml dosyası <serverHost> öğelerini ya da < server> öğelerini içerebilir, ancak iki farklı tipin karışımının kullanılmasını kullanamazsınız. <serverHost> kullandığınızda, ad, protokol sunucusunun ana makine adıyla eşleştirilir. < server> kullandığınızda, ad, iletişim kuralı sunucusunun adıyla (ProtocolBridgeProperties.xml dosyasında tanımlandığı şekilde) eşleştirilir.

Öznitelik	Tanım
ad	Protokol sunucusunun anasistem adı ya da IP adresi.
trustStoreParola ya da trustStorePasswordCipher	<serverHost> öğesi bir FTPS sunucusuna başvuruda bulunduğu gereklidir. Güvenilir depoya erişmek için kullanılan parola. fteObfuscate komutu kullanıldıysa, özniteliğin şifre sürümü kullanılmalıdır.
keyStoreParola ya da keyStorePasswordCipher	İsteğe Bağlı. Anahtar deposuna erişmek için kullanılan parola. keyStore özniteliğini ayarlamadığınız sürece, bu özellik isteğe bağlıdır. Bu durumda, bu özellik gereklidir. fteObfuscate komutu kullanıldıysa, özniteliğin şifre sürümü kullanılmalıdır.

< kullanıcı>

Bir Managed File Transfer kullanıcı adından bir iletişim kuralı sunucusu kullanıcı adına kullanıcı eylemi.

Öznitelik	Tanım
ad	Managed File Transfer ile kullanılan kullanıcı adı.
serverUserTanıtıcısı ya da serverUserIdCipher	Protokol sunucusuyla birlikte kullanılan kullanıcı adı. fteObfuscate komutu kullanıldıysa, özneliğin şifre sürümü kullanılmalıdır.
serverPassword ya da serverPasswordşifresi	Protokol sunucusunda kullanılan kullanıcı adına ilişkin parola. fteObfuscate komutu kullanıldıysa, özneliğin şifre sürümü kullanılmalıdır.
hostKey	Sunucu anasistem SSH parmak izi.

<privateKey>

Bir kullanıcının özel anahtarı.

Öznitelik	Tanım
keyPassword ya da keyStorePasswordCipher	Özel anahtara ilişkin parola. fteObfuscate komutu kullanıldıysa, özneliğin şifre sürümü kullanılmalıdır.
associationName	İzleme ve günlüğe kaydetme için kullanılan bir ad.

Protokol köprüsü özellikleri dosya biçimi

Aracı yapılandırma dizinindeki ProtocolBridgeProperties.xml dosyası, protokol dosyası sunucularına ilişkin özellikleri tanımlar.

ProtocolBridgeProperties.xml dosyası, ProtocolBridgeProperties.xsd şemasına uygun olmalıdır. ProtocolBridgeProperties.xsd şema belgesi, Managed File Transfer kurulumunun MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema dizininde bulunur. Bir şablon dosyası (ProtocolBridgeProperties.xml), aracı yapılandırma dizinindeki **fteCreateBridgeAgent** komutu tarafından oluşturulur.

ProtocolBridgeProperties.xml dosyası düzenli olarak aracı tarafından yeniden yüklenir ve dosyada yapılan geçerli değişiklikler, aracının davranışını etkiler. Varsayılan yeniden yükleme aralığı 30 saniyedir. Bu aralık, agent.properties dosyasında xmlConfigReloadInterval adlı aracı özelliği belirtilerek değiştirilebilir.

Şema

Aşağıdaki şema, ProtocolBridgeProperties.xml dosyasını açıklar.

Not: maxReconnectYeniden Dene ve reconnectWaitDönem öznelikleri IBM WebSphere MQ 7.5' ta ya da IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.2 üzerinde ya da daha sonraki bir üzerinde desteklenmez.

```
<schema targetNamespace="http://wmqfte.ibm.com/ProtocolBridgeProperties" elementFormDefault="qualified"
  xmlns="https://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ProtocolBridgeProperties">
  <!--
    Example: ProtocolBridgeProperties.xml
  -->
  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
  <tns:serverProperties xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ProtocolBridgeProperties"
    xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:schemaLocation="http://wmqfte.ibm.com/ProtocolBridgeProperties
      ProtocolBridgeProperties.xsd">
    <tns:credentialsFile path="$HOME/ProtocolBridgeCredentials.xml"/>
    <tns:defaultServer name="myserver"/>
    <tns:ftpServer name="myserver" host="myhost.hursley.ibm.com" port="1234" platform="windows"
      timeZone="Europe/London" locale="en-GB" fileEncoding="UTF-8"
      listFormat="unix" limitedWrite="false"/>
    <tns:sftpServer name="server1" host="myhost.hursley.ibm.com" platform="windows"
      fileEncoding="UTF-8" limitedWrite="false">
      <limits maxListFileNames="10"/>
    </tns:sftpServer>
  </tns:serverProperties>
```



```

-->
<!-- Root element for the document -->
<element name="serverProperties" type="tns:serverPropertiesType"></element>

<!--
  A container for all protocol bridge server properties
-->
<complexType name="serverPropertiesType">
  <sequence>
    <element name="credentialsFile" type="tns:credentialsFileName" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <element name="defaultServer" type="tns:serverName" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <element name="ftpServer" type="tns:ftpServerType"/>
      <element name="sftpServer" type="tns:sftpServerType"/>
      <element name="ftpsServer" type="tns:ftpsServerType"/>
      <element name="ftpsfgServer" type="tns:ftpsfgServerType"/>
      <element name="ftpssfgServer" type="tns:ftpssfgServerType"/>
    </choice>
  </sequence>
</complexType>

<!--
  A container for a server name
-->
<complexType name="serverName">
  <attribute name="name" type="tns:serverNameType" use="required"/>
</complexType>

<!--
  A container for a credentials file name
-->
<complexType name="credentialsFileName">
  <attribute name="path" type="string" use="required"/>
</complexType>

<!--
  A container for all the information about an FTP server
-->
<complexType name="ftpServerType">
  <sequence>
    <element name="limits" type="tns:generalLimitsType" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
  </sequence>
  <attributeGroup ref="tns:ftpServerAttributes"/>
  <attribute name="passiveMode" type="boolean" use="optional"/>
</complexType>

<!--
  A container for all the information about an SFG FTP server
-->
<complexType name="ftpsfgServerType">
  <sequence>
    <element name="limits" type="tns:generalLimitsType" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
  </sequence>
  <attributeGroup ref="tns:ftpServerAttributes"/>
</complexType>

<!--
  A container for all the information about an SFTP server
-->
<complexType name="sftpServerType">
  <sequence>
    <element name="limits" type="tns:sftpLimitsType" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
  </sequence>
  <attributeGroup ref="tns:sftpServerAttributes"/>
</complexType>

<!--
  A container for all the information about a FTPS server
-->
<complexType name="ftpsServerType">
  <sequence>
    <element name="limits" type="tns:generalLimitsType" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
  </sequence>
  <attributeGroup ref="tns:ftpsServerAttributes"/>
</complexType>

<!--
  A container for all the information about a SFG FTPS server
-->
<complexType name="ftpssfgServerType">
  <sequence>

```

```

        <element name="limits" type="tns:generalLimitsType" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    </sequence>
    <attributeGroup ref="tns:ftpsServerAttributes"/>
</complexType>

```

```

<!--

```

```

    Attributes common to all server types
-->

```

```

<attributeGroup name="generalServerAttributes">
    <attribute name="name" type="tns:serverNameType" use="required"/>
    <attribute name="host" type="string" use="required"/>
    <attribute name="port" type="nonNegativeInteger" use="optional"/>
    <attribute name="platform" type="tns:platformType" use="required"/>
    <attribute name="fileEncoding" type="string" use="required"/>
    <attribute name="limitedWrite" type="boolean" use="optional"/>
    <attribute name="controlEncoding" type="string" use="optional"/>
</attributeGroup>

```

```

<!--

```

```

    Attributes common to ftp and ftps server types
-->

```

```

<attributeGroup name="ftpServerAttributes">
    <attributeGroup ref="tns:generalServerAttributes"/>
    <attribute name="timeZone" type="string" use="required"/>
    <attribute name="locale" type="tns:localeType" use="required"/>
    <attribute name="listFormat" type="tns:listFormatType" use="optional"/>
    <attribute name="listFileRecentDateFormat" type="tns:dateFormatType" use="optional"/>
    <attribute name="listFileOldDateFormat" type="tns:dateFormatType" use="optional"/>
    <attribute name="monthShortNames" type="tns:monthShortNamesType" use="optional"/>
</attributeGroup>

```

```

<!--

```

```

    Attributes common to ftps server types
-->

```

```

<attributeGroup name="ftpsServerAttributes">
    <attributeGroup ref="tns:ftpServerAttributes"/>
    <attribute name="ftpsType" type="tns:ftpsTypeType" use="optional"/>
    <attribute name="trustStore" type="string" use="required"/>
    <attribute name="trustStoreType" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="keyStore" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="keyStoreType" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="ccc" type="boolean" use="optional"/>
    <attribute name="protFirst" type="boolean" use="optional"/>
    <attribute name="auth" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="connectTimeout" type="nonNegativeInteger" use="optional"/>
</attributeGroup>

```

```

<!--

```

```

    A container for limit-type attributes for a server. Limit parameters
    are optional, and if not specified a system default will be used.
-->

```

```

<complexType name="generalLimitsType">
    <attributeGroup ref="tns:generalLimitAttributes"/>
</complexType>

```

```

<complexType name="sftpLimitsType">
    <attributeGroup ref="tns:generalLimitAttributes"/>
    <attribute name="connectionTimeout" type="nonNegativeInteger" use="optional"/>
</complexType>

```

```

<!--

```

```

    Attributes for limits common to all server types
-->

```

```

<attributeGroup name="generalLimitAttributes">
    <attribute name="maxListFileNames" type="positiveInteger" use="optional"/>
    <attribute name="maxListDirectoryLevels" type="nonNegativeInteger" use="optional"/>
    <attribute name="maxReconnectRetry" type="nonNegativeInteger" use="optional"/>
    <attribute name="reconnectWaitPeriod" type="nonNegativeInteger" use="optional"/>
    <attribute name="maxSessions" type="positiveInteger" use="optional"/>
    <attribute name="socketTimeout" type="nonNegativeInteger" use="optional"/>
</attributeGroup>

```

```

<!--

```

```

    The type for matching valid server names. Server names must be at least 2 characters in length
and

```

```

    are limited to alphanumeric characters and the following characters: ".", "_", "/" and "%".
-->

```

```

<simpleType name="serverNameType">
    <restriction base="string">
        <pattern value="[0-9a-zA-Z\.\_/%]{2,}" />
    </restriction>
</simpleType>

```

```

    </restriction>
</simpleType>

<!--
  The types of platform supported.
-->
<simpleType name="platformType">
  <restriction base="string">
    </restriction>
  </simpleType>

<!--
  The type for matching a locale specification.
-->
<simpleType name="localeType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="(.)[-_](.)"/>
  </restriction>
</simpleType>

<!--
  The types of list format supported (for FTP servers).
-->
<simpleType name="listFormatType">
  <restriction base="string">
    </restriction>
  </simpleType>

<!--
  Date format for FTP client directory listing on an FTP server. This is
  the format to be passed to methods setDefaultDateFormatStr and
  setRecentDateFormatStr for Java class:
  org.apache.commons.net.ftp.FTPClientConfig
-->
<simpleType name="dateFormatType">
  <restriction base="string">
    </restriction>
  </simpleType>

<!--
  A list of language-defined short month names can be specified. These are
  used for translating the directory listing received from the FTP server.
  The format is a string of three character month names separated by "|"
-->
<simpleType name="monthShortNamesType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="(\\.\\.\\.\\|){11}(\\.\\.\\.)/>
  </restriction>
</simpleType>

<!--
  The enumerations of the allowed FTPS types: "implicit" & "explicit"
  If not specified the default is "explicit"
-->
<simpleType name="ftpsTypeType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="explicit"/>
    <enumeration value="implicit"/>
  </restriction>
</simpleType>

<!--
  Attribute Group for SFTP Servers
-->
<attributeGroup name="sftpServerAttributes">
  <attributeGroup ref="tns:generalServerAttributes"/>
  <attribute name="cipherList" type="string" use="optional"/>
</attributeGroup>
</schema>

```

ProtocolBridgeProperties.xml dosyasını anlama

ProtocolBridgeProperties.xml dosyasında kullanılan öğeler ve öznitelikler aşağıdaki listede tanımlanır:

<serverProperties>

XML belgesinin kök ögesi

<credentialsFile>

Kimlik bilgilerini içeren dosyanın yolu. IBM WebSphere MQ 7.5 ya da sonraki bir yayın düzeyiyle ilgili olarak, bu özelliğin değeri ortam değişkenleri içerebilir. Daha fazla bilgi için bkz. [“The use of environment variables in MFT properties”](#) sayfa 514

<defaultServer>

Dosya aktarımları için varsayılan sunucu olarak işlev gören protokol dosyası sunucusu

<ftpServer>

FTP dosya sunucusu

<sftpServer>

SFTP dosya sunucusu

<ftpsServer>

Bir FTPS dosya sunucusu

Tüm protokol dosya sunucusu tipleri için geçerli olan genel sunucu öznitelikleri:

Öznitelik	Tanım
ad	Gereklidir. Protokol dosyası sunucusunun adı. Protokol sunucusu adları en az iki karakter uzunluğunda olmalı, büyük/küçük harf duyarlı değildir ve alfasayısal karakterlerle ve aşağıdaki karakterlerle sınırlanmıştır: <ul style="list-style-type: none">• nokta (.)• altçizgi (_)• eğik çizgi (/)• yüzde işareti (%)
ana makine	Gereklidir. Dosyaları göndermek ya da buradan dosya almak istediğiniz protokol dosyası sunucusunun anasistem adı ya da IP adresi.
kapı	İsteğe Bağlı. Dosyaları göndermek ya da buradan dosya almak istediğiniz protokol dosyası sunucusunun kapı numarası.
Platform	Gereklidir. Dosyaları göndermek ya da buradan dosya almak istediğiniz iletişim kuralı dosya sunucusunun platformu. UNIX ya da WINDOWS. Bu özelliği FTP, FTPS ya da SFTP sunucunuzda nasıl yolunuza girdiğine göre ayarlayın. For example, if you are running an FTP server on Windows but when you log in to the server, you must enter UNIX-style paths (that is, with forward slashes), set this value to UNIX and not PENCERELER. Windows üzerinde çalışan sunucular genellikle bir UNIX-style dosya sistemi sunar.
fileEncoding	Gereklidir. Dosya sunucusu tarafından kullanılan karakter kodlamasını tanımlar. Bu özellik, dosyalar altyapılar arasında taşındığında doğru kodlama sıralarının değiştirilebilmesi için dosyaları metin kipinde aktardığınızda kullanılır. Örneğin, UTF-8.
limitedWrite	İsteğe Bağlı. Bir dosya sunucusuna yazma sırasında varsayılan kip, geçici bir dosya yaratıp, aktarma tamamlandığında bu dosyayı yeniden adlandırmasıdır. Yalnızca yazma olarak yapılandırılmış bir dosya sunucusu için, dosya doğrudan son adıyla yaratılır. Bu özelliğin değeri true (doğru) ya da false (yanlış) olabilir. Varsayılan değer, false'dir.
controlEncoding	İsteğe Bağlı. Protokol dosyası sunucusuna gönderilen denetim iletileri için denetim kodlama değeri. Bu özellik, kullanılan dosya adının kodlamasını etkiler ve protokol dosyası sunucusunun denetim kodlamasıyla uyumlu olmalıdır. Varsayılan değer UTF-8'dir.

Yalnızca FTP ve FTPS sunucuları için geçerli olan genel öznitelikler:

Öznitelik	Tanım
timeZone	Gereklidir. Dosyaları göndermek ya da buradan dosya almak istediğiniz protokol dosyası sunucusunun saat dilimi. Örneğin: Amerika/New_York veya Asya/Tokyo.
yerel ayar	Gereklidir. Dosyaları göndermek ya da buradan dosya almak istediğiniz iletişim kuralı dosya sunucusunda kullanılan dil. Örneğin: en_US ya da ja_JP
listFormat	İsteğe Bağlı. Protokol dosyası sunucusundan döndürülen, dosya listelenmiş bilgilerin biçimini tanımlayan listeleme biçimi. Windows ya da UNIXkullanın. Varsayılan değer UNIX' tir.
listFileRecentDateBiçimi	İsteğe Bağlı. FTP sunucusundaki FTP istemci dizini listelemesi için en son tarih biçimi (bir yıldan az). Bu öznitelik ve listFileOldDateFormat özniteliği, protokol dosyası sunucusunun döndürdüğü beklenen tarih biçimlerini yeniden tanımlamanızı sağlar. Varsayılan değer, protokol dosya sunucusu tarafından tanımlanmıştır.
listFileOldDateBiçimi	İsteğe Bağlı. FTP sunucusundaki FTP istemci dizini listelemesi için eski tarih biçimi (yıldan fazla). Bu öznitelik ve listFileRecentDateFormat özniteliği, protokol dosyası sunucusunun döndürdüğü beklenen tarih biçimlerini yeniden tanımlamanızı sağlar. Varsayılan değer, protokol dosya sunucusu tarafından tanımlanmıştır.
monthShortAdları	İsteğe Bağlı. Protokol dosyası sunucusundan döndürülen tarih bilgilerinin kodunu çözmek için kullanılan ay adlarının yerine koyma listesi. Bu özellik, varsayılan ülke değeri ay değerlerini geçersiz kılmak için, virgülle ayrılmış 12 addan oluşan bir listeden oluşur. Varsayılan değer, protokol dosya sunucusu tarafından tanımlanmıştır.

Yalnızca FTP sunucuları için geçerli olan genel öznitelikler:

Öznitelik	Tanım
passiveMode	İsteğe Bağlı. FTP sunucusuyla bağlantının pasif mi, yoksa etkin mi olduğunu denetler. Bu özelliğin değerini falseolarak ayarladıysanız, bağlantı etkindir. Değeri trueolarak ayarladıysanız, bağlantı pasif olur. Varsayılan değer, falsedeğeridir.

Yalnızca FTPS sunucuları için geçerli olan genel öznitelikler:

Öznitelik	Tanım
ftpsType	İsteğe Bağlı. FTPS protokolünün açık ya da örtük biçiminin kullanılıp kullanılmadığını belirtir. Varsayılan değer explicit' dir.
trustStore	Gereklidir. FTPS sunucusu tarafından sunulan sertifikenin güvenilir olup olmadığını belirlemek için kullanılan güvenli deponun yeri.
trustStoreTipi	İsteğe Bağlı. Güvenilirlik deposu dosyasının biçimi. Varsayılan değer JKS' dir.
keyStore	İsteğe Bağlı. FTPS sunucusu tarafından engelliyse sertifika bilgilerini sağlamak için kullanılan anahtar deposunun konumu. Varsayılan değer, protokol köprüsünün, istemcilerin doğrulanmasını gerektirecek şekilde yapılandırılmış FTPS sunucularına bağlanmamasını sağlar.
keyStoreTipi	İsteğe Bağlı. Anahtar deposu dosyasının biçimi. Varsayılan değer JKS' dir.
cck	İsteğe Bağlı. Kimlik doğrulama işlemi tamamlandığında, açık (şifrelenmemiş) bir komut kanalının kullanılıp kullanılmayacağını seçer. Varsayılan değer olan

Öznitelik	Tanım
	fa1sedeğeridir. Bu, komut kanalının FTPS oturumunun tamamı için şifrelendiği anlamına gelir. Bu öznitelik yalnızca ftpsType için explicitolarak ayarlansa geçerlidir.
protFirst	İsteğe Bağlı. USER/PASS komutlarının PBSZ/PROT komutlarından önce ya da sonra FTPS sunucusuna yayınlanıp yayınlanmayacağını belirtir. The default value is yanlış, which means USER/PASS commands are sent first followed by PBSZ/PROT commands. Bu öznitelik yalnızca ftpsType için explicitolarak ayarlansa geçerlidir.
AUTH	İsteğe Bağlı. AUTH komutunun bir parçası olarak belirtilen iletişim kuralını belirtir. Önce belirtilmiş bir protokol denenecek, sonra varsayılan değer, FTPS sunucusu 504 yanıt koduyla reddedilinceye kadar TLS, SSL, TLS-Cya da TLS-P 'yi denemeyiz. Bu öznitelik yalnızca ftpsType için explicitolarak ayarlansa geçerlidir.

< limitler >

Tüm sunucu tipleri için ve bir sunucu tipine özgü öznitelikler için ortak olan öznitelikler için taşıyıcı öğesi:

Tüm protokol dosya sunucusu tipleri için geçerli olan genel sınır öznitelikleri:

Öznitelik	Tanım
maxListFileNames	İsteğe Bağlı. Dosya adları için protokol dosyası sunucusunda bir dizin taranırken toplanan ad sayısı üst sınırı. Varsayılan değer 999999999' dir.
maxListDirectoryLevels	İsteğe Bağlı. Dosya adlarını yineleyerek taramak için, iletişim kuralı sunucusundaki dizin düzeyi üst sınırı. Varsayılan değer 1000'dir.
maxReconnectYeniden Dene (Bu öznitelik artık kullanımdan kaldırılmıştır.)	Kullanımdan kaldırıldı. Bu öznitelik, IBM WebSphere MQ 7.5üzerinde ya da IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.2üzerinde ya da daha sonraki bir sürümü için desteklenmez. İsteğe Bağlı. Protokol köprüsü aracısının denemeyi durdurması için, bir protokol sunucusunun yeniden bağlanmayı deneme sayısı üst sınırı. Varsayılan, 2'dir.
reconnectWaitDönesi (Bu öznitelik artık kullanımdan kaldırılmıştır.)	Kullanımdan kaldırıldı. Bu öznitelik IBM WebSphere MQ 7.5'ta ya da IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.2 ' de ya da sonraki bir yayın düzeyiyle desteklenmez. İsteğe Bağlı. Yeniden bağlanmayı denemeden önce beklenecek süre (saniye olarak). Varsayılan değer 10 saniyedir.
maxSessions	İsteğe Bağlı. Protokol sunucusu için oturum sayısı üst sınırı. Bu sayı, protokol köprüsü aracısına ilişkin kaynak ve hedef aktarma sayısı üst sınırı toplamından büyük ya da bu değere eşit olmalıdır. Varsayılan değer, aracı özellikleri maxSourceTransfers, maxDestinationTransfers ve maxCommandHandlerThreads, artı 1 değerlerinin toplamıdır. Bu üç özellik 25, 25 ve 5 varsayılan değerlerini kullanıyorsa, maxSessions varsayılan değer de 56 'tır.
socketTimeout	İsteğe Bağlı. Saniye cinsinden yuva zaman aşımı. Dosya akışı sırasında bu öznitelik değer kullanılır. Varsayılan değer 30 saniyedir.

Yalnızca SFTP sunucuları için geçerli olan öznitelik sınırı:

Öznitelik	Tanım
connectionTimeout	İsteğe Bağlı. Protokol dosyası sunucusundan bir bağlantı isteğine yanıt için beklenecek süre (saniye olarak). Zamaşımı, protokol dosyası sunucusunun kullanılmadığını gösterir. Varsayılan değer 30 saniyedir.
cipherList	<p>İsteğe Bağlı. Protokol köprüsü aracı ile SFTP sunucusu arasında iletişim kurmak için kullanılan şifrelemelerin virgülle ayrılmış bir listesini belirtir. Şifreler, bu listede belirtildikleri sırayla çağrılır. Şifre kullanılmadan önce, sunucuda ve istemcide kullanılabilir olmalıdır.</p> <p>Protokol köprüsü aracısının desteklediği şifrelemeler aşağıdaki gibidir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • blowfish-cbc • 3des-cbc • aes128-cbc • aes192-cbc • aes256-cbc • aes128-ctr • aes192-ctr • aes256-ctr • 3des-ctr • arcdört • arcfour128 • arcfour256 <p>Varsayılan olarak, protokol köprüsü araçları tarafından kullanılan şifrelemelerin listesi aes128-cbc , aes192-cbc , aes256-cbc olur.</p>

Connect:Direct kimlik bilgileri dosya biçimi

Managed File Transfer Agent yapılandırma dizinindeki ConnectDirectCredentials.xml dosyası, Connect:Direct aracısının kendisini Connect:Direct düğümü ile yetkilendirmek için kullandığı kullanıcı adlarını ve kimlik bilgisi bilgilerini tanımlar.

ConnectDirectCredentials.xml dosyası, ConnectDirectCredentials.xsd şemasına uygun olmalıdır. ConnectDirectCredentials.xsd şema belgesi, MQMFT kuruluşunun MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema dizininde bulunur. Örnek bir ConnectDirectCredentials.xml dosyası, MQMFT kuruluşunun MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/credentials dizininde bulunur.

ConnectDirectCredentials.xml dosyası düzenli olarak aracı tarafından yeniden yüklenir ve dosyada yapılan geçerli değişiklikler, aracının davranışını etkiler. Varsayılan yeniden yükleme aralığı 30 saniyedir. Bu aralık, agent.properties dosyasında **xmlConfigReloadInterval** aracı özelliği belirtilerek değiştirilebilir.

Şema

Aşağıdaki şemada, ConnectDirectCredentials.xml dosyasında hangi öğelerin geçerli olduğu açıklanır.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--
This schema defines the format of the XML file that is located in the agent properties
directory of a Connect:Direct bridge agent. The XML file ConnectDirectCredentials.xml
is used by the default credential validation of the Connect:Direct bridge.
For more information, see the WebSphere MQ InfoCenter
-->
```

```

<schema targetNamespace="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectCredentials"
  elementFormDefault="qualified"
  xmlns="https://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectCredentials"

  <!--
  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

  <tns:credentials xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectCredentials"
    xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:schemaLocation="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectCredentials
      ConnectDirectCredentials.xsd">
    <tns:agent name="CDAGENT01">
      <tns:pnode name="cdnode*" pattern="wildcard">
        <tns:user name="MUSR_.*"
          ignorecase="true"
          pattern="regex"
          cdUserId="bob"
          cdPassword="passw0rd"
          pnodeUserId="bill"
          pnodePassword="alacazam">
          <tns:snode name="cdnode2" pattern="wildcard" userId="sue" password="foo"/>
        </tns:user>
      </tns:pnode>
    </tns:agent>
  </tns:credentials>

  -->

  <element name="credentials" type="tns:credentialsType"/>

  <complexType name="credentialsType">
    <sequence>
      <element name="agent" type="tns:agentType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>

  <complexType name="agentType">
    <sequence>
      <element name="pnode" type="tns:pnodeType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
    <attribute name="name" type="string" use="required"/>
  </complexType>

  <complexType name="pnodeType">
    <sequence>
      <element name="user" type="tns:userType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
    <attribute name="name" type="string" use="required"/>
    <attribute name="pattern" type="tns:patternType" use="optional"/>
  </complexType>

  <complexType name="userType">
    <sequence>
      <element name="snode" type="tns:snodeType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
    <attribute name="name" type="string" use="required"/>
    <attribute name="ignorecase" type="boolean" use="optional"/>
    <attribute name="pattern" type="tns:patternType" use="optional"/>
    <attribute name="cdUserId" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="cdUserIdCipher" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="cdPassword" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="cdPasswordCipher" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="pnodeUserId" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="pnodeUserIdCipher" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="pnodePassword" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="pnodePasswordCipher" type="string" use="optional"/>
  </complexType>

  <complexType name="snodeType">
    <attribute name="name" type="string" use="required"/>
    <attribute name="pattern" type="tns:patternType" use="optional"/>
    <attribute name="userId" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="userIdCipher" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="password" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="passwordCipher" type="string" use="optional"/>
  </complexType>

  <simpleType name="patternType">
    <restriction base="string">

```



```

<enumeration value="regex"/>
<enumeration value="wildcard"/>
</restriction>
</simpleType>
</schema>

```

ConnectDirectCredentials.xml dosyasını anlama

ConnectDirectCredentials.xml dosyasında kullanılan öğeler ve öznitelikler aşağıdaki listede açıklanmıştır.

< credentials >

Bir Connect:Direct köprüsü aracı tarafından kullanılan kimlik bilgilerini açıklayan öğeleri içeren grup öğesi, Connect:Direct düğümüne bağlanmayı sağlar.

< aracı >

Adlandırılmış bir aracıya ilişkin < pnode > tanımlarına ilişkin öğeleri içeren grup öğesi.

< pnode >

Connect:Direct aktarmasındaki birincil düğüm (PNODE). Bu düğüm, ikincil düğümüne (SNODE) bağlanmayı başlatır.

Öznitelik	Tanım
ad	Connect:Direct düğümünün adı. Bu özneliğin değeri, birçok düğüm adıyla eşleşen bir örüntü olabilir.
pattern	Ad özneliğinin değeri için kullanılan kalıp tipini belirtir. Örüntü özneliğine ilişkin geçerli değerler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"> genel arama karakteri-joker karakterler kullanılır regex- Java düzenli ifadeleri kullanılır

< kullanıcı >

Aktarma isteğini sunan IBM MQ kullanıcısı.

Öznitelik	Tanım
ad	Managed File Transfer ile kullanılan kullanıcı adı. Bu özneliğin değeri, birçok kullanıcı adıyla eşleşen bir örüntü olabilir.
ignorecase	Ad vakasının yoksayıp yoksayılmayacağını belirtir. Ignorecase özneliği için geçerli değerler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"> true-ad büyük ve küçük harfe duyarlı değildir false-ad büyük ve küçük harfe duyarlı
pattern	Ad özneliğinin değeri için kullanılan kalıp tipini belirtir. Örüntü özneliğine ilişkin geçerli değerler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"> genel arama karakteri-joker karakterler kullanılır regex- Java düzenli ifadeleri kullanılır
cdUserId ya da cdUserIdCipher	Connect:Direct köprüsü tarafından ilişkili Connect:Direct düğümüne bağlanmak için kullanılan kullanıcı adı. fteObfuscate komutu kullanıldıysa, özneliğin şifre sürümü kullanılmalıdır.
cdPassword ya da cdPasswordŞifre	cdUserTanıtıcısı özneliği tarafından belirtilen kullanıcı adıyla ilişkili parola. fteObfuscate komutu kullanıldıysa, özneliğin şifre sürümü kullanılmalıdır.
pnodeUserTanıtıcısı ya da pnodeUserIdCipher	Connect:Direct birincil düğümü tarafından kullanılan kullanıcı adı. fteObfuscate komutu kullanıldıysa, özneliğin şifre sürümü kullanılmalıdır.

Öznitelik	Tanım
pnodePassword ya da pnodePasswordŞifre	pnodeUserTanıtıcısı özneliği tarafından belirtilen kullanıcı adıyla ilişkili parola. fteObfuscate komutu kullanıldıysa, özneliğin şifre sürümü kullanılmalıdır.

< Snode >

Connect:Direct dosya aktarımı sırasında ikincil düğüm (SNODE) rolünü gerçekleştiren Connect:Direct düğümü.

Öznitelik	Tanım
ad	Connect:Direct düğümünün adı. Bu özneliğin değeri, birçok düğüm adıyla eşleşen bir örüntü olabilir.
pattern	Ad özneliğinin değeri için kullanılan kalıp tipini belirtir. Örüntü özneliğine ilişkin geçerli değerler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"> genel arama karakteri-joker karakterler kullanılır regex- Java düzenli ifadeleri kullanılır
userId ya da userIdŞifre	Bir dosya aktarımı sırasında bu düğümüne bağlanmak için kullanılan kullanıcı adı. fteObfuscate komutu kullanıldıysa, özneliğin şifre sürümü kullanılmalıdır.
parola ya da passwordCipher	userId özneliği tarafından belirtilen kullanıcı adıyla ilişkili parola. fteObfuscate komutu kullanıldıysa, özneliğin şifre sürümü kullanılmalıdır.

Örnek

Bu örnekte, Connect:Direct köprü aracı Connect:Direct düğümüne bağlanır pnode1. When an IBM MQ user with the user name beginning with the prefix `fteuser` followed by a single character, for example `fteuser2`, requests a transfer involving the Connect:Direct bridge, the Connect:Direct bridge agent will use the user name `cduser` and the password `passw0rd` to connect to the Connect:Direct node pnode1. When the Connect:Direct node pnode1 performs its part of the transfer it uses the user name `pnodeuser` and the password `passw0rd1`.

Connect:Direct aktarımında ikincil düğümün FISHönekiyle başlayan bir adı varsa, pnode1 düğümü, ikincil düğümüne bağlanmak için `fishuser` kullanıcı adını ve `passw0rd2` parolasını kullanır. Connect:Direct aktarımında ikincil düğümün CHIPSönekiyle başlayan bir adı varsa, pnode1 düğümü, ikincil düğümüne bağlanmak için `chipsuser` kullanıcı adını ve `passw0rd3` parolasını kullanır.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<tns:credentials xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectCredentials"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectCredentials
ConnectDirectCredentials.xsd">
  <tns:agent name="CDAGENT01">
    <tns:pnode name="pnode1" pattern="wildcard">
      <tns:user name="fteuser?" pattern="wildcard" ignorecase="true"
        cdUserId="cduser" cdPassword="passw0rd"
        pnodeUserId="pnodeuser" pnodePassword="passw0rd1">
        <tns:snode name="FISH*" pattern="wildcard"
          userId="fishuser" password="passw0rd2"/>
        <tns:snode name="CHIPS*" pattern="wildcard"
          userId="chipsuser" password="passw0rd3"/>
      </tns:user>
    </tns:pnode>
  </tns:agent>
</tns:credentials>
```

Connect:Direct süreç tanımlamaları dosya biçimi

Connect:Direct köprüsü aracı yapılandırma dizinindeki ConnectDirectProcessDefinitions.xml dosyası, dosya aktarımının bir parçası olarak başlatılacak kullanıcı tanımlı Connect:Direct işlemini belirtir.

ConnectDirectProcessDefinitions.xml dosyası, ConnectDirectProcessDefinitions.xsd şemasına uygun olmalıdır. ConnectDirectProcessDefinitions.xsd şema belgesi, MFT kurulumunun MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema dizininde bulunur. Bir şablon ConnectDirectProcessDefinitions.xml dosyası, aracı yapılandırma dizinindeki **fteCreateCDAgent** komutu tarafından oluşturulur.

ConnectDirectProcessDefinitions.xml dosyası düzenli olarak aracı tarafından yeniden yüklenir ve dosyada yapılan geçerli değişiklikler, aracının davranışını etkiler. Varsayılan yeniden yükleme aralığı 30 saniyedir. Bu aralık, agent.properties dosyasındaki xmlConfigReloadInterval aracı özelliği belirtilerek değiştirilebilir.

Şema

Aşağıdaki şemada, ConnectDirectProcessDefinitions.xml dosyasında hangi öğelerin geçerli olduğu açıklanır.

```
<schema targetNamespace="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectProcessDefinitions"
  elementFormDefault="qualified"
  xmlns="https://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectProcessDefinitions">

  <element name="cdprocess" type="tns:cdprocessType"></element>

  <complexType name="cdprocessType">
    <sequence>
      <element name="processSet" type="tns:processSetType"
        minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></element>
    </sequence>
  </complexType>

  <complexType name="processSetType">
    <sequence>
      <element name="condition" type="tns:conditionType"
        minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <element name="process" type="tns:processType"
        minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>

  <complexType name="conditionType">
    <choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <element name="match" type="tns:matchType"/>
      <element name="defined" type="tns:definedType"/>
    </choice>
  </complexType>

  <complexType name="matchType">
    <attribute name="variable" type="string" use="required"/>
    <attribute name="value" type="string" use="required"/>
    <attribute name="pattern" type="tns:patternType" use="optional"/>
  </complexType>

  <complexType name="definedType">
    <attribute name="variable" type="string" use="required"/>
  </complexType>

  <complexType name="processType">
    <sequence>
      <element name="preTransfer" type="tns:transferType"
        minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <element name="transfer" type="tns:transferType"
        minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <element name="postTransferSuccess" type="tns:transferType"
        minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <element name="postTransferFailure" type="tns:transferType"
        minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
```

```

<complexType name="transferType">
  <attribute name="process" type="string" use="required"/>
</complexType>

<simpleType name="patternType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="regex"/>
    <enumeration value="wildcard"/>
  </restriction>
</simpleType>

</schema>

```

ConnectDirectProcessDefinitions.xml dosyasını anlama

ConnectDirectProcessDefinitions.xml dosyasında kullanılan öğeler ve öznitelikler aşağıdaki listede açıklanmıştır.

cdProcess

XML belgesinin kök ögesi.

processSet

Kullanıcı tanımlı bir süreçle ilgili tüm bilgileri içeren grup ögesi.

koşul

Bir aktarımın, processSet ögesinde bulunan süreç kümesinin kullanılıp kullanılmayacağını belirlemek için test edildikleri koşulları içeren grup ögesi.

eşleşen

Bir değişkenin değerinin, verili bir değerle eşleşip eşleşmediğini test eden bir koşul.

Öznitelik	Tanım
değişken	Bir değişkeni belirtir. Bu değişkenin değeri, value özniteliğinin değeriyle karşılaştırılır. Değişken, içsel bir simgedir. Daha fazla bilgi için, bkz. " Kullanıcı tanımlı Connect:Direct süreçleriyle kullanım için yerine koyma değişkenleri " sayfa 637.
değer	variable özniteliği tarafından belirtilen değişkenin değerine göre eşleştirilecek bir kalıp belirtir.
pattern	value özniteliğinin değeri için kullanılan kalıp tipini belirtir. pattern özniteliği için geçerli değerler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"> • genel arama karakteri -genel arama karakterleri kullanılır • regex - Java düzenli ifadeleri kullanılır <p>Bu öznitelik isteğe bağlıdır ve varsayılan değer joker' dir.</p>

tanımlanmış

Bir değişkenin tanımlanıp tanımlanmadığını test eden bir koşul.

Öznitelik	Tanım
değişken	Bir değişkeni belirtir. Bu değişken varsa, eşleştirme koşulu karşılanır. Değişken, içsel bir simgedir. Daha fazla bilgi için, bkz. " Kullanıcı tanımlı Connect:Direct süreçleriyle kullanım için yerine koyma değişkenleri " sayfa 637.

işlem

Bir eşleşme bulunduğu çağrılacak Connect:Direct işlemlerinin nerede bulunacağı hakkında bilgileri içeren grup ögesi.

Aktar

Bir aktarma isteği sırasında çağrılacak Connect:Direct işlemi.

Öznitelik	Tanım
işlem	İsteğe Bağlı. Bir aktarma isteği sırasında çağrılacak Connect:Direct işlemini içeren bir dosyanın adını belirler. Dosya yolu, Connect:Direct köprü aracısı yapılandırma diziniyle görelidir. Bu öznitelik isteğe bağlıdır; varsayılan değer, MFT tarafından oluşturulan bir işlemin kullanılmasıdır. IBM WebSphere MQ 7.5 ya da sonraki bir yayın düzeyiyle ilgili olarak, bu özelliğin değeri ortam değişkenleri içerebilir. Daha fazla bilgi için bkz. “The use of environment variables in MFT properties” sayfa 514

Örnek

Bu örnekte, üç processSet ögesi vardır.

The first processSet element specifies that if a transfer request has a **%FTESNODE** variable with a value that matches the pattern `Client*` and a **%FTESUSER** variable with a value of `Admin`, the Connect:Direct bridge agent submits the Connect:Direct process located in the `agent_configuration_directory/AdminClient.cdp` as part of the transfer.

The second processSet element specifies that if a transfer request has a **%FTESNODE** variable with a value that matches the pattern `Client*`, the Connect:Direct bridge agent submits the Connect:Direct process located in the `agent_configuration_directory/Client.cdp` as part of the transfer. Connect:Direct köprüsü aracısı, processSet öğelerini tanımlı oldukları sırayla okur ve bir eşleşme bulursa, ilk eşleşmeyi kullanır ve başka bir eşleşme aramaz. Hem birinci hem de ikinci processSetkoşullarıyla eşleşen aktarma isteklerinde, Connect:Direct köprü aracısı yalnızca ilk processSettarafından belirtilen işlemleri çağırır.

Üçüncü processSet ögesinin koşulu yoktur ve tüm aktarımlarla eşleşir. Aktarma isteği, birinci ya da ikinci processSetkoşullarıyla eşleşmezse, Connect:Direct köprüsü aracısı, üçüncü koşul tarafından belirtilen Connect:Direct işlemini gönderir. Bu işlem, aktarımın bir parçası olarak `agent_configuration_directory/Default.cdp` 'de yer alır.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<tns:cdprocess xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectProcessDefinitions"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectProcessDefinitions
ConnectDirectProcessDefinitions.xsd">
  <tns:processSet>
    <tns:condition>
      <tns:match variable="%FTESNODE" value="Client*" pattern="wildcard"/>
      <tns:match variable="%FTESUSER" value="Admin" pattern="wildcard"/>
    </tns:condition>
    <tns:process>
      <tns:transfer process="AdminClient.cdp"/>
    </tns:process>
  </tns:processSet>
  <tns:processSet>
    <tns:condition>
      <tns:match variable="%FTESNODE" value="Client*" pattern="wildcard"/>
    </tns:condition>
    <tns:process>
      <tns:transfer process="Client.cdp"/>
    </tns:process>
  </tns:processSet>
  <tns:processSet>
    <tns:process>
      <tns:transfer process="Default.cdp"/>
    </tns:process>
  </tns:processSet>
</tns:cdprocess>
```

Connect:Direct düğüm özellikleri dosya biçimi

Connect:Direct bridge aracı yapılandırma dizinindeki `ConnectDirectNodeProperties.xml` dosyası, bir dosya aktarımında yer alan uzak Connect:Direct düğümlerine ilişkin bilgileri belirtir.

ConnectDirectNodeProperties.xml dosyası, ConnectDirectNodeProperties.xsd şemasına uygun olmalıdır. ConnectDirectNodeProperties.xsd şema belgesi, MFT kurulumunun MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema dizininde bulunur. Bir şablon ConnectDirectNodeProperties.xml dosyası, aracı yapılandırma dizinindeki **fteCreateCDAgent** komutu tarafından oluşturulur.

ConnectDirectNodeProperties.xml dosyası düzenli olarak aracı tarafından yeniden yüklenir ve dosyada yapılan geçerli değişiklikler, aracının davranışını etkiler. Varsayılan yeniden yükleme aralığı 30 saniyedir. Bu aralık, agent.properties dosyasındaki xmlConfigReloadInterval aracı özelliği belirtilerek değiştirilebilir.

Şema

Aşağıdaki şemada, ConnectDirectNodeProperties.xml dosyasında hangi öğelerin geçerli olduğu açıklanır.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schema targetNamespace="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectNodeProperties"
  elementFormDefault="qualified"
  xmlns="https://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectNodeProperties">
  <element name="nodeProperties" type="tns:nodePropertiesType"></element>
  <complexType name="nodePropertiesType">
    <sequence>
      <element name="credentialsFile" type="tns:credentialsFileName" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <element name="node" type="tns:nodeType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></element>
    </sequence>
  </complexType>
  <complexType name="nodeType">
    <attribute name="name" type="string" use="required"/>
    <attribute name="pattern" type="tns:patternType" use="optional"/>
    <attribute name="type" type="string" use="required"/>
  </complexType>
  <simpleType name="patternType">
    <restriction base="string">
      <enumeration value="regex"/>
      <enumeration value="wildcard"/>
    </restriction>
  </simpleType>
</schema>
```

ConnectDirectNodeProperties.xml dosyasını anlama

ConnectDirectNodeProperties.xml dosyasında kullanılan öğeler ve öznitelikler aşağıdaki listede açıklanmıştır.

nodeProperties

XML belgesinin kök öğesi.


credentialsFile

Hassas bilgilerin depolandığı kimlik bilgileri dosyasının yolu. IBM WebSphere MQ 7.5 ya da sonraki bir yayın düzeyiyle ilgili olarak, bu özelliğin değeri ortam değişkenleri içerebilir. Daha fazla bilgi için bkz. [“The use of environment variables in MFT properties” sayfa 514](#)

node

Bir ya da daha fazla Connect:Direct düğümünü belirtir.

Öznitelik	Tanım
ad	Düğüm öğesi tarafından belirtilen tanımlamaları kullanan, Connect:Direct düğümlerinin adlarını tanımlayan bir örüntü. Kalıp eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir.

Öznitelik	Tanım
pattern	<p>name özniteliğinin değeri için kullanılan kalıp tipini belirtir. pattern özniteliği için geçerli değerler şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none"> • genel arama karakteri-joker karakterler kullanılır • regex- Java düzenli ifadeleri kullanılır <p>MFTtarafından kullanılan düzenli ifadelerin tipleri hakkında bilgi için bkz. “Regular expressions used by MFT” sayfa 636.</p>
tip	<p>name özniteliğinin verdiği kalıpla eşleşen Connect:Direct düğümünün ya da düğümlerinin işletim sistemi tipini belirtir. type özniteliği için geçerli değerler şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows -düğüm Windowsüzerinde çalışır • UNIX -düğüm UNIX ya da Linuxüzerinde çalışır •  z/OS, zos, os/390ya da os390 -düğüm z/OSüzerinde çalışır. <p>Bu özniteliğin değeri büyük ve küçük harfe duyarlı değildir.</p>

Örnek

Bu örnekte, Connect:Direct kimlik bilgileri dosya adı ConnectDirectCredentials.xmlolarak belirtilir. Örnek kod, aşağıdaki platform bağlantılarını belirtir:

- Adı "cdnodew" ile başlayan tüm Connect:Direct düğümleri, Windows altyapısında çalışır.
- Adı "cdnou" ile başlayan Connect:Direct düğümlerinin tümü UNIX platformunda çalışır.
- Adı "cdnodez" ile başlayan tüm Connect:Direct düğümleri, z/OS altyapısında çalışır.
- Diğer tüm Connect:Direct düğümleri UNIX platformunda çalışır.

Connect:Direct köprüsü aracı, dosyanın başlangıcından sonuna kadar eşleşen arama yapar ve bulduğu ilk eşleşmeyi kullanır.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<tns:nodeProperties xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectNodeProperties"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectNodeProperties
    ConnectDirectNodeProperties.xsd">

  <tns:credentialsFile path="ConnectDirectCredentials.xml"/>
  <tns:node name="cdnodew*" pattern="wildcard" type="windows"/>
  <tns:node name="cdnodeu.*" pattern="regex" type="unix"/>
  <tns:node name="cdnodez*" pattern="wildcard" type="zos"
  <tns:node name="*" pattern="wildcard" type="unix"/>

</tns:nodeProperties>
```

fteutils.xsd şema dosyası

Bu şema, diğer Managed File Transfer şemalarının birçoğu tarafından kullanılan öğeleri ve tipleri tanımlar.

Şema

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--
@start_non_restricted_prolog@
Version: %Z% %I% %W% %E% %U% [%H% %T%]

Licensed Materials - Property of IBM

5724-H72

Copyright IBM Corp. 2008, 2023. All Rights Reserved.

US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with
```

```

IBM Corp.
@end_non_restricted_prolog@
-->

<!--
This schema defines elements and types used by many of the other MQMFT schemas.
For more information about MQMFT XML message formats, see
https://www.ibm.com/docs/SSEP7X_7.0.4/com.ibm.wmqfte.doc/message_formats.htm
-->
<xsd:schema xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <!--
    Defines the version type 1.00 - 99.00
    <transaction version= 1.00
  -->
  <xsd:simpleType name="versionType">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:pattern value="[0-9]+\.[0-9][0-9]" />
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
  <!--
    Defines the transaction reference
    <transaction version= 1.00 ID="414d5120514d312020202020202020205ecf0a4920011802"
  -->
  <xsd:simpleType name="IDType">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:pattern value="[0-9a-fA-F]{48}" />
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
  <!--
    This is an alias for hostUserIDType.
    Here to allow addition of attributes on originator elements
  -->
  <xsd:complexType name="origRequestType">
    <xsd:complexContent>
      <xsd:extension base="hostUserIDType">
        <xsd:sequence>
          <xsd:element name="webBrowser" type="xsd:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1" />
          <xsd:element name="webUserID" type="xsd:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1" />
        </xsd:sequence>
      </xsd:extension>
    </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>
  <!--
    Defines a Delete originator as a machine and user pair
    <hostName>myMachine</hostName>
    <userName>myUserId</userName>
  -->
  <xsd:complexType name="origDeleteType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="delete" type="hostUserIDType" maxOccurs="1" minOccurs="0" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <!--
    Defines a machine, user, MQMD userID triple
    <hostName>myMachine</hostName>
    <userID>myUserId</userID>
    <mqmdUserID>MQMDUSERID</mqmdUserID>
  -->
  <xsd:complexType name="hostUserIDType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="hostName" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
      <xsd:element name="userID" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
      <xsd:element name="mqmdUserID" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <!--
    Define the destinationAgent with agent and queue manager name
    <destinationAgent agent="there" QMgr="far" agentType="BRIDGE" bridgeURL="ftp://
server.example.net:21" bridgeNode="DEST_NODE" />
    optional agentType attribute expected to be one of STANDARD, BRIDGE, WEB_GATEWAY,
EMBEDDED, CD_BRIDGE
  -->
  <xsd:complexType name="agentType">
    <xsd:attribute name="agent" type="xsd:string" use="required" />
    <xsd:attribute name="agentType" type="xsd:string" use="optional" />
    <xsd:attribute name="QMgr" type="xsd:string" use="optional" />
    <xsd:attribute name="bridgeURL" type="xsd:string" use="optional" />
    <xsd:attribute name="bridgeNode" type="xsd:string" use="optional" />
    <xsd:attribute name="pnode" type="xsd:string" use="optional" />
    <xsd:attribute name="snode" type="xsd:string" use="optional" />
  </xsd:complexType>

```



```

</xsd:complexType>
<!--
  Defines the status type; attr/resultCode and 0 or many supplements
  There may also be additional command specific data, either: transfer, ping or call data
  <status resultCode="8011">
    <supplement>Azionamento del USB</supplement>
    <supplement>morto come norweign azzurro</supplement>
  </status>
-->
<xsd:complexType name="statusType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="supplement" type="xsd:string" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="0"/>
    <xsd:choice>
    <xsd:element name="filespace" type="fileSpaceReplyType" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
    </xsd:choice>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="resultCode" type="resultCodeType" use="required"/>
</xsd:complexType>
<!--
  Defines the filespace type for use with communication between a web agent
  and a web gateway
  <filespace name="" location=""><Quota bytes=""></filespace>
-->
<xsd:complexType name="fileSpaceReplyType">
  <xsd:attribute name="name" use="required" type="xsd:string"/>
  <xsd:attribute name="location" use="required" type="xsd:string"/>
  <xsd:attribute name="quota" use="required" type="xsd:long"/>
</xsd:complexType>
<!--
  Defines the destinationAgent with agent and queue manager name, plus connection
details.
  <destinationAgent agent="there" QMgr="far"/>
-->
<xsd:complexType name="agentClientType">
  <xsd:attribute name="agent" type="xsd:string" use="required"/>
  <xsd:attribute name="QMgr" type="xsd:string" use="optional"/>
  <xsd:attribute name="hostName" type="xsd:string" use="optional"/>
  <xsd:attribute name="portNumber" type="xsd:nonNegativeInteger" use="optional"/>
  <xsd:attribute name="channel" type="xsd:string" use="optional"/>
</xsd:complexType>
<!--
  Defines the fileURI type as string
  <file encoding="UTF8" EOL="CR">C:/from/here.txt</file>
-->
<xsd:complexType name="fileType">
  <xsd:simpleContent>
    <xsd:extension base="xsd:string">
      <xsd:attribute name="filespace" type="filespaceNameType" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="alias" type="xsd:string" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="encoding" type="encodingType" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="EOL" type="EOLType" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="size" type="xsd:long" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="last-modified" type="xsd:dateTime" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="delimiter" type="xsd:string" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="delimiterType" type="xsd:string" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="delimiterPosition" type="delimiterPositionType"
use="optional"/>
      <xsd:attribute name="includeDelimiterInFile" type="xsd:boolean" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="keepTrailingSpaces" type="xsd:boolean" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="truncateRecords" type="xsd:boolean" use="optional"/>
    </xsd:extension>
  </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>
<!--
  Defines the filespace type as string
  <filespace>
    <name>tarquin</name>
  </filespace>
-->
<xsd:complexType name="filespaceType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="name" type="filespaceNameType"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
  Defines a name element
  <name>bob</name>
-->
<xsd:simpleType name="filespaceNameType">
  <xsd:restriction base="xsd:string"/>

```

```

</xsd:simpleType>
<!--
  Defines the accepted choices for the persistent attribute.
-->
<xsd:simpleType name="persistenceType">
  <xsd:restriction base="xsd:token">
    <xsd:enumeration value="true"/>
    <xsd:enumeration value="false"/>
    <xsd:enumeration value="qdef"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
  Defines the queueURI type as string with all supported attributes.
  <queue>QUEUE@QM</queue>
-->
<xsd:complexType name="queueType">
  <xsd:simpleContent>
    <xsd:extension base="xsd:string">
      <xsd:attribute name="persistent" type="persistenceType" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="eofMarker" type="xsd:boolean" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="setMqProps" type="xsd:boolean" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="split" type="xsd:boolean" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="useGroups" type="xsd:boolean" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="delimiter" type="xsd:string" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="delimiterType" type="xsd:string" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="delimiterPosition" type="delimiterPositionType"
use="optional"/>
      <xsd:attribute name="includeDelimiterInMessage" type="xsd:boolean"
use="optional"/>
      <xsd:attribute name="groupId" type="groupIdType" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="messageId" type="messageIdType" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="messageCount" type="xsd:nonNegativeInteger"
use="optional"/>
      <xsd:attribute name="messageLength" type="xsd:nonNegativeInteger"
use="optional"/>
      <xsd:attribute name="waitTime" type="xsd:nonNegativeInteger" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="encoding" type="encodingType" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="EOL" type="EOLType" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="unrecognisedCodePage" type="unrecognisedCodePageType"
use="optional"/>
    </xsd:extension>
  </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>
<!--
  Defines the accepted values for the delimiterPosition attribute.
-->
<xsd:simpleType name="delimiterPositionType">
  <xsd:restriction base="xsd:token">
    <xsd:enumeration value="postfix"/>
    <xsd:enumeration value="prefix"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
  Defines the groupId type
  <queue groupId="414d5120514d31202020202020202020205ecf0a4920011802">
  Also allow a substitution variable of the form ${variable}
-->
<xsd:simpleType name="groupIdType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value="[0-9a-fA-F]{48}|\${.*}" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
  Defines the messageId type
  <queue messageId="414d5120514d31202020202020202020205ecf0a4920011802">
  Also allow a substitution variable of the form ${variable}
-->
<xsd:simpleType name="messageIdType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value="[0-9a-fA-F]{48}|\${.*}" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!-- Defines the accepted values for the unrecognisedCodePage attribute. -->
<xsd:simpleType name="unrecognisedCodePageType">
  <xsd:restriction base="xsd:token">
    <xsd:enumeration value="fail"/>
    <xsd:enumeration value="binary"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
  Defines a single source file reference
  <source type="file" recursive="false" disposition="leave">

```

```

        <file>filename</file>
    </source/>
-->
<xsd:complexType name="fileSourceType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:choice>
            <xsd:element name="file" type="fileType"/>
            <xsd:element name="queue" type="queueType"/>
        </xsd:choice>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="type" type="SourceType" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="recursive" type="xsd:boolean" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="disposition" type="sourceDispositionType" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="correlationString1" type="xsd:string" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="correlationNum1" type="xsd:nonNegativeInteger" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="correlationBoolean1" type="xsd:boolean" use="optional"/>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines the enumeration values for source type
    type="file|queue"
-->
<xsd:simpleType name="SourceType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
        <xsd:enumeration value="file"/>
        <xsd:enumeration value="directory"/>
        <xsd:enumeration value="queue"/>
        <xsd:enumeration value="dataset"/>
        <xsd:enumeration value="pds"/>
        <xsd:enumeration value="filespace"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines the enumeration values for source disposition
    disposition="leave|delete"
-->
<xsd:simpleType name="sourceDispositionType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
        <xsd:enumeration value="leave"/>
        <xsd:enumeration value="delete"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines a single destination file reference
    <destination type="file" exist="overwrite">
        <file>filename</file>
    </destination/>
-->
<xsd:complexType name="fileDestinationType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:choice>
            <xsd:element name="file" type="fileType"/>
            <xsd:element name="filespace" type="filespaceType"/>
            <xsd:element name="queue" type="queueType"/>
        </xsd:choice>
        <xsd:element name="attributes" type="attributeType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="type" type="DestinationType" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="exist" type="existType" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="correlationString1" type="xsd:string" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="correlationNum1" type="xsd:nonNegativeInteger" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="correlationBoolean1" type="xsd:boolean" use="optional"/>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines the enumeration values for destination file type
    type="file|directory|queue|dataset|pds|filespace"
    'dataset' and 'pds' only apply to z/OS environments.
-->
<xsd:simpleType name="DestinationType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
        <xsd:enumeration value="file"/>
        <xsd:enumeration value="directory"/>
        <xsd:enumeration value="queue"/>
        <xsd:enumeration value="dataset"/>
        <xsd:enumeration value="pds"/>
        <xsd:enumeration value="filespace"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines the enumerations values for file exists on destination behavior
    exist="error|overwrite"
-->
<xsd:simpleType name="existType">

```

```

        <xsd:restriction base="xsd:token">
            <xsd:enumeration value="error"/>
            <xsd:enumeration value="overwrite"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
<!--
    Defines one or more file attributes
    <destination encoding=? CFLF=?>
        <file>filename</file>
        <attributes>
            <attribute>DIST(MIRRORED,UPDATE)</attribute>
        </attributes>
    </destination/>
-->
<xsd:complexType name="attributeType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="attribute" type="xsd:string" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<!--
    Defines a single file reference
    <source encodings=? CFLF=?>
        <file>filename</file>
        <checksum method="MD5">3445678</checksum>
    </source/>
    .. OR ..
    <destination encoding=? CFLF=?>
        <file>filename</file>
        <checksum method="MD5">3445678</checksum>
    </destination/>
-->
<xsd:complexType name="fileCheckSumType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="file" type="fileType"/>
        <xsd:element name="checksum" type="checksumType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines the checksum type and method
    <checksum method="MD5|none">3445678</checksum>
-->
<xsd:complexType name="checksumType">
    <xsd:simpleContent>
        <xsd:extension base="xsd:string">
            <xsd:attribute name="method" type="checkSumMethod" use="required"/>
        </xsd:extension>
    </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines the enumeration values for checkSumMethod
    <checksum method="MD5|none">3445678</checksum>
    Note: uppercase is used since MD5 is acronym and normally written uppercase.
-->
<xsd:simpleType name="checkSumMethod">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
        <xsd:enumeration value="none"/>
        <xsd:enumeration value="MD5"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines the enumeration values for agentRole
    agentRole="sourceAgent|destinationAgent"
-->
<xsd:simpleType name="agentRoleType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
        <xsd:enumeration value="sourceAgent"/>
        <xsd:enumeration value="destinationAgent"/>
        <xsd:enumeration value="callAgent"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines the enumeration values for mode.
    text, binary or a substitution variable
    <item mode="binary|text|${variableName}">
-->
<xsd:simpleType name="modeType">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:pattern value="binary|text|$\{.*\}"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

```

```

    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
  Defines the enumeration values for EOL
  <file EOL="LF|CRLF">
  -->
<xsd:simpleType name="EOLType">
  <xsd:restriction base="xsd:token">
    <xsd:enumeration value="LF"/>
    <xsd:enumeration value="CRLF"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
  Defines the encoding type as a string
  -->
<xsd:simpleType name="encodingType">
  <xsd:restriction base="xsd:string"/>
</xsd:simpleType>
<!--
  <schedule>
    <submit timebase="source|"admin">2008-12-07T16:07</submit>
    <repeat>
      <frequency interval="hours">2</frequency>
      <expireTime>2008-12-0816:07</exipreTime>
    </repeat>
  </schedule>
  -->
<xsd:complexType name="scheduleType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="submit" type="submitType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    <xsd:element name="repeat" type="repeatType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
  <submit timebase="source|admin|UTC">2008-12-07T16:07</submit>
  -->
<xsd:complexType name="submitType">
  <xsd:simpleContent>
    <xsd:extension base="noZoneTimeType">
      <xsd:attribute name="timebase" type="timebaseType" use="required"/>
      <xsd:attribute name="timezone" type="xsd:string" use="required"/>
    </xsd:extension>
  </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>
<!--
  <repeat>
    <frequency interval="hours">2</frequency>
    ..optionally..
    <expireTime>2008-12-0816:07</expireTime>
    ..or..
    <expireCount>2</expireCount>
  </repeat>
  -->
<xsd:complexType name="repeatType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="frequency" type="freqType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    <xsd:choice minOccurs="0">
      <xsd:element name="expireTime" type="noZoneTimeType"/>
      <xsd:element name="expireCount" type="positiveIntegerType"/>
    </xsd:choice>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
  <frequency interval="hours">2</frequency>
  -->
<xsd:complexType name="freqType">
  <xsd:simpleContent>
    <xsd:extension base="positiveIntegerType">
      <xsd:attribute name="interval" type="intervalType" use="required"/>
    </xsd:extension>
  </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>
<!--
  Defines positive integer type
  i.e., 1+
  -->
<xsd:simpleType name="positiveIntegerType">
  <xsd:restriction base="xsd:integer">
    <xsd:minInclusive value="1"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--

```

```

    Defines the interval enumeration values of
    "minutes","hours","days", "weeks", "months" or "years"
-->
<xsd:simpleType name="intervalType">
  <xsd:restriction base="xsd:token">
    <xsd:enumeration value="minutes"/>
    <xsd:enumeration value="hours"/>
    <xsd:enumeration value="days"/>
    <xsd:enumeration value="weeks"/>
    <xsd:enumeration value="months"/>
    <xsd:enumeration value="years"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines the interval of either "source","admin" or "UTC"
    source = use timezone of the source Agent.
    admin = use timezone of the administrator executing the command script.
    UTC = Timezone is UTC.
-->
<xsd:simpleType name="timebaseType">
  <xsd:restriction base="xsd:token">
    <xsd:enumeration value="source"/>
    <xsd:enumeration value="admin"/>
    <xsd:enumeration value="UTC"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines a date and time without a time zone (2008-12-08T16:07)
-->
<xsd:simpleType name="noZoneTimeType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value="\n\r\t ]*\d{4}\-(0[1-9]|1[0-2])\-(0[1-9]|[1-2][0-9]|
3[0-1])T([0-1][0-9]|2[0-3]):[0-5][0-9]([\+\-]\d{4}|Z)?[\n\r\t ]*" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines the ID element, e.g. 56
-->
<xsd:simpleType name="idType">
  <xsd:restriction base="xsd:string"/>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines the resultCode type -2 - 9999
<status resultCode="8011">
-->
<xsd:simpleType name="resultCodeType">
  <xsd:restriction base="xsd:int">
    <xsd:minInclusive value="-2"/>
    <xsd:maxInclusive value="9999"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Define the metaDataSet type comprising one or more key value pairs
<metaDataSet>
  <metaData key="name">value</metaData>
  <metaData key="name">value</metaData>
</metaDataSet>
-->
<xsd:complexType name="metaDataSetType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="metaData" type="metaDataType" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="1"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
    Define the metaData type which is made up of a key and a value
<metaData key="name">value</metaData>
-->
<xsd:complexType name="metaDataType">
  <xsd:simpleContent>
    <xsd:extension base="xsd:string">
      <xsd:attribute name="key" type="xsd:string" use="required"/>
    </xsd:extension>
  </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines containing element for triggers
<trigger log="yes">
  <fileExist comparison="=" value="Exist">file1</fileExist>
  <fileSize comparison=">=" value="1GB">file1</fileSize>
</trigger>
-->

```

```

<xsd:complexType name="triggerType">
  <xsd:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
    <xsd:element name="fileExist" type="fileExistTriggerType" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="1"/>
    <xsd:element name="fileSize" type="fileSizeTriggerType" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="1"/>
  </xsd:choice>
  <xsd:attribute name="log" type="logEnabledType" use="required"/>
</xsd:complexType>
<!--
  Defines the file exists trigger type
  -->
<fileExist comparison="=" value="Exist">file1</trigger>
-->
<xsd:complexType name="fileExistTriggerType">
  <xsd:simpleContent>
    <xsd:extension base="xsd:string">
      <xsd:attribute name="comparison" type="comparisonFileExistTriggerType"
use="required"/>
      <xsd:attribute name="value" type="valueFileExistTriggerType" use="required"/>
    </xsd:extension>
  </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>
<!--
  Defines file size trigger type
  -->
<fileSize comparison="=" value="1GB">file1,file2,file3</trigger>
-->
<xsd:complexType name="fileSizeTriggerType">
  <xsd:simpleContent>
    <xsd:extension base="xsd:string">
      <xsd:attribute name="comparison" type="comparisonFileSizeTriggerType"
use="required"/>
      <xsd:attribute name="value" type="valueFileSizeTriggerType" use="required"/>
    </xsd:extension>
  </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>
<!--
  Defines the enumeration values for file exists trigger conditions
  valueFileExistTriggerType="exist|noexist"
  -->
<xsd:simpleType name="valueFileExistTriggerType">
  <xsd:restriction base="xsd:token">
    <xsd:enumeration value="exist"/>
    <xsd:enumeration value="noexist"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
  Defines the enumeration values for file exists trigger comparison operator
  comparisonFileExistTriggerType="="|"!="
  -->
<xsd:simpleType name="comparisonFileExistTriggerType">
  <xsd:restriction base="xsd:token">
    <xsd:enumeration value="="/>
    <xsd:enumeration value="!=">
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
  Defines the enumeration values for file size trigger comparison operator
  comparisonFileSizeTriggerType=">="
  -->
<xsd:simpleType name="comparisonFileSizeTriggerType">
  <xsd:restriction base="xsd:token">
    <xsd:enumeration value="&gt;="/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
  Defines the file size value pattern
  <fileSize comparison=">=" value="10|10B|10KB|10MB|10GB">file1</fileSize>
  -->
<xsd:simpleType name="valueFileSizeTriggerType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value="[0123456789]+([bB]|[kK][bB]|[mM][bB]|[gG][bB])"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
  Defines the enumeration values for trigger logging enabled flag
  <trigger log="yes|no">
  -->
<xsd:simpleType name="logEnabledType">
  <xsd:restriction base="xsd:token">
    <xsd:enumeration value="yes"/>
    <xsd:enumeration value="no"/>
  </xsd:restriction>

```

```

</xsd:simpleType>
<!--
  Defines the reply type
  <reply QMGR="QMGR name" persistent="true">Queue Name</reply>
-->
<xsd:complexType name="replyType">
  <xsd:simpleContent>
    <xsd:extension base="xsd:string">
      <xsd:attribute name="QMGR" type="xsd:string" use="required"/>
      <xsd:attribute name="persistent" type="persistenceType" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="detailed" type="detailedType"
use="optional"/>
    </xsd:extension>
  </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>

  <!--
    Defines the accepted choices for the detailed attribute.
  -->
  <xsd:simpleType name="detailedType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
      <xsd:enumeration value="true"/>
      <xsd:enumeration value="false"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>

<!--
  Defines the priority type
  <transferset priority="1">
-->
<xsd:simpleType name="priorityType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value="[0123456789]"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
  Define the job information element
  <job>
    <name>JOBNAME</name>
  </job>
-->
<xsd:complexType name="jobType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="name" type="xsd:string"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
  Defines an action
  <action>
    <runCommand name="myCommand.sh"/>
  </action>
-->
<xsd:complexType name="commandActionType">
  <xsd:choice>
    <xsd:element name="command" type="commandType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
  </xsd:choice>
</xsd:complexType>
<!--
  Defines a command
  <command name="runme" successRC="0" maxReplyLength="1024">
    <argument>firstArg</argument>
    <argument>secondArg</argument>
  </command>
-->
<xsd:complexType name="commandType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="argument" type="xsd:string" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="target" type="xsd:string" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="property" type="propertyType" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="name" type="xsd:string" use="required"/>
  <xsd:attribute name="successRC" type="xsd:string" use="optional"/>
  <xsd:attribute name="retryCount" type="nonNegativeIntegerType" use="optional"/>
  <xsd:attribute name="retryWait" type="nonNegativeIntegerType" use="optional"/>
  <xsd:attribute name="type" type="callTypeType" use="optional"/>
  <xsd:attribute name="priority" type="commandPriorityType" use="optional"/>
  <xsd:attribute name="message" type="xsd:string" use="optional"/>
</xsd:complexType>
<!--
  Defines the enumeration values for the type of a command
  type="executable|antscript|jcl"

```



```

-->
<xsd:simpleType name="callTypeType">
  <xsd:restriction base="xsd:token">
    <xsd:enumeration value="executable"/>
    <xsd:enumeration value="antscript"/>
    <xsd:enumeration value="jcl"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
  Defines the priority type for a command
  priority="5"
-->
<xsd:simpleType name="commandPriorityType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value="[123456789]"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<!--
  Defines the property type that is used as a child of commandType
  <property name="xxx" value="yyy"/>
-->
<xsd:complexType name="propertyType">
  <xsd:attribute name="name" type="xsd:string" use="required"/>
  <xsd:attribute name="value" type="xsd:string" use="required"/>
</xsd:complexType>
<!-- Defines a non-negative integer type -->
<xsd:simpleType name="nonNegativeIntegerType">
  <xsd:restriction base="xsd:integer">
    <xsd:minInclusive value="0"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
  Defines the transfer command specific reply information, to be included as part the
  general reply
  <transferReply>
    <preSourceData>
      <runCommandReply resultCode="0">
        <stdout>
          <line>the quick brown fox jumped over the lazy dog</line>
        </stdout>
        <stderr></stderr>
      </runCommandReply>
    </preSourceData>
  </transferReply>
-->
<xsd:complexType name="transferReplyType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="preSourceData" type="actionReplyType" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
    <xsd:element name="postSourceData" type="actionReplyType" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
    <xsd:element name="preDestinationData" type="actionReplyType" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
    <xsd:element name="postDestinationData" type="actionReplyType" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
  Define the action reply type information
  <actionReply>
    <runCommandReply resultCode="1">
      <stdout></stdout>
      <stderr>
        <line>permission denied</line>
      </stderr>
    </runCommandReply>
  </actionReply>
-->
<xsd:complexType name="actionReplyType">
  <xsd:choice>
    <xsd:element name="runCommandReply" type="commandReplyType" maxOccurs="1"
minOccurs="0"/>
  </xsd:choice>
</xsd:complexType>
<!--
  Defines command specific reply information, to be included as part the general reply
  <commandReply resultCode="0">
    <stdout>
      <line>first line of output text</line>
      <line>second line of output text</line>
    </stdout>

```

```

        <stderr>
            <line>line of error text</line>
        </stderr>
    </commandReply>
-->
<xsd:complexType name="commandReplyType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="stdout" type="textLinesType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="stderr" type="textLinesType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="resultCode" type="xsd:int" use="required"/>
</xsd:complexType>
<!-- Defines type for lines of text -->
<xsd:complexType name="textLinesType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="line" type="xsd:string" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines the ping agent command specific reply information, to be included as part the
general reply
    <pingAgentReply resultCode="0">
        <agentVersion>Build level: f000-20090408-1200</agentVersion>
    </pingAgentReply>
-->
<xsd:complexType name="pingAgentReplyType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="agentVersion" type="xsd:string" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines sequence of exit elements
    <exit ...
    <exit ...
-->
<xsd:complexType name="exitGroupType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="exit" type="exitType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines the outcome of calling a command
    <command ...
    <callResult ...
-->
<xsd:complexType name="callGroupType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="command" type="commandType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="callResult" type="callResultType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines either the successful call of a command, or a failed attempt to call a command
    <callResultType outcome="success|failure|error" retries="X">
        <result ... />
    </callResultType>
-->
<xsd:complexType name="callResultType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="returnCode" type="xsd:integer" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="retries" type="xsd:integer" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="outcome" type="outcomeType" use="required"/>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines the information recorded for the successful call of a command
    <result...>
        <stdout...
        <stderr...
        <error...
    </result...>
-->
<xsd:complexType name="resultType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="stdout" type="outputType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="stderr" type="outputType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="error" type="xsd:string" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="returnCode" type="xsd:integer" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="outcome" type="outcomeType" use="required"/>
    <xsd:attribute name="time" type="xsd:dateTime" use="required"/>

```

```

</xsd:complexType>
<!-- Enumeration of call outcomes - success, failure or error -->
<xsd:simpleType name="outcomeType">
  <xsd:restriction base="xsd:token">
    <xsd:enumeration value="success"/>
    <xsd:enumeration value="failure"/>
    <xsd:enumeration value="error"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
  Defines the information recorded for each line of standard output / standard error
  generated by calling a program
  <line>line 1</line>
  <line>line 2</line>
  etc.
-->
<xsd:complexType name="outputType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="line" type="xsd:string" maxOccurs="unbounded" minOccurs="1"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
  Defines the information recorded for an unsuccessful program call.
-->
<xsd:complexType name="callFailedType">
  <xsd:simpleContent>
    <xsd:extension base="xsd:string"/>
  </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>
<!--
  Defines the exit type; records the transfer exit class name and a status message
  <exit name="class com.example.exit.StartExit">
    <status ...
  </exit>
-->
<xsd:complexType name="exitType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="status" type="exitStatusType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <xsd:attribute name="name" type="xsd:string" use="required"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
  Defines exit status to record whether exit voted to proceed or cancel transfer.
  <status resultCode="proceed">
    <supplement>go ahead</supplement>
  </status>
-->
<xsd:complexType name="exitStatusType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="supplement" type="xsd:string" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="resultCode" type="exitResultEnumType" use="optional"/>
</xsd:complexType>
<!--
  Defines the enumeration for transfer exit result values.
  <status resultCode="proceed">
-->
<xsd:simpleType name="exitResultEnumType">
  <xsd:restriction base="xsd:token">
    <xsd:enumeration value="proceed"/>
    <xsd:enumeration value="cancelTransfer"/>
    <xsd:enumeration value="cancelTask"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:schema>

```

Not: IBM MQ 9.0' dan Managed File Transfer , Web Gateway ya da web araçlarını desteklemez.

İlgili kavramlar

“MFT tarafından kullanılan XML ileti biçimleri” sayfa 710

Managed File Transfer , bir dizi amaç için XML biçimindeki iletileri kullanır: bir aracıyı komuta etmek için ; izleme programları, zamanlamalar ve aktarımlar hakkındaki bilgileri günlüğe kaydetmek ve yapılandırma için kullanılan bilgileri tanımlamak. XML şeması tarafından açıklanan bu amaçlar için kullanılan XML biçimlerinin mantıksal yapısı.

MFT geliştirme uygulamaları başvurusu

Program aktarma işleminden önce ya da sonra çalışan programlar

fteCreateAktarımı programını başlatmak için kullanma örnekleri

Bir aktarımdan önce ya da sonra çalıştırılacak programları belirlemek için **fteCreateTransfer** komutunu kullanabilirsiniz.

fteCreateTransfer' un kullanılmasının yanı sıra, bir programı aktarmadan önce ya da sonra çağırmanın başka yolları da vardır. Daha fazla bilgi için, bkz. [“MFT ile çalışmak üzere programların belirtilmesi” sayfa 240.](#)

Bu örneklerin tümü, bir programı belirtmek için aşağıdaki sözdizimini kullanır:

```
[type:]commandspec[, [retrycount][, [retrywait][, successrc]]]
```

Bu sözdizimiyle ilgili daha fazla bilgi için bkz. [“fteCreateTransfer: yeni bir dosya aktarımı başlatır” sayfa 419.](#)

Yürütülür programın çalıştırılması

Aşağıdaki örnek, mycommand adlı yürütülebilir bir programı belirtir ve programa iki bağımsız değişken (a ve b) geçer.

```
mycommand(a,b)
```

Aktarma işlemi başlamadan önce bu programı kaynak araçıda AGENT1 kaynak aracısında çalıştırmak için aşağıdaki komutu kullanın:

```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -da AGENT2 -presrc mycommand(a,b)  
destinationSpecification sourceSpecification
```

Yürütülebilir bir program çalıştırılıyor ve yeniden deniyor

Aşağıdaki örnek, herhangi bir bağımsız değişken almayan simpleadlı yürütülebilir bir programı belirtir. retrycount için 1 değeri belirlendi ve retrywait için 5 değeri belirtildi. Bu değerler, beş saniye bekledikten sonra, başarılı bir dönüş kodu döndürmezse, bu programın yeniden deneneceği anlamına gelir. successrc için değeri belirtilmedi; bu nedenle, tek başarılı dönüş kodu varsayılan değeri olan 0 değeridir.

```
executable:simple,1,5
```

Aktarma işlemi tamamlandıktan sonra bu programı kaynak araçıda AGENT1 kaynak aracısında çalıştırmak için aşağıdaki komutu kullanın:

```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -da AGENT2 -postsrc executable:simple,1,5  
destinationSpecification sourceSpecification
```

Ant komut dosyasının çalıştırılması ve başarılı dönüş kodlarının belirtilmesi

Aşağıdaki örnek, myscript adlı Ant komut dosyasını belirtir ve komut dosyasına iki özellik aktarır. Komut dosyası, **fteAnt** komutu kullanılarak çalıştırılır. successrc değeri, 0, 3, 4, 6 ve 14 dönüş kodlarının başarılı olduğunu belirten >2&<7&!5|0|14 olarak belirtilir.

```
antscript:mymyscript(prop1=fred,prop2=bob),, >2&<7&!5|0|14
```

Aktarma işlemi başlamadan önce bu programı hedef araçıda AGENT2 hedef aracısında çalıştırmak için aşağıdaki komutu kullanın:

```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -da AGENT2 -predst  
"antscript:myscript(prop1=fred,prop2=bob),,,>2&<7&!5|0|14"destinationSpecification sourceSpecification
```

Çağrılacak bir Ant komut dosyasının çalıştırılması ve hedeflerin belirtilmesi

Aşağıdaki örnek, çağrılacak script2 ve iki hedef (target1 ve target2) adlı Ant komut dosyasını belirtir. prop1 özelliği de, recmfm(F,B) değeriyle birlikte iletilir. Bu değerdeki virgül (,) ve parantezler, ters eğik çizgi karakteri (\) kullanılarak kaçılır.

```
antscript:script2(target1,target2,prop1=recmfm\F\B\),,,>2&<7&!5|0|14
```

Aktarma işlemi tamamlandıktan sonra bu programı hedef araçıda AGENT2 hedef aracısında çalıştırmak için aşağıdaki komutu kullanın:

```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -da AGENT2  
-postdst "antscript:script2(target1,target2,prop1=recmfm\F\B\),,,>2&<7&!5|0|14"  
destinationSpecification sourceSpecification
```

Bir Ant komut dosyasında meta verileri kullanma

Aktarma için aşağıdaki çağrıların herhangi biri olarak Ant görevi belirtebilirsiniz:

- ön kaynak
- kaynak gönderi
- ön hedef
- gönderi hedefi

Ant görevi çalıştırıldığında, aktarımın kullanıcı meta verileri ortam değişkenleri kullanılarak kullanıma sunulur. Örneğin, aşağıdaki kodu kullanarak bu verilere erişebilirsiniz:

```
<property environment="environment"/>  
<echo>${environment.mymetadata}</echo>
```

Burada mymetadata , aktarıma eklenen bazı meta verilerin adıdır.

JCL komut dosyası çalıştırılıyor

Aşağıdaki örnekte, ZOSBATCAdlı bir JCL komut dosyası belirtilmektedir. retrycountiçin 3 değeri belirtildi, retrywait için 30 değeri belirlendi ve successrciçin 0 değeri belirtildi. Bu değerler, komut dosyasının başarılı bir dönüş kodu döndürmemesi durumunda üç kez yeniden denendiği anlamına gelir. Bu, her bir deneme için otuz saniye beklemeyle birlikte, 0 'a kadar başarılı bir dönüş kodu döndürmez.

```
jcl:ZOSBATC,3,30,0
```

where ZOSBATC is a member of a PDS called MYSYS.JCL, and the agent.properties file contains the line commandPath=...:/'MYSYS.JCL':...

Aktarma işlemi tamamlandıktan sonra bu programı kaynak araçıda AGENT1 kaynak aracısında çalıştırmak için aşağıdaki komutu kullanın:

```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -da AGENT2 -postsrc jcl:ZOSBATC,3,30,0  
destinationSpecification sourceSpecification
```

İlgili kavramlar

“MFTile çalışmak üzere programların belirtilmesi” sayfa 240

Programları Managed File Transfer Agent ' un çalıştığı bir sistemde çalıştırabilirsiniz. Bir dosya aktarma isteğinin bir parçası olarak, aktarma başlamadan önce ya da sona erdikten sonra çalıştırılacak bir program

belirleyebilirsiniz. Ayrıca, yönetilen bir çağrı isteğini göndererek, dosya aktarma isteğinin bir parçası olmayan bir program başlatabilirsiniz.

İlgili başvurular

“fteCreateTransfer: yeni bir dosya aktarımı başlatır” sayfa 419

fteCreateTransfer komutu, komut satırından yeni bir dosya aktarımı yaratır ve başlatır. Bu komut, bir dosya aktarma işlemini hemen başlatabilir, ilerideki bir tarih ve tarih için bir dosya aktarımı zamanlayabilir, zamanlanmış bir aktarma işlemini bir ya da daha çok kez yineleyebilir ve belirli koşullara dayalı olarak bir dosya aktarımı tetikleyebilir.

Apache Ant with MFT ' nin kullanılması

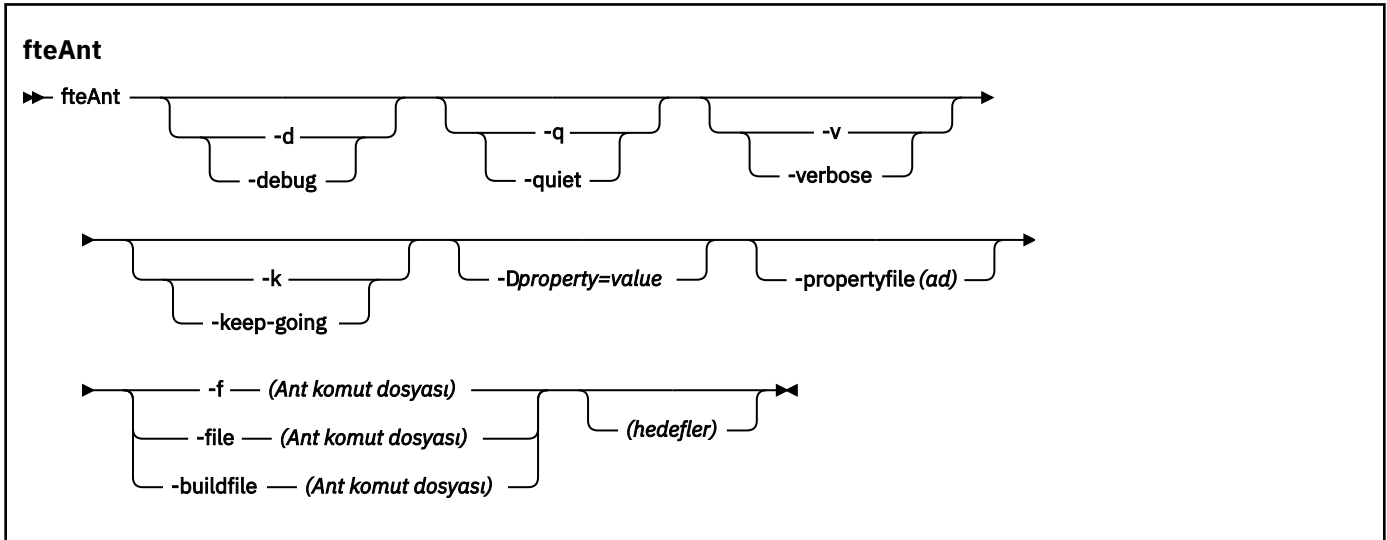
fteAnt: run Ant tasks in MFT

fteAnt komutu, Ant komut dosyalarını Managed File Transfer Ant görevleri olan bir ortamda çalıştırır.

Amaç

Use the **fteAnt** command to run an Ant script in an environment with Managed File Transfer. Standart **ant** komutunun aksine, **fteAnt** , bir komut dosyası tanımlamanızı gerektirir.

Sözdizimi



Parametreler

-debug ya da

İsteğe Bağlı. Hata ayıklama çıktısı oluşturur.

-sessiz ya da -q

İsteğe Bağlı. En düşük çıkış oluşturur.

-ayrıntılı ya da -v

İsteğe Bağlı. Ayrıntılı çıkış oluşturur.

-devam et ya da -k

İsteğe Bağlı. Başarısız hedeflere bağlı olmayan tüm hedefleri yürütün.

-D özellik=değer

İsteğe Bağlı. Belirli bir *özellik* için *değer* değerini kullanın. **-D** ile ayarlanan özellikler, özellikler dosyasındaki ayarlardan öncelikli olarak uygulanır.

Ant görevleri için kullanılan yapılandırma seçenekleri kümesini belirtmek için **com.ibm.wmqfte.propertyset** özelliğini kullanın. Bu özelliğin değeri olarak, varsayılan olmayan bir koordinasyon kuyruğu yöneticisi adını kullanın. Daha sonra, Ant görevleri, bu varsayılan olmayan koordinasyon kuyruğu yöneticisiyle ilişkilendirilmiş yapılandırma seçenekleri kümesini kullanır. Bu özelliği belirtmezseniz, varsayılan koordinasyon kuyruğu yöneticisini temel alan varsayılan yapılandırma seçenekleri kümesi kullanılır. Bir Ant görevi için **cmdqm** özniteliğini belirtirseniz, bu öznitelik, **fteAnt** komutu için belirtilen yapılandırma seçenekleri kümesine göre öncelik kazanır. Bu davranış, varsayılan yapılandırma seçenekleri kümesini kullanıp kullanmadığınız ya da **com.ibm.wmqfte.propertyset** özelliği ile bir küme belirtme özelliğinin geçerli olup olmamasından bağımsız olarak uygulanır.

-propertyfile (ad)

İsteğe Bağlı. Load all properties from a file with **-D** properties taking precedence.

-f (Ant komut dosyası), -file (Ant komut dosyası) ya da -buildfile (Ant komut dosyası)

Gereklidir. Çalıştırılacak Ant komut dosyasının adını belirtir.

hedefler

İsteğe Bağlı. Ant komut dosyasından çalıştırılacak bir ya da daha fazla hedefin adı. Bu parametre için bir değer belirtmezseniz, komut dosyası için varsayılan hedef çalıştırılır.

-version

İsteğe Bağlı. Managed File Transfer komutunu ve Ant sürümlerini görüntüler.

-Ne? ya da -h

İsteğe Bağlı. Komut sözdizimini görüntüler.

Örnek

In this example, the target **copy** in Ant script `fte_script.xml` is run and the command writes debugging output to standard out.

```
fteAnt -d -f fte_script.xml copy
```

Dönüş kodları

0

Komut başarıyla tamamlandı.

1

Komut başarısız oldu.

Diğer durum dönüş kodları Ant komut dosyalarından da belirtilebilir; örneğin, Ant başarısız görevi kullanılarak.

Daha fazla bilgi için bkz. [Başarısız](#) .

Ant tasks provided by MFT

Managed File Transfer , dosya aktarma yeteneklerine erişmek için kullanabileceğiniz bir dizi Ant görevi sağlar.

Görevler

- [“fte: awiitsonucun Ant görevi” sayfa 824](#)
- [fte: çağrı](#)
- [fte: İptal](#)
- [fte: filecopy](#)
- [fte: filemove](#)

- [fte: ignoreoutcome](#)
- [fte: ping](#)
- [fte: uuid](#)

İççe değiştirgeler

Aşağıdaki iççe yerleştirilmiş parametreler, sağlanan Ant görevlerinin birkaç tanesi boyunca ortak olan iççe yerleşimli ge kümelerini açıklar:

- [fte: filespec](#)
- [fte:metadata](#)
- [Program çağrısına ilişkin değiştirgeler](#)

fte: awaitsonucun Ant görevi

Waits for a **fte:filecopy**, **fte:filemove**, or **fte:call** operation to complete.

znitelikler

tanıtıcı

Gereklidir. Bir sonucun bekleneceği aktarımı tanımlar. Genellikle, bu özellik, [fte: filecopy](#), [fte: filemove](#)ya da [fte: call](#) görevlerinin idProperty öznelimesiyle ayarlanır.

rcproperty

Gereklidir. **fte:awaitoutcome** görevinin dönüş kodunu saklamak için bir özellik adı verir.

zaman aşımı

İsteğe Bağlı. İşlemin tamamlanmak üzere beklenmesi için saniye cinsinden süre üst sınırı.

Zamanaşımı alt sınırı bir saniyedir. Bir zamanaşımı değeri belirtmezseniz, **fte:awaitoutcome** görevi işlemin sonucunun belirlenmesini sonsuza kadar bekler.

rnek

Bu örnekte bir dosya kopyası başlatılır ve tanıtıcısı copy . id özelliğinde saklanır. Kopyalama işlemi devam ederken, diğer işlemler de gerçekleşebilir. The **fte:awaitoutcome** statement is used to wait until the copy operation completes. **fte:awaitoutcome** deyimini, copy . id zelliğinde saklanan tanıtıcıyı kullanmak için hangi işlemin bekleneceğini belirler. **fte:awaitoutcome** , kopyalama işleminin sonucunu copy . resultadlı bir zelliğe belirten bir dnş kodu saklar.

```
<-- issue a file copy request -->
<fte:filecopy
src="AGENT1@QM1"
dst="AGENT2@QM2"
idproperty="copy.id"
outcome="defer">

<fte:filespec
  srcfilespec="/home/fteuser1/file.bin"
  dstdir="/home/fteuser2"/>

</fte:filecopy>

<fte:awaitoutcome id="{copy.id}" rcProperty="copy.rc"/>

<echo>Copy id={copy.id} rc={copy.rc}</echo>
```

İlgili başvurular

[“Apache Ant olanağını MFTile kullanma” sayfa 242](#)

Managed File Transfer , dosya aktarma işlevini Apache Ant aracı ile btnleştirmek için kullanabileceğiniz görevleri sağlar.

[“Ant tasks provided by MFT” sayfa 823](#)

Managed File Transfer , dosya aktarma yeteneklerine erişmek için kullanabileceğiniz bir dizi Ant görevi sağlar.

fte: Ant görevini çağır

Komut dosyalarını ve programları uzaktan çağırmak için **fte:call** görevini kullanabilirsiniz.

Bu görev, bir aracıya **fte:call** isteği göndermenizi sağlar. Aracı, bir komut dosyası ya da program çalıştırarak ve sonucu döndürerek bu isteği işler. Çağrıya verilen komutların aracıya erişilebilir olması gerekir. `agent.properties` dosyasındaki `commandPath` özellik değerinin, çağrılacak komutların yerini içerdiğinden emin olun. Komut içiçe yerleştirilmiş öge tarafından belirtilen yol bilgilerinin, `commandPath` özelliği tarafından belirlenen konumlarla görelî olması gerekir. Varsayılan olarak `commandPath` , aracının herhangi bir komut çağırılmayacağı için boştur. Bu özellik hakkında daha fazla bilgi için, bkz. [“commandPath MFT özelliği” sayfa 350.](#)

`agent.properties` dosyasıyla ilgili daha fazla bilgi için bkz. [“The MFT agent.properties file” sayfa 530.](#)

Öznitelikler

aracı

Gereklidir. **fte:call** isteğinin gönderileceği aracıyı belirtir. Aracı bilgilerinizi şu biçimde belirtin: `agentname@qmgrname` ; burada `agentname` , aracının adıdır ve `qmgrname` , bu aracının doğrudan bağlı olduğu kuyruk yöneticisinin adıdır.

cmdqm

İsteğe Bağlı. İsteği teslim etmek için komut kuyruğu yöneticisi. Bu bilgileri `qmgrname@host@port@channel` biçiminde belirtin; burada:

- `qmgrname` , kuyruk yöneticisinin adıdır.
- `host` , kuyruk yöneticisinin çalıştırıldığı sistemin isteğe bağlı anasistem adıdır.
- `port` , kuyruk yöneticisinin dinlediği isteğe bağlı kapı numarasıdır.
- `channel` , kullanılacak isteğe bağlı SVRCONN kanalına

Komut kuyruğu yöneticisi için `host`, `port` ya da `channel` bilgilerini çıkarırsanız, `command.properties` dosyasında belirtilen bağlantı bilgileri kullanılır. Daha fazla bilgi için, bkz. [“MFT command.properties dosyası” sayfa 526.](#)

You can use the **com.ibm.wmqfte.propertySet** property to specify which `command.properties` file to use. Daha fazla bilgi için bkz. [com.ibm.wmqfte.propertySet](#).

`cmdqm` özniteliğini kullanmayacaksa, bu özellik ayarlandıysa, görev varsayılan olarak `com.ibm.wmqfte.ant.commandQueueManager` özelliğini kullanır. `com.ibm.wmqfte.ant.commandQueueManager` özelliği ayarlanmadıysa, `command.properties` dosyasında tanımlı olan varsayılan kuyruk yöneticisine yönelik bir bağlantı denenir. `com.ibm.wmqfte.ant.commandQueueManager` özelliğinin biçimi, `cmdqm` öznitelimesiyle aynıdır; bu, `qmgrname@host@port@channel`.

idproperty

Optional unless you have specified an outcome of `defer`. Aktarma tanıtıcısını atamak için bir özelliğın adını belirtir. Aktarma tanıtıcıları, aktarma isteği sunulmakta ve aktarma işleminin ilerleyişini izlemek, sorunları bir aktarma ile tanılamak ve aktarma işlemini iptal etmek için aktarma tanıtıcılarını kullanabilirsiniz.

`ignore`' un outcome özelliğini de belirtmiş bulursanız, bu özelliği belirtemezsiniz. Ancak, `defer`' un outcome özelliğini de belirtmiş olmanız durumunda, `idproperty` belirtmeniz gerekir.

jobName

İsteğe Bağlı. **fte:call** isteğine bir iş adı atar. Mantıksal aktarımlar grupları oluşturmak için iş adlarını kullanabilirsiniz. Sözde benzersiz iş adları oluşturmak için [“fte: uuid Ant görevi” sayfa 837](#) görevini kullanın. `jobname` özniteliğini kullanmayarsanız, bu özellik ayarlandıysa, görevin varsayılan değer olarak `com.ibm.wmqfte.ant.jobName` özellik değerini kullanması gerekir. Bu özellik ayarlanmadıysanız, **fte:call** isteğiyle hiçbir iş adı ilişkilendirilemez.

ilk kullanıcı

İsteğe Bağlı. **fte:call** isteğiyle ilişkilendirilecek kaynak kullanıcı kimliğini belirtir. originuser özniteliğini kullanmayarsanız, Ant komut dosyasını çalıştırmak için kullanılan kullanıcı kimliğini kullanarak varsayılan olarak görev varsayılan değerini kullanır.

sonuç

İsteğe Bağlı. Denetimin Ant komut dosyasına geri döndürülmeden önce **fte:call** işleminin tamamlanıp tamamlanmayacağını belirler. Aşağıdaki seçeneklerden birini belirleyin:

bekliyor

Görev, geri dönmeye önce **fte:call** işleminin tamamlanmasını bekler. await için outcome belirtildiğinde, idproperty özniteliği isteğe bağlıdır.

Ertele

Görev, **fte:call** isteği sunulmaz ve çağrı işleminin sonucunun daha sonra uyuyancı ya da ignoresonuclar görevleri kullanılarak ele alınması varsayıldığında geri döner. When an outcome of defer is specified the idproperty attribute is required.

yoksay

fte:call işleminin sonucu önemli değilse, ignore için bir değer belirtebilirsiniz. Daha sonra görev, komutun sonucunu izlemek için herhangi bir kaynak ayrılmadan **fte:call** isteği gönderildikten hemen sonra geri döner. When an outcome of ignore is specified the idproperty attribute cannot be specified.

Sonuç özniteliğini belirtmezseniz, görev varsayılan olarak await değerini kullanacak şekilde ayarlanır.

rcproperty

İsteğe Bağlı. **fte:call** isteğinin sonuç kodunu atamak için bir özelliğin adını belirtir. Sonuç kodu, **fte:call** isteğinin genel sonucunu yansıtır.

You cannot specify this property if you have also specified an outcome property of ignore or defer. Ancak, awaitsonucunun bir sonucunu belirtmiş olmanız durumunda rcproperty değerini belirtmeniz gerekir.

İç içe geçmiş öğeler olarak belirtilen parametreler

fte:komut

Aracı tarafından çağrılacak komutu belirtir. Tek bir fte:command öğesini yalnızca belirli bir **fte:call** işlemi ile ilişkilendirebilirsiniz. Çağrılacak komut, aracının agent.properties dosyasındaki commandPath özelliği tarafından belirtilen yolda bulunmalıdır.

fte:metadata

Arama işlemiyle ilişkilendirilecek meta verileri belirtebilirsiniz. Bu meta veri, çağrı işlemi tarafından oluşturulan günlük iletilerine kaydedilir. Belirli bir aktarım öğesiyle yalnızca tek bir meta veri bloğunu ilişkilendirebilirsiniz; ancak bu blok birçok meta veri parçası içerebilir.

Örnek

This example shows how to call a command at AGENT1 running on queue manager QM1. Çağrılacak komut, command.sh komut dosyasıdır ve komut dosyası, xyz' un tek bir bağımsız değişkeniyle çağrılır. command.sh komutu, aracının agent.properties dosyasında commandPath özelliği tarafından belirtilen yolda bulunur.

```
<fte:call cmdqm="QM0@localhost@1414@SYSTEM.DEF.SVRCONN"
  agent="AGENT1@QM1"
  rcproperty="call.rc"
  origuser="bob"
  jobname="{job.id}">

  <fte:command command="command.sh" successrc="1" retrycount="5" retrywait="30">
    <fte:arg value="xyz"/>
  </fte:command>

  <fte:metadata>
    <fte:entry name="org.foo.accountName" value="BDG3R"/>
  </fte:metadata>
```

</fte:call>

İlgili başvurular

[“Apache Ant olanağını MFTile kullanma” sayfa 242](#)

Managed File Transfer , dosya aktarma işlevini Apache Ant aracı ile bütünleştirmek için kullanabileceğiniz görevleri sağlar.

[“Ant tasks provided by MFT” sayfa 823](#)

Managed File Transfer , dosya aktarma yeteneklerine erişmek için kullanabileceğiniz bir dizi Ant görevi sağlar.

fte: Ant görevini iptal et

Managed File Transfer tarafından yönetilen bir aktarımı ya da yönetilen aramayı iptal eder. A managed transfer might have been created using the **fte:filecopy** or **fte:filemove** tasks. A managed call might have been created using the **fte:call** task.

Öznitelikler

aracı

Gereklidir. **fte:cancel** isteğinin gönderileceği aracıyı belirtir. Değer şu biçimdeki biçimdir: *agentname@qmgrname* ; burada *agentname* aracının adı ve *qmgrname* bu aracının doğrudan bağlı olduğu kuyruk yöneticisinin adıdır.

cmdqm

İsteğe Bağlı. İsteği teslim etmek için komut kuyruğu yöneticisi. Bu bilgileri *qmgrname@host@port@channel* biçiminde belirtin; burada:

- *qmgrname* , kuyruk yöneticisinin adıdır.
- *host* , kuyruk yöneticisinin çalıştırıldığı sistemin isteğe bağlı anasistem adıdır.
- *port* , kuyruk yöneticisinin dinlediği isteğe bağlı kapı numarasıdır.
- *channel* , kullanılacak isteğe bağlı SVRCONN kanalına

Komut kuyruğu yöneticisi için *host*, *port* ya da *channel* bilgilerini çıkarırsanız, *command.properties* dosyasında belirtilen bağlantı bilgileri kullanılır. Daha fazla bilgi için, bkz. [“MFT command.properties dosyası” sayfa 526](#).

You can use the **com.ibm.wmqfte.propertySet** property to specify which *command.properties* file to use. Daha fazla bilgi için bkz. [com.ibm.wmqfte.propertySet](#).

cmdqm özneliğini kullanmayacaksa, bu özellik ayarlandıysa, görev

varsayılan olarak *com.ibm.wmqfte.ant.commandQueueManager* özelliğini kullanır.

com.ibm.wmqfte.ant.commandQueueManager özelliği ayarlanmadıysa, *command.properties* dosyasında tanımlı olan varsayılan kuyruk yöneticisine yönelik bir bağlantı denenir.

com.ibm.wmqfte.ant.commandQueueManager özelliğinin biçimi, *cmdqm* öznelimesiyle aynıdır; bu, *qmgrname@host@port@channel*.

tanıtıcı

Gereklidir. İptal etmek için aktarmanın aktarma tanıtıcısını belirtir. Aktarma tanıtıcıları, aktarma isteğinin hem [fte:filecopy](#) hem de [fte:filemove](#) görevleri tarafından sunulmakta olduğu noktada oluşturulur.

başlangıç kullanıcısı

İsteğe Bağlı. **cancel** isteğiyle ilişkilendirilecek kaynak kullanıcı kimliğini belirtir. originser özneliği kullanılmıyorsa, görev varsayılan olarak Ant komut dosyasını çalıştırmak için kullanılan kullanıcı kimliğini kullanır.

Örnek

The example sends a **fte:cancel** request to the command queue manager qm0. The **fte:cancel** request is targeted at agent1 on queue manager qm1 for the transfer identifier populated by the `transfer.id` variable. İstek, "bob" kullanıcı kimliği kullanılarak çalıştırılır.

```
<fte:cancel cmdqm="qm0@localhost@1414@SYSTEM.DEF.SVRCONN"
  agent="agent1@qm1"
  id="{transfer.id}"
  origuser="bob"/>
```

İlgili başvurular

[“Apache Ant olanağını MFTile kullanma” sayfa 242](#)

Managed File Transfer , dosya aktarma işlevini Apache Ant aracı ile bütünleştirmek için kullanabileceğiniz görevleri sağlar.

[“Ant tasks provided by MFT” sayfa 823](#)

Managed File Transfer , dosya aktarma yeteneklerine erişmek için kullanabileceğiniz bir dizi Ant görevi sağlar.

fte:filecopy Ant görevi

fte:filecopy görevi, dosyaları Managed File Transfer araçları arasında kopyalar. Dosya, kaynak araçından silinmez.

Öznitelikler

cmdqm

İsteğe Bağlı. İsteği teslim etmek için komut kuyruğu yöneticisi. Bu bilgileri `qmgrname@host@port@channel` biçiminde belirtin; burada:

- `qmgrname` , kuyruk yöneticisinin adıdır.
- `host` , kuyruk yöneticisinin çalıştırıldığı sistemin isteğe bağlı anasistem adıdır.
- `port` , kuyruk yöneticisinin dinlediği isteğe bağlı kapı numarasıdır.
- `channel` , kullanılacak isteğe bağlı SVRCONN kanalına

Komut kuyruğu yöneticisi için `host`, `port` ya da `channel` bilgilerini çıkarırsanız, `command.properties` dosyasında belirtilen bağlantı bilgileri kullanılır. Daha fazla bilgi için, bkz. [“MFT command.properties dosyası” sayfa 526](#).

You can use the **com.ibm.wmqfte.propertySet** property to specify which `command.properties` file to use. Daha fazla bilgi için bkz. [com.ibm.wmqfte.propertySet](#).

`cmdqm` özneliğini kullanmayacaksa, bu özellik ayarlandıysa, görev varsayılan olarak `com.ibm.wmqfte.ant.commandQueueManager` özelliğini kullanır. `com.ibm.wmqfte.ant.commandQueueManager` özelliği ayarlanmadıysa, `command.properties` dosyasında tanımlı olan varsayılan kuyruk yöneticisine yönelik bir bağlantı denenir. `com.ibm.wmqfte.ant.commandQueueManager` özelliğinin biçimi, `cmdqm` öznelimesiyle aynıdır; bu, `qmgrname@host@port@channel`.

dst

Gereklidir. Kopyalama işlemine ilişkin hedef aracıyı belirtir. Bu bilgileri şu biçimde belirtin: `agentname@qmgrname` ; burada `agentname` hedef aracısının adıdır ve `qmgrname` , bu aracının doğrudan bağlı olduğu kuyruk yöneticisinin adıdır.

idproperty

Optional unless you have specified an outcome of `defer`. Aktarma tanıtıcısını atamak için bir özelliğın adını belirtir. Aktarma tanıtıcıları, aktarma isteği sunulmakta ve aktarma işleminin ilerleyişini izlemek, sorunları bir aktarma ile tanılamak ve aktarma işlemini iptal etmek için aktarma tanıtıcılarını kullanabilirsiniz.

`ignore`' un `outcome` özelliğini de belirtmiş bulursanız, bu özelliği belirtemezsiniz. Ancak, `defer`' un `outcome` özelliğini de belirtmiş olmanız durumunda, `idproperty` belirtmeniz gerekir.

jobName

İsteğe Bağlı. Kopyalama isteğine bir iş adı atar. Mantıksal aktarımlar grupları oluşturmak için iş adlarını kullanabilirsiniz. Sözde benzersiz iş adları oluşturmak için “[fte: uuid Ant görevi](#)” sayfa 837 görevini kullanın. jobname özniteliğini kullanmayarsanız, bu özellik ayarlandıysa, görevin varsayılan değer olarak com.ibm.wmqfte.ant.jobName özellik değerini kullanması gerekir. Bu özelliği ayarlamadıysanız, kopyalama isteğiyle ilişkilendirilmiş bir iş adı yok.

ilk kullanıcı

İsteğe Bağlı. Kopyalama isteğiyle ilişkilendirilecek kaynak kullanıcı kimliğini belirtir. originuser özniteliğini kullanmayarsanız, Ant komut dosyasını çalıştırmak için kullanılan kullanıcı kimliğini kullanarak varsayılan olarak görev varsayılan değerini kullanır.

sonuç

İsteğe Bağlı. Denetimin Ant komut dosyasına geri döndürülmeden önce, kopyalama işleminin tamamlanıp tamamlanmayacağını belirler. Aşağıdaki seçeneklerden birini belirleyin:

bekliyor

Görev, geri dönmeye başlamadan önce kopyalama işleminin tamamlanmasını bekler. await için outcome belirtildiğinde, idproperty özniteliği isteğe bağlıdır.

Ertele

Bu görev, kopyalama isteği gönderilip gönderilmez ve kopyalama işleminin sonucunun daha sonra uyanama ya da “[fte: ignoreoutcome Ant görevi](#)” sayfa 835 görevleri kullanılarak ele alınması varsayıldığında geri döner. When an outcome of defer is specified the idproperty attribute is required.

yoksay

Kopyalama işleminin sonucu önemli değilse, ignore için bir değer belirtebilirsiniz. Daha sonra, görev, aktarımın sonucunu izlemek için herhangi bir kaynak ayrılmadan, kopyalama isteği teslim edildikten sonra geri döner. When an outcome of ignore is specified the idproperty attribute cannot be specified.

Sonuç özniteliğini belirtmezseniz, görev varsayılan olarak await değerini kullanacak şekilde ayarlanır.

öncelik

İsteğe Bağlı. Kopyalama isteğiyle ilişkilendirilecek önceliği belirtir. Genel olarak, daha yüksek öncelikli aktarma istekleri, düşük öncelikli isteklere göre öncelikli olarak uygulanır. Öncelik değeri 0-9 aralığında (bu değerler de içinde olmak üzere) olmalıdır. 0 öncelik değeri, en düşük öncelik ve 9 değerinin en yüksek önceliğe sahip olduğu bir değerdir. priority özniteliğini belirtmezseniz, aktarma varsayılan olarak 0 önceliğine ayarlanır.

rcproperty

İsteğe Bağlı. Kopyalama isteğinin sonuç kodunu atamak için bir özelliğin adını belirtir. Sonuç kodu, kopyalama isteğinin genel sonucunu yansıtır.

You cannot specify this property if you have also specified an outcome property of ignore or defer. Ancak, awaitsonucunu belirtirseniz, rcproperty değerini belirtmeniz gerekir.

V 9.0.1

transferRecoveryZamanaşımı

İsteğe Bağlı. Bir kaynak aracının durdurulan bir dosya aktarımı kurtarmaya çalıştığı süreyi saniye cinsinden belirler. Aşağıdaki seçeneklerden birini belirleyin:

-1

Aracı, aktarma tamamlanmaya kadar, durdurulan aktarımı kurtarmayı denemeye devam eder. Bu seçeneği kullanmak, özellik ayarlanmadığında aracının varsayılan davranışına eşdeğerdir.

0

Aracı, kurtarma işlemini girer girmez dosya aktarımlarını durdurur.

>0

Aracı, belirtilen pozitif tamsayı değeri tarafından belirlenen süre saniye cinsinden, durdurulan aktarım işlemini kurtarma girişiminde bulunmaya devam eder. Örneğin,

```
<fte:filecopy cmdqm="qm0@localhost@1414@SYSTEM.DEF.SVRCONN"
  src="agent1@qm1" dst="agent2@qm2"
  rcproperty="copy.result" transferRecoveryTimeout="21600">
  <fte:filespec srcfilespec="/home/fteuser1/file.bin" dstfile="/home/fteuser2/
file.bin"/>
</fte:filecopy>
```

aracının, iyileşmeye girdiği zamandan itibaren 6 saat boyunca transferi kurtarmaya çalıştığıda olduğunu belirtir. Bu öznelik için üst sınır değeri 999999999' dir.

Aktarma kurtarma zamanasını değerinin bu şekilde belirtilmesi, aktarma temelinde bu değeri belirler. Bir Managed File Transfer ağındaki tüm aktarımlar için genel bir değer ayarlamak üzere, `agent.properties` dosyası' e bir özellik ekleyebilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz "[Kurtarma işlemi sırasında dosya aktarımları için zamanasını seçeneği](#)" sayfa 237.

src

Gereklidir. Kopyalama işlemine ilişkin kaynak aracıyı belirtir. Bu bilgileri şu biçimde belirtin: `agentname@qmgrname` ; burada `agentname` kaynak aracısının adı ve `qmgrname` , bu aracının doğrudan bağlı olduğu kuyruk yöneticisinin adıdır.

İç içe geçmiş öğeler olarak belirtilen parametreler

fte: filespec

Gereklidir. Kopyalanacak dosyaları tanımlayan en az bir dosya belirtimi belirlemelisiniz. Gerekirse birden çok dosya belirtimi belirtebilirsiniz. Ek bilgi için [fte: filespec](#) başlıklı konuya bakın.

fte: meta veri

Kopyalama işlemiyle ilişkilendirilecek meta verileri belirtebilirsiniz. Bu meta veri aktarımla birlikte taşınır ve aktarma tarafından oluşturulan günlük iletilerine kaydedilir. Belirli bir aktarım öğesiyle yalnızca tek bir meta veri bloğunu ilişkilendirebilirsiniz; ancak bu blok birçok meta veri parçası içerebilir. Ek bilgi için [fte: metadata](#) başlıklı konuya bakın.

fte: prnc

Aktarma işlemi başlamadan önce, kaynak aracıda yer alacak bir program çağrısını belirtir. Tek bir `fte: prnc` öğesini yalnızca belirli bir aktarımla ilişkilendirebilirsiniz. Ek bilgi için [program çağırma](#) konusuna bakın.

fte: predst

Aktarma işlemi başlamadan önce hedef aracıda yer alacak bir program çağrısını belirtir. Tek bir `fte: predst` öğesini yalnızca belirli bir aktarımla ilişkilendirebilirsiniz. Ek bilgi için [program çağırma](#) konusuna bakın.

fte: postsrc

Aktarma tamamlanınca, kaynak aracıda yer alacak bir program çağrısını belirtir. Tek bir `fte: postsrc` öğesini yalnızca belirli bir aktarımla ilişkilendirebilirsiniz. Ek bilgi için [program çağırma](#) konusuna bakın.

fte: postdst

Aktarma tamamlanınca hedef aracıda yer alacak bir program çağrısını belirtir. Tek bir `fte: postdst` öğesini yalnızca belirli bir aktarımla ilişkilendirebilirsiniz. Ek bilgi için [program çağırma](#) konusuna bakın.

`fte:prnc`, `fte:predst`, `fte:postsrc`, `fte:postdst` ve çıkışlar başarılı bir durum döndürmezse, kurallar belirtilen sırada aşağıdaki gibidir:

1. Kaynak başlatma çıkışlarını çalıştırın. Kaynak başlatma çıkışları başarısız olursa, aktarma başarısız olur ve başka bir işlem başlatılamaz.
2. Kaynak öncesi aramayı çalıştırın (varsa). Kaynak öncesi arama başarısız olursa, aktarma başarısız olur ve başka bir şey çalıştırılmaz.
3. Hedef başlangıç çıkışlarını çalıştırın. Hedef başlangıç çıkışları aktarma başarısız olursa, aktarma başarısız olur ve başka bir işlem yürütülemez.

4. Hedef çağrı öncesi aramayı çalıştırın (varsa). Hedef öncesi arama başarısız olursa, aktarma başarısız olur ve başka bir şey çalıştırılmaz.
5. Dosya aktarımlarını gerçekleştir.
6. Hedef uç çıkışlarını çalıştırın. Bu çıkışlar için herhangi bir arıza durumu yok.
7. Aktarma başarılı olursa (bazı dosyalar başarıyla aktarılırsa, başarılı olarak değerlendirilir) hedef sonrası çağrıyı (varsa) çalıştırın. Hedef sonrası arama başarısız olursa, aktarma başarısız olur.
8. Kaynak uç çıkışlarını çalıştırın. Bu çıkışlar için herhangi bir arıza durumu yok.
9. Aktarım başarılı olursa, kaynak sonrası arama (varsa) çalıştırılır. Kaynak sonrası arama başarısız olursa, aktarma başarısız olur.

Örnekler

Bu örnek, agent1 ile agent2 arasında bir temel dosya aktarımı gösterir. Kütük aktarımı başlatmak için kullanılan komut, istemci aktarım kipi bağlantısı kullanılarak qm0, adlı bir kuyruk yöneticisine gönderilir. Dosya aktarma işleminin sonucu, copy.result adlı özelliğe atanır.

```
<fte:filecopy cmdqm="qm0@localhost@1414@SYSTEM.DEF.SVRCONN"
  src="agent1@qm1" dst="agent2@qm2"
  rcproperty="copy.result">
  <fte:filespec srcfilespec="/home/fteuser1/file.bin" dstfile="/home/fteuser2/file.bin"/>
</fte:filecopy>
```

Bu örnek, aynı dosya aktarımı gösterir, ancak meta veri eklenmesiyle ve bir program, aktarma tamamlandıktan sonra kaynak araçıda yer almaya başlar.

```
<fte:filecopy cmdqm="qm0@localhost@1414@SYSTEM.DEF.SVRCONN"
  src="agent1@qm1" dst="agent2@qm2"
  rcproperty="copy.result">
  <fte:metadata>
    <fte:entry name="org.example.departId" value="ACCOUNTS"/>
    <fte:entry name="org.example.batchGroup" value="A1"/>
  </fte:metadata>
  <fte:filespec srcfilespec="/home/fteuser1/file.bin" dstfile="/home/fteuser2/file.bin"/>
  <fte:postsrc command="/home/fteuser2/scripts/post.sh" successsrc="1" >
    <fte:arg value="/home/fteuser2/file.bin"/>
  </fte:postsrc>
</fte:filecopy>
```

İlgili kavramlar

[“Kurtarma işlemi sırasında dosya aktarımları için zamanaşımı seçeneği” sayfa 237](#)

Bir kaynak aracının duraklayan bir dosya aktarımı kurtarmaya çalıştığı süreyi saniye cinsinden ayarlayabilirsiniz. Aracı yeniden deneme aralığı için zamanaşımı değerine ulaştığında aktarma başarısız olursa, aktarma başarısız olur.

İlgili başvurular

[“Apache Ant olanağını MFTile kullanma” sayfa 242](#)

Managed File Transfer, dosya aktarma işlevini Apache Ant aracı ile bütünleştirmek için kullanabileceğiniz görevleri sağlar.

[“Ant tasks provided by MFT” sayfa 823](#)

Managed File Transfer, dosya aktarma yeteneklerine erişmek için kullanabileceğiniz bir dizi Ant görevi sağlar.

fte: filemove Ant görevi

fte:filemove görevi, dosyaları Managed File Transfer araçları arasında taşır. Bir dosya kaynak araçından hedef aracıya başarıyla aktarıldığında, dosya kaynak araçından silinir.

Öznitelikler

cmdqm

İsteğe Bağlı. İsteği teslim etmek için komut kuyruğu yöneticisi. Bu bilgileri `qmgrname@host@port@channel` biçiminde belirtin; burada:

- `qmgrname` , kuyruk yöneticisinin adıdır.
- `host` , kuyruk yöneticisinin çalıştırıldığı sistemin isteğe bağlı anasistem adıdır.
- `port` , kuyruk yöneticisinin dinlediği isteğe bağlı kapı numarasıdır.
- `channel` , kullanılacak isteğe bağlı SVRCONN kanalına

Komut kuyruğu yöneticisi için `host`, `port` ya da `channel` bilgilerini çıkarırsanız, `command.properties` dosyasında belirtilen bağlantı bilgileri kullanılır. Daha fazla bilgi için, bkz. [“MFT command.properties dosyası” sayfa 526.](#)

You can use the **com.ibm.wmqfte.propertySet** property to specify which `command.properties` file to use. Daha fazla bilgi için bkz. [com.ibm.wmqfte.propertySet](#).

`cmdqm` özneliğini kullanmayacaksa, bu özellik ayarlandıysa, görev varsayılan olarak `com.ibm.wmqfte.ant.commandQueueManager` özelliğini kullanır. `com.ibm.wmqfte.ant.commandQueueManager` özelliği ayarlanmadıysa, `command.properties` dosyasında tanımlı olan varsayılan kuyruk yöneticisine yönelik bir bağlantı denenir. `com.ibm.wmqfte.ant.commandQueueManager` özelliğinin biçimi, `cmdqm` öznelimesiyle aynıdır; bu, `qmgrname@host@port@channel`.

dst

Gereklidir. Kopyalama işlemine ilişkin hedef aracıyı belirtir. Bu bilgileri şu biçimde belirtin: `agentname@qmgrname` ; burada `agentname` hedef aracısının adıdır ve `qmgrname` , bu aracının doğrudan bağlı olduğu kuyruk yöneticisinin adıdır.

idproperty

Optional unless you have specified an outcome of `defer`. Aktarma tanıtıcısını atamak için bir özelliğin adını belirtir. Aktarma tanıtıcıları, aktarma isteği sunulmakta ve aktarma işleminin ilerleyişini izlemek, sorunları bir aktarma ile tanılamak ve aktarma işlemini iptal etmek için aktarma tanıtıcılarını kullanabilirsiniz.

`ignore`' un outcome özelliğini de belirtmiş bulursanız, bu özelliği belirtemezsiniz. Ancak, `defer`' un outcome özelliğini de belirtmiş olmanız durumunda, `idproperty` belirtmeniz gerekir.

jobName

İsteğe Bağlı. Taşıma isteğine bir iş adı atar. Mantıksal aktarımlar grupları oluşturmak için iş adlarını kullanabilirsiniz. Sözcük benzersiz iş adları oluşturmak için `fte: uuid` görevini kullanın. `jobname` özneliğini kullanmayarsanız, bu özellik ayarlandıysa, görevin varsayılan değeri olarak `com.ibm.wmqfte.ant.jobName` özellik değerini kullanması gerekir. Bu özelliği ayarlamadıysanız, taşıma isteğiyle hiçbir iş adı ilişkilendirilemez.

ilk kullanıcı

İsteğe Bağlı. Taşıma isteğiyle ilişkilendirilecek kaynak kullanıcı tanıtıcısını belirtir. `originuser` özneliğini kullanmayarsanız, Ant komut dosyasını çalıştırmak için kullanılan kullanıcı kimliğini kullanarak varsayılan olarak görev varsayılan değerini kullanır.

sonuç

İsteğe Bağlı. Denetimin Ant komut dosyasına geri döndürülmeden önce taşıma işlemini tamamlayıp tamamlamayacağını belirler. Aşağıdaki seçeneklerden birini belirleyin:

bekliyor

Görev, geri dönmeden önce taşıma işleminin tamamlanmak üzere beklenmesini bekler. `await` için outcome belirtildiğinde, `idproperty` özneliği isteğe bağlıdır.

Ertele

Bu görev, taşıma isteği gönderilip gönderilmez ve taşıma işleminin sonucunun `“fte: awiitsonucun Ant görevi”` sayfa 824 ya da `“fte: ignoreoutcome Ant görevi”` sayfa 835 görevi kullanılarak daha

sonra ele alınması sonucuna vardığı varsayıldığında geri döner. When an outcome of defer is specified the idproperty attribute is required.

yoksay

Taşıma işleminin sonucu önemli değilse, ignore için bir değer belirtebilirsiniz. Daha sonra, aktarma isteği gönderildikten sonra, aktarma işleminin sonucunu izlemek için kaynak ayrılmadan önce, bu görev geri döndürülür. When an outcome of ignore is specified the idproperty attribute cannot be specified.

Sonuç özniteliğini belirtmezseniz, görev varsayılan olarak await değerini kullanacak şekilde ayarlanır.

öncelik

İsteğe Bağlı. Taşıma isteğiyle ilişkilendirilecek önceliği belirtir. Genel olarak, daha yüksek öncelikli aktarma istekleri, düşük öncelikli isteklere göre öncelikli olarak uygulanır. Öncelik değeri 0-9 aralığında (bu değerler de içinde olmak üzere) olmalıdır. 0 öncelik değeri, en düşük öncelik ve 9 değerinin en yüksek önceliğe sahip olduğu bir değerdir. priority özniteliğini belirtmezseniz, aktarma varsayılan olarak 0 önceliğine ayarlanır.

rcproperty

İsteğe Bağlı. Taşıma isteğinin sonuç kodunu atamak için bir özelliğin adını belirtir. Sonuç kodu, taşıma isteğinin genel sonucunu yansıtır.

You cannot specify this property if you have also specified an outcome property of ignore or defer. Ancak, awaitsonucunun bir sonucunu belirtmiş olmanız durumunda rcproperty değerini belirtmeniz gerekir.

V 9.0.1

transferRecoveryZamanaşımı

İsteğe Bağlı. Bir kaynak aracının durdurulan bir dosya aktarımı kurtarmaya çalıştığı süreyi saniye cinsinden belirler. Aşağıdaki seçeneklerden birini belirleyin:

-1

Aracı, aktarma tamamlanıncaya kadar, durdurulan aktarımı kurtarmayı denemeye devam eder. Bu seçeneği kullanmak, özellik ayarlanmadığında aracının varsayılan davranışına eşdeğerdir.

0

Aracı, kurtarma işlemini girer girmez dosya aktarımlarını durdurur.

>0

Aracı, belirtilen pozitif tamsayı değeri tarafından belirlenen süre saniye cinsinden, durdurulan aktarım işlemini kurtarma girişiminde bulunmaya devam eder. Örneğin,

```
<fte:filemove cmdqm="qm0@localhost@1414@SYSTEM.DEF.SVRCONN"
  src=agent1@qm1 dst="agent2@qm2"
  rcproperty="move.result" transferRecoveryTimeout="21600">
  <fte:filespec srcfilespec="/home/fteuser1/file.bin" dstfile="/home/fteuser2/
file.bin"/>
</fte:filemove
```

aracının, iyileşmeye girdiği zamandan itibaren 6 saat boyunca transferi kurtarmaya çalıştığıda olduğunu belirtir. Bu öznitelik için üst sınır değeri 999999999' dir.

Aktarma kurtarma zamanaşımı değerinin bu şekilde belirtilmesi, aktarma temelinde bu değeri belirler. Bir Managed File Transfer ağındaki tüm aktarımlar için genel bir değer ayarlamak üzere, agent.properties dosyası e bir özellik ekleyebilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz "Kurtarma işlemi sırasında dosya aktarımları için zamanaşımı seçeneği" sayfa 237.

src

Gereklidir. Taşıma işlemine ilişkin kaynak aracıyı belirtir. Bu bilgileri şu biçimde belirtin: *agentname@qmgrname* ; burada *agentname* kaynak aracısının adıdır ve *qmgrname* , bu aracının doğrudan bağlı olduğu kuyruk yöneticisinin adıdır.

İç içe geçmiş öğeler olarak belirtilen parametreler

fte: filespec

Gereklidir. Taşınmak üzere dosyaları tanımlayan en az bir dosya belirtimi belirlemelisiniz. Gerekirse birden çok dosya belirtimi belirtebilirsiniz. Ek bilgi için [fte: filespec](#) başlıklı konuya bakın.

fte: meta veri

İsteğe Bağlı. Dosya taşıma işlemiyle ilişkilendirilecek meta verileri belirtebilirsiniz. Bu meta veri aktarımla birlikte taşınır ve aktarma tarafından oluşturulan günlük iletilerine kaydedilir. Belirli bir aktarım öğesiyle yalnızca tek bir meta veri bloğunu ilişkilendirebilirsiniz; ancak bu blok birçok meta veri parçası içerebilir. Ek bilgi için [fte: metadata](#) başlıklı konuya bakın.

fte: prnc

İsteğe Bağlı. Aktarma işlemi başlamadan önce, kaynak araçıda yer alacak bir program çağrısını belirtir. Tek bir `fte: prnc` öğesini yalnızca belirli bir aktarımla ilişkilendirebilirsiniz. Ek bilgi için [program çağırma](#) konusuna bakın.

fte: predst

İsteğe Bağlı. Aktarma işlemi başlamadan önce hedef araçıda yer alacak bir program çağrısını belirtir. Tek bir `fte: predst` öğesini yalnızca belirli bir aktarımla ilişkilendirebilirsiniz. Ek bilgi için [program çağırma](#) konusuna bakın.

fte: postsrc

İsteğe Bağlı. Aktarma tamamlanınca, kaynak araçıda yer alacak bir program çağrısını belirtir. Tek bir `fte: postsrc` öğesini yalnızca belirli bir aktarımla ilişkilendirebilirsiniz. Ek bilgi için [program çağırma](#) konusuna bakın.

fte: postdst

İsteğe Bağlı. Aktarma tamamlanınca hedef araçıda yer alacak bir program çağrısını belirtir. Tek bir `fte: postdst` öğesini yalnızca belirli bir aktarımla ilişkilendirebilirsiniz. Ek bilgi için [program çağırma](#) konusuna bakın.

`fte:prnc`, `fte:predst`, `fte:postsrc`, `fte:postdst` ve çıkışlar başarılı bir durum döndürmezse, kurallar belirtilen sırada aşağıdaki gibidir:

1. Kaynak başlatma çıkışlarını çalıştırın. Kaynak başlatma çıkışları başarısız olursa, aktarma başarısız olur ve başka bir işlem başlatılamaz.
2. Kaynak öncesi aramayı çalıştırın (varsa). Kaynak öncesi arama başarısız olursa, aktarma başarısız olur ve başka bir şey çalıştırılmaz.
3. Hedef başlangıç çıkışlarını çalıştırın. Hedef başlangıç çıkışları aktarma başarısız olursa, aktarma başarısız olur ve başka bir işlem yürütülemez.
4. Hedef çağrı öncesi aramayı çalıştırın (varsa). Hedef öncesi arama başarısız olursa, aktarma başarısız olur ve başka bir şey çalıştırılmaz.
5. Dosya aktarımlarını gerçekleştir.
6. Hedef uç çıkışlarını çalıştırın. Bu çıkışlar için herhangi bir arıza durumu yok.
7. Aktarım başarılı olursa (bazı dosyalar başarıyla aktarılırsa, aktarma başarılı olarak kabul edilir), hedef sonrası aramayı (varsa) çalıştırın. Hedef sonrası arama başarısız olursa, aktarma başarısız olur.
8. Kaynak uç çıkışlarını çalıştırın. Bu çıkışlar için herhangi bir arıza durumu yok.
9. Aktarma başarılı olursa, kaynak sonrası çağrısı (varsa) çalıştırın. Kaynak sonrası arama başarısız olursa, aktarma başarısız olur.

Örnekler

Bu örnekte, `agent1` ile `agent2` arasında bir temel dosya taşıma işlemi gösterilmektedir. Dosya taşıma işlemi başlatmak için kullanılan komut, istemci aktarım kipi bağlantısı kullanılarak `qm0`, adlı bir kuyruk yöneticisine gönderilir. Dosya aktarma işleminin sonucu, `move.result` adlı özelliğe atanır.

```
<fte:filemove cmdqm="qm0@localhost@1414@SYSTEM.DEF.SVRCONN"
src="agent1@qm1" dst="agent2@qm2"
rcproperty="move.result">
```

```
<fte:filespec srcfilespec="/home/fteuser1/file.bin" dstfile="/home/fteuser2/file.bin"/>
</fte:filemove>
```

İlgili kavramlar

[“Kurtarma işlemi sırasında dosya aktarımları için zaman aşımı seçeneği” sayfa 237](#)

Bir kaynak aracının duraklayan bir dosya aktarımı kurtarmaya çalıştığı süreyi saniye cinsinden ayarlayabilirsiniz. Aracı yeniden deneme aralığı için zaman aşımı değerine ulaştığında aktarma başarısız olursa, aktarma başarısız olur.

İlgili başvurular

[“Apache Ant olanağını MFTile kullanma” sayfa 242](#)

Managed File Transfer , dosya aktarma işlevini Apache Ant aracı ile bütünleştirmek için kullanabileceğiniz görevleri sağlar.

[“Ant tasks provided by MFT” sayfa 823](#)

Managed File Transfer , dosya aktarma yeteneklerine erişmek için kullanabileceğiniz bir dizi Ant görevi sağlar.

fte: ignoreoutcome Ant görevi

Bir **fte:filecopy**, **fte:filemove** ya da **fte:call** komutunun sonucunu yoksayın. **defer** sonucuna sahip olmak için bir **fte:filecopy**, **fte:filemove** ya da **fte:call** görevi belirttiğinizde Ant görevi, bu sonucu izlemek için kaynakları ayırır. Sonuçla artık ilgilenmediyseniz, bu kaynakları serbest olarak kullanmak için **fte:ignoreoutcome** görevini kullanabilirsiniz.

Öznitelikler

tanıtıcı

Gereklidir. Artık ilgi çekmeyecek olan sonucu tanımlar. Genellikle bu tanıtıcıyı, “**fte:filecopy Ant görevi**” sayfa 828, “**fte:filemove Ant görevi**” sayfa 831 ya da “**fte: Ant görevini çağır**” sayfa 825 görevinin **idproperty** özniteliğini kullanarak ayarladığınız bir özelliği kullanarak belirtiyorsunuz.

Örnek

Bu örnek, önceki “**fte:filecopy Ant görevi**” sayfa 828 görevinin sonucunu izlemek için ayrılan kaynakları serbest olarak kullanmak için **fte:ignoreoutcome** görevini nasıl kullanabileceğinin gösterilmektedir.

```
<!-- issue a file copy request -->
<fte:filecopy cmdqm="qm1@localhost@1414@SYSTEM.DEF.SVRCONN"
             src="agent1@qm1" dst="agent1@qm1"
             idproperty="copy.id"
             outcome="defer"/>

<!-- do some other things -->

<!-- decide that the result of the copy is not interesting -->
<fte:ignoreoutcome id="{copy.id}"/>
```

İlgili başvurular

[“Apache Ant olanağını MFTile kullanma” sayfa 242](#)

Managed File Transfer , dosya aktarma işlevini Apache Ant aracı ile bütünleştirmek için kullanabileceğiniz görevleri sağlar.

[“Ant tasks provided by MFT” sayfa 823](#)

Managed File Transfer , dosya aktarma yeteneklerine erişmek için kullanabileceğiniz bir dizi Ant görevi sağlar.

fte: ping Ant görevi

Bu IBM MQ Managed File Transfer Ant görevi, bir yanıt almak için bir aracıyı ping işlemi sağlar ve aracının aktarımları işleyebildiğini belirler.

Öznitelikler

aracı

Gereklidir. **fte:ping** isteğinin gönderileceği aracıyı belirtir. Değer şu biçimdeki biçimdir: *agentname@qmgrname* ; burada *agentname* aracının adı ve *qmgrname* bu aracının doğrudan bağlı olduğu kuyruk yöneticisinin adıdır.

cmdqm

İsteğe Bağlı. İsteği teslim etmek için komut kuyruğu yöneticisi. Bu bilgileri *qmgrname@host@port@channel* biçiminde belirtin; burada:

- *qmgrname* , kuyruk yöneticisinin adıdır.
- *host* , kuyruk yöneticisinin çalıştırıldığı sistemin isteğe bağlı anasistem adıdır.
- *port* , kuyruk yöneticisinin dinlediği isteğe bağlı kapı numarasıdır.
- *channel* , kullanılacak isteğe bağlı SVRCONN kanalına

Komut kuyruğu yöneticisi için *host*, *port* ya da *channel* bilgilerini çıkarırsanız, `command.properties` dosyasında belirtilen bağlantı bilgileri kullanılır. Daha fazla bilgi için, bkz. [“MFT command.properties dosyası” sayfa 526.](#)

You can use the **com.ibm.wmqfte.propertySet** property to specify which `command.properties` file to use. Daha fazla bilgi için bkz. [com.ibm.wmqfte.propertySet](#).

`cmdqm` özneliğini kullanmayacaksa, bu özellik ayarlandıysa, görev varsayılan olarak `com.ibm.wmqfte.ant.commandQueueManager` özelliğini kullanır. `com.ibm.wmqfte.ant.commandQueueManager` özelliği ayarlanmadıysa, `command.properties` dosyasında tanımlı olan varsayılan kuyruk yöneticisine yönelik bir bağlantı denenir. `com.ibm.wmqfte.ant.commandQueueManager` özelliğinin biçimi, `cmdqm` öznelimesiyle aynıdır; bu, *qmgrname@host@port@channel*.

rcproperty

Gereklidir. **ping** işleminin dönüş kodunu depolamak için bir özelliği adlandırır.

zaman aşımı

İsteğe Bağlı. Görevin aracının yanıt vermesinin beklenmesi için saniye cinsinden süre üst sınırı. Zamanaşımı alt sınırı sıfır saniyedir; ancak, komutun, aracının yanıt vermesi için sonsuza kadar bekleyeceği gibi, bir zamanaşımı eksi bir saniye de belirtilebilir. `timeout` için değer belirtilmezse, varsayılan değer, aracının yanıt vermesi için en çok 5 saniye beklemektedir.

Örnek

This example sends a **fte:ping** request to `agent1` hosted by `qm1`. **fte:ping** isteği, aracının yanıt vermeleri için 15 saniye bekler. **fte:ping** isteğinin sonucu, `ping.rc` adlı bir özelde saklanır.

```
<fte:ping agent="agent1@qm1" rcproperty="ping.rc" timeout="15"/>
```

Dönüş kodları

0

Komut başarıyla tamamlandı.

2

Komut zamanaşımına uğradı.

İlgili başvurular

[“Apache Ant olanağını MFTile kullanma” sayfa 242](#)

Managed File Transfer , dosya aktarma işlevini Apache Ant aracı ile bütünleştirmek için kullanabileceğiniz görevleri sağlar.

[“Ant tasks provided by MFT” sayfa 823](#)

Managed File Transfer , dosya aktarma yeteneklerine erişmek için kullanabileceğiniz bir dizi Ant görevi sağlar.

fte: uuid Ant görevi

Sözde rasgele benzersiz bir tanıtıcı oluşturur ve bu tanıtıcıyı verili bir özelliğe atar. Örneğin, diğer dosya aktarma işlemleri için iş adları oluşturmak üzere bu tanıtıcıyı kullanabilirsiniz.

Öznitelikler

uzunluk

Gereklidir. Oluşturulacak UUID ' nin sayısal uzunluğu. Bu uzunluk değeri, **prefix** parametresiyle belirtilen herhangi bir önekin uzunluğunu içermez.

özellik

Gereklidir. Oluşturulan UUID ' ye atanabilmek için özelliğin adı.

Önek

İsteğe Bağlı. Oluşturulan UUID ' ye eklemek için bir önek. Bu önek, **length** parametresi tarafından belirtildiği gibi, UUID ' nin uzunluğunun bir parçası olarak sayılmaz.

Örnek

Bu örnek, ABC harfleriyle başlayan bir UUID ' yi ve 16 adet sözde rasgele onaltılı karakterin izlediği bir UUID tanımlar. UUID, `uuid.property` adlı bir özelliğe atanmaktadır.

```
<fte:uuid length="16" property="uuid.property" prefix="ABC"/>
```

İlgili başvurular

[“Apache Ant olanağını MFTile kullanma” sayfa 242](#)

Managed File Transfer , dosya aktarma işlevini Apache Ant aracı ile bütünleştirmek için kullanabileceğiniz görevleri sağlar.

[“Ant tasks provided by MFT” sayfa 823](#)

Managed File Transfer , dosya aktarma yeteneklerine erişmek için kullanabileceğiniz bir dizi Ant görevi sağlar.

fte: filespec Ant içiçe yerleştirilmiş öge

fte: filespec parametresi, diğer görevlerde içiçe yerleşimli bir öge olarak kullanılır. Bir ya da daha fazla kaynak dosya, dizin `z/OS` ya da veri kümesiyle bir hedef arasındaki eşlemeyi açıklamak için **fte: filespec** seçeneğini kullanın. Typically this element is used when expressing a set of files or directories `z/OS` ya da veri kümeleri to move or copy.

İçiçe geçmiş:

- [fte: filecopy](#) görevi
- [fte: filemove](#) görevi

Kaynak belirtim öznitelikleri

`srcfilespec` ya da `srcqueuebelirtim`lerinden birini belirtmelisiniz.

srcfilespec

Dosya işleminin kaynağını belirtir. Bu özniteliğin değeri joker karakter içerebilir.

srcqueue

Aktarmanın kaynağının bir kuyruk olduğunu belirtir. Aktarma işlemi, verileri bu özniteliğe göre belirlenen kuyruktan taşıyan iletilerden taşır. **fte: filespec** görevi, **fte: filecopy** görevi içinde içiçe yerleştirilmişse, bu özniteliği belirtmezsiniz.

Kaynak aracı bir iletişim kuralı köprüsü aracıysa, `srcqueue` özniteliği desteklenmez.

Hedef belirtim öznitelikleri

dstdir, dstds, dstfilespace, dstfile, dstqueue ya da dstpdsbelirtimlerinden birini belirtmelisiniz.

dstdir

Bir dosya işlemi için hedef olarak bir dizin belirtir.

dstds

Bir dosya işlemi için hedef olarak ayarlanan bir veri kümesini belirtir.

Bu öznitelik yalnızca hedef aracı z/OS altyapısında çalışıyorsa desteklenir.

dstfile

Bir dosya işlemi için hedef olarak bir dosya belirtir.

dstfilespace

Dosya işlemi için hedef olarak bir dosya alanı belirtir.

Bu öznitelik, hedef aracı, web ağ geçidi dosya alanına erişimi olan bir IBM MQ 8.0 web aracıysa geçerlidir.

dstpds

Bir dosya işlemi için hedef olarak ayarlanmış bölümlenmiş bir veri kümesini belirtir.

Bu öznitelik yalnızca hedef aracı z/OS altyapısında çalışıyorsa desteklenir.

dstqueue

Bir dosyanın ileti işlemi için hedefi olarak bir kuyruk belirtir. İsteğe bağlı olarak, QUEUE@QUEUEMANAGER biçimini kullanarak bu belirtim için bir kuyruk yöneticisi adı ekleyebilirsiniz. Bir kuyruk yöneticisi adı belirtmezseniz, enableClusterQueueInputOutput Agent özelliğini true değerine ayarlamadıysanız, hedef aracı kuyruk yöneticisi kullanılır. enableClusterQueueInputOutput özelliği true olarak ayarlanırsa, hedef aracı, kuyruğun nerede olduğunu belirlemek için standart IBM MQ yordamlarını kullanır. Kuyruk yöneticisinde varolan geçerli bir kuyruk adı belirtmelisiniz.

dstqueue özniteliğini belirtirseniz, bu öznitelikler karşılıklı olarak birbirini dışladığından, srcqueue özniteliklerini belirleyemezsiniz.

Hedef aracı bir protokol köprüsü aracıysa, dstqueue özniteliği desteklenmez.

Kaynak seçeneği öznitelikleri

srcencoding

İsteğe Bağlı. Aktarmak için dosya tarafından kullanılan karakter kümesi kodlaması.

Bu özniteliği yalnızca, conversion özniteliği text . değerine ayarlandığında belirtebilirsiniz.

srcencoding özniteliğini belirtmezseniz, metin aktarımları için kaynak sistemin karakter takımı kullanılır.

srceol

İsteğe Bağlı. Aktarılmakta olan dosya tarafından kullanılan satır sınırlayıcısının sonu. Geçerli değerler şunlardır:

- CRLF -Satır sonu sınırlayıcısının sonu olarak bir satır başı karakteri ve ardından satırbaşı karakteri kullanın. Bu kural, Windows sistemleri için tipik bir kuraldır.
- LF -Satır sonu sınırlayıcısının sonu olarak bir satır besleme karakteri kullanın. Bu kural, UNIX sistemleri için tipik bir kuraldır.

Bu özniteliği yalnızca, conversion özniteliği text değerine ayarlandığında belirtebilirsiniz. srceol özniteliğini belirlemezseniz, metin aktarımları kaynak aracının işletim sistemine dayalı olarak doğru değeri otomatik olarak belirler.

srckeeptrailingspaces

İsteğe Bağlı. Kaynak kayıtlarda, metin kipi aktarımın bir parçası olarak ayarlanmış sabit uzunluklu veri kümesinden okunan boşlukların tutulup tutulmayacağını belirler. Geçerli değerler şunlardır:

- `true` -sondaki boşluklar korunur.
- `false` -sondaki boşluklar çıkarılır.

`srckeeptrailingspaces` özniteliğini belirtmezseniz, varsayılan bir `false` değeri belirtilir.

Bu özniteliği yalnızca, `srcfilespec` özniteliğini de belirtirseniz ve `conversion` özniteliğini `text` değerine ayarladıysanız belirtebilirsiniz.

srcmsgdelimbyte

İsteğe Bağlı. Bir ikili dosyaya birden çok ileti eklenirken sınırlayıcı olarak eklenecek bir ya da daha çok bayt değerini belirtir. Her değer, çift başında x başında olmak üzere, 00-FF aralığında iki onaltılı sayı olarak belirlenmelidir. Birden çok bayt 'ın virgülle ayrılmış olması gerekir. Örneğin, `srcmsgdelimbytes="x08,xA4"`. `srcmsgdelimbytes` özniteliğini yalnızca `srcqueue` özniteliğini belirtmiş olarak belirleyebilirsiniz. dönüştürme özniteliği için `text` değerini de belirlediyseniz, `srcmsgdelimbytes` özniteliğini belirleyemezsiniz.

srcmsgdelimtext

İsteğe Bağlı. Bir metin dosyasına birden çok ileti eklenirken sınırlayıcı olarak eklenecek metin dizisini belirtir. Sınırlayıcıda dizgi hazır bilgileri için Java çıkış sıralarını ekleyebilirsiniz. Örneğin, `srcmsgdelimtext="\u007d\n"`. Metin sınırlayıcı, kaynak aracıya göre her iletinin ardından eklenir. Metin sınırlayıcı, aktarımın kaynak kodlamasını kullanarak ikili biçime kodlanır. İletilerin her biri ikili biçimde okunur, kodlanmış sınırlayıcı iletiye ikili biçimde eklenir ve sonuç hedef aracıya ikili biçimde aktarılır. Kaynak aracı kod sayfası, çift bayt dizilimi başlangıç ve bitiş durumları içeriyorsa, aracı, iletinin sonunda her iletinin çıkış durumunda olduğunu varsayar. Hedef aracıda ikili veri, dosya metin aktarımında bir dosyaya aynı şekilde dönüştürülür. `srcmsgsinirlaması` özniteliğini yalnızca `srcckuyruğu` özniteliği için de belirtmiş ve dönüştürme özniteliği için `text` değerini belirlediyseniz belirtebilirsiniz.

srcmsgsinirlaması

İsteğe Bağlı. Metin ya da ikili sınırlayıcının içine yerleştirdiği konumu belirler. Geçerli değerler şunlardır:

- `prefix` -Sınırlar, her iletiden gelen verilerden önce hedef dosyaya eklenir.
- `postfix` -Sınırlayıcılar, her iletiden gelen veriler sonrasına hedef dosyaya eklenir.

`srcmsgdelimposition` özniteliğini, yalnızca `srcmsgdelimbytes` ya da `srcmsgdelimtext` özniteliklerinden birini de belirtmiş durumunuz varsa belirtebilirsiniz.

srcmsggruplar

İsteğe Bağlı. İletilerin, IBM MQ grup tanıtıcısına göre gruplandırıldığını belirtir. İlk tamamlanan grup hedef dosyaya yazılır. Bu öznitelik belirlenmezse, kaynak kuyruktaki tüm iletiler hedef dosyaya yazılır. `srcmsggrous` özniteliğini yalnızca `srcqueue` özniteliğini belirtmiş olarak belirleyebilirsiniz.

srcqueuetimeout

İsteğe Bağlı. Aşağıdaki koşullardan birinin karşılanması için beklenecek süreyi (saniye cinsinden) belirtir:

- Kuyruğa yeni bir ileti yazılacak.
- kaynak grubu grupları özniteliği belirtilmişse, tam bir grup için kuyruğun üzerine yazılır.

Bu koşullardan hiçbiri `srcqueuetimeout` değeriyle belirlenen süre içinde karşılanırsa, kaynak aracı kuyruktan okumayı durdurur ve aktarımı tamamlar. `srcqueuetimeout` özniteliği belirtilmezse, kaynak kuyruk boşsa ya da `srcmsggrous` özniteliğinin belirtildiği durumda, kuyruktaki tamamlanmış bir grup yoksa, kaynak aracı kaynak kuyruktan okumayı hemen durdurur. `srcqueuetimeout` özniteliğini ancak `srcqueue` özniteliğini belirtmiş olarak belirtebilirsiniz.

srcqueuetimeout değerini ayarla ilgili bilgi için bkz. “İletiye dosya aktarma işlemi için bekleme süresi belirtilmesine ilişkin yol gösterme” sayfa 659.

z/OS

srcrcdelim

İsteğe Bağlı. Kayıt odaklı bir kaynak dosyadan bir ikili dosyaya birden çok kayıt eklenirken sınırlayıcı olarak eklenecek bir ya da daha çok bayt değerini belirtir. Her bir değeri, çift olarak x başında olmak üzere, 00-FF aralığında iki onaltılı sayı olarak belirlemeniz gerekir. Birden çok byte 'in virgülle ayrılmış olması gerekir. Örneğin:

```
srcrcdelimbytes="x08,xA4"
```

srcrcdelimbytes özniteliğini yalnızca, aktarma kaynak dosyası kayıt odaklı ise, örneğin bir z/OS veri kümesi ve hedef dosya, kayıt odaklı olmayan normal bir dosya olduğunda belirleyebilirsiniz. dönüştürme özniteliği için text değerini de belirlediyseniz, srcrcdelimbytes özniteliğini belirtebilirsiniz.

srcrcdelimpos

İsteğe Bağlı. İkili sınırlayıcının yerleştirebileceği konumu belirtir. Geçerli değerler şunlardır:

- prefix (önek)-her kaynak kayıt odaklı dosya kaydından önce, hedef dosyaya sınırlayıcılar eklenir.
- postfix-sınırlayıcılar, her kaynak kayıt odaklı dosya kaydından gelen verilerden sonra hedef dosyaya eklenir.

srcrcdelimpos özniteliğini, yalnızca srcrcdelim özniteliğini de belirtmiş olduğunuz takdirde belirtebilirsiniz.

Hedef seçenek öznitelikleri

dstencoding

İsteğe Bağlı. Aktarılan dosya için kullanılacak karakter takımı kodlaması.

Bu özniteliği yalnızca, conversion özniteliği text . değerine ayarlandığında belirtebilirsiniz.

dstencoding özniteliği belirtilmediyse, metin aktarımları için hedef sistemin karakter takımı kullanılır.

dsteol

İsteğe Bağlı. Aktarılan dosya için kullanılacak satır sınırlayıcısının sonu. Geçerli değerler şunlardır:

- CRLF -Satır sonu sınırlayıcısının sonu olarak bir satır başı karakteri ve ardından satırbaşı karakteri kullanın. Bu kural, Windows sistemleri için tipik bir kuraldır.
- LF -Satır sonu sınırlayıcısının sonu olarak bir satır besleme karakteri kullanın. Bu kural, UNIX sistemleri için tipik bir kuraldır.

Bu özniteliği yalnızca, conversion özniteliği text . değerine ayarlandığında belirtebilirsiniz.

dsteol özniteliğini belirlemezseniz, metin aktarımları hedef aracının işletim sistemine dayalı olarak doğru değeri otomatik olarak belirler.

dstmsgdelimbytes

İsteğe Bağlı. Bir ikili dosyayı birden çok iletiye bölürken kullanılacak onaltılı sınırlayıcıyı belirler. Tüm iletiler aynı IBM MQ grup tanıtıcısına sahiptir; gruptaki son ileti, IBM MQ LAST_MSG_IN_GROUP işaret kümesine sahiptir. Sınırlayıcı olarak onaltılı byte belirtme biçimi şöyledir: xNN; burada N, 0-9 aralığındaki bir karakterdir ya da a-f. Onaltılı baytların virgülle ayrılmış bir listesini belirterek, sınırlayıcı olarak onaltılı byte 'lık bir bayt dizisi belirtebilirsiniz; örneğin: x3e , x20 , x20 , xbf.

dstmsgdelimbytes özniteliğini yalnızca, dstqueue özniteliğini de belirlediyseniz ve aktarma ikili kipte belirtilmişse belirtebilirsiniz. dstmsgsize, dstmsgdelimbyteve dstmsgdelimpattern özniteliklerinden yalnızca birini belirtebilirsiniz.

dstmsgdelimpattern

İsteğe Bağlı. Bir metin dosyasını birden çok iletiye bölürken kullanılacak Java düzenli ifadesini belirtir. Tüm iletiler aynı IBM MQ grup tanıtıcısına sahiptir; gruptaki son ileti, IBM MQ LAST_MSG_IN_GROUP işaret kümesine sahiptir. Sınırlayıcı olarak düzenli ifade belirtilmek için kullanılan biçim, parantez içindeki, (*regular_expression*) ya da çift tırnak içine alınmış düzenli bir ifadedir. "*regular_expression*". Daha fazla bilgi için, bkz. "[Regular expressions used by MFT](#)" sayfa 636.

Varsayılan olarak, düzenli ifadenin eşleşebileceği dizginin uzunluğu hedef aracıyla beş karakter arasında sınırlanır. Bu davranışı, **maxDelimiterMatchLength** aracı özelliğini kullanarak değiştirebilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz "[Gelişmiş aracı özellikleri](#)" sayfa 531.

dstmsgdelimpattern özniteliğini yalnızca dstqueue özniteliğini belirtmiş ve aktarma metin kipinde olduğunda belirtebilirsiniz. dstmsgsize, dstmsgdelimbyteve dstmsgdelimpattern özniteliklerinden yalnızca birini belirtebilirsiniz.

dstmsgdelimposition

İsteğe Bağlı. Metin ya da ikili sınırlayıcının içinde olması beklenen konumu belirtir. Geçerli değerler şunlardır:

- **prefix** -Sınırlayıcıların her satırın başında beklenmesi beklenir.
- **postfix** -Sınırlayıcıların her satırın sonunda olması beklenir.

dstmsgdelimposition özniteliğini yalnızca dstmsgdelimpattern özniteliğini belirtmiş durumunuz da belirtmiş olabilirsiniz.

dstmsgincludedelim

İsteğe Bağlı. Dosyayı, iletilerde birden çok iletiye bölmek için kullanılan sınırlayıcının eklenip eklenmeyeceğini belirtir. dstmsgincludedelim özniteliği belirtilirse, sınırlayıcıdan önce gelen dosya verilerini içeren iletinin sonuna sınırlayıcı eklenir. Varsayılan olarak, sınırlayıcı iletilerde yer almaz. dstmsgincludedelim özniteliğini yalnızca, dstmsgdelimpattern ve dstmsgdelimbytes özniteliklerinden birini de belirtmiş olarak belirleyebilirsiniz.

dstmsgkalıcı saklama

İsteğe Bağlı. Hedef kuyruğa yazılan iletilerin kalıcı olup olmadığını belirtir. Geçerli değerler şunlardır:

- **true** -Kalıcı iletileri hedef kuyruğa yazın. Bu varsayılan değerdir.
- **false** -Hedef kuyruğa kalıcı olmayan iletileri yazın.
- **qdef** -Kalıcı saklama değeri, hedef kuyruğun DefPersistence özniteliğinden alınır.

Bu özniteliği yalnızca, dstqueue özniteliği de belirtildiğinde belirtebilirsiniz.

dstmsgprops

İsteğe Bağlı. Aktarıma göre hedef kuyruğa yazılan ilk iletinin IBM MQ ileti özellikleri kümesine sahip olup olmadığını belirtir. Olası değerler şunlardır:

- **true** -Aktarma tarafından yaratılan ilk iletide ileti özelliklerini ayarlayın.
- **false** -Aktarma tarafından yaratılan ilk iletide ileti özelliklerini ayarlamayın. Bu varsayılan değerdir.

Daha fazla bilgi için, bkz. "[Hedef kuyruklara yazılan iletilerde MFT tarafından ayarlananMQ ileti özellikleri](#)" sayfa 654.

Bu özniteliği yalnızca, dstqueue özniteliği de belirtildiğinde belirtebilirsiniz.

dstmsgsize

İsteğe Bağlı. Dosyanın, sabit uzunluklu birden çok iletiye bölünüp bölünmeyeceğini belirler. İletilerin tümü aynı IBM MQ grup tanıtıcısına sahiptir; gruptaki son ileti, IBM MQ LAST_MSG_IN_GROUP işaret kümesine sahiptir. İletilerin boyutu, dstmsgsize değeri tarafından belirtilir. dstmsgsize biçimi *uzunlukbirim* biçimidir; burada *uzunluk* artı bir tamsayı değeri ve *birim* aşağıdaki değerlerden biridir:

- **B** -Baytlar. İzin verilen alt sınır değeri, hedef iletilerin kod sayfasının karakter başına bayt başına değeri en yüksek olan iki kattır.
- **K** -Kibibayt. Bu değer 1024 bayttır.

- M -Mebibayt 'lar. Bu, 1024 kibibayt 'a eşdeğerdir.

Dosya metin kipinde aktarılırsa ve çift baytlık karakter takımı ya da çok baytlı karakter takımında ise, dosya, belirlenen ileti boyutuna en yakın karakter sınırındaki iletilere bölünür.

dstmsgsize özniteliğini yalnızca, dstqueue özniteliğini de belirtmiş olarak belirtebilirsiniz. dstmsgsize, dstmsgdelimbyteve dstmsgdelimpattern özniteliklerinden yalnızca birini belirtebilirsiniz.

dstunsupportedcodepage

İsteğe Bağlı. Hedef kuyruk yöneticisi dstqueue özniteliği tarafından belirtildiği gibi, dosya verilerini bir kuyruğa metin aktarımı olarak aktarırken kullanılan kod sayfasını desteklemiyorsa, yapılacak işlemi belirtir. Bu öznitelige ilişkin geçerli değerler şunlardır:

- binary -aktarmaya devam edin, ancak aktarılmakta olan verilere kod sayfası dönüştürme işlemini uygulamayın. Bu değer belirlenmesi, dönüştürme özniteliğinin textolarak ayarlanmaması için eşdeğerdir.
- fail -aktarma işlemine devam edilmeyin. Dosya, aktarılamamış olarak kaydedilir. Bu varsayılandır.

dstunsuptedcodepage özniteliğini yalnızca dstqueue özniteliği için de belirtmiş ve dönüştürme özniteliği için metin değerini belirlediyseniz belirtebilirsiniz.

dsttrunkaterecords

İsteğe Bağlı. LRECL veri kümesi öznitelikten daha uzun hedef kayıtların kısaltıldığını belirtir. Doğru olarak ayarlanırsa, kayıtlar kısaltılır. "false" olarak ayarlanırsa, kayıtlar kaydırılır. Varsayılan ayar false değeridir. Bu parametre yalnızca, hedefin veri kümesi olduğu metin kipi aktarımları için geçerlidir.

Diğer öznitelikler

sağlama toplamı

İsteğe Bağlı. Aktarılan dosyaları sağlama toplamı için kullanılan algoritmayı belirler.

- MD5 - MD5 hash algoritmasını kullanın.
- NONE -sağlama toplamı algoritması kullanmayın.

Sağlama toplamı özniteliğini belirtmezseniz, varsayılan değer olan MD5 kullanılır.

Dönüştürme

İsteğe Bağlı. Aktarılmakta olan dosya için uygulanacak dönüştürme tipini belirler. Olası değerler şunlardır:

- binary -dönüştürme uygulanmaz.
- text -kaynak ve hedef sistemler arasında kod sayfası dönüştürme işlemini uygular. Satır sınırlayıcıların dönüştürülmesini de uygulayın. srcencoding, dstencoding, srceol ve dsteol öznitelikleri, uygulanan dönüştürmeyi etkiler.

dönüştürme özniteliğini belirtmezseniz, varsayılan bir binary değeri belirtilir.

Üzerine Yaz

İsteğe Bağlı. İşlem tarafından var olan bir hedef dosyanın **Z/OS** ya da veri kümesinin üzerine yazılıp yazılamayacağını belirler. Bir truedeğeri belirttiğinizde, var olan herhangi bir hedef dosyası **Z/OS** ya da veri kümeleri üzerine yazılır. falsedeğerini belirlediğinizde, işlemin hedef sonuçlarındaki yinelenen bir dosyanın **Z/OS** ya da veri kümesi varlığı başarısız olur. overwrite özniteliği belirtilmediyse, varsayılan bir false değeri belirtilir.

özyinelemeli

İsteğe Bağlı. Dosya aktarma yinelenmesinin alt dizinlere yinelenip gönderilmeyeceğini belirler. truedeğerini belirlediğinizde, aktarma özyinelemeli olarak alt dizinlere aktarır. Bir falsedeğeri belirlediğinizde, aktarma alt dizinlere özyinelemez. recurse özniteliği belirtilmediyse, varsayılan bir false değeri belirtilir.

Örnek

This example specifies a `fte:filespec` with a source file of `file1.bin` and a destination file of `file2.bin`.

```
<fte:filespec srcfilespec="/home/fteuser/file1.bin" dstfile="/home/fteuser/file2.bin"/>
```

İlgili başvurular

[“Apache Ant olanağını MFTile kullanma” sayfa 242](#)

Managed File Transfer , dosya aktarma işlevini Apache Ant aracı ile bütünleştirmek için kullanabileceğiniz görevleri sağlar.

[“Ant tasks provided by MFT” sayfa 823](#)

Managed File Transfer , dosya aktarma yeteneklerine erişmek için kullanabileceğiniz bir dizi Ant görevi sağlar.

fte:metadata Ant nested element

Meta veri, dosya aktarma işlemi ile kullanıcı tanımlı ek bilgi taşımak için kullanılır.

Managed File Transfer 'in meta verileri nasıl kullandığı hakkında daha fazla bilgi için [“MFT kullanıcı çıktıları için meta veri” sayfa 847](#) konusuna bakın.

İç içe geçmiş:

- [fte:filecopy](#) görevi
- [fte:filemove](#) görevi
- [fte:call](#) görevi

İç içe geçmiş öğeler olarak belirtilen parametreler

fte: giriş

`fte:metadata` iç içe yerleşimli öğenin içinde en az bir giriş belirtmelisiniz. Birden fazla giriş belirlemeyi seçebilirsiniz. Girişler, bir anahtar adını bir değerle ilişkilendirir. Tuşlar `fte:metadatablokunda` benzersiz olmalıdır

Giriş öznitelikleri

NAME

Gereklidir. Bu girişe ait anahtarın adı. Bu ad, bir `fte: metadata` öğesinin içinde iç içe yerleştirilen tüm **entry** deðiştirgelerinde benzersiz olmalıdır.

değer

Gereklidir. Bu girdiye atanacak değer.

Örnek

Bu örnekte, iki giriş içeren bir `fte:metadata` tanımını gösterilmektedir.

```
<fte:metadata>
  <fte:entry name="org.foo.partColor" value="red"/>
  <fte:entry name="org.foo.partSize" value="medium"/>
</fte:metadata>
```

İlgili başvurular

[“Apache Ant olanağını MFTile kullanma” sayfa 242](#)

Managed File Transfer , dosya aktarma işlevini Apache Ant aracı ile bütünleştirmek için kullanabileceğiniz görevleri sağlar.

[“Ant tasks provided by MFT” sayfa 823](#)

Managed File Transfer , dosya aktarma yeteneklerine erişmek için kullanabileceğiniz bir dizi Ant görevi sağlar.

Program çağırma içiçe yerleştirilmiş öğeler

Şu beş içiçe öğeden biri kullanılarak programlar başlatılabilir: `fte:presrc`, `fte:predst`, `fte:postdst`, `fte:postsrc`, ve `fte:command`. Bu içiçe yerleştirilmiş öğeler, bir aracıya, işleminin bir parçası olarak bir dış program çağırmasını bildirir. Bir programı başlatmadan önce, komutun, komutu çalıştıran aracının `agent.properties` dosyasındaki `commandPath` özelliği tarafından belirtilen konumda olduğundan emin olmanız gerekir.

Her program çağırma öğesinin farklı bir adı olmasına rağmen, aynı öznitelikler kümesini ve içiçe yerleştirilmiş öğeler kümesini aynı şekilde paylaşırlar. Programlar, **`fte:filecopy`**, **`fte:filemove`** ve **`fte:command`** Ant görevleri tarafından başlatılabilir.

Programları bir `Connect:Direct` köprüsü aracısından çağırabilirsiniz.

Programları çağırabilen Ant görevleri:

- The `fte:filecopy` task nests program invocation parameters using the `fte:predst`, `fte:postdst`, `fte:presrc`, and `fte:postsrc` nested elements.
- The `fte:filemove` task nests program invocation parameters using the `fte:predst`, `fte:postdst`, `fte:presrc`, and `fte:postsrc` nested elements.
- The `fte:çagrı` task nests program invocation parameters using the `fte:command` nested element.

Öznitelikler

DELETE ...

Gereklidir. Çağrılacak programı adlandırır. Aracının bir komutu çalıştırabilmesi için, komutun, aracının `agent.properties` dosyasındaki `commandPath` özelliği tarafından belirtilen bir konumda olması gerekir. Daha fazla bilgi için, bkz. "[commandPath MFT özelliği](#)" sayfa 350. `command` özniteisinde belirtilen yol bilgileri, `commandPath` özelliği tarafından belirlenen bir yere göre kabul edilir. `type executable` olduğunda, yürütülebilir bir program beklenir aksi takdirde çağrı türü için uygun bir komut dosyası beklenir.

yeniden deneme sayısı

İsteğe Bağlı. Program bir başarı dönüş kodu döndürmezse, programı çağırma işlemini yeniden deneme sayısı. `command` özniteliği tarafından adlandırılan program, bu sayı kadar çağrıya kadar çağrılır. Bu öznitelige atanan değer eksi olmayan bir değer olmalıdır. `retrycount` özniteliğini belirtmezseniz, varsayılan değer olarak sıfır kullanılır.

yeniden deneme

İsteğe Bağlı. Program çağrısını yeniden denemeden önce beklenecek süre (saniye olarak). `command` özniteliği tarafından adlandırılan program bir başarı dönüş kodu döndürmezse ve `retrycount` özniteliği sıfır dışında bir değer belirtirse, bu parametre yeniden denemeler arasında beklenecek süreyi belirler. Bu öznitelige atanan değer eksi olmayan bir değer olmalıdır. `retrywait` özniteliğini belirtmezseniz, varsayılan değer olarak sıfır kullanılır.

başarılı

İsteğe Bağlı. Bu özniteligin değeri, program çağrısının başarılı bir şekilde ne zaman çalıştırılabileceğini belirlemek için kullanılır. Komut için dönüş kodu bu ifade kullanılarak değerlendirildi. Değer, Boole OR'ya da ve işareti (&) belirtmek için dikey çubuk karakteri (!) ile birleştirilen bir ya da daha fazla ifadeden oluşabilir. Boole VE' i belirtmek için kullanılan karakter. Her ifade aşağıdaki ifade tiplerinden biri olabilir:

- Süreç dönüş kodu ile sayı arasındaki eşitlik testini belirtmek için bir sayı.
- A number prefixed with a ">" character to indicate a greater-than test between the number and the process return code.

- Sayı ile işlem dönüş kodu arasındaki testten daha az bir testi belirten bir sayı önek olarak "<" karakteri eklenmiş.
- Başına bir "!" öneki olan bir sayı Sayı ile süreç dönüş kodu arasındaki deneyi eşit olmayan bir testi belirtmek için kullanılan karakter.

Örneğin: >2&<7&!5|0|14 , başarılı olmak için şu dönüş kodları olarak yorumlanır: 0, 3, 4, 6, 14. Diğer tüm dönüş kodları başarısız olduğu şeklinde yorumlanır. successrc özniteliğini belirtmezseniz, varsayılan değer olarak sıfır kullanılır. Bu, komutun, bir sıfır kodunu döndürmesi durumunda başarılı bir şekilde çalıştırılacağına ilişkin olarak değerlendirileceği anlamına gelir.

tip

İsteğe Bağlı. Bu özniteliğin değeri, çağrılmakta olan programın tipini belirtir. Aşağıdaki seçeneklerden birini belirleyin:

Yürütülebilir

Görev, yürütülebilir bir program çağırır. arg içiçe yerleştirilmiş öge kullanılarak ek bağımsız değişkenler belirtilmiş olabilir. Programın commandPath üzerinde erişilebilir olması ve geçerli olduğu yerlerde, yürütme izin kümesinin erişilebilir olması beklenir. UNIX scripts can be called as long as they specify a shell program (for example, first line of shell script file is: #!/bin/sh). Command output written to stderr or stdout is sent to the Managed File Transfer log for the call. Ancak, veri çıkışı miktarı aracı yapılandırmasıyla sınırlandırılır. Varsayılan değer 10K bayttır, ancak aracı özelliğini kullanarak bu varsayılan değeri geçersiz kılabilirsiniz: maxCommandÇıktısı.

antscript

Görev, **fteAnt** komutunu kullanarak, belirtilen Ant komut dosyasını çalıştırır. Properties can be specified using the özellik nested element. Ant hedefleri, hedef içiçe yerleştirilmiş öge kullanılarak belirtilebilir. Ant komut dosyasının commandPath üzerinde erişilebilir olması beklenir. stderr ya da stdout 'a yazılan ant çıkışı, çağrıya ilişkin Managed File Transfer günlüğüne gönderilir. Ancak, veri çıkışı miktarı aracı yapılandırmasıyla sınırlandırılır. Varsayılan değer 10K bayttır, ancak aracı özelliğini kullanarak bu varsayılan değeri geçersiz kılabilirsiniz: maxCommandÇıkışı.

z/OS jcl

jcl değeri yalnızca z/OS üzerinde desteklenir ve belirtilen z/OS JCL komut dosyasını çalıştırır. JCL, bir iş olarak gönderilir ve iş kartının var olmasını gerektirir. When the job is submitted successfully the JCL command output, written to the Managed File Transfer log, contains the following text: JOB iş_adi(iş_tanıtıcısı) where:

- *job_name* , JCL ' de iş kartı tarafından tanımlanan işin adıdır.
- *job_id* , z/OS sistemi tarafından oluşturulan iş tanıtıcısıdır.

İş başarıyla teslim edilemezse, JCL komut dosyası başarısız olur ve günlüğe bir ileti yazar ve hatanın nedenini belirtir (örneğin, iş kartı yoktur). İşin başarıyla çalıştırılıp çalıştırılmadığını anlamak için, SDSF gibi bir sistem hizmeti kullanın. Managed File Transfer , yalnızca işi teslim ettiği için bilgileri sağlamaz; daha sonra işin ne zaman çalıştırılacağı ve iş çıkışının nasıl sunulduğu saptanır. Bir JCL komut dosyası toplu iş olarak sunulduğu için, presrc ya da predst içiçe yerleşimli bir öge için jcl belirtmesi önerilmez; ancak, işin başarıyla gönderildiğini ve aktarma işlemi başlamadan önce başarıyla tamamlanıp tamamlanmayacağını bilemezsiniz. jcl tipi ile geçerli olan içiçe yerleştirilmiş öge yok.

Aşağıdaki örnekte bir JCL işi gösterilmektedir:

```
//MYJOB JOB
//*
//MYJOB EXEC PGM=IEBGENER
//SYSPRINT DD SYSOUT=H
//SYSUT1 DD DSN=FRED.DEMO.TXT,DISP=SHR
//SYSUT2 DD DSN=BOB.DEMO.TXT,DISP=(NEW,CATLG),
// RECFM=VB,LRECL=133,BLKSIZE=2048,
// SPACE=(TRK,(30,5),RLSE)
//SYSIN DD DUMMY
```

İç içe geçmiş öğeler olarak belirtilen parametreler

fte: arg

Yalnızca, type özniteliğinin değeri yürütülür olduğunda geçerlidir. Program çağrısının bir parçası olarak çağrılmakta olan programa ilişkin bağımsız değişkenleri belirtmek için iç içe geçmiş `fte: arg` öğelerini kullanın. The program arguments are built from the values specified by the `fte: arg` elements in the order that the `fte: arg` elements are encountered. Bir program çağrısının iç içe yerleştirilmiş öğeleri olarak sıfır ya da daha fazla `fte: arg` öğesi belirtmeyi seçebilirsiniz.

fte: özellik

Yalnızca, type özniteliğinin değeri `antscript`' in geçerli olduğu durumlarda geçerlidir. Ad-değer çiftlerini Ant komut dosyasına aktarmak için iç içe yerleştirilmiş `fte: property` öğelerinin `name` ve `value` özniteliklerini kullanın. Bir program çağrısının iç içe yerleştirilmiş öğeleri olarak sıfır ya da daha fazla `fte: property` öğesi belirtmeyi seçebilirsiniz.

fte: hedef

Yalnızca, type özniteliğinin değeri `antscript`' in geçerli olduğu durumlarda geçerlidir. Çağrılacak Ant komut dosyasında bir hedef belirtin. Bir program çağrısının iç içe yerleştirilmiş öğeleri olarak sıfır ya da daha fazla `fte: target` öğesi belirtmeyi seçebilirsiniz.

Arg öznitelikleri

değer

Gereklidir. Çağrılmakta olan programa geçirecek bağımsız değişkenin değeri.

Özellik öznitelikleri

ad

Gereklidir. Ant komut dosyasına iletilecek bir özelliğin adı.

değer

Gereklidir. Ant komut dosyasına iletilmekte olan özellik adıyla ilişkilendirilecek değer.

Örnekler

Bu örnek, bir `fte: filecopy` görevinin bir parçası olarak belirtilmekte olan bir `fte: postsrc` program çağrısını gösterir. Program çağrısı, `post.sh` adlı bir program içindir ve `/home/fteuser2/file.bin.`' in tek bir bağımsız değişkeni olarak sağlanır.

```
<fte:filecopy cmdqm="qm0@localhost@1414@SYSTEM.DEF.SVRCONN"
  src="agent1@qm1" dst="agent2@qm2"
  rcproperty="copy.result">
  <fte:filespec srcfilespec="/home/fteuser1/file.bin" dstfile="/home/fteuser2/file.bin"/>
  <fte:postsrc command="post.sh" successsrc="1" >
    <fte:arg value="/home/fteuser2/file.bin"/>
  </fte:postsrc>
</fte:filecopy>
```

Bu örnekte, `fte: call` görevinin bir parçası olarak belirtilmekte olan bir `fte: command` program çağrısını gösterir. Program çağırma, komut satırı bağımsız değişkenlerinden geçirilmeyen `command.sh` adlı yürütülebilir bir yürütülür dosya içindir. `command.sh`, başarı dönüş kodunu 1 döndürmezse, komut 30 saniye sonra yeniden denir.

```
<fte:call cmdqm="qm0@localhost@1414@SYSTEM.DEF.SVRCONN"
  agent="agent1@qm1"
  rcproperty="call.rc"
  origuser="bob"
  jobname="{job.id}">
  <fte:command command="command.sh" successsrc="1" retrycount="5" retrywait="30"/>
</fte:call>
```

Bu örnekte, `fte: call` görevinin bir parçası olarak belirtilmekte olan bir `fte: command` program çağrısını gösterir. Program çağırımı, `script.xml` adlı Ant komut dosyasındaki kopyaya ve sıkıştırılan hedeflere ilişkin olarak iki özellik iletilir.

```
<fte:call cmdqm="qm0@localhost@1414@SYSTEM.DEF.SVRCONN"
  agent="agent1@qm1"
  rcproperty="call.rc"
  origuser="bob"
  jobname="{job.id}">
  <fte:command command="script.xml" type="antscript">
    <property name="src" value="AGENT5@QM5"/>
    <property name="dst" value="AGENT3@QM3"/>
    <target name="copy"/>
    <target name="compress"/>
  </fte:command>
</fte:call>
```

İlgili kavramlar

“MFT ile çalışmak üzere programların belirtilmesi” sayfa 240

Programları Managed File Transfer Agent ' un çalıştığı bir sistemde çalıştırabilirsiniz. Bir dosya aktarma isteğinin bir parçası olarak, aktarma başlamadan önce ya da sona erdikten sonra çalıştırılacak bir program belirleyebilirsiniz. Ayrıca, yönetilen bir çağrı isteğini göndererek, dosya aktarma isteğinin bir parçası olmayan bir program başlatabilirsiniz.

İlgili başvurular

“Apache Ant olanağını MFT ile kullanma” sayfa 242

Managed File Transfer , dosya aktarma işlevini Apache Ant aracı ile bütünleştirmek için kullanabileceğiniz görevleri sağlar.

“Ant tasks provided by MFT” sayfa 823

Managed File Transfer , dosya aktarma yeteneklerine erişmek için kullanabileceğiniz bir dizi Ant görevi sağlar.

Özelleştirme için MFT kullanıcı çıkışlarıyla çalışma

MFT kullanıcı çıkışları için meta veri

There are three different types of metadata that can be supplied to user exit routines for Managed File Transfer: environment, transfer, and file metadata. Bu meta veri, Java anahtar-değer çiftleri eşlemleri olarak sunulur.

Ortam meta verileri

Ortam meta verileri tüm kullanıcı çıkışı yordamlarına geçirilir ve kullanıcı çıkışı yordamından çağrılmakta olan aracı yürütme ortamını tanımlar. Bu meta veri salt okunurdur ve kullanıcı çıkışı yordamlarıyla güncellenemez.

Çizelge 71. Ortam meta verileri	
Anahtar	Tanım
AGENT_CONFIGURATION_DIRECTOR_KEY	Aracının yapılandırma bilgilerini içeren dizinin adı.
AGENT_PRODUCT_DIRECTORY_KEY	Aracı kodunun kurulduğu dizinin adı.
AGENT_VERSION_KEY	Çıkış yordamını çağırarak aracı çalıştırma zamanı için sürüm numarası.

Tablo 1 'de verilen anahtar adları ve değer adları, EnvironmentMetaDataConstants arabiriminde tanımlı sabitlerdir.

Meta verileri aktar

Aktarma meta verileri tüm kullanıcı çıkış yordamlarına iletilir. Meta veriler, sistem tarafından sağlanan değerler ve kullanıcı tarafından sağlanan değerlerden oluşur. Sistem tarafından sağlanan değerleri değiştirirseniz, bu değişiklikler yoksayılır. Kaynak aktarımı başlangıç kullanıcı çıkışa ilişkin ilk kullanıcı tarafından sağlanan değerler, aktarımı tanımlarken sağladığınız değerlere dayalıdır. Kaynak aracı, kullanıcı tarafından sağlanan değerleri, kaynak aktarma başlatma kullanıcı çıkışının işlenmesinin bir parçası olarak değiştirebilir. Bu kullanıcı çıkışı, tüm dosya aktarımı başlatılmadan önce çağrılır. Bu değişiklikler sonraki çağrılarda, bu aktarıyla ilgili diğer çıkış yordamlarıyla kullanılır. Aktarma meta verileri tüm aktarmaya uygulanır.

Tüm kullanıcı çıkışları veri aktarma meta verilerinden değerleri okuyabilse de, yalnızca kaynak aktarma başlangıç kullanıcı çıkışı aktarma meta verilerini değiştirebilir.

Farklı dosya aktarımları arasında bilgileri yaymak için meta veri aktarımı kullanamazsınız.

Sistem tarafından sağlanan aktarım meta verileri Tablo 2 'de ayrıntılı olarak açıklanmıştır:

Çizelge 72. Meta verileri aktar	
Anahtar	Tanım
AYRINTI_ANAHTARI	Aktarmanın hedefi olan aracının adı.
JOB_NAME_KEY	Aktarma isteğiyle ilişkili iş adı
MQMD_USER_KEY	İleti aktarma isteğini sunmak için kullanılan iletiden MQMD kullanıcı alanı
ORIGINATING_HOST_KEY	Aktarma isteğinde kaynak anasistem adı olarak belirtilen anasistem adı
ORIGINATING_USER_KEY	Aktarma isteğinde kaynak kullanıcı kimliği olarak belirtilen kullanıcı adı
SOURCE_AGENT_KEY	Aktarmanın kaynağı olan aracının adı
TRANSFER_ID_KEY	Aktarmanın tanıtıcısı

Çizelge 2 'de verilen anahtar adları ve değer adları, TransferMetaDataConstants arabiriminde tanımlanan değişmezlerdir.

Dosya meta verileri

Dosya meta verileri, dosya belirtiminin bir parçası olarak kaynak aktarımı başlangıç çıkışa geçirilir. Kaynak ve hedef dosyalar için ayrı dosya meta verileri vardır.

Farklı dosya aktarımları arasında bilgileri yaymak için dosya meta verilerini kullanamazsınız.

Çizelge 73. Dosya meta verileri		
Anahtar	İzin verilen değerler	Tanım
CONVERT_LINE_SEPARATORS		Kaynak verilerdeki CRLF (satır başı satır besleme) ya da LF (satır besleme) satır ayırıcı sıralarının hedefteki satır ayırıcı düzenine dönüştürülmesini belirtmek için metin aktarımları için kullanılan anahtar değeri.
SINIRLAMA		Kayıt odaklı verileri normal dosyalara aktarırken, kayıt verilerini ayırmak için bir sınırlayıcı tanımlamak için kullanılan anahtar değeri. İletiyeye iletilmekte ve dosyaya yönelik aktarımlar için de kullanılır.

Çizelge 73. Dosya meta verileri (devamı var)

Anahtar	İzin verilen değerler	Tanım
DEĞERLER_ANAHTAR_	DELIMITER_POSITION_PREFIX_VALUE DELIMITER_POSITION_POSTFIX_VALUE	Sınırlayıcının konumunu tanımlamak için DELIMIER_KEY ile birlikte kullanın; örnek ya da son düzeltme.
DELIM_TYPE_KEY	DELIMTER_TYPE_BINARY_VALUE DELIMTER_TYPE_TEXT_VALUE DELIM_TYPE_SI_VALUE	Sınırlayıcının tipini tanımlamak için DELIMIER_KEY ile birlikte kullanın.
DESTINATION_EXIST_KEY	DESTINATION_EXIST_KEY_ERROR_VALUE DESTINATION_EXIST_KEY_OVERWRITE_VALUE	Hedef dosya varsa, dosya aktarma davranışını belirler.
FILE_AL_ANAHTARı		Aktarılmakta olan dosyaya ilişkin diğer adı tanımlamak için kullanılan anahtar değeri.
FILE_CHECKSUM_METHOD_KEY	FILE_CHECKSUM_METHOD_NONE_DEĞERİ FILE_CHECKSUM_METHOD_MD5_VALUE	Dosya aktarıırken kullanılacak sağlama toplamı yöntemini belirler.
FILE_CONVERSION_KEY	FILE_CONVERSION_TEXT_VALUE FILE_CONVERSION_BINARY_VALUE	Dosya içeriğine uygulanan dönüştürmenin tipini belirler.
FILEN_ENCODING_ANAHTAR		Bir metin dosyası için kullanılan kodlamayı belirler.
FILED_OF_LINE_KEY	FILED_OF_LINE_LF_VALUE FILED_OF_LINE_CRLF_VALUE	Bir satırın sonunu belirten karakter dizisini belirler: < LF > ya da < CR > < LF>.
FILE_SPACE_ALIAS		Dosya alanındaki bir dosyanın diğer adını belirler. Not: Bu meta veri yalnızca FILE_TYPE_KEY FILE_TYPE_FILE_SPACE_VALUE olduğunda kullanılabilir.
File_space_name		Dosya alanının adını belirler. Not: Bu meta veri yalnızca FILE_TYPE_KEY FILE_TYPE_FILE_SPACE_VALUE olduğunda kullanılabilir.
DOSYA_TYPE_KEY	FILE_TYPE_FILE_VALUE FILE_TYPE_DIRECTORY_VALUE FILE_TYPE_DATASET_VALUE FILE_TYPE_PDS_VALUE TYPE_TYPE_QUEUE_VALUE FILE_TYPE_FILE_SPACE_VALUE	Hedef dosya, kuyruk ya da dosya alanı belirtimini belirler.
GRUŞ_TUŞU		Kaynak kuyruktan okunabilmek için ileti grubunu belirlemek üzere, iletiden dosya aktarımları için kullanılan anahtar değeri. Bu öznelik yalnızca USE_GROUPS_KEY değeri USE_GROUPS_TRUE_VALUE olduğunda geçerlidir.
INCLUDE_DELIMITER_IN_MESSAGE_KEY	INCLUDE_DELIMITER_IN_MESSAGE_TRUE_VALUE INCLUDE_DELIMITER_IN_MESSAGE_FALSE_VALUE	Dosyanın sonundaki birden çok iletiye, birden çok iletiye bölünmek için kullanılan sınırlayıcıların eklenip eklenmeyeceğini belirlemek üzere, dosya için ileti aktarımları için kullanılan anahtar değeri. Bu öznelik yalnızca DELIMIER_TYPE_KEY değeri DELIMIER_TYPE_BINARY_VALUE DELIMIER_TYPE_TEXT_VALUE olduğunda geçerlidir.

Çizelge 73. Dosya meta verileri (devamı var)		
Anahtar	İzin verilen değerler	Tanım
INSERT_RECORD_LINE_SEPARATOR_KEY		Her kayıttan sonra satır ayırıcıların verilere eklenip eklenmeyeceğini belirlemek için kayıt odaklı dosyalardan meta aktarımları için kullanılan anahtar değeri.
KEEP_TRAILING_SPACE_KEY	KEEP_TRAILING_SPACE_TRUE_VALUE KEEP_TRAILING_SPACES_FALSE_VALUE	Sondaki boşlukların değişmez uzunluklu biçim veri kümelerinden okunan kayıtlardan kaldırılıp kaldırılmayacağını belirlemek için kullanılan anahtar değeri.
NEW_RECORD_ON_LINE_SEPARATOR_KEY		Verilerdeki satır ayırıcılarının kayıt verileri içerip içerilmeyeceğini ya da yeni bir kayıt (ve yazılmamasına) belirtmek için, kayıt odaklı dosyalara meta aktarımları için kullanılan anahtar değeri.
KIŞISEL ANAHTAR	PERSISTENT_TRUE_VALUE PERSISTENT_FALSE_VALUE PERSSTENT_QDEF_VALUE	İletilerin kalıcı olup olmadığını belirlemek için, dosya için aktarımlar için kullanılan anahtar değeri.
SET_MQ_PROPS_ANAHTARI	SET_MQ_PROPS_TRUE_VALUE SET_MQ_PROPS_FALSE_VALUE	Key value used for file-to-message transfers to determine whether IBM MQ message properties are set on the first message in a file, and any messages written to the queue when an error occurs.
TANIMLANMAMIŞ SED_CODE_PA	TANIMLANMAMIŞ SED_CODE_PAGE_FAIL_VALUE UNRECOVERSED_CODE_PAGE_BINARY_VALUE	Verilerin kod sayfası hedef kuyruk yöneticisi tarafından tanınmadığında, meta kipi aktarımın başarısız olup olmadığını ya da dönüştürmenin gerçekleştirilip gerçekleştirilmeyeceğini belirlemek için, dosya için aktarımlar için kullanılan anahtar değeri.
USE_GROUPS_TUŞU	USE_GROUPS_TRUE_VALUE USE_GROUPS_FALSE_VALUE	Kaynak kuyruktan yalnızca eksiksiz bir ileti grubunun aktarılıp aktarılmayacağını belirlemek için, iletiden dosya aktarımları için kullanılan anahtar değeri.
WAIT_TIME_KEY		Kaynak aracının aşağıdaki vakalardan birini bekleyeceği süreyi saniye cinsinden belirlemek üzere, ileti-dosya aktarımları için kullanılan anahtar değeri: <ul style="list-style-type: none"> Kaynak kuyruğunda görüntülenecek ileti; kuyruk boşsa ya da USE_GROUPS_KEY değeri FALSE ise, bu ileti boş olur. USE_GROUPS_KEY değeri TRUE ise, kaynak kuyruğunda görüntülenecek tam bir grup.

Çizelge 3 'te verilen anahtar adları ve değer adları, FileMetaDataConstants arabiriminde tanımlanan değişmezlerdir.

MFT kaynak izleyicisi kullanıcı çıkışları

Kaynak izleme programı kullanıcı çıkışları, bir izleme programının tetikleme koşulu yerine getirildiğinde, ilişkili görev başlatılmadan önce çalıştırılacak özel kodu yapılandırmanıza olanak tanır.

Yeni aktarımların doğrudan kullanıcı çıkışı kodundan çağırılması önerilmez. Bazı durumlarda, kullanıcı çıkışlarının aracı yeniden başlatılmasına karşı dayanıklı olmadığından, bu durum dosyaların birden çok kez aktarılmasına neden olur.

Kaynak izleyicisi kullanıcı çıkışları, kullanıcı çıkışları için var olan altyapıyı kullanır. İzleme programı kullanıcı çıkışları, bir izleme programı tetiklendikten sonra, ancak ilgili görevin izleme programı tarafından çalıştırılmasından önce çağırılır. Bu, kullanıcı çıkışının çalıştırılacak görevi değiştirmesini ve bir görevin devam edip etmeyeceğini değiştirmesini sağlar. İzleyici meta verilerini güncelleyerek izleme görevini değiştirebilirsiniz; daha sonra, özgün izleme programının yaratılmasıyla yaratılan görev belgesindeki değişken yerine koyma değeri için kullanılır. Diğer bir seçenek olarak, izleme çıkışı, parametre olarak geçirilen görev tanımlaması XML dizisini değiştirebilir ya da güncelleyebilir. İzleme programı çıkışı, görev için 'devam' ya da 'iptal ' sonuç kodunu döndürebilir. İptal işlemi iptal edildiyse, görev başlatılmaz ve izlenen kaynak, tetikleme koşullarıyla eşleşinceye kadar izleme programı yeniden başlatılmaz. Kaynak değişmediyse, tetikleyici başlatılmaz. Diğer kullanıcı çıkışlarıyla olduğu gibi, izleme programı çıkışlarını da birlikte yapabilirsiniz. Çıkışlardan biri iptal sonuç kodu döndürürse, genel sonuç iptal olur ve görev başlatılmaz.

- Ortam meta verilerinin bir eşlemi (diğer kullanıcı çıkışlarıyla aynı)
- Sabit sistem meta verileri ve mutable kullanıcı meta verileri de dahil olmak üzere, Monitor meta verileri eşlemi. Sabitlenebilir sistem meta verileri aşağıdaki gibidir:
 - FILENAME-Tetikleme koşulunu karşılayan dosyanın adı
 - FILEPATH-tetikleme koşulunu karşılayan dosya yolu
 - FILESIZE (bayt olarak-bu meta veriler bulunmayabilir)-tetikleme koşulunu karşılayan dosyanın boyutu
 - LASTMODIFIEDDATE (Yerel)-Tetikleme koşulunu karşılayan dosyanın son olarak değiştiği tarih. Bu tarih, aracının çalıştırıldığı saat diliminin yerel tarihi olarak ifade edilir ve ISO 8601 tarihi olarak biçimlendirilir.
 - LASTMODIFIEDTIME (Yerel)-yerel biçimde, tetikleme koşulunu karşılayan dosyanın son olarak değiştiği süre. Bu süre, aracının çalışmakta olduğu saat diliminin yerel saati olarak ifade edilir ve ISO 8601 saati olarak biçimlendirilir.
 - LASTMODIFIEDDATEUTC-evrensel biçimde, tetikleme koşulunu karşılayan dosyanın son olarak değiştiği tarih. Bu tarih, yerel tarih UTC saat dilimine dönüştürülmüş ve ISO 8601 tarihi olarak biçimlendirilmiş olarak ifade edilir.
 - LASTMODIFIEDTIMEUTC-evrensel biçimde, tetikleme koşulunu karşılayan dosyanın son olarak değiştiği süre. Bu kez yerel saat UTC saat dilimine dönüştürüldü ve ISO 8601 saati olarak biçimlendirilmiş.
 - AGENTNAME-İzleyici aracı adı
- İzleme programı tetikleyicisinin sonucu olarak çalıştırılacak görevi gösteren bir XML dizgisi.

Görüntü birimi çıkışları aşağıdaki verileri döndürür:

- İlerlemenin devam edip etmeyeceğini belirten bir gösterge (devam et ya da iptal et)
- Tetikleyiciye yerleştirilecek günlük iletisine eklenecek dizgi

İzleme programı çıkışı kodunu çalıştırmanın bir sonucu olarak, parametre olarak geçirilen Monitor meta verileri ve görev tanımlaması XML dizgisi de güncellenmiş olabilir.

Aracı özelliği monitorExitSınıflarının değeri (agent . properties dosyasında), hangi izleme çıkış sınıflarının yükleneceğini belirtir; her bir çıkış sınıfı virgülle ayrılır. Örneğin:

```
monitorExitClasses=testExits.TestExit1,testExits.testExit2
```

İzleme programı kullanıcı çıkışına ilişkin arabirim:

```

package com.ibm.wmqfte.exitroutine.api;

import java.util.Map;

/**
 * An interface that is implemented by classes that want to be invoked as part of
 * user exit routine processing. This interface defines a method that will be
 * invoked immediately prior to starting a task as the result of a monitor trigger
 */
public interface MonitorExit {

    /**
     * Invoked immediately prior to starting a task as the result of a monitor
     * trigger.
     *
     * @param environmentMetaData
     *      meta data about the environment in which the implementation
     *      of this method is running. This information can only be read,
     *      it cannot be updated by the implementation. The constant
     *      defined in <code>EnvironmentMetaDataConstants</code> class can
     *      be used to access the data held by this map.
     *
     * @param monitorMetaData
     *      meta data to associate with the monitor. The meta data passed
     *      to this method can be altered, and the changes will be
     *      reflected in subsequent exit routine invocations. This map
     *      also contains keys with IBM reserved names. These entries are
     *      defined in the <code>MonitorMetaDataConstants</code> class and
     *      have special semantics. The the values of the IBM reserved names
     *      cannot be modified by the exit
     *
     * @param taskDetails
     *      An XML String representing the task to be executed as a result of
     *      the monitor triggering. This XML string may be modified by the
     *      exit
     *
     * @return
     *      a monitor exit result object which is used to determine if the
     *      task should proceed, or be cancelled.
     */
    MonitorExitResult onMonitor(Map<String, String> environmentMetaData,
                               Map<String, String> monitorMetaData,
                               Reference<String> taskDetails);
}

```

İzleme meta verilerindeki IBM için ayrılan değerlerin değişmezleri aşağıdaki gibidir:

```

package com.ibm.wmqfte.exitroutine.api;

/**
 * Constants for IBM reserved values placed into the monitor meta data
 * maps used by the monitor exit routines.
 */
public interface MonitorMetaDataConstants {

    /**
     * The value associated with this key is the name of the trigger
     * file associated with the monitor. Any modification performed
     * to this property by user exit routines will be ignored.
     */
    final String FILE_NAME_KEY = "FILENAME";

    /**
     * The value associated with this key is the path to the trigger
     * file associated with the monitor. Any modification performed
     * to this property by user exit routines will be ignored.
     */
    final String FILE_PATH_KEY = "FILEPATH";

    /**
     * The value associated with this key is the size of the trigger
     * file associated with the monitor. This will not be present in
     * the cases where the size cannot be determined. Any modification
     * performed to this property by user exit routines will be ignored.
     */
    final String FILE_SIZE_KEY = "FILESIZE";
}

```

```

/**
 * The value associated with this key is the local date on which
 * the trigger file associated with the monitor was last modified.
 * Any modification performed to this property by user exit routines
 * will be ignored.
 */
final String LAST_MODIFIED_DATE_KEY = "LASTMODIFIEDDATE";

/**
 * The value associated with this key is the local time at which
 * the trigger file associated with the monitor was last modified.
 * Any modification performed to this property by user exit routines
 * will be ignored.
 */
final String LAST_MODIFIED_TIME_KEY = "LASTMODIFIEDTIME";

/**
 * The value associated with this key is the UTC date on which
 * the trigger file associated with the monitor was last modified.
 * Any modification performed to this property by user exit routines
 * will be ignored.
 */
final String LAST_MODIFIED_DATE_KEY_UTC = "LASTMODIFIEDDATEUTC";

/**
 * The value associated with this key is the UTC time at which
 * the trigger file associated with the monitor was last modified.
 * Any modification performed to this property by user exit routines
 * will be ignored.
 */
final String LAST_MODIFIED_TIME_KEY_UTC = "LASTMODIFIEDTIMEUTC";

/**
 * The value associated with this key is the name of the agent on which
 * the monitor is running. Any modification performed to this property by
 * user exit routines will be ignored.
 */
final String MONITOR_AGENT_KEY = "AGENTNAME";
}

```

Kullanıcı çıkışı örneği örneği

Bu örnek sınıf, MonitorExit arabirimini uygular. Bu örnek, günün saati tek sayıysa LONDON değeriyle doldurulacak *REDIRECTEDAGENT* adlı Monitor meta verilerine özel bir yerine koyma değişkeni ekler ve hatta saat sayısı için PARIS değeri olur. The monitor exit result code is set to always return proceed.

```

package com.ibm.wmqfte.monitor;

import java.util.Calendar;
import java.util.Map;

import com.ibm.wmqfte.exitroutine.api.MonitorExit;
import com.ibm.wmqfte.exitroutine.api.MonitorExitResult;
import com.ibm.wmqfte.exitroutine.api.Reference;

/**
 * Example resource monitor user exit that changes the monitor mutable
 * metadata value between 'LONDON' and 'PARIS' depending on the hour of the day.
 *
 */
public class TestMonitorExit implements MonitorExit {

    // custom variable that will substitute destination agent
    final static String REDIRECTED_AGENT = "REDIRECTEDAGENT";

    public MonitorExitResult onMonitor(
        Map<String, String> environmentMetaData,
        Map<String, String> monitorMetaData,
        Reference<String> taskDetails) {

        // always succeed
        final MonitorExitResult result = MonitorExitResult.PROCEED_RESULT;

        final int hour = Calendar.getInstance().get(Calendar.HOUR_OF_DAY);

        if (hour%2 == 1) {
            monitorMetaData.put(REDIRECTED_AGENT, "LONDON");

```

```

    } else {
        monitorMetaData.put(REDIRECTED_AGENT, "PARIS");
    }
    return result;
}
}
}

```

REDIRECTEDAGENT yerine koyma değişkeninden birini kullanan bir izleme programına ilişkin görev aşağıdakine benzer:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<request version="4.00"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
  <managedTransfer>
    <originator>
      <hostName>reportserver.com</hostName>
      <userID>USER1</userID>
    </originator>
    <sourceAgent agent="AGENT1"
      QMgr="QM1"/>
    <destinationAgent agent="{REDIRECTEDAGENT}"
      QMgr="QM2"/>
    <transferSet>
      <item mode="binary" checksumMethod="MD5">
        <source recursive="false" disposition="delete">
          <file>c:\sourcefiles\reports.doc</file>
        </source>
        <destination type="file" exist="overwrite">
          <file>c:\destinationfiles\reports.doc</file>
        </destination>
      </item>
    </transferSet>
  </managedTransfer>
</request>

```

Bu aktarma başlatılmadan önce, <destinationAgent> ögesinin arac1 özneliğinin değeri, LONDON ya da PARIS ile değiştirilir.

İzleyici çıkış sınıfında ve görev tanımlaması XML 'indeki yerine koyma değişkenini büyük harfle belirtmeniz gerekir.

İlgili kavramlar

[“Kullanıcı çıkışlarıyla MFT 'in uyarlanması” sayfa 246](#)

Kullanıcı çıkış yordamları olarak bilinen kendi programlarınızı kullanarak Managed File Transfer özelliklerini uyarlayabilirsiniz.

[“MFT kullanıcı çıkışları için meta veri” sayfa 847](#)

There are three different types of metadata that can be supplied to user exit routines for Managed File Transfer: environment, transfer, and file metadata. Bu meta veri, Java anahtar-değer çiftleri eşlemleri olarak sunulur.

[“MFT kullanıcı çıkışları içinJava arabirimleri” sayfa 857](#)

Kullanıcı çıkış yordamları için Java arabirimlerine ilişkin başvuru bilgileri için bu bölümdeki konuları kullanın.

İlgili başvurular

[“Kullanıcı çıkışlarına ilişkinMFT Agent özellikleri” sayfa 854](#)

agent.properties dosyasındaki standart özelliklerin yanı sıra, özellikle kullanıcı çıkış yordamlarıyla ilgili olarak birkaç gelişmiş özellik vardır. Bu özellikler varsayılan olarak içerilmez, bu nedenle bunların herhangi birini kullanmak istiyorsanız, agent.properties dosyasını el ile düzenlemeniz gerekir. Aracı çalışırken agent.properties dosyasında bir değişiklik yaparsanız, değişiklikleri almak için aracıyı durdurup yeniden başlatın.

Kullanıcı çıkışlarına ilişkinMFT Agent özellikleri

agent.properties dosyasındaki standart özelliklerin yanı sıra, özellikle kullanıcı çıkış yordamlarıyla ilgili olarak birkaç gelişmiş özellik vardır. Bu özellikler varsayılan olarak içerilmez, bu nedenle bunların herhangi birini kullanmak istiyorsanız, agent.properties dosyasını el ile düzenlemeniz gerekir. Aracı

çalışırken agent.properties dosyasında bir değişiklik yaparsanız, değişiklikleri almak için aracıyı durdurup yeniden başlatın.

IBM WebSphere MQ 7.5 ya da sonraki bir yayın düzeyiyle ilgili olarak, ortam değişkenlerinin, dosya ya da izin konumlarını gösteren bazı Yönetilen Dosya Aktarması özelliklerinde kullanılması yeteneği vardır. Bu, ürünün bir kısmını çalıştırırken kullanılan dosyaların ya da dizinlerin konumlarının, kullanıcının süreci çalıştıran kullanıcı gibi değişikliklere bağlı olarak değişiklik göstermesini sağlar. Daha fazla bilgi için, bkz. [“The use of environment variables in MFT properties”](#) sayfa 514.

Kullanıcı çıkışı yordam özellikleri

Kullanıcı çıkışı yordamları, aşağıdaki çizelgede listelenen sırada çağrılır. agent.properties dosyası hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Gelişmiş aracı özellikleri: Kullanıcı çıkışı yordamı](#).

Çizelge 74. Kullanıcı çıkışlarına ilişkin aracı özellikleri	
Özellik adı	Tanım
sourceTransferEndExitSınıfları	Kaynak aktarımı uç çıkış yordamını uygulayan sınıfların virgülle ayrılmış bir listesini belirtir.
sourceTransferStartExitSınıfları	Kaynak aktarımı başlatma çıkış yordamlarından oluşan sınıfların virgülle ayrılmış listesini belirtir.
destinationTransferStartExitSınıfları	Hedef aktarımı başlatma kullanıcı çıkışı yordamını gerçekleştiren sınıfların virgülle ayrılmış bir listesini belirtir.
destinationTransferEndExitSınıfları	Hedef aktarma kullanıcı çıkışı yordamını gerçekleştiren sınıfların virgülle ayrılmış bir listesini belirtir.
exitClassYolu	<p>Kullanıcı çıkışı yordamlarıyla ilgili sınıf yolu olarak işlev gören, platforma özgü, karakterlerle ayrılmış bir izin listesini belirtir.</p> <p>Bu sınıf yolunda herhangi bir girişten önce aracı çıkış dizini aranır.</p> <p>Bu özelliği Windows üzerinde kullanıyorsanız, yol sınırlayıcı olarak eğik çizgi karakteri (/) kullanın, ters eğik çizgi karakteri (\) değil. Örneğin:</p> <pre>exitClassPath=C:/mycomp/mqft/exits/encryptFileExit.jar; C:/mycomp/mqft/exits/fileFilter.jar.</pre> <p>IBM WebSphere MQ 7.5 ya da sonraki bir yayın düzeyiyle ilgili olarak, bu özelliğin değeri ortam değişkenleri içerebilir.</p>
exitNativeLibraryPath	<p>Kullanıcı çıkış yordamları için yerel kitaplık yolu olarak işlev gösteren, platforma özgü, karakterlerle ayrılmış bir izin listesini belirtir.</p> <p>IBM WebSphere MQ 7.5 ya da sonraki bir yayın düzeyiyle ilgili olarak, bu özelliğin değeri ortam değişkenleri içerebilir.</p>
monitorExitSınıfları	İzleme programı çıkış yordamını uygulayan sınıfların virgülle ayrılmış bir listesini belirtir. Daha fazla bilgi için, bkz. “MFT kaynak izleyicisi kullanıcı çıkışları” sayfa 850.
protocolBridgeCredentialExitSınıfları	Protokol köprüsü kimlik bilgisi kullanıcı çıkışı yordamını uygulayan sınıfların virgülle ayrılmış bir listesini belirtir. Daha fazla bilgi için, bkz. “Çıkış sınıflarını kullanarak bir dosya sunucusuna ilişkin kimlik bilgilerinin eşlenmesi” sayfa 216.
protocolBridgePropertiesExitSınıfları	<p>Protokol köprüsü sunucusu özellikleri kullanıcı çıkışı yordamını uygulayan sınıfların virgülle ayrılmış bir listesini belirtir.</p> <p>Daha fazla bilgi için, bkz. “ProtocolBridgePropertiesExit2: Protokol dosyası sunucusu özellikleri aranıyor” sayfa 210.</p>
IOExitClasses	G/Ç kullanıcı çıkışı yordamını uygulayan sınıfların virgülle ayrılmış bir listesini belirtir. Yalnızca IOExit arabirimini gerçekleştiren sınıfları listelemeyin; diğer G/Ç kullanıcı çıkışı arabirimlerini gerçekleştiren sınıfları listelemeyin; örneğin, IOExitResourceYolu ve IOExitChannel. Daha fazla bilgi için, bkz. “MFT aktarma G/Ç kullanıcı çıkışlarının kullanılması” sayfa 250.

Çıkış çağrısının sırası

Kaynak ve hedef çıkışlar aşağıdaki sırada çağrılır:

1. SourceTransferStartExit
2. DestinationTransferStartExit
3. DestinationTransferEndExit
4. SourceTransferEndExit

Zincirleme kaynak ve hedef çıkışları

Birden çok çıkış belirlerseniz, önce listedeki ilk çıkış çağrılır, ikinci çıkıştan sonra ikinci çıkıştan sonra bu şekilde devam eder. İlk çıkışta yapılan değişiklikler, daha sonra çağrılan ve bu şekilde başlatılacak çıkışa giriş olarak geçirilir. Örneğin, iki kaynak aktarımı başlatılırsa, ilk çıkışa göre aktarma meta verilerinde yapılan değişikliklerden ikinci çıkışa giriş yapılır. Her çıkış kendi sonucunu döndürür. Verili bir tipteki tüm çıkışlar bir aktarma sonucu kodu olarak DEVAM EDİLSİN olursa, genel sonuç DEVAM EDER. Bir ya da daha çok çıkış CANCEL_TRANSFER sonucunu döndürürse, genel sonuç CANCEL_TRANSFER olur. Çıkışların döndürdüğü sonuç kodlarının ve dizelerin tümü, aktarma günlüğünde çıkışa neden olur.

Kaynak aktarımı başlangıç çıkıştan gelen genel sonuç DEVAM ederse, aktarma, çıkışlar tarafından yapılan değişiklikleri kullanarak devam eder. Genel sonuç CANCEL_TRANSFER ise, kaynak aktarma uç çıkışları çağrılır ve aktarma işlemi iptal edilir. Aktarma günlüğündeki tamamlanma durumu "iptal edildi".

Hedef aktarma başlangıç çıkışlarından gelen genel sonuç DEVAM EDERSE, AKTARMA, çıkışlar tarafından yapılan değişiklikleri kullanarak devam eder. Genel sonuç CANCEL_TRANSFER ise, hedef aktarma uç çıkışları çağrılır, sonra kaynak aktarma uç çıkışları çağrılır. Son olarak aktarma iptal edildi. Aktarma günlüğündeki tamamlanma durumu "iptal edildi".

Bir kaynak ya da hedef çıkışa ilişkin bilgileri zincirde ya da yürütme sırasında aşağıdaki çıkışlara geçirmesi gerekiyorsa, aktarma meta verileri güncellenerek gerçekleştirilmelidir. Aktarım meta verilerinin kullanımı, çıkış somutlaması özeldir. Örneğin, bir çıkış, dönüş sonucunu CANCEL_TRANSFER olarak ayarlarsa ve aktarma işleminin iptal edildiği aşağıdaki çıkışlarla iletişim kurması gerekiyorsa, diğer çıkışlar tarafından anlaşılacak şekilde bir veri aktarma meta veri değeri ayarlanarak gerçekleştirilmelidir.

Örnek

```
sourceTransferStartExitClasses=com.ibm.wmqfte.test.MFTTestSourceTransferStartExit
sourceTransferEndExitClasses=com.ibm.wmqfte.test.MFTTestSourceTransferEndExit
destinationTransferStartExitClasses=com.ibm.wmqfte.test.MFTTestDestinationTransferStartExit
destinationTransferEndExitClasses=com.ibm.wmqfte.test.MFTTestDestinationTransferEndExit
exitClassPath=C:/mycomp/mqft/exits/encryptFileExit.jar;C:/mycomp/mqft/exits/fileFilter.jar
```

İlgili kavramlar

[“Kullanıcı çıkışlarıyla MFT ' in uyarlanması” sayfa 246](#)

Kullanıcı çıkış yordamları olarak bilinen kendi programlarınızı kullanarak Managed File Transfer özelliklerini uyarlayabilirsiniz.

[“MFT kullanıcı çıkışları için meta veri” sayfa 847](#)

There are three different types of metadata that can be supplied to user exit routines for Managed File Transfer: environment, transfer, and file metadata. Bu meta veri, Java anahtar-değer çiftleri eşlemleri olarak sunulur.

[“MFT kullanıcı çıkışları içinJava arabirimleri” sayfa 857](#)

Kullanıcı çıkış yordamları için Java arabirimlerine ilişkin başvuru bilgileri için bu bölümdeki konuları kullanın.

İlgili başvurular

[“MFT kaynak izleyicisi kullanıcı çıkışları” sayfa 850](#)

Kaynak izleme programı kullanıcı çıkışları, bir izleme programının tetikleme koşulu yerine getirildiğinde, ilişkili görev başlatılmadan önce çalıştırılacak özel kodu yapılandırmanıza olanak tanır.

[“The use of environment variables in MFT properties” sayfa 514](#)

IBM WebSphere MQ 7.5' tan, ortam değişkenlerinin, dosya ya da izin konumlarını gösteren Managed File Transfer özelliklerinde kullanılması mümkündür. Bu, ürünün parçaları çalıştırılırken kullanılan dosyaların ya da izinlerin konumlarının, ortam değişikliklerine bağlı olarak değişiklik göstermesine olanak tanır. Örneğin, hangi kullanıcının süreci çalıştırıyor olduğunu.

[“The MFT agent.properties file” sayfa 530](#)

Her Managed File Transfer Agent , bir aracının kuyruk yöneticisine bağlanmak için kullandığı bilgileri içermesi gereken kendi özellikler dosyasına (agent . properties) sahiptir. agent . properties dosyası, aracının davranışını değiştiren özellikler de içerebilir.

MFT kullanıcı çıkışları için Java arabirimleri

Kullanıcı çıkış yordamları için Java arabirimlerine ilişkin başvuru bilgileri için bu bölümdeki konuları kullanın.

CDCredentialExit.java arabirimi

CDCredentialExit.java

```
/*
 * Licensed Materials - Property of IBM
 *
 * "Restricted Materials of IBM"
 *
 * 5724-H72
 *
 * © Copyright IBM Corp. 2011, 2023. All Rights Reserved.
 *
 * US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
 * disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with
 * IBM Corp.
 */
package com.ibm.wmqfte.exitroutine.api;

import java.util.Map;

/**
 * An interface that is implemented by classes that are invoked as part of
 * user exit routine processing. This interface defines methods that are
 * invoked by a Connect:Direct bridge agent to map the IBM MQ user ID of the transfer to credentials
 * that are used to access the Connect:Direct node.
 * There will be one instance of each implementation class per Connect:Direct bridge agent. The methods
 * can be called from different threads so the methods must be synchronized.
 */
public interface CDCredentialExit {

    /**
     * Invoked once when a Connect:Direct bridge agent is started. It is intended to initialize
     * any resources that are required by the exit
     *
     * @param bridgeProperties
     * The values of properties defined for the Connect:Direct bridge.
     * These values can only be read, they cannot be updated by
     * the implementation.
     *
     * @return true if the initialisation is successful and false if unsuccessful
     * If false is returned from an exit the Connect:Direct bridge agent does not
     * start.
     */
    public boolean initialize(final Map<String, String> bridgeProperties);

    /**
     * Invoked once per transfer to map the IBM MQ user ID in the transfer message to the
     * credentials to be used to access the Connect:Direct node.
     *
     * @param mqUserId The IBM MQ user ID from which to map to the credentials to be used
     * to access the Connect:Direct node
     * @param snode The name of the Connect:Direct SNODE specified as the cdNode in the
     * file path. This is used to map the correct user ID and password for the
     * SNODE.
     * @return A credential exit result object that contains the result of the map and
     * the credentials to use to access the Connect:Direct node
     */
    public CDCredentialExitResult mapMQUserId(final String mqUserId, final String snode);
}
```

```

/**
 * Invoked once when a Connect:Direct bridge agent is shutdown. This method releases
 * any resources that were allocated by the exit
 *
 * @param bridgeProperties
 *         The values of properties defined for the Connect:Direct bridge.
 *         These values can only be read, they cannot be updated by
 *         the implementation.
 *
 * @return
 */
public void shutdown(final Map<String, String> bridgeProperties);    }

```

CredentialExitResult.java arabirimi

CredentialExitResult.java

```

/**
 * Licensed Materials - Property of IBM
 *
 * "Restricted Materials of IBM"
 *
 * 5724-H72
 *
 * © Copyright IBM Corp. 2008, 2023. All Rights Reserved.
 *
 * US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
 * disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with
 * IBM Corp.
 */

package com.ibm.wmqfte.exitroutine.api;

/**
 * The result of invoking a Credential mapMQUserId exit method. It is composed of a result
 * code, which determines whether the mapping of the user id was successful, and an optional
 * Credentials object if the mapping is successful.
 */
public class CredentialExitResult {

    private final CredentialExitResultCode resultCode;
    private final Credentials credentials;

    /**
     * Constructor. Creates a credential exit result object with a specified result
     * code and optionally credentials.
     *
     * @param resultCode
     *         The result code to associate with the exit result being created.
     *
     * @param credentials
     *         The credentials to associate with the exit result being created.
     *         A value of <code>null</code> can be specified to indicate no
     *         credentials. If the resultCode is USER_SUCCESSFULLY_MAPPED the
     *         credentials must be set to a non-null value,
     */
    public CredentialExitResult(CredentialExitResultCode resultCode, Credentials credentials) {
        this.resultCode = resultCode;
        this.credentials = credentials;
    }

    /**
     * Returns the result code associated with this credential exit result
     *
     * @return    the result code associated with this exit result.
     */
    public CredentialExitResultCode getResultCode() {
        return resultCode;
    }

    /**
     * Returns the credentials associated with this credential exit result
     *
     * @return    the explanation associated with this credential exit result.
     */
    public Credentials getCredentials() {

```

```
    return credentials;
  }
}
```

İlgili başvurular

[“SourceTransferStartExit.java arabirimi” sayfa 887](#)

[“DestinationTransferStartExit.java arabirimi” sayfa 860](#)

[“DestinationTransferEndExit.java arabirimi” sayfa 859](#)

[“MonitorExit.java arabirimi” sayfa 879](#)

[“ProtocolBridgeCredentialExit.java arabirimi” sayfa 880](#)

İlgili bilgiler

[Kullanıcı çıkışlarıyla MFT ' in uyarlanması](#)

DestinationTransferEndExit.java arabirimi

DestinationTransferEndExit.java

```
/*
 * Licensed Materials - Property of IBM
 *
 * "Restricted Materials of IBM"
 *
 * 5724-H72
 *
 * © Copyright IBM Corp. 2008, 2023. All Rights Reserved.
 *
 * US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
 * disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with
 * IBM Corp.
 */
package com.ibm.wmqfte.exitpoint.api;

/**
 * An interface that is implemented by classes that want to be invoked as part of
 * user exit routine processing. This interface defines a method that will be
 * invoked immediately after completing a transfer on the agent acting as the
 * destination of the transfer.
 */
public interface DestinationTransferEndExit {

    /**
     * Invoked immediately after the completion of a transfer on the agent acting as
     * the destination of the transfer.
     *
     * @param transferExitResult
     *        a result object reflecting whether or not the transfer completed
     *        successfully.
     *
     * @param sourceAgentName
     *        the name of the agent acting as the source of the transfer.
     *
     * @param destinationAgentName
     *        the name of the agent acting as the destination of the
     *        transfer. This is the name of the agent that the
     *        implementation of this method will be invoked from.
     *
     * @param environmentMetaData
     *        meta data about the environment in which the implementation
     *        of this method is running. This information can only be read,
     *        it cannot be updated by the implementation. The constants
     *        defined in <code>EnvironmentMetaDataConstants</code> class can
     *        be used to access the data held by this map.
     *
     * @param transferMetaData
     *        meta data to associate with the transfer. The information can
     *        only be read, it cannot be updated by the implementation. This
     *        map may also contain keys with IBM reserved names. These
     *        entries are defined in the <code>TransferMetaDataConstants</code>
     *        class and have special semantics.
     *
     * @param fileResults
     */
}
```

```

*          a list of file transfer result objects that describe the source
*          file name, destination file name and result of each file transfer
*          operation attempted.
*
* @return  an optional description to enter into the log message describing
*          transfer completion. A value of <code>null</code> can be used
*          when no description is required.
*/
String onDestinationTransferEnd(TransferExitResult transferExitResult,
                                String sourceAgentName,
                                String destinationAgentName,
                                Map<String, String>environmentMetaData,
                                Map<String, String>transferMetaData,
                                List<FileTransferResult>fileResults);
}

```

İlgili kavramlar

[“Kullanıcı çıkışlarıyla MFT ' in uyarlanması” sayfa 246](#)

Kullanıcı çıkış yordamları olarak bilinen kendi programlarınızı kullanarak Managed File Transfer özelliklerini uyarlayabilirsiniz.

İlgili başvurular

[“SourceTransferStartExit.java arabirimi” sayfa 887](#)

[“SourceTransferEndExit.java arabirimi” sayfa 885](#)

[“DestinationTransferStartExit.java arabirimi” sayfa 860](#)

[“MonitorExit.java arabirimi” sayfa 879](#)

[“ProtocolBridgeCredentialExit.java arabirimi” sayfa 880](#)

DestinationTransferStartExit.java arabirimi

DestinationTransferStartExit.java

```

/*
 * Licensed Materials - Property of IBM
 *
 * "Restricted Materials of IBM"
 *
 * 5724-H72
 *
 * © Copyright IBM Corp. 2008, 2023. All Rights Reserved.
 *
 * US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
 * disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with
 * IBM Corp.
 */
package com.ibm.wmqfte.exitpoint.api;

/**
 * An interface that is implemented by classes that want to be invoked as part of
 * user exit routine processing. This interface defines a method that will be
 * invoked immediately prior to starting a transfer on the agent acting as the
 * destination of the transfer.
 */
public interface DestinationTransferStartExit {

    /**
     * Invoked immediately prior to starting a transfer on the agent acting as
     * the destination of the transfer.
     *
     * @param sourceAgentName
     *         the name of the agent acting as the source of the transfer.
     *
     * @param destinationAgentName
     *         the name of the agent acting as the destination of the
     *         transfer. This is the name of the agent that the
     *         implementation of this method will be invoked from.
     *
     * @param environmentMetaData
     *         meta data about the environment in which the implementation
     *         of this method is running. This information can only be read,
     *         it cannot be updated by the implementation. The constants
     *         defined in <code>EnvironmentMetaDataConstants</code> class can
     */
}

```

```

*         be used to access the data held by this map.
*
* @param transferMetaData
*         meta data to associate with the transfer. The information can
*         only be read, it cannot be updated by the implementation. This
*         map may also contain keys with IBM reserved names. These
*         entries are defined in the <code>TransferMetaDataConstants</code>
*         class and have special semantics.
*
* @param fileSpecs
*         a list of file specifications that govern the file data to
*         transfer. The implementation of this method can modify the
*         entries in this list and the changes will be reflected in the
*         files transferred. However, new entries may not be added and
*         existing entries may not be removed.
*
* @return  a transfer exit result object which is used to determine if the
*         transfer should proceed, or be cancelled.
*/
TransferExitResult onDestinationTransferStart(String sourceAgentName,
                                             String destinationAgentName,
                                             Map<String, String> environmentMetaData,
                                             Map<String, String> transferMetaData,
                                             List<Reference<String>> fileSpecs);

```

İlgili kavramlar

[“Kullanıcı çıkışlarıyla MFT ' in uyarlanması” sayfa 246](#)

Kullanıcı çıkış yordamları olarak bilinen kendi programlarınızı kullanarak Managed File Transfer özelliklerini uyarlayabilirsiniz.

İlgili başvurular

[“SourceTransferStartExit.java arabirimi” sayfa 887](#)

[“SourceTransferEndExit.java arabirimi” sayfa 885](#)

[“DestinationTransferEndExit.java arabirimi” sayfa 859](#)

[“MonitorExit.java arabirimi” sayfa 879](#)

[“ProtocolBridgeCredentialExit.java arabirimi” sayfa 880](#)

FileTransferResult.java arabirimi

FileTransferResult.java

```

/*
 * Licensed Materials - Property of IBM
 *
 * "Restricted Materials of IBM"
 *
 * 5724-H72
 *
 * © Copyright IBM Corp. 2008, 2023. All Rights Reserved.
 *
 * US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
 * disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with
 * IBM Corp.
 */

package com.ibm.wmqfte.exitroutine.api;

/**
 * Result information about a file transfer.
 */
public interface FileTransferResult {

    /** An enumeration for the <code>getCorrelatorType()</code> method. */
    public enum CorrelationInformationType {
        /** No correlation information is available for this result */
        NONE,
        /**
         * The correlation information relates to work done in
         * IBM Sterling File Gateway.
         */
        SFG
    }
}

```

```

/**
 * Returns the source file specification, from which the file was transferred.
 *
 * @return the source file specification, from which the file was
 *         transferred.
 */
String getSourceFileSpecification();

/**
 * Returns the destination file specification, to which the file was transferred.
 *
 * @return the destination file specification, to which the file was
 *         transferred. A value of <code>null</code> may be returned
 *         if the transfer did not complete successfully.
 */
String getDestinationFileSpecification();

/**
 * Returns the result of the file transfer operation.
 *
 * @return the result of the file transfer operation.
 */
FileExitResult getExitResult();

/**
 * @return an enumerated value that identifies the product to which this correlating
 *         information relates.
 */
CorrelationInformationType getCorrelatorType();

/**
 * @return the first string component of the correlating identifier that relates
 *         this transfer result to work done in another product. A value of null
 *         may be returned either because the other product does not utilize a
 *         string based correlation information or because there is no correlation
 *         information.
 */
String getString1Correlator();

/**
 * @return the first long component of the correlating identifier that relates
 *         this transfer result to work done in another product. A value of zero
 *         is returned when there is no correlation information or the other
 *         product does not utilize long based correlation information or because
 *         the value really is zero!
 */
long getLong1Correlator();
}

```

İlgili başvurular

[“SourceTransferStartExit.java arabirimi” sayfa 887](#)

[“DestinationTransferStartExit.java arabirimi” sayfa 860](#)

[“DestinationTransferEndExit.java arabirimi” sayfa 859](#)

[“MonitorExit.java arabirimi” sayfa 879](#)

[“ProtocolBridgeCredentialExit.java arabirimi” sayfa 880](#)

İlgili bilgiler

[Kullanıcı çıkışlarıyla MFT ' in uyarlanması](#)

IOExit.java arabirimi

IOExit.java

```

/*
 * Licensed Materials - Property of IBM
 *
 * "Restricted Materials of IBM"
 *
 * 5724-H72
 *
 * © Copyright IBM Corp. 2011, 2023. All Rights Reserved.

```

```

*
* US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
* disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with
* IBM Corp.
*/
package com.ibm.wmqfte.exitroutine.api;

import java.io.IOException;
import java.util.Map;

import com.ibm.wmqfte.exitroutine.api.IOExitRecordResourcePath.RecordFormat;

/**
 * An interface that is implemented by classes that you want to be invoked as
 * part of user exit routine processing. This interface defines methods that
 * will be invoked during transfers to perform the underlying file system I/O
 * work for WMQFTE transfers.
 * <p>
 * The {@link #initialize(Map)} method will be called once when the exit is
 * first installed. The WMQFTE agent properties are passed to this method, thus
 * enabling the exit to understand its environment.
 * <p>
 * The {@link #isSupported(String)} method will be invoked during WMQFTE
 * transfers to determine whether the user exit should be used. If the
 * {@link #isSupported(String)} method returns a value of {@code true}, the
 * {@link #newPath(String)} method will be invoked for the paths specified for
 * the transfer request. The returned {@link IOExitPath} instance from a
 * {@link #newPath(String)} method invocation will then be used by the WMQFTE
 * transfer to obtain information about the resource and to transfer data to or
 * from the resource.
 * <p>
 * To obtain transfer context for an I/O exit, a {@link SourceTransferStartExit}
 * or {@link DestinationTransferStartExit} as appropriate, should be installed
 * to enable information to be seen by this exit. The
 * {@link SourceTransferStartExit} or {@link DestinationTransferStartExit} are
 * passed the transfer's environment, metadata, and a list of file
 * specifications for the transfer. The paths for the file specifications are
 * the paths passed to the I/O exit's {@link #newPath(String)} method.
 * <p>
 * Note also that the {@link #isSupported(String)} and {@link #newPath(String)}
 * methods might be called at other times by a WMQFTE agent and not just during
 * transfers. For example, at transfer setup time the I/O system is queried to
 * resolve the full resource paths for transfer.
 */
public interface IOExit {

    /**
     * Invoked once when the I/O exit is first required for use. It is intended
     * to initialize any resources that are required by the exit.
     *
     * @param agentProperties
     *     The values of properties defined for the WMQFTE agent. These
     *     values can only be read, they cannot be updated by the
     *     implementation.
     * @return {@code true} if the initialization is successful and {@code
     *     false} if unsuccessful. If {@code false} is returned from an
     *     exit, the exit will not be used.
     */
    boolean initialize(final Map<String, String> agentProperties);

    /**
     * Indicates whether this I/O user exit supports the specified path.
     * <p>
     * This method is used by WMQFTE to determine whether the I/O user exit
     * should be used within a transfer. If no I/O user exit returns true for
     * this method, the default WMQFTE file I/O function will be used.
     *
     * @param path
     *     The path to the required I/O resource.
     * @return {@code true} if the specified path is supported by the I/O exit,
     *     {@code false} otherwise
     */
    boolean isSupported(String path);

    /**
     * Obtains a new {@link IOExitPath} instance for the specified I/O resource
     * path.
     * <p>
     * This method will be invoked by WMQFTE only if the
     * {@link #isSupported(String)} method has been called for the path and
     * returned {@code true}.
     *
     */
}

```

```

* @param path
* The path to the required I/O resource.
* @return A {@link IOExitPath} instance for the specified path.
* @throws IOException
* If the path cannot be created for any reason.
*/
IOExitPath newPath(String path) throws IOException;

/**
* Obtains a new {@link IOExitPath} instance for the specified I/O resource
* path and passes record format and length information required by the
* WMQFTE transfer.
* <p>
* Typically this method will be called for the following cases:
* <ul>
* <li>A path where a call to {@link #newPath(String)} has previously
* returned a {@link IOExitRecordResourcePath} instance and WMQFTE is
* re-establishing a new {@link IOExitPath} instance for the path, from an
* internally-serialized state. The passed recordFormat and recordLength
* will be the same as those for the original
* {@link IOExitRecordResourcePath} instance.</li>
* <li>A transfer destination path where the source of the transfer is
* record oriented. The passed recordFormat and recordLength will be the
* same as those for the source.</li>
* </ul>
* The implementation can act on the record format and length information as
* deemed appropriate. For example, for a destination agent if the
* destination does not already exist and the source of the transfer is
* record oriented, the passed recordFormat and recordLength information
* could be used to create an appropriate record-oriented destination path.
* If the destination path already exists, the passed recordFormat and
* recordLength information could be used to perform a compatibility check
* and throw an {@link IOException} if the path is not compatible. A
* compatibility check could ensure that a record oriented path's record
* format is the same as the passed record format or that the record length
* is greater or equal to the passed record length.
* <p>
* This method will be invoked by WMQFTE only if the
* {@link #isSupported(String)} method has been called for the path and
* returned {@code true}.
*
* @param path
* The path to the required I/O resource.
* @param recordFormat
* The advised record format.
* @param recordLength
* The advised record length.
* @return A {@link IOExitPath} instance for the specified path.
* @throws IOException
* If the path cannot be created for any reason. For example,
* the passed record format or length is incompatible with the
* path's actual record format or length.
*/
IOExitPath newPath(String path, RecordFormat recordFormat, int recordLength)
    throws IOException;

```

İlgili kavramlar

[“Kullanıcı çıkışlarıyla MFT ' in uyarlanması” sayfa 246](#)

Kullanıcı çıkış yordamları olarak bilinen kendi programlarınızı kullanarak Managed File Transfer özelliklerini uyarlayabilirsiniz.

İlgili başvurular

[“MFT aktarma G/Ç kullanıcı çıkışlarının kullanılması” sayfa 250](#)

You can use Managed File Transfer transfer I/O user exits to configure custom code to perform the underlying file system I/O work for Managed File Transfer transfers.

IOExitChannel.java arabirimi

IOExitChannel.java

```

/*
* Licensed Materials - Property of IBM
*
* "Restricted Materials of IBM"
*
*/

```



```

* 5724-H72
*
*   Copyright IBM Corp. 2011, 2023. All Rights Reserved.
*
* US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
* disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with
* IBM Corp.
*/
package com.ibm.wmqfte.exitroutine.api;

import java.io.IOException;
import java.nio.ByteBuffer;

/**
 * Represents a channel that enables data to be read from or written to an
 * {@link IOExitResourcePath} resource.
 */
public interface IOExitChannel {

    /**
     * Obtains the data size for the associated {@link IOExitResourcePath} in
     * bytes.
     *
     * @return The data size in bytes.
     * @throws IOException If a problem occurs while attempting obtain the size.
     */
    long size() throws IOException;

    /**
     * Closes the channel, flushing any buffered write data to the resource and
     * releasing any locks.
     *
     * @throws RecoverableIOException If a recoverable problem occurs while closing the resource.
     * This means that WMQFTE can attempt to recover the transfer.
     * @throws IOException If some other I/O problem occurs. For example, the channel might
     * already be closed.
     */
    void close() throws RecoverableIOException, IOException;

    /**
     * Reads data from this channel into the given buffer, starting at this
     * channel's current position, and updates the current position by the
     * amount of data read.
     * <p>
     * Data is copied into the buffer starting at its current position and up to
     * its limit. On return, the buffer's position is updated to reflect the
     * number of bytes read.
     *
     * @param buffer The buffer that the data is to be copied into.
     * @return The number of bytes read, which might be zero, or -1 if the end of
     * data has been reached.
     * @throws RecoverableIOException If a recoverable problem occurs while reading the data. For a
     * WMQFTE transfer this means that it will attempt to recover.
     * @throws IOException If some other I/O problem occurs. For a WMQFTE transfer this
     * means that it will be failed.
     */
    int read(ByteBuffer buffer) throws RecoverableIOException, IOException;

    /**
     * Writes data to this channel from the given buffer, starting at this
     * channel's current position, and updates the current position by the
     * amount of data written. The channel's resource is grown to accommodate
     * the data, if necessary.
     * <p>
     * Data is copied from the buffer starting at its current position and up to
     * its limit. On return, the buffer's position is updated to reflect the
     * number of bytes written.
     *
     * @param buffer The buffer containing the data to be written.
     * @return The number of bytes written, which might be zero.
     * @throws RecoverableIOException If a recoverable problem occurs while writing the data. For a
     * WMQFTE transfer this means that it will attempt to recover.
     * @throws IOException If some other I/O problem occurs. For a WMQFTE transfer this

```

```

*           means that it will be failed.
*/
int write(ByteBuffer buffer) throws RecoverableIOException, IOException;

/**
 * Forces any updates to this channel's resource to be written to its
 * storage device.
 * <p>
 * This method is required to force changes to both the resource's content
 * and any associated metadata to be written to storage.
 *
 * @throws RecoverableIOException
 *         If a recoverable problem occurs while performing the force.
 *         For a WMQFTE transfer this means that it will attempt to
 *         recover.
 * @throws IOException
 *         If some other I/O problem occurs. For a WMQFTE transfer this
 *         means that it will be failed.
 */
void force() throws RecoverableIOException, IOException;

/**
 * Attempts to lock the entire resource associated with the channel for
 * shared or exclusive access.
 * <p>
 * The intention is for this method not to block if the lock is currently
 * unavailable.
 *
 * @param shared
 *        {@code true} if a shared lock is required, {@code false} if an
 *        exclusive lock is required.
 * @return A {@link IOExitLock} instance representing the newly acquired
 *         lock or null if the lock cannot be obtained.
 * @throws IOException
 *         If a problem occurs while attempting to acquire the lock.
 */
IOExitLock tryLock(boolean shared) throws IOException;
}

```

İlgili kavramlar

[“Kullanıcı çıkışlarıyla MFT ' in uyarlanması” sayfa 246](#)

Kullanıcı çıkış yordamları olarak bilinen kendi programlarınızı kullanarak Managed File Transfer özelliklerini uyarlayabilirsiniz.

İlgili başvurular

[“MFT aktarma G/Ç kullanıcı çıkışlarının kullanılması” sayfa 250](#)

You can use Managed File Transfer transfer I/O user exits to configure custom code to perform the underlying file system I/O work for Managed File Transfer transfers.

IOExitLock.java arabirimi

IOExitLock.java

```

/*
 * Licensed Materials - Property of IBM
 *
 * "Restricted Materials of IBM"
 *
 * 5724-H72
 *
 * © Copyright IBM Corp. 2011, 2023. All Rights Reserved.
 *
 * US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
 * disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with
 * IBM Corp.
 */
package com.ibm.wmqfte.exitroutine.api;

import java.io.IOException;

/**
 * Represents a lock on a resource for either shared or exclusive access.
 * * {@link IOExitLock} instances are returned from
 * * {@link IOExitChannel#tryLock(boolean)} calls and WMQFTE will request the
 * * release of the lock at the appropriate time during a transfer. Additionally, when

```

```

* a {@link IOExitChannel#close()} method is called it will be the
* responsibility of the channel to release any associated locks.
*/
public interface IOExitLock {

    /**
     * Releases the lock.
     * <p>
     * After this method has been successfully called the lock is to be deemed as invalid.
     *
     * @throws IOException
     *         If the channel associated with the lock is not open or
     *         another problem occurs while attempting to release the lock.
     */
    void release() throws IOException;

    /**
     * Indicates whether this lock is valid.
     * <p>
     * A lock is considered valid until its @ {@link #release()} method is
     * called or the associated {@link IOExitChannel} is closed.
     *
     * @return {@code true} if this lock is valid, {@code false} otherwise.
     */
    boolean isValid();

    /**
     * @return {@code true} if this lock is for shared access, {@code false} if
     *         this lock is for exclusive access.
     */
    boolean isShared();
}

```

İlgili kavramlar

[“Kullanıcı çıkışlarıyla MFT 'in uyarlanması” sayfa 246](#)

Kullanıcı çıkış yordamları olarak bilinen kendi programlarınızı kullanarak Managed File Transfer özelliklerini uyarlayabilirsiniz.

İlgili başvurular

[“MFT aktarma G/Ç kullanıcı çıkışlarının kullanılması” sayfa 250](#)

You can use Managed File Transfer transfer I/O user exits to configure custom code to perform the underlying file system I/O work for Managed File Transfer transfers.

IOExitPath.java arabirimi

IOExitPath.java

```

/*
 * Licensed Materials - Property of IBM
 *
 * "Restricted Materials of IBM"
 *
 * 5724-H72
 *
 * © Copyright IBM Corp. 2011, 2023. All Rights Reserved.
 *
 * US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
 * disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with
 * IBM Corp.
 */
package com.ibm.wmqfte.exitroutine.api;

/**
 * Represents an abstract path that can be inspected and queried by WMQFTE for
 * transfer purposes.
 * <p>
 * There are two types of path supported:
 * <ul>
 * <li>{@link IOExitResourcePath} - Represents a path that denotes a data
 * resource. For example, a file, directory, or group of database records.</li>
 * <li>{@link IOExitWildcardPath} - Represents a wildcard path that can be
 * expanded to multiple {@link IOExitResourcePath} instances.</li>
 * </ul>
 */
public abstract interface IOExitPath {

```

```

/**
 * Obtains the abstract path as a {@link String}.
 *
 * @return The abstract path as a {@link String}.
 */
String getPath();

/**
 * Obtains the name portion of this abstract path as a {@link String}.
 * <p>
 * For example, a UNIX-style file system implementation evaluates the
 * path {@code /home/fteuser/file1.txt} as having a name of {@code
 * file1.txt}.
 *
 * @return the name portion of this abstract path as a {@link String}.
 */
String getName();

/**
 * Obtains the parent path for this abstract path as a {@link String}.
 * <p>
 * For example, a UNIX-style file system implementation evaluates the
 * path {@code /home/fteuser/file1.txt} as having a parent path of {@code
 * /home/fteuser}.
 *
 * @return The parent portion of the path as a {@link String}.
 */
String getParent();

/**
 * Obtains the abstract paths that match this abstract path.
 * <p>
 * If this abstract path denotes a directory resource, a list of paths
 * for all resources within the directory are returned.
 * <p>
 * If this abstract path denotes a wildcard, a list of all paths
 * matching the wildcard are returned.
 * <p>
 * Otherwise null is returned, because this abstract path probably denotes a
 * single file resource.
 *
 * @return An array of {@link IOExitResourcePath}s that
 *         match this path, or null if this method is not applicable.
 */
IOExitResourcePath[] listPaths();
}

```

İlgili kavramlar

[“Kullanıcı çıkışlarıyla MFT ' in uyarlanması” sayfa 246](#)

Kullanıcı çıkış yordamları olarak bilinen kendi programlarınızı kullanarak Managed File Transfer özelliklerini uyarlayabilirsiniz.

İlgili başvurular

[“MFT aktarma G/Ç kullanıcı çıkışlarının kullanılması” sayfa 250](#)

You can use Managed File Transfer transfer I/O user exits to configure custom code to perform the underlying file system I/O work for Managed File Transfer transfers.

IOExitProperties.java arabirimi

IOExitProperties.java

```

/*
 * Licensed Materials - Property of IBM
 *
 * "Restricted Materials of IBM"
 *
 * 5724-H72
 *
 * © Copyright IBM Corp. 2011, 2023. All Rights Reserved.
 *
 * US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
 * disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with
 * IBM Corp.
 */

```

```

package com.ibm.wmqfte.exitroutine.api;

/**
 * Properties that determine how WMQFTE treats an {@link IOExitPath} for certain
 * aspects of I/O. For example, whether to use intermediate files.
 */
public class IOExitProperties {

    private boolean rereadSourceOnRestart = true;
    private boolean rechecksumSourceOnRestart = true;
    private boolean rechecksumDestinationOnRestart = true;
    private boolean useIntermediateFileAtDestination = true;
    private boolean requiresSingleThreadedChannelIO = false;

    /**
     * Determines whether the I/O exit implementation expects the resource to be
     * re-read from the start if a transfer is restarted.
     *
     * @return {@code true} if, on restart, the I/O exit expects the source
     * resource to be opened at the beginning and re-read from the
     * beginning (the {@link IOExitPath#openForRead(long)} method is
     * always invoked with 0L as an argument). {@code false} if, on
     * restart, the I/O exit expects the source to be opened at the
     * offset that the source agent intends to start reading from (the
     * {@link IOExitPath#openForRead(long)} method can be invoked with a
     * non-zero value as its argument).
     */
    public boolean getRereadSourceOnRestart() {
        return rereadSourceOnRestart;
    }

    /**
     * Sets the value to determine whether the I/O exit implementation expects
     * the resource to be re-read from the beginning if a transfer is restarted.
     * <p>
     * The default is {@code true}. The I/O exit should call this method when
     * required to change this value.
     *
     * @param rereadSourceOnRestart
     *         {@code true} if, on restart, the I/O exit expects the source
     * resource to be opened at the beginning and re-read from the
     * beginning (the {@link IOExitPath#openForRead(long)} method
     * is always invoked with 0L as an argument). {@code false}
     * if, on restart, the I/O exit expects the source to be opened
     * at the offset that the source agent intends to start reading
     * from (the {@link IOExitPath#openForRead(long)} method can be
     * invoked with a non-zero value as its argument).
     */
    public void setRereadSourceOnRestart(boolean rereadSourceOnRestart) {
        this.rereadSourceOnRestart = rereadSourceOnRestart;
    }

    /**
     * Determines whether the I/O exit implementation requires the source
     * resource to be re-checksummed if the transfer is restarted.
     * Re-checksumming takes place only if the
     * {@link #getRereadSourceOnRestart()} method returns {@code true}.
     *
     * @return {@code true} if, on restart, the I/O exit expects the already-
     * transferred portion of the source to be re-checksummed for
     * inconsistencies. Use this option in environments
     * where the source could be changed during a restart. {@code
     * false} if, on restart, the I/O exit does not require the
     * already-transferred portion of the source to be re-checksummed.
     */
    public boolean getRechecksumSourceOnRestart() {
        return rechecksumSourceOnRestart;
    }

    /**
     * Sets the value to determine whether the I/O exit implementation requires
     * the source resource to be re-checksummed if the transfer is restarted.
     * Re-checksumming takes place only if the
     * {@link #getRereadSourceOnRestart()} method returns {@code true}.
     * <p>
     * The default is {@code true}. The I/O exit should call this method when
     * required to change this value.
     *
     * @param rechecksumSourceOnRestart
     *         {@code true} if, on restart, the I/O exit expects the already
     * transferred portion of the source to be re-checksummed
     * for inconsistencies. Use this option in environments

```

```

*         where the source could be changed during a restart.
*         {@code false} if, on restart, the I/O exit does not
*         require the already-transferred portion of the source to be
*         re-checkedsummed.
*/
public void setRechecksumSourceOnRestart(boolean rechecksumSourceOnRestart) {
    this.rechecksumSourceOnRestart = rechecksumSourceOnRestart;
}

/**
 * Determines whether the I/O exit implementation requires the destination
 * resource to be re-checkedsummed if the transfer is restarted.
 *
 * @return {@code true} if, on restart, the I/O exit expects the already
 *         transferred portion of the destination to be re-checkedsummed to
 *         check for inconsistencies. This option should be used in
 *         environments where the destination could have been changed while
 *         a restart is occurring. {@code false} if, on restart, the I/O exit
 *         does not require the already transferred portion of the
 *         destination to be re-checkedsummed.
 */
public boolean getRechecksumDestinationOnRestart() {
    return rechecksumDestinationOnRestart;
}

/**
 * Sets the value to determine whether the I/O exit implementation requires
 * the destination resource to be re-checkedsummed if the transfer is
 * restarted.
 *
 * <p>
 * The default is {@code true}. The I/O exit should call this method when
 * required to change this value.
 *
 * @param rechecksumDestinationOnRestart
 *         {@code true} if, on restart, the I/O exit expects the already-
 *         transferred portion of the destination to be re-checkedsummed
 *         for inconsistencies. Use this option in environments
 *         where the destination could have been changed during a
 *         restart. {@code false} if, on restart, the I/O exit does not
 *         require the already-transferred portion of the destination
 *         to be re-checkedsummed.
 */
public void setRechecksumDestinationOnRestart(
    boolean rechecksumDestinationOnRestart) {
    this.rechecksumDestinationOnRestart = rechecksumDestinationOnRestart;
}

/**
 * Determines whether the I/O exit implementation requires the use of an
 * intermediate file when writing the data at the destination. The
 * intermediate file mechanism is typically used to prevent an incomplete
 * destination resource from being processed.
 *
 * @return {@code true} if data should be written to an intermediate file at
 *         the destination and then renamed (to the requested destination
 *         path name as specified in the transfer request) after the transfer is
 *         complete. {@code false} if data should be written directly to the
 *         requested destination path name without the use of an
 *         intermediate file.
 */
public boolean getUseIntermediateFileAtDestination() {
    return useIntermediateFileAtDestination;
}

/**
 * Sets the value to determine whether the I/O exit implementation requires
 * the use of an intermediate file when writing the data at the destination.
 * The intermediate file mechanism is typically used to prevent an
 * incomplete destination resource from being processed.
 *
 * <p>
 * The default is {@code true}. The I/O exit should call this method when
 * required to change this value.
 *
 * @param useIntermediateFileAtDestination
 *         {@code true} if data should be written to an intermediate file
 *         at the destination and then renamed (to the requested
 *         destination path name as specified in the transfer request) after
 *         the transfer is complete. {@code false} if data should be written
 *         directly to the requested destination path name without the
 *         use of an intermediate file
 */

```

```

public void setUseIntermediateFileAtDestination(
    boolean useIntermediateFileAtDestination) {
    this.useIntermediateFileAtDestination = useIntermediateFileAtDestination;
}

/**
 * Determines whether the I/O exit implementation requires
 * {@link IOExitChannel} instances to be accessed by a single thread only.
 *
 * @return {@code true} if {@link IOExitChannel} instances are to be
 *         accessed by a single thread only.
 */
public boolean requiresSingleThreadedChannelIO() {
    return requiresSingleThreadedChannelIO;
}

/**
 * Sets the value to determine whether the I/O exit implementation requires
 * channel operations for a particular instance to be accessed by a
 * single thread only.
 *
 * <p>
 * For certain I/O implementations it is necessary that resource path
 * operations such as open, read, write, and close are invoked only from a
 * single execution {@link Thread}. When set {@code true}, WMQFTE ensures
 * that the following are invoked on a single thread:
 *
 * <ul>
 * <li>{@link IOExitResourcePath#openForRead(long)} method and all methods of
 * the returned {@link IOExitChannel} instance.</li>
 * <li>{@link IOExitResourcePath#openForWrite(boolean)} method and all
 * methods of the returned {@link IOExitChannel} instance.</li>
 * </ul>
 *
 * <p>
 * This has a slight performance impact, hence enable single-threaded channel
 * I/O only when absolutely necessary.
 *
 * <p>
 * The default is {@code false}. The I/O exit should call this method when
 * required to change this value.
 *
 * @param requiresSingleThreadedChannelIO
 *         {@code true} if {@link IOExitChannel} instances are to be
 *         accessed by a single thread only.
 */
public void setRequiresSingleThreadedChannelIO(boolean requiresSingleThreadedChannelIO) {
    this.requiresSingleThreadedChannelIO = requiresSingleThreadedChannelIO;
}
}
}

```

İlgili kavramlar

[“Kullanıcı çıkışlarıyla MFT ' in uyarlanması” sayfa 246](#)

Kullanıcı çıkış yordamları olarak bilinen kendi programlarınızı kullanarak Managed File Transfer özelliklerini uyarlayabilirsiniz.

İlgili başvurular

[“MFT aktarma G/Ç kullanıcı çıkışlarının kullanılması” sayfa 250](#)

You can use Managed File Transfer transfer I/O user exits to configure custom code to perform the underlying file system I/O work for Managed File Transfer transfers.

IOExitRecordChannel.java arabirimi

IOExitRecordChannel.java

```

/*
 * Licensed Materials - Property of IBM
 *
 * "Restricted Materials of IBM"
 *
 * 5724-H72
 *
 * © Copyright IBM Corp. 2011, 2023. All Rights Reserved.
 *
 * US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
 * disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with
 * IBM Corp.
 */
package com.ibm.wmqfte.exitroutine.api;

```

```

import java.io.IOException;
import java.nio.ByteBuffer;

/**
 * Represents a channel that enables records of data to be read from or written
 * to an {@link IOExitRecordResourcePath} resource.
 * <p>
 * This is an extension of the {@link IOExitChannel} interface such that the
 * {@link #read(java.nio.ByteBuffer)} and {@link #write(java.nio.ByteBuffer)}
 * methods are expected to deal in whole records of data only. That is, the
 * {@link java.nio.ByteBuffer} returned from the read method and passed to the
 * write method is assumed to contain one or more complete records.
 */
public interface IOExitRecordChannel extends IOExitChannel {

    /**
     * Reads records from this channel into the given buffer, starting at this
     * channel's current position, and updates the current position by the
     * amount of data read.
     * <p>
     * Record data is copied into the buffer starting at its current position
     * and up to its limit. On return, the buffer's position is updated to
     * reflect the number of bytes read.
     * <p>
     * Only whole records are copied into the buffer.
     * <p>
     * For a fixed-record-format resource, this might be multiple records. The
     * amount of data in the return buffer does not necessarily need to be a
     * multiple of the record length, but the last record is still to be treated
     * as a complete record and padded as required by the caller.
     * <p>
     * For a variable-format resource, this is a single whole record of a size
     * corresponding to the amount of return data or multiple whole records with
     * all except the last being treated as records of maximum size.
     *
     * @param buffer
     *         The buffer that the record data is to be copied into.
     * @return The number of bytes read, which might be zero, or -1 if the end of
     *         data has been reached.
     * @throws RecoverableIOException
     *         If a recoverable problem occurs while reading the data. For a
     *         WMQFTE transfer this means that it will attempt to recover.
     * @throws IOException
     *         If some other I/O problem occurs, for example, if the passed
     *         buffer is insufficient to contain at least one complete
     *         record). For a WMQFTE transfer this means that it will be
     *         failed.
     */
    int read(ByteBuffer buffer) throws RecoverableIOException, IOException;

    /**
     * Writes records to this channel from the given buffer, starting at this
     * channel's current position, and updates the current position by the
     * amount of data written. The channel's resource is grown to accommodate
     * the data, if necessary.
     * <p>
     * Record data is copied from the buffer starting at its current position
     * and up to its limit. On return, the buffer's position is updated to
     * reflect the number of bytes written.
     * <p>
     * The buffer is expected to contain only whole records.
     * <p>
     * For a fixed-record-format resource, this might be multiple records and if
     * there is insufficient data in the buffer for a complete record, the
     * record is to be padded as required to complete the record.
     * <p>
     * For a variable-record format resource the buffer is normally expected to
     * contain a single record of length corresponding to the amount of data
     * within the buffer. However, if the amount of data within the buffer
     * exceeds the maximum record length, the implementation can either:
     * <ol>
     * <li>throw an {@link IOException} indicating that it cannot handle the
     * situation.</li>
     * <li>Consume a record's worth of data from the buffer, leaving the remaining
     * data within the buffer.</li>
     * <li>Consume all the buffer data and just write what it can to the current
     * record. This effectively truncates the data.</li>
     * <li>Consume all the buffer data and write to multiple records.</li>
     * </ol>
     *
     * @param buffer
     */
}

```



```

*           The buffer containing the data to be written.
* @return The number of bytes written, which might be zero.
* @throws RecoverableIOException
*           If a recoverable problem occurs while writing the data. For a
*           WMQFTE transfer this means that it will attempt to recover.
* @throws IOException
*           If some other I/O problem occurs. For a WMQFTE transfer this
*           means that it will be failed.
*/
int write(ByteBuffer buffer) throws RecoverableIOException, IOException;
}

```

İlgili kavramlar

“Kullanıcı çıkışlarıyla MFT ' in uyarlanması” sayfa 246

Kullanıcı çıkış yordamları olarak bilinen kendi programlarınızı kullanarak Managed File Transfer özelliklerini uyarlayabilirsiniz.

İlgili başvurular

“MFT aktarma G/Ç kullanıcı çıkışlarının kullanılması” sayfa 250

You can use Managed File Transfer transfer I/O user exits to configure custom code to perform the underlying file system I/O work for Managed File Transfer transfers.

 *IOExitRecordResourcePath.java arabirimi*

IOExitRecordResourcePath.java

```

/*
 * Licensed Materials - Property of IBM
 *
 * "Restricted Materials of IBM"
 *
 * 5724-H72
 *
 * © Copyright IBM Corp. 2011, 2023. All Rights Reserved.
 *
 * US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
 * disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with
 * IBM Corp.
 */
package com.ibm.wmqfte.exitroutine.api;

import java.io.IOException;

/**
 * Represents a path that denotes a record-oriented data resource (for example,
 * a z/OS data set). It allows the data to be located, the record format to be
 * understood, and {@link IOExitRecordChannel} instances to be created for read
 * or write operations.
 */
public interface IOExitRecordResourcePath extends IOExitResourcePath {

    /**
     * Record formats for record-oriented resources.
     */
    public enum RecordFormat {
        FIXED, VARIABLE
    }

    /**
     * Obtains the record length for records that are maintained by the resource
     * denoted by this abstract path.
     * <p>
     * For a resource with fixed-length records, the data for each record read
     * and written is assumed to be this length.
     * <p>
     * For a resource with variable-length records, this is the maximum length
     * for a record's data.
     * <p>
     * This method should return a value greater than zero, otherwise it can
     * result in the failure of a WMQFTE transfer that involves this abstract
     * path.
     *
     * @return The record length, in bytes, for records maintained by the

```

```

*      resource.
*/
int getRecordLength();

/**
 * Obtains record format, as a {@link RecordFormat} instance, for records
 * that are maintained by the resource denoted by this abstract path.
 *
 * @return A {@link RecordFormat} instance for the record format for records
 *         that are maintained by the resource denoted by this abstract
 *         path.
 */
RecordFormat getRecordFormat();

/**
 * Opens a {@link IOExitRecordChannel} instance for reading data from the
 * resource denoted by this abstract path. The current data byte position
 * for the resource is expected to be the passed position value, such that
 * when {@link IOExitRecordChannel#read(java.nio.ByteBuffer)} is called,
 * data starting from that position is read.
 * <p>
 * Note that the data byte read position will be on a record boundary.
 *
 * @param position
 *       The required data byte read position.
 * @return A new {@link IOExitRecordChannel} instance allowing data to be
 *         read from the resource denoted by this abstract path.
 * @throws RecoverableIOException
 *       If a recoverable problem occurs while attempting to open the
 *       resource for reading. This means that WMQFTE can attempt to
 *       recover the transfer.
 * @throws IOException
 *       If some other I/O problem occurs.
 */
IOExitRecordChannel openForRead(long position)
    throws RecoverableIOException, IOException;

/**
 * Opens a {@link IOExitRecordChannel} instance for writing data to the
 * resource denoted by this abstract path. Writing of data, using the
 * {@link IOExitRecordChannel#write(java.nio.ByteBuffer)} method, starts at
 * either the beginning of the resource or end of the current data for the
 * resource, depending on the specified append parameter.
 *
 * @param append
 *       When {@code true} indicates that data written to the resource
 *       should be appended to the end of the current data. When
 *       {@code false} indicates that writing of data is to start at
 *       the beginning of the resource; any existing data is lost.
 * @return A new {@link IOExitRecordChannel} instance allowing data to be
 *         written to the resource denoted by this abstract path.
 * @throws RecoverableIOException
 *       If a recoverable problem occurs while attempting to open the
 *       resource for writing. This means that WMQFTE can attempt to
 *       recover the transfer.
 * @throws IOException
 *       If some other I/O problem occurs.
 */
IOExitRecordChannel openForWrite(boolean append)
    throws RecoverableIOException, IOException;
}

```

İlgili kavramlar

[“Kullanıcı çıkışlarıyla MFT ' in uyarlanması” sayfa 246](#)

Kullanıcı çıkış yordamları olarak bilinen kendi programlarınızı kullanarak Managed File Transfer özelliklerini uyarlayabilirsiniz.

İlgili başvurular

[“MFT aktarma G/Ç kullanıcı çıkışlarının kullanılması” sayfa 250](#)

You can use Managed File Transfer transfer I/O user exits to configure custom code to perform the underlying file system I/O work for Managed File Transfer transfers.

IOExitResourcePath.java arabirimi

IOExitResourcePath.java

```
/*
 * Licensed Materials - Property of IBM
 *
 * "Restricted Materials of IBM"
 *
 * 5724-H72
 *
 * © Copyright IBM Corp. 2011, 2023. All Rights Reserved.
 *
 * US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
 * disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with
 * IBM Corp.
 */
package com.ibm.wmqfte.exitroutine.api;

import java.io.IOException;

/**
 * Represents a path that denotes a data resource (for example, a file,
 * directory, or group of database records). It allows the data to be located
 * and IOExitChannel instances to be created for read or write
 * operations.
 * <p>
 * There are two types of data resources as follows:
 * <ul>
 * <li>Directory - a container for other data resources. The
 * isDirectory\(\) method returns true for these.</li>
 * <li>File - a data container. This allows data to be read from or written to
 * it. The isFile\(\) method returns true for these.</li>
 * </ul>
 */
public interface IOExitResourcePath extends IOExitPath {

    /**
     * Creates a new IOExitResourcePath instance for a child path of the
     * resource denoted by this abstract path.
     * <p>
     * For example, with a UNIX-style path, IOExitResourcePath("/home/fteuser/test").newPath("subtest") could be
     * equivalent to: IOExitResourcePath("/home/fteuser/test/subtest")
     *
     * @param child
     *         The child path name.
     * @return A new IOExitResourcePath instance that represents a child
     *         of this path.
     */
    IOExitResourcePath newPath(final String child);

    /**
     * Creates the directory path for the resource denoted by this abstract
     * path, including any necessary but nonexistent parent directories. If the
     * directory path already exists, this method has no effect.
     * <p>
     * If this operation fails, it might have succeeded in creating some of the
     * necessary parent directories.
     *
     * @throws IOException
     *         If the directory path cannot be fully created, when it does
     *         not already exist.
     */
    void makePath() throws IOException;

    /**
     * Obtains the canonical path of the abstract path as a String.
     * <p>
     * A canonical path is defined as being absolute and unique. For example,
     * the path can be represented as UNIX-style relative path: test/file.txt
     * but the absolute and unique canonical path representation
     * is: /home/fteuser/test/file.txt
     *
     * @return The canonical path as a String.
     * @throws IOException
     *         If the canonical path cannot be determined for any reason.
     */
    String getCanonicalPath() throws IOException;

    /**
     * Tests if this abstract path is an absolute path.
     */
}
```

```

* <p>
* For example, a UNIX-style path, {@code /home/fteuser/test} is an absolute
* path, whereas {@code fteuser/test} is not.
*
* @return {@code true} if this abstract path is an absolute path, {@code
*         false} otherwise.
*/
boolean isAbsolute();

/**
 * Tests if the resource denoted by this abstract path exists.
 *
 * @return {@code true} if the resource denoted by this abstract path
 *         exists, {@code false} otherwise.
 * @throws IOException
 *         If the existence of the resource cannot be determined for any
 *         reason.
 */
boolean exists() throws IOException;

/**
 * Tests whether the calling application can read the resource denoted by
 * this abstract path.
 *
 * @return {@code true} if the resource for this path exists and can be
 *         read, {@code false} otherwise.
 * @throws IOException
 *         If a problem occurs while attempting to determine if the
 *         resource can be read.
 */
boolean canRead() throws IOException;

/**
 * Tests whether the calling application can modify the resource denoted by
 * this abstract path.
 *
 * @return {@code true} if the resource for this path exists and can be
 *         modified, {@code false} otherwise.
 * @throws IOException
 *         If a problem occurs while attempting to determine if the
 *         resource can be modified.
 */
boolean canWrite() throws IOException;

/**
 * Tests whether the specified user is permitted to read the resource
 * denoted by this abstract path.
 * <p>
 * When WMQFTE invokes this method, the user identifier is the MQMD user
 * identifier for the requesting transfer.
 *
 * @param userId
 *         User identifier to test for access.
 * @return {@code true} if the resource for this abstract path exists and is
 *         permitted to be read by the specified user, {@code false}
 *         otherwise.
 * @throws IOException
 *         If a problem occurs while attempting to determine if the user
 *         is permitted to read the resource.
 */
boolean readPermitted(String userId) throws IOException;

/**
 * Tests whether the specified user is permitted to modify the resource
 * denoted by this abstract path.
 * <p>
 * When WMQFTE invokes this method, the user identifier is the MQMD user
 * identifier for the requesting transfer.
 *
 * @param userId
 *         User identifier to test for access.
 * @return {@code true} if the resource for this abstract path exists and is
 *         permitted to be modified by the specified user, {@code false}
 *         otherwise.
 * @throws IOException
 *         If a problem occurs while attempting to determine if the user
 *         is permitted to modify the resource.
 */
boolean writePermitted(String userId) throws IOException;

/**
 * Tests if the resource denoted by this abstract path is a directory-type

```

```

* resource.
*
* @return {@code true} if the resource denoted by this abstract path is a
*         directory type resource, {@code false} otherwise.
*/
boolean isDirectory();

/**
 * Creates the resource denoted by this abstract path, if it does not
 * already exist.
 *
 * @return {@code true} if the resource does not exist and was successfully
 *         created, {@code false} if the resource already existed.
 * @throws RecoverableIOException
 *         If a recoverable problem occurs while attempting to create
 *         the resource. This means that WMQFTE can attempt to recover
 *         the transfer.
 * @throws IOException
 *         If some other I/O problem occurs.
 */
boolean createNewPath() throws RecoverableIOException, IOException;

/**
 * Tests if the resource denoted by this abstract path is a file-type
 * resource.
 *
 * @return {@code true} if the resource denoted by this abstract path is a
 *         file type resource, {@code false} otherwise.
 */
boolean isFile();

/**
 * Obtains the last modified time for the resource denoted by this abstract
 * path.
 * <p>
 * This time is measured in milliseconds since the epoch (00:00:00 GMT,
 * January 1, 1970).
 *
 * @return The last modified time for the resource denoted by this abstract
 *         path, or a value of 0L if the resource does not exist or a
 *         problem occurs.
 */
long lastModified();

/**
 * Deletes the resource denoted by this abstract path.
 * <p>
 * If the resource is a directory, it must be empty for the delete to work.
 *
 * @throws IOException
 *         If the delete of the resource fails for any reason.
 */
void delete() throws IOException;

/**
 * Renames the resource denoted by this abstract path to the specified
 * destination abstract path.
 * <p>
 * The rename should still be successful if the resource for the specified
 * destination abstract path already exists and it is possible to replace
 * it.
 *
 * @param destination
 *         The new abstract path for the resource denoted by this
 *         abstract path.
 * @throws IOException
 *         If the rename of the resource fails for any reason.
 */
void renameTo(IOExceptionResourcePath destination) throws IOException;

/**
 * Creates a new path to use for writing to a temporary resource that did
 * not previously exist.
 * <p>
 * The implementation can choose the abstract path name for the temporary
 * resource. However, for clarity and problem diagnosis, the abstract path
 * name for the temporary resource should be based on this abstract path
 * name with the specified suffix appended and additional characters to make
 * the path unique (for example, sequence numbers), as required.
 * <p>
 * When WMQFTE transfers data to a destination it normally attempts to first
 * write to a temporary resource then on transfer completion renames the

```

```

* temporary resource to the required destination. This method is called by
* WMQFTE to create a new temporary resource path. The returned path should
* be new and the resource should not previously exist.
*
* @param suffix
*         Recommended suffix to use for the generated temporary path.
*
* @return A new {@link IOExitResourcePath} instance for the temporary
*         resource path, that did not previously exist.
* @throws RecoverableIOException
*         If a recoverable problem occurs whilst attempting to create
*         the temporary resource. This means that WMQFTE can attempt to
*         recover the transfer.
* @throws IOException
*         If some other I/O problem occurs.
*/
IOExitResourcePath createTempPath(String suffix)
    throws RecoverableIOException, IOException;

/**
* Opens a {@link IOExitChannel} instance for reading data from the resource
* denoted by this abstract path. The current data byte position for the
* resource is expected to be the passed position value, such that when
* {@link IOExitChannel#read(java.nio.ByteBuffer)} is called, data starting
* from that position is read.
*
* @param position
*         The required data byte read position.
* @return A new {@link IOExitChannel} instance allowing data to be read
*         from the resource denoted by this abstract path.
* @throws RecoverableIOException
*         If a recoverable problem occurs while attempting to open the
*         resource for reading. This means that WMQFTE can attempt to
*         recover the transfer.
* @throws IOException
*         If some other I/O problem occurs.
*/
IOExitChannel openForRead(long position) throws RecoverableIOException,
    IOException;

/**
* Opens a {@link IOExitChannel} instance for writing data to the resource
* denoted by this abstract path. Writing of data, using the
* {@link IOExitChannel#write(java.nio.ByteBuffer)} method, starts at either
* the beginning of the resource or end of the current data for the
* resource, depending on the specified append parameter.
*
* @param append
*         When {@code true} indicates that data written to the resource
*         should be appended to the end of the current data. When
*         {@code false} indicates that writing of data is to start at
*         the beginning of the resource; any existing data is lost.
* @return A new {@link IOExitChannel} instance allowing data to be written
*         to the resource denoted by this abstract path.
* @throws RecoverableIOException
*         If a recoverable problem occurs whilst attempting to open the
*         resource for writing. This means that WMQFTE can attempt to
*         recover the transfer.
* @throws IOException
*         If some other I/O problem occurs.
*/
IOExitChannel openForWrite(boolean append) throws RecoverableIOException,
    IOException;

/**
* Tests if the resource denoted by this abstract path is in use by another
* application. Typically, this is because another application has a lock on
* the resource either for shared or exclusive access.
*
* @return {@code true} if resource denoted by this abstract path is in use
*         by another application, {@code false} otherwise.
*/
boolean inUse();

/**
* Obtains a {@link IOExitProperties} instance for properties associated
* with the resource denoted by this abstract path.
* <p>
* WMQFTE will read these properties to govern how a transfer behaves when
* interacting with the resource.
*
* @return A {@link IOExitProperties} instance for properties associated

```

```
* with the resource denoted by this abstract path.
*/
IOExitProperties getProperties();
}
```

İlgili kavramlar

“Kullanıcı çıkışlarıyla MFT ' in uyarlanması” sayfa 246

Kullanıcı çıkış yordamları olarak bilinen kendi programlarınızı kullanarak Managed File Transfer özelliklerini uyarlayabilirsiniz.

İlgili başvurular

“MFT aktarma G/Ç kullanıcı çıkışlarının kullanılması” sayfa 250

You can use Managed File Transfer transfer I/O user exits to configure custom code to perform the underlying file system I/O work for Managed File Transfer transfers.

IOExitWildcardPath.java arabirimi

IOExitWildcardPath.java

```
/*
 * Licensed Materials - Property of IBM
 *
 * "Restricted Materials of IBM"
 *
 * 5724-H72
 *
 * Copyright IBM Corp. 2011, 2023. All Rights Reserved.
 *
 * US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
 * disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with
 * IBM Corp.
 */
package com.ibm.wmqfte.exitroutine.api;

/**
 * Represents a path that denotes a wildcard. This can be used to match multiple
 * resource paths.
 */
public interface IOExitWildcardPath extends IOExitPath {
```

İlgili kavramlar

“Kullanıcı çıkışlarıyla MFT ' in uyarlanması” sayfa 246

Kullanıcı çıkış yordamları olarak bilinen kendi programlarınızı kullanarak Managed File Transfer özelliklerini uyarlayabilirsiniz.

İlgili başvurular

“MFT aktarma G/Ç kullanıcı çıkışlarının kullanılması” sayfa 250

You can use Managed File Transfer transfer I/O user exits to configure custom code to perform the underlying file system I/O work for Managed File Transfer transfers.

MonitorExit.java arabirimi

MonitorExit.java

```
/*
 * Licensed Materials - Property of IBM
 *
 * "Restricted Materials of IBM"
 *
 * 5724-H72
 *
 * Copyright IBM Corp. 2009, 2023. All Rights Reserved.
 *
 * US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
 * disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with
 * IBM Corp.
 */
```

```

package com.ibm.wmqfte.exitroutine.api;

import java.util.Map;

/**
 * An interface that is implemented by classes that want to be invoked as part of
 * user exit routine processing. This interface defines a method that will be
 * invoked immediately prior to starting a task as the result of a monitor trigger
 */
public interface MonitorExit {

    /**
     * Invoked immediately prior to starting a task as the result of a monitor
     * trigger.
     *
     * @param environmentMetaData
     *      meta data about the environment in which the implementation
     *      of this method is running. This information can only be read,
     *      it cannot be updated by the implementation. The constant
     *      defined in <code>EnvironmentMetaDataConstants</code> class can
     *      be used to access the data held by this map.
     *
     * @param monitorMetaData
     *      meta data to associate with the monitor. The meta data passed
     *      to this method can be altered, and the changes will be
     *      reflected in subsequent exit routine invocations. This map
     *      also contains keys with IBM reserved names. These entries are
     *      defined in the <code>MonitorMetaDataConstants</code> class and
     *      have special semantics. The values of the IBM reserved names
     *      cannot be modified by the exit
     *
     * @param taskDetails
     *      An XML String representing the task to be executed as a result of
     *      the monitor triggering. This XML string may be modified by the
     *      exit
     *
     * @return
     *      a monitor exit result object which is used to determine if the
     *      task should proceed, or be cancelled.
     */
    MonitorExitResult onMonitor(Map<String, String> environmentMetaData,
                               Map<String, String> monitorMetaData,
                               Reference<String> taskDetails);
}

```

İlgili kavramlar

[“Kullanıcı çıkışlarıyla MFT ' in uyarlanması” sayfa 246](#)

Kullanıcı çıkış yordamları olarak bilinen kendi programlarınızı kullanarak Managed File Transfer özelliklerini uyarlayabilirsiniz.

İlgili görevler

[“MFT kaynaklarının izlenmesi” sayfa 163](#)

Managed File Transfer kaynaklarını izleyebilirsiniz; örneğin, bir kuyruk ya da dizin. Bu kaynaktaki bir koşul yerine getirildiğinde, kaynak izleme programı bir görev başlatır (örneğin, dosya aktarımı). You can create a resource monitor by using the **fteCreateMonitor** command or the **İzleme Programları** view in the Managed File Transfer plug-in for IBM MQ Explorer.

İlgili başvurular

[“SourceTransferStartExit.java arabirimi” sayfa 887](#)

[“SourceTransferEndExit.java arabirimi” sayfa 885](#)

[“DestinationTransferStartExit.java arabirimi” sayfa 860](#)

[“DestinationTransferEndExit.java arabirimi” sayfa 859](#)

[“ProtocolBridgeCredentialExit.java arabirimi” sayfa 880](#)

ProtocolBridgeCredentialExit.java arabirimi

ProtocolBridgeCredentialExit.java

```

/*
 * Licensed Materials - Property of IBM

```



```

*
* "Restricted Materials of IBM"
*
* 5724-H72
*
*   Copyright IBM Corp. 2008, 2023. All Rights Reserved.
*
* US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
* disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with
* IBM Corp.
*/
package com.ibm.wmqfte.exitroutine.api;

import java.util.Map;

/**
 * An interface that is implemented by classes that are to be invoked as part of
 * user exit routine processing. This interface defines methods that will
 * be invoked by a protocol bridge agent to map the MQ user ID of the transfer to credentials
 * that are to be used to access the protocol server.
 * There will be one instance of each implementation class per protocol bridge agent. The methods
 * can be called from different threads so the methods must be synchronized.
 */
public interface ProtocolBridgeCredentialExit {

    /**
     * Invoked once when a protocol bridge agent is started. It is intended to initialize
     * any resources that are required by the exit
     *
     * @param bridgeProperties
     *       The values of properties defined for the protocol bridge.
     *       These values can only be read, they cannot be updated by
     *       the implementation.
     *
     * @return true if the initialization is successful and false if unsuccessful
     *         If false is returned from an exit the protocol bridge agent will not
     *         start
     */
    public boolean initialize(final Map<String> bridgeProperties);

    /**
     * Invoked once for each transfer to map the MQ user ID in the transfer message to the
     * credentials to be used to access the protocol server
     *
     * @param mqUserId The MQ user ID from which to map to the credentials to be used
     *                 access the protocol server
     * @return A credential exit result object that contains the result of the map and
     *         the credentials to use to access the protocol server
     */
    public CredentialExitResult mapMQUserId(final String mqUserId);

    /**
     * Invoked once when a protocol bridge agent is shutdown. It is intended to release
     * any resources that were allocated by the exit
     *
     * @param bridgeProperties
     *       The values of properties defined for the protocol bridge.
     *       These values can only be read, they cannot be updated by
     *       the implementation.
     *
     * @return
     */
    public void shutdown(final Map<String> bridgeProperties);
}

```

İlgili kavramlar

[“Kullanıcı çıkışlarıyla MFT ' in uyarlanması” sayfa 246](#)

Kullanıcı çıkış yordamları olarak bilinen kendi programlarınızı kullanarak Managed File Transfer özelliklerini uyarlayabilirsiniz.

İlgili görevler

[“Çıkış sınıflarını kullanarak bir dosya sunucusuna ilişkin kimlik bilgilerinin eşlenmesi” sayfa 216](#)

If you do not want to use the default credential mapping function of the protocol bridge agent, you can map user credentials in Managed File Transfer to user credentials on the file server by writing your own user exit. Managed File Transfer , kullanıcı kimlik bilgileri eşlemesini gerçekleştiren bir örnek kullanıcı çıkışı sağlar. Kimlik bilgileri eşleme kullanıcı çıkışlarını yapılandırırsanız, bunlar varsayılan kimlik bilgileri eşleme işlevinin yerini alır.

ProtocolBridgeCredentialExit2.java arabirimi

ProtocolBridgeCredentialExit2.java

```
/*
 * Licensed Materials - Property of IBM
 *
 * "Restricted Materials of IBM"
 *
 * 5724-H72
 *
 * © Copyright IBM Corp. 2011, 2023. All Rights Reserved.
 *
 * US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
 * disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with
 * IBM Corp.
 */
package com.ibm.wmqfte.exitroutine.api;

/**
 * An interface that is implemented by classes that are invoked as part of user
 * exit routine processing. This interface defines methods that are invoked by a
 * protocol bridge agent to map the MQ user ID of the transfer to credentials
 * used to access a specified protocol bridge server. There will be one instance
 * of each implementation class for each protocol bridge agent. The methods can
 * be called from different threads so the methods must be synchronized.
 */
public interface ProtocolBridgeCredentialExit2 extends
    ProtocolBridgeCredentialExit {

    /**
     * Invoked once for each transfer to map the MQ user ID in the transfer
     * message to the credentials used to access a specified protocol server.
     *
     * @param endPoint
     *     Information that describes the protocol server to be accessed.
     * @param mqUserId
     *     The MQ user ID from which to map the credentials used to
     *     access the protocol server.
     * @return A {@link CredentialExitResult} instance that contains the result
     *     of the map and the credentials to use to access the protocol
     *     server.
     */
    public CredentialExitResult mapMQUserId(
        final ProtocolServerEndPoint endPoint, final String mqUserId);
}
```

İlgili kavramlar

[“Kullanıcı çıkışlarıyla MFT ' in uyarlanması” sayfa 246](#)

Kullanıcı çıkış yordamları olarak bilinen kendi programlarınızı kullanarak Managed File Transfer özelliklerini uyarlayabilirsiniz.

İlgili görevler

[“Çıkış sınıflarını kullanarak bir dosya sunucusuna ilişkin kimlik bilgilerinin eşlenmesi” sayfa 216](#)

If you do not want to use the default credential mapping function of the protocol bridge agent, you can map user credentials in Managed File Transfer to user credentials on the file server by writing your own user exit. Managed File Transfer , kullanıcı kimlik bilgileri eşlemesini gerçekleştiren bir örnek kullanıcı çıkışı sağlar. Kimlik bilgileri eşleme kullanıcı çıkışlarını yapılandırırsanız, bunlar varsayılan kimlik bilgileri eşleme işlevinin yerini alır.

ProtocolBridgePropertiesExit2.java arabirimi

ProtocolBridgePropertiesExit2.java

```
/*
 * Licensed Materials - Property of IBM
 *
 * "Restricted Materials of IBM"
 *
 * 5724-H72
 *
 * © Copyright IBM Corp. 2011, 2023. All Rights Reserved.
 *
 * US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
 * disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with
 * IBM Corp.
 */
package com.ibm.wmqfte.exitroutine.api;

import java.util.Map;
import java.util.Properties;

/**
 * An interface that is implemented by classes that are to be invoked as part of
 * user exit routine processing. This interface defines methods that will be
 * invoked by a protocol bridge agent to look up properties for protocol servers
 * that are referenced in transfers.
 * <p>
 * There will be one instance of each implementation class for each protocol
 * bridge agent. The methods can be called from different threads so the methods
 * must be synchronised.
 */
public interface ProtocolBridgePropertiesExit2 {

    /**
     * Invoked once when a protocol bridge agent is started. It is intended to
     * initialize any resources that are required by the exit.
     *
     * @param bridgeProperties
     *     The values of properties defined for the protocol bridge.
     *     These values can only be read, they cannot be updated by the
     *     implementation.
     * @return {@code true} if the initialization is successful and {@code
     *     false} if unsuccessful. If {@code false} is returned from an exit
     *     the protocol bridge agent will not start.
     */
    public boolean initialize(final Map<String, String> bridgeProperties);

    /**
     * Invoked when the Protocol Bridge needs to access the protocol bridge credentials XML file.
     *
     * @return a {@link String} object giving the location of the ProtocolBridgeCredentials.xml
     */
    public String getCredentialLocation ();

    /**
     * Obtains a set of properties for the specified protocol server name.
     * <p>
     * The returned {@link Properties} must contain entries with key names
     * corresponding to the constants defined in
     * {@link ProtocolServerPropertyConstants} and in particular must include an
     * entry for all appropriate constants described as required.
     *
     * @param protocolServerName
     *     The name of the protocol server whose properties are to be
     *     returned. If a null or a blank value is specified, properties
     *     for the default protocol server are to be returned.
     * @return The {@link Properties} for the specified protocol server, or null
     *     if the server cannot be found.
     */
    public Properties getProtocolServerProperties(
        final String protocolServerName);

    /**
     * Invoked once when a protocol bridge agent is shut down. It is intended to
     * release any resources that were allocated by the exit.
     *
     * @param bridgeProperties
     *     The values of properties defined for the protocol bridge.
     *     These values can only be read, they cannot be updated by the
     *     implementation.
     */
}
```

```
public void shutdown(final Map<String, String> bridgeProperties);
```

```
}
```

İlgili kavramlar

[“ProtocolBridgePropertiesExit: Protokol dosyası sunucusu özellikleri aranıyor” sayfa 212](#)

Çok sayıda protokol dosyası sunucunuz varsa, aktarlarda gönderme yapılan protokol dosyası sunucusu özelliklerini aramak için `com.ibm.wmqfte.exitroutine.api.ProtocolBridgePropertiesExit` arabirimini gerçekleştirebilirsiniz. Bir `ProtocolBridgeProperties.xml` dosyasını korumak için tercihte bu arabirimi uygulayabilirsiniz. `ProtocolBridgePropertiesExit2.java` arabirimini kullanmanız önerilir, ancak `ProtocolBridgePropertiesExit.java` arabirimi de desteklenmektedir. If you have an existing implementation of the `ProtocolBridgePropertiesExit.java` interface from IBM WebSphere MQ File Transfer Edition, you can use it in IBM WebSphere MQ 7.5 or later. `ProtocolBridgePropertiesExit2.java` içindeki yeni `getCredentialLocation` yöntemi, ana dizininiz olan `ProtocolBridgeCredentials.xml` dosyasının varsayılan konumunu kullanır.

[“Kullanıcı çıkışlarıyla MFT 'in uyarlanması” sayfa 246](#)

Kullanıcı çıkış yordamları olarak bilinen kendi programlarınızı kullanarak Managed File Transfer özelliklerini uyarlayabilirsiniz.

İlgili görevler

[“Çıkış sınıflarını kullanarak bir dosya sunucusuna ilişkin kimlik bilgilerinin eşlenmesi” sayfa 216](#)

If you do not want to use the default credential mapping function of the protocol bridge agent, you can map user credentials in Managed File Transfer to user credentials on the file server by writing your own user exit. Managed File Transfer , kullanıcı kimlik bilgileri eşlemesini gerçekleştiren bir örnek kullanıcı çıkışı sağlar. Kimlik bilgileri eşleme kullanıcı çıkışlarını yapılandırırsanız, bunlar varsayılan kimlik bilgileri eşleme işlevinin yerini alır.

SourceFileExitFileSpecification.java sınıfı

SourceFileExitFileSpecification.java

```
/*
 * Licensed Materials - Property of IBM
 *
 * "Restricted Materials of IBM"
 *
 * 5724-H72
 *
 * © Copyright IBM Corp. 2012, 2023. All Rights Reserved.
 *
 * US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
 * disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with
 * IBM Corp.
 */
package com.ibm.wmqfte.exitroutine.api;

import java.util.Map;

/**
 * A specification of the file names to use for a file transfer, as evaluated by the
 * agent acting as the source of the transfer.
 */
public final class SourceFileExitFileSpecification {

    private final String sourceFileSpecification;
    private final String destinationFileSpecification;
    private final Map<String, String> sourceFileMetaData;
    private final Map<String, String> destinationFileMetaData;

    /**
     * Constructor. Creates a source file exit file specification.
     *
     * @param sourceFileSpecification
     *         the source file specification to associate with the source file
     *         exit file specification.
     *
     * @param destinationFileSpecification
     *         the destination file specification to associate with the
     *         source file exit file specification.
     */
}
```

```

*
* @param sourceFileMetaData
*         the source file meta data.
*
* @param destinationFileMetaData
*         the destination file meta data
*/
public SourceFileExitFileSpecification(final String sourceFileSpecification,
                                       final String destinationFileSpecification,
                                       final Map<String, String> sourceFileMetaData,
                                       final Map<String, String> destinationFileMetaData) {
    this.sourceFileSpecification = sourceFileSpecification;
    this.destinationFileSpecification = destinationFileSpecification;
    this.sourceFileMetaData = sourceFileMetaData;
    this.destinationFileMetaData = destinationFileMetaData;
}

/**
 * Returns the destination file specification.
 *
 * @return the destination file specification. This represents the location,
 *         on the agent acting as the destination for the transfer, where the
 *         file should be written. Exit routines installed into the agent
 *         acting as the destination for the transfer may override this value.
 */
public String getDestination() {
    return destinationFileSpecification;
}

/**
 * Returns the source file specification.
 *
 * @return the source file specification. This represents the location where
 *         the file data will be read from.
 */
public String getSource() {
    return sourceFileSpecification;
}

/**
 * Returns the file meta data that relates to the source file specification.
 *
 * @return the file meta data that relates to the source file specification.
 */
public Map<String, String> getSourceFileMetaData() {
    return sourceFileMetaData;
}

/**
 * Returns the file meta data that relates to the destination file specification.
 *
 * @return the file meta data that relates to the destination file specification.
 */
public Map<String, String> getDestinationFileMetaData() {
    return destinationFileMetaData;
}
}

```

İlgili kavramlar

[“MFT kullanıcı çıkışları için meta veri” sayfa 847](#)

There are three different types of metadata that can be supplied to user exit routines for Managed File Transfer: environment, transfer, and file metadata. Bu meta veri, Java anahtar-değer çiftleri eşlemleri olarak sunulur.

SourceTransferEndExit.java arabirimi

SourceTransferEndExit.java

```

/*
 * Licensed Materials - Property of IBM
 *
 * "Restricted Materials of IBM"
 *
 * 5724-H72
 *
 * © Copyright IBM Corp. 2008, 2023. All Rights Reserved.

```

```

*
* US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
* disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with
* IBM Corp.
*/
package com.ibm.wmqfte.exitpoint.api;

/**
 * An interface that is implemented by classes that want to be invoked as part of
 * user exit routine processing. This interface defines a method that will be
 * invoked immediately after completing a transfer on the agent acting as the
 * source of the transfer.
 */
public interface SourceTransferEndExit {

    /**
     * Invoked immediately after the completion of a transfer on the agent acting as
     * the source of the transfer.
     *
     * @param transferExitResult
     *         a result object reflecting whether or not the transfer completed
     *         successfully.
     *
     * @param sourceAgentName
     *         the name of the agent acting as the source of the transfer.
     *         This is the name of the agent that the implementation of this
     *         method will be invoked from.
     *
     * @param destinationAgentName
     *         the name of the agent acting as the destination of the
     *         transfer.
     *
     * @param environmentMetaData
     *         meta data about the environment in which the implementation
     *         of this method is running. This information can only be read,
     *         it cannot be updated by the implementation. The constants
     *         defined in <code>EnvironmentMetaDataConstants</code> class can
     *         be used to access the data held by this map.
     *
     * @param transferMetaData
     *         meta data to associate with the transfer. The information can
     *         only be read, it cannot be updated by the implementation. This
     *         map may also contain keys with IBM reserved names. These
     *         entries are defined in the <code>TransferMetaDataConstants</code>
     *         class and have special semantics.
     *
     * @param fileResults
     *         a list of file transfer result objects that describe the source
     *         file name, destination file name and result of each file transfer
     *         operation attempted.
     *
     * @return
     *         an optional description to enter into the log message describing
     *         transfer completion. A value of <code>null</code> can be used
     *         when no description is required.
     */
    String onSourceTransferEnd(TransferExitResult transferExitResult,
                               String sourceAgentName,
                               String destinationAgentName,
                               Map<String, String>environmentMetaData,
                               Map<String, String>transferMetaData,
                               List<FileTransferResult>fileResults);

}

```

İlgili kavramlar

[“Kullanıcı çıkışlarıyla MFT ' in uyarlanması” sayfa 246](#)

Kullanıcı çıkış yordamları olarak bilinen kendi programlarınızı kullanarak Managed File Transfer özelliklerini uyarlayabilirsiniz.

İlgili başvurular

[“SourceTransferStartExit.java arabirimi” sayfa 887](#)

[“DestinationTransferStartExit.java arabirimi” sayfa 860](#)

[“DestinationTransferEndExit.java arabirimi” sayfa 859](#)

[“MonitorExit.java arabirimi” sayfa 879](#)

SourceTransferStartExit.java arabirimi

SourceTransferStartExit.java

```
/*
 * Licensed Materials - Property of IBM
 *
 * "Restricted Materials of IBM"
 *
 * 5724-H72
 *
 * © Copyright IBM Corp. 2008, 2023. All Rights Reserved.
 *
 * US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
 * disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with
 * IBM Corp.
 */
package com.ibm.wmqfte.exitpoint.api;

import java.util.List;
import java.util.Map;

/**
 * An interface that is implemented by classes that want to be invoked as part of
 * user exit routine processing. This interface defines a method that will be
 * invoked immediately prior to starting a transfer on the agent acting as the
 * source of the transfer.
 */
public interface SourceTransferStartExit {

    /**
     * Invoked immediately prior to starting a transfer on the agent acting as
     * the source of the transfer.
     *
     * @param sourceAgentName
     *     the name of the agent acting as the source of the transfer.
     *     This is the name of the agent that the implementation of this
     *     method will be invoked from.
     *
     * @param destinationAgentName
     *     the name of the agent acting as the destination of the
     *     transfer.
     *
     * @param environmentMetaData
     *     meta data about the environment in which the implementation
     *     of this method is running. This information can only be read,
     *     it cannot be updated by the implementation. The constants
     *     defined in <code>EnvironmentMetaDataConstants</code> class can
     *     be used to access the data held by this map.
     *
     * @param transferMetaData
     *     meta data to associate with the transfer. The meta data passed
     *     to this method can be altered, and the changes to will be
     *     reflected in subsequent exit routine invocations. This map may
     *     also contain keys with IBM reserved names. These entries are
     *     defined in the <code>TransferMetaDataConstants</code> class and
     *     have special semantics.
     *
     * @param fileSpecs
     *     a list of file specifications that govern the file data to
     *     transfer. The implementation of this method can add entries,
     *     remove entries, or modify entries in this list and the changes
     *     will be reflected in the files transferred.
     *
     * @return
     *     a transfer exit result object which is used to determine if the
     *     transfer should proceed, or be cancelled.
     */
    TransferExitResult onSourceTransferStart(String sourceAgentName,
        String destinationAgentName,
        Map<String, String> environmentMetaData,
        Map<String, String> transferMetaData,
        List<SourceFileExitFileSpecification> fileSpecs);
}
```

İlgili kavramlar

[“Kullanıcı çıkışlarıyla MFT ' in uyarlanması” sayfa 246](#)

Kullanıcı çıkış yordamları olarak bilinen kendi programlarınızı kullanarak Managed File Transfer özelliklerini uyarlayabilirsiniz.

İlgili başvurular

[“SourceFileExitFileSpecification.java sınıfı” sayfa 884](#)

[“SourceTransferEndExit.java arabirimi” sayfa 885](#)

[“DestinationTransferStartExit.java arabirimi” sayfa 860](#)

[“DestinationTransferEndExit.java arabirimi” sayfa 859](#)

[“MonitorExit.java arabirimi” sayfa 879](#)

[“ProtocolBridgeCredentialExit.java arabirimi” sayfa 880](#)

TransferExitResult.java arabirimi

TransferExitResult.java

```
/*
 * Licensed Materials - Property of IBM
 *
 * "Restricted Materials of IBM"
 *
 * 5724-H72
 *
 * © Copyright IBM Corp. 2008, 2023. All Rights Reserved.
 *
 * US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
 * disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with
 * IBM Corp.
 */

package com.ibm.wmqfte.exitroutine.api;

/**
 * The result of invoking a transfer exit routine. It is composed of a result
 * code, which determines if the transfer should proceed, and an optional explanatory
 * message. The explanation, if present, is entered into the log message.
 */
public class TransferExitResult {

    private final TransferExitResultCode resultCode;
    private final String explanation;

    /**
     * For convenience, a static "proceed" result with no associated explanation
     * message.
     */
    public static final TransferExitResult PROCEED_RESULT =
        new TransferExitResult(TransferExitResultCode.PROCEED, null);

    /**
     * Constructor. Creates a transfer exit result object with a specified result
     * code and explanation.
     *
     * @param resultCode
     *         The result code to associate with the exit result being created.
     *
     * @param explanation
     *         The explanation to associate with the exit result being created.
     *         A value of <code>null</code> can be specified to indicate no
     *         explanation.
     */
    public TransferExitResult(TransferExitResultCode resultCode, String explanation) {
        this.resultCode = resultCode;
        this.explanation = explanation;
    }

    /**
     * Returns the explanation associated with this transfer exit result.
     *
     * @return
     *         the explanation associated with this exit result.
     */
}
```



```

*/
public String getExplanation() {
    return explanation;
}

/**
 * Returns the result code associated with this transfer exit result.
 *
 * @return the result code associated with this exit result.
 */
public TransferExitResultCode getResultCode() {
    return resultCode;
}
}

```

İlgili başvurular

[“SourceTransferStartExit.java arabirimi” sayfa 887](#)

[“DestinationTransferStartExit.java arabirimi” sayfa 860](#)

[“DestinationTransferEndExit.java arabirimi” sayfa 859](#)

[“MonitorExit.java arabirimi” sayfa 879](#)

[“ProtocolBridgeCredentialExit.java arabirimi” sayfa 880](#)

İlgili bilgiler

[Kullanıcı çıkışlarıyla MFT ' in uyarlanması](#)

MFT Agent komut kuyruğuna yerleştirebileceğiniz iletiler için ileti biçimleri

Aşağıdaki XML şemaları, aracının bir işlem gerçekleştirmesini istemek için aracı komut kuyruğuna yerleştirilecek iletilere ilişkin biçimleri tanımlar. XML iletileri, komut satırı komutları ya da bir uygulama kullanılarak aracı komut kuyruğuna yerleştirilebilir.

Dosya aktarma isteği ileti biçimi

Dosya aktarımları, genellikle bir dosya aktarma komutu veren bir kullanıcının ya da IBM MQ Explorer komutu kullanılarak, bir aracı komut kuyruğuna gelen XML iletileriyle başlatılır. Aktarma isteği XML ' inin `FileTransfer.xsd` şemasına uygun olması ve kök öge olarak `<request>` ögesine sahip olması gerekir. `FileTransfer.xsd` şeması belgesi, `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` dizininde bulunur. The `FileTransfer.xsd` schema imports `fteutils.xsd`, which is in the same directory.

Dosya aktarma iletileri aşağıdaki üç kök öğelerden birine sahip olabilir:

- `<request>`-yeni dosya aktarma istekleri, yönetilen çağrı istekleri için ya da beklemede olan zamanlanan aktarımları silme
- `<cancel>`-devam etmekte olan dosya aktarımlarını iptal etme
- `<transferSpecifications>`- **fteCreateTransfer** komutu tarafından kullanılan birden çok aktarma dosyası grubunu belirtmek için

`<transferSpecifications>` ögesini kullanarak birden çok aktarma grubunun belirtilmesine ilişkin bilgi edinmek için [Aktarma tanımlaması dosyalarının kullanılması](#) başlıklı konuya bakın.

Şema

Aşağıdaki şema, aktarma isteği XML iletilerinde hangi öğelerin geçerli olduğunu açıklar.

```

<xsd:schema xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema">
<xsd:include schemaLocation="fteutils.xsd"/>
<!--
  Defines the request of a managed transfer and version number
  <request version="1.00" ...
    <managedTransfer>
      ...

```

```

        </managedTransfer>
    </request>
-->
<xsd:element name="request">
    <xsd:complexType>
        <xsd:choice>
            <xsd:element name="managedTransfer" type="managedTransferType"/>
            <xsd:element name="deleteScheduledTransfer" type="deleteScheduledTransferType"/>
            <xsd:element name="managedCall" type="managedCallType"/>
        </xsd:choice>
        <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required"/>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>

<!--
    Defines the cancel request of a managed transfer and version number
    <cancel version="1.00"
        xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
        <originator>
            <hostName>myMachine</hostName>
            <userID>myUserId</userID>
        </originator>      - Delete a scheduled transfer.

        <transfer>
            Transfer ID to Cancel
        </transfer>
    </cancel>
-->
<xsd:element name="cancel">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="originator" type="hostUserIDType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
            <xsd:choice>
                <xsd:element name="transfer" type="IDType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
                <xsd:element name="call" type="IDType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
            </xsd:choice>
            <xsd:element name="reply" type="replyType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        </xsd:sequence>
        <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required"/>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>

<!--
    Defines the transfer definition element structure.
    <transferSpecifications>
        <item ...
        <item ...
    </transferSpecifications>
-->
<xsd:element name="transferSpecifications">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="item" type="itemType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>

<!--
    Define a managed transfer of an instigator and request
    <managedTransfer>

        <originator>
            ..
        </originator>

        <schedule>
            <submit timebase="source"| "UTC">2008-12-07T16:07</submit>
            <repeat>
                <frequency interval="hours">2</frequency>
                <expireTime>2008-12-0816:07</expireTime>
            </repeat>
        </schedule>

        <sourceAgent agent="here" QMgr="near"/>
        <destinationAgent agent="there" QMgr="far"/>

        <trigger>
            ..
        </trigger>

        <transferSet>

```

```

        ...
    </transferSet>
</managedTransfer>
-->

<xsd:complexType name="managedTransferType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="originator" type="origTransferRequestType" maxOccurs="1"
minOccurs="1"/>
    <xsd:element name="schedule" type="scheduleType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="sourceAgent" type="agentType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    <xsd:element name="destinationAgent" type="agentClientType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    <xsd:element name="trigger" type="triggerType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="reply" type="replyType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="transferSet" type="transferSetType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    <xsd:element name="job" type="jobType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<!--
  This is a modified form of origRequestType which is used on a managed transfer request.
  The hostName and userID are mandatory attributes in this case.
-->
<xsd:complexType name="origTransferRequestType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="hostName" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <xsd:element name="userID" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <xsd:element name="mqmdUserID" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <xsd:element name="webBrowser" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <xsd:element name="webUserID" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<!--
  Defines the transferSet of source and destination agent and one or more files
  <transferSet priority="1">
    <metaDataSet>
      <metaData key="keyname">keyvalue</metaData>
      <metaData key="keyname">keyvalue</metaData>
    </metaDataSet>

    <item>
      ...
    </item>
  </transferSet>
-->
<xsd:complexType name="transferSetType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="metaDataSet" type="metaDataSetType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="preSourceCall" type="commandActionType" maxOccurs="1"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="postSourceCall" type="commandActionType" maxOccurs="1"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="preDestinationCall" type="commandActionType" maxOccurs="1"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="postDestinationCall" type="commandActionType" maxOccurs="1"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="item" type="itemType" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="priority" type="priorityType" use="optional"/>
</xsd:complexType>

<!--
  Define a file pair with source and destination
  <item mode=[binary|text]>
    <source recursive="false" disposition="leave">
      <file>filename</file>
    </source>

    <destination type="file" exist="error">
      <file>filename</file>
    </destination>
  </item>
-->
<xsd:complexType name="itemType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="source" type="fileSourceType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    <xsd:element name="destination" type="fileDestinationType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="mode" type="modeType" use="required"/>

```

```

    <xsd:attribute name="checksumMethod" type="checkSumMethod" use="required"/>
</xsd:complexType>

<!--
  Defines the request to delete scheduled file transfer.
  <deleteScheduledTransfer>
    <originator>
      <delete>
        <hostName>myMachine</hostName>
        <userID>myUserId</userID>
      </delete>
    </originator>
    <ID>56</ID>
  </deleteScheduledTransfer>
-->
<xsd:complexType name="deleteScheduledTransferType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="originator" type="origDeleteType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    <xsd:element name="ID" type="idType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    <xsd:element name="reply" type="replyType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="managedCallType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="originator" type="origRequestType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    <xsd:element name="agent" type="agentType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    <xsd:element name="reply" type="replyType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="transferSet" type="callTransferSetType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    <xsd:element name="job" type="jobType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="callTransferSetType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="metaDataSet" type="metaDataSetType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="call" type="commandActionType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="priority" type="priorityType" use="optional"/>
</xsd:complexType>
</xsd:schema>

```

Aktarma isteği iletisine ilişkin açıklamalar

Aktarma isteği iletisinde kullanılan öğeler ve öznitelikler aşağıdaki listede tanımlanır:

Öğe açıklamaları

< istek >

Bir dosya aktarma isteği belirtmek için gereken tüm öğeleri içeren grup öğesi.

Öznitelik	Tanım
sürüm	Bu öğenin sürümünü, Managed File Transfer tarafından sağlanan sürümünü belirtir.

<managedTransfer>

Tek bir dosya aktarımı ya da tek bir dosya aktarımları grubu için gerekli tüm öğeleri içeren grup öğesi.

<deleteScheduledAktar >

Bir zamanlama aktarımı iptal etmek için kaynak ve tanıtıcı bilgilerini içeren grup öğesi.

<managedCall>

Bir programın ya da yürütülebilir dosyanın tek bir yönetilen çağrısı için gereken tüm öğeleri içeren grup öğesi.

< ID >

Zamanlanan zamanlanan aktarımlar listesinden silinecek aktarma isteğini belirten benzersiz tanıtıcı.

< originator >

İsteyenin kaynağını belirten öğeleri içeren grup öğesi.

< hostName >

Kaynak dosyanın bulunduğu sistemin anasistem adı.

< userID >

Dosya aktarımı başlatan kullanıcı kimliği.

< mqmdUserID >

İsteğe Bağlı. İleti tanımlayıcısında sağlanan IBM MQ kullanıcı kimliği (MQMD).

< schedule >

Dosya aktarımı için zamanlanan saati, yineleme davranışını ve sonraki oluşum sona erdiği zaman tanımlayan grup öğesi.

< altmit >

Zamanlanan aktarmanın başlayacağı tarihi ve saati belirler.

Öznitelik	Tanım
zaman tabanı	Hangi saat diliminin kullanılacağını belirtir. Bu öznitelik aşağıdaki değerlerden birine sahip olabilir: <ul style="list-style-type: none">• source-kaynak aracısının saat dilimini kullan• admin-komutu veren denetimcinin saat dilimini kullan• UTC-Eşgüdümlü Evrensel Saat Kullan
timezone	Saat temel değerine göre saat dilimi açıklaması

< yine >

Zamanlanmış aktarma yinelenme sıklığı, zamanlanan aktarma yinelenme sıklığı ve zamanlanan aktarma işlemi yinelenmesinde ayrıntıları içeren grup öğesi.

< Sıklık >

Aktarma yinelenmeden önce geçmesi gereken zaman dönemi.

Öznitelik	Tanım
aralık	Aralık birimleri, aşağıdaki değerlerden biri olmalıdır: <ul style="list-style-type: none">• dakika• saat• gün• hafta• ay• yıl

< expireTime >

Yinelenen zamanlanmış bir aktarma durakları için tarih ve saati belirten isteğe bağlı öğe. Bu öğe ve < expireCount > öğesi karşılıklı olarak birbirini dışlar.

< expireCount >

Zamanlanan dosya aktarımının durdurulmadan önce kaç kez gerçekleştirileceğini belirten isteğe bağlı öğe. Bu öğe ve < expireTime > öğesi birbirini dışlayan bir öğendir.

<sourceAgent>

Kaynak dosyanın bulunduğu sistemdeki aracının adını belirtir.

Öznitelik	Tanım
aracı	Aracının adını belirtir.
QMgr	Aracı kuyruk yöneticisinin adı.

<destinationAgent>

Dosyayı aktarmak istediğiniz aracıya ilişkin aracının adını belirler.

Öznitelik	Tanım
aracı	Aracının adını belirtir.
QMgr	Aracı kuyruk yöneticisinin adı.
hostName	Aracı kuyruk yöneticisinin anasistem adı ya da IP adresi.
portNumber	Hedef aracı kuyruk yöneticisine yönelik istemci bağlantıları için kullanılan kapı numarası.
channel	Hedef aracı kuyruk yöneticisine bağlanmak için kullanılan kanal adı.

< tetikleyici>

Dosya aktarımı için geçerli olması gereken koşulu belirten isteğe bağlı öge.

Öznitelik	Tanım
günlük	Tetikleme hatalarının günlüğe kaydedilip kaydedilmediğini belirten bir işaret. Geçerli değerler şunlardır: <ul style="list-style-type: none">• evet-günlüğe kaydetme girişleri, başarısız olan tetiklenen aktarımlar için yaratılır• Başarısız tetiklenen aktarımlar için günlük girişleri yaratılmaz.

<fileExist>

Kaynak aracıyla aynı sistemde bulunan dosya adlarının virgülle ayrılmış bir listesini belirtir. Bu ad listesindeki bir dosya, tetikleyicinin durumunu karşıladığında, aktarma gerçekleşir. Bu öge ve <fileSize> ögesi karşılıklı olarak birbirini dışlar.

Öznitelik	Tanım
karşılaştırma	Kaynak dosya adlarının ad listesine göre nasıl değerlendirileceğini belirtir. Geçerli değerler şunlardır: <ul style="list-style-type: none">• = ad listesinde en az bir dosya adı eşleşmelidir• != ad listesindeki kütüklerden en az biri yok
değer	Karşılaştırma tipini gösterir: <ul style="list-style-type: none">• var: dosya var olmalıdır

<fileSize>

Kaynak aracıyla aynı sistemde bulunan dosya adlarının virgülle ayrılmış bir listesini belirtir. Bu ad listesindeki bir dosya, tetikleyicinin durumunu karşıladığında, aktarma gerçekleşir. Bu öge ve <fileExist> ögesi karşılıklı olarak birbirini dışlar.

Öznitelik	Tanım
karşılaştırma	Kaynak dosya adlarının ad listesine göre nasıl değerlendirileceğini belirtir. Geçerli değer aşağıdaki gibidir:

Öznitelik	Tanım
	<ul style="list-style-type: none"> > = ad listesindeki dosya adlarından biri var ve değer özniteliinde belirtildiği gibi minimum boyuta sahip.
değer	<p>Aşağıdakilerin biri olarak belirtilen birimlerle tamsayı değeri olarak belirtilen dosya boyutu:</p> <ul style="list-style-type: none"> B-bayt KB-kilobayt MB-megabayt GB-gigabayt <p>(birim değeri büyük ve küçük harfe duyarlı değildir)</p>

< yanıt >

Zamanuyumlu dosya aktarımları için oluşturulan geçici yanıt kuyruğunun adını belirtir (komut satırındaki **-w** parametresiyle belirtilir). The name of the queue is defined by the key **dynamicQueuePrefix** in the `command.properties` configuration file or the default of `WMQFTE`.* Belirlenmezse.

Öznitelik	Tanım
detaylı	<p>Yanıt iletilinde ayrıntılı aktarım sonucu bilgilerinin gerekli olup olmadığını. Her aktarım için birden çok yanıt iletili oluşturulabilir. Geçerli değerler şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none"> doğru-ayrıntılı yanıt bilgileri gereklidir. Bilgilerin biçimi, aşama iletilerinde, yani <transferSet> öğesindeki aktarma günlüğüne yayınlandığı biçimiyle aynıdır. Daha fazla bilgi için, bkz. "Kütük aktarma günlüğü iletili biçimleri" sayfa 724. Detailed reply information is present only when the transfer source agent has the <code>enableDetailedReplyMessages</code> property set to true. yanlış-ayrıntılı yanıt bilgisi gerekli değildir. <p>Varsayılan değer: false.</p>
MMGR	<p>Yanıtları almak için geçici dinamik kuyruğun oluşturulduğu komut kuyruk yöneticisinin adı.</p>
Kalıcı	<p>Yanıt kuyruğuna yazılan iletilinin kalıcı olup olmadığı. Geçerli değerler şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none"> true-ileti kalıcı false-ileti kalıcı değil qdef-iletilinin devamlılığı, yanıt kuyruğunun özellikleri tarafından tanımlanır <p>Varsayılan değer: false.</p>

<transferSet>

Birlikte gerçekleştirmek istediğiniz bir dosya aktarımları grubunu ya da birlikte gerçekleştirmek istediğiniz yönetilen çağrılarını bir grup belirler. <transferSet> iletili sırasında < öge> öğelerini içeren bir grup ögesidir.

Öznitelik	Tanım
öncelik	<p>Aktarımın öncelik düzeyi. Öncelik, 0-9 aralığındaki bir değerdir; 0, en düşük önceliğe sahip değerdir. Varsayılan öncelik düzeyi 0 'tır ve varsayılan olarak aktarma, kaynak aracının öncelik düzeyini kullanır.</p>

<metaDataKümesi >

Bir ya da daha fazla meta veri ögesi içeren isteğe bağlı grup ögesi.

<metaData>

Aracı tarafından çağrılan çıkış noktalarına geçirilen kullanıcı tanımlı meta verileri belirtir. Öğe, meta veri değerini bir dizgi olarak içerir.

Öznitelik	Tanım
anahtar	Meta veri adı dizgi olarak

< call>

Çağrılacak programı ya da yürütülebilir dosyayı belirten < command> öğelerini içeren grup öğesi.

< komut>

Çağrılacak programı ya da yürütülebilir dosyayı belirtir. Komutun, aracı komut yolunda bulunması gerekir. Daha fazla bilgi için, bkz. [Çizelge 45 sayfa 532](#). Bu öğe isteğe bağlı < argument> öğeleri içerebilir.

Öznitelik	Tanım
ad	Komutun adı.
successRC	Bu komutun döndüren başarılı dönüş kodu. Varsayılan değer 0'dır.
retryCount	Komutun başarısız olması durumunda, komutun kaç kez yeniden deneneceğini belirleyin.
retryWait	Komutun yeniden denemeleri arasında beklenecek süre (saniye olarak).
tip	Çağrılacak programın tipi. Geçerli değerler, antscript, jcl ya da yürütülür dosyalardır.

<argument>

Komuta iletilecek bir bağımsız değişkeni belirtir.

< öğe>

Kaynak ve hedef dosya adlarını ve konumlarını belirten öğeleri içeren grup öğesi.

Öznitelik	Tanım
mode	Aktarma kipini ikili ya da metin olarak belirler.
checksumMethod	Dijital imzayı oluşturmak için ileti özetini oluşturan HASH algoritmasının tipini belirtir. Geçerli değerler MD5 ' dir ya da none değerleridir.

< kaynak>



Kaynak sistemdeki dosyaları belirleyen ve aktarma tamamlandıktan sonra bunların kaldırılıp kaldırılmayacağı bir grup öğesi

Öznitelik	Tanım
recursive	< source> öğesi bir dizin ya da genel arama karakterleri içerdiğinde, dosyaların alt dizinlerde özyineli olarak aktarıldığını belirtir.
disposition	< source> öğesi hedefine başarıyla aktarıldığında < source> öğesi üzerinde alınan işlemi belirtir. Geçerli değerler şunlardır: <ul style="list-style-type: none">• ayrıl-kaynak dosyalar değiştirilmeden bırakılır.• delete-kaynak dosya başarıyla aktarıldıktan sonra kaynak dosyalardan silinir.

<file>

Aktarma kaynağını belirler. **Multi** Çoklu Platformlar için aktarma kaynağı bir dosya ya da dizin adı olabilir. For the z/OS platform, the transfer source can be a file, directory, data set, or PDS name.

İşletim sisteminiz ile tutarlı biçimde tam olarak nitelenmiş yol kullanın; örneğin, C: /from/here.txt. Dosya URI ' lerini kullanmayın.

Öznitelik	Tanım
diğer ad	Kaynak dosya için bir diğer ad belirtir. Bu diğer ad, aktarma için belirlenen izin yolu dışında, kaynak dosyanın adıdır.
EOL	Metin aktarımları için satır sonu işaretleyicisinin sonunu belirtir. Geçerli değerler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"> • Yalnızca LF satırı besleme karakteri • CRLF-satırbaşı ve satır besleme karakter sırası
Kodlama	Bir metin dosyası aktarımı için kaynak dosyanın kodlaması.
 sınırlayıcı	Kayıt odaklı kaynak dosyalardaki kayıtlar arasında yer alan sınırlayıcıyı belirtir; örneğin, z/OS veri kümeleri. Sınırlayıcı değerini, başında x başında olmak üzere, 00-FF aralığında iki onaltılı sayı olarak belirleyin. Örneğin, x12 ya da x03,x7F gibi.
delimiterType	Her bir ileti verisinin ardından hedef dosyada yer alan sınırlayıcı tipini belirtir. Geçerli değerler aşağıdaki gibidir: <ul style="list-style-type: none"> • binary-bir onaltılı sınırlayıcı <p>Bu öznitelik yalnızca 7.0.4.1 işlevini etkinleştirmiş olduğunuz takdirde kullanılabilir.</p>
delimiterPosition	Kayıt odaklı kaynak dosya kayıtları, normal bir dosyaya yazılırken sınırlayıcı olarak eklenecek konumu belirtir. Geçerli değerler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"> • prefix-Sınırlayıcı, her kaynak kayıt odaklı dosya kaydından elde edilen veriler için hedef dosyaya eklenir. • postfix-sınırlayıcı, her kaynak kayıt odaklı dosya kaydından gelen veriler sonrasında hedef dosyaya eklenir.
includeDelimiterInFile	Kayıt odaklı kaynak dosyalardaki kayıtlar arasında bir sınırlayıcı eklenip eklenmeyeceğini belirtir.
 keepTrailingAlanları	Kaynak kayıtlarda, metin kipi aktarımın bir parçası olarak ayarlanmış sabit uzunluklu veri kümesinden okunan alanların sonunun alıkonulup tutulmayacağını belirler. Varsayılan değer, sondaki boşlukların soyulmalarıdır. Geçerli değerler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"> • true-sondaki boşluklar, sabit uzunluklu bir veri kümesinden okunan kaynak kayıtlarda tutulur • false-sondaki boşluklar, sabit uzunluklu bir veri kümesinden okunan kaynak kayıtlardan çıkarılır

< kuyruk>

< source> ögesi ile birlikte kullanıldığında, kaynak aracı kuyruk yöneticisinde bulunması gereken, aktarılacağı kuyruğun adını belirtir. *QUEUE* biçimini kullanın. Kuyruk yöneticisi adını eklemeyin; kuyruk, kaynak aracı kuyruk yöneticisinde var olmalıdır. < destination> ögesinin içinde kullandıysanız, < source> ögesinin içindeki < queue> ögesini kullanamazsınız.



Öznitelik	Tanım
useGroups	Kaynak kuyruktan yalnızca ilk tam ileti grubunun aktarılıp aktarılmayacağını belirtir. Geçerli değerler şunlardır:

Öznitelik	Tanım
	<ul style="list-style-type: none"> • true-yalnızca ilk eksiksiz ileti grubunu aktarır • false-kaynak kuyruğundaki tüm iletileri aktarır
groupId	Kaynak kuyruktan okunabilmek için ileti grubunu belirler. Bu öznitelik yalnızca useGroups özniteliğinin değeri true olduğunda geçerlidir.
delimiterType	Her bir ileti verisinin ardından hedef dosyada yer alan sınırlayıcı tipini belirtir. Geçerli değerler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"> • text-bir metin ya da Java hazır bilgi sınırlayıcısı • binary-bir onaltılı sınırlayıcı
sınırlayıcı	Tek tek ileti verileri arasında hedef dosyada yer alan sınırlayıcıyı belirtir.
delimiterPosition	Sınırlayıcı, tek tek ileti verilerine önce ya da sonra hedef dosyaya dahil edilip edilmeyeceğini belirtir. Geçerli değerler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"> • prefix-sınırlayıcı, verilerden önce dahil edilir • postfix-sınırlayıcı veriler içinde yer alır
Kodlama	Kaynak kuyruk kodlamasını belirtir.
waitTime	Kaynak aracının aşağıdakilerden birini beklemesi için saniye cinsinden süreyi belirtir: <ul style="list-style-type: none"> • Kuyruğun boş olması ya da boş olması durumunda, kaynak kuyruğunda görüntülenecek ileti • useGroups özniteliği true değerine ayarlandıysa, kaynak kuyruğunda görüntülenecek tam bir grup <p>waitTime değerinin ayarlanmasıyla ilgili bilgi için bkz. “İletiyeye dosya aktarma işlemi için bekleme süresi belirtilmesine ilişkin yol gösterme” sayfa 659.</p>

< destination >

Hedef aracıda dosyalar varsa, hedefi ve davranışı belirten grup ögesi.

Hedefin alt ögesi olarak < file > ve < queue > ögelerinden birini belirtebilirsiniz.

Öznitelik	Tanım
tip	<p>Hedef tipi. Geçerli değerler şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dosya -Hedef olarak bir dosya belirtir. • directory -Hedef olarak bir dizini belirtir. •  veri kümesi -hedef olarak ayarlanmış bir z/OS veri kümesini belirtir •  pds -hedef olarak ayarlanmış bir z/OS bölümlenmiş veri kümesini belirtir. • queue (kuyruk)-Hedef olarak bir IBM MQ kuyruğunu belirtir • filespace -Hedef olarak bir dosya alanı belirtir. <p>kuyruk değeri yalnızca, < destination > ögesinin bir alt ögesi < queue > olduğunda geçerlidir.</p> <p>filespace değeri yalnızca, < destination > ögesinin bir alt ögesi < filpace > olduğunda geçerlidir.</p>

Öznitelik	Tanım
	Diğer değerler yalnızca < destination> ögesinin alt ögesi < dosya> olduğunda geçerlidir.
var	Hedef sistemde bir hedef dosya varsa, yapılacak işlemi belirtir. Geçerli değerler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"> • hata-bir hata bildirir ve dosya aktarılmaz. • overwrite-var olan hedef dosyanın üzerine yazılır. < destination> ögesinin alt ögesi < queue> ya da < filpace> ise bu öznitelik geçerli değildir.

<file>

Önceden açıklanan **< destination>** ögesi için ek ayarları belirtir. İşletim sisteminiz ile tutarlı biçimde tam olarak nitelenmiş yol kullanın; örneğin, C : / from / here . txt. Dosya URI ' lerini kullanmayın.

Öznitelik	Tanım
diğer ad	< destination> dosyası için bir diğer ad belirtir. Bu diğer ad, aktarma için belirlenen izin yolu dışında, kaynak dosyanın adıdır.
Kodlama	Bir metin dosyası aktarımı için < destination> dosyasının kodlaması.
EOL	Metin aktarımları için satır sonu işaretleyicisinin sonunu belirtir. Geçerli değerler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"> • Yalnızca LF satırı besleme karakteri • CRLF-satırbaşı ve satır besleme karakter sırası
truncateRecords	İsteğe Bağlı. LRECL veri kümesi öznitelikten kısaltılan < destination> kayıtlarının kısaltıldığını belirtir. <ul style="list-style-type: none"> • True (doğru)-kayıtlar kesilir • Yanlış-kayıtlar kaydırılır Varsayılan ayar false değeridir.

< kuyruk>

< destination> ögesi ile birlikte kullanıldığında, aktarılacağı kuyruğun adını belirtir. Bu, hedef aracı kuyruk yöneticisine bağlı olan herhangi bir kuyruk yöneticisiyle bulunabilir. Use the format *QUEUE@QM* where *KUYRUK* is the name of the queue to put the messages on and *QM* is the queue manager where the queue is located. **< source>** ögesinin içinde kullandıysanız, **< destination>** ögesi içindeki **< queue>** ögesini kullanamazsınız.

Öznitelik	Tanım
sınırlayıcı	Dosyayı birden çok iletiye bölmek için sınırlayıcı.
delimiterType	Sınırlayıcı tipini belirtir. Geçerli değerler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"> • text-a Java düzenli ifadesi • ikili-bir onaltılı bayt sırası • Büyüklük-byte, kibibayt ya da mebibayt sayısı. Örneğin, 1 B, 1 K ya da 1 M.
delimiterPosition	Sınırlayıcının, tek tek iletilere dahil etmek için verilerden önce mi, sonra mı beklenmesini belirler. Geçerli seçenekler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"> • prefix-sınırlayıcı, verilerden önce beklenir • postfix-sınırlayıcı veriler tamamlandıktan sonra beklenir

Öznitelik	Tanım
includeDelimiterInMessage	İletilerin sonunda, dosyayı birden çok iletiye bölmek için kullanılan sınırlayıcıların eklenip eklenmeyeceğini belirten bir boole değeri.
Kodlama	Hedef kuyruk kodlamasını belirtir.
Kalıcı	İletilerin kalıcı olup olmadığını belirtir. Geçerli değerler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"> • true-iletler kalıcı • false-iletler kalıcı değil • qdef-iletlerin kalıcılık değeri, hedef kuyruktaki ayarlar tarafından tanımlanır
setMqPropler	IBM MQ ileti özelliklerinin bir dosyadaki ilk iletide ayarlanıp ayarlanmadığını ve bir hata oluştuğunda kuyruğa yazılan tüm iletileri belirten bir boole değeri.
unrecognisedCodeSayfası	Verilerin kod sayfası hedef kuyruk yöneticisi tarafından tanınmadıysa, metin kipi aktarımın başarısız olup olmadığını ya da dönüştürmenin gerçekleştirileceğini belirtir. Geçerli değerler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"> • başarısız-aktarma bir hata bildirir • binary-veriler hedef kod sayfasına dönüştürülür ve verilerin biçimini açıklayan IBM MQ ileti üstbilgisi, MQFMT_NONE olarak ayarlanır. Varsayılan davranış fail(başarısız) olur.

< filespace>

Aktarılabak kütük alanının adını belirleyen grup ögesi.

<name>

< filespace> ögesi ile birlikte kullanıldığında, bu ögenin değeri dosya alanının adını belirtir.

<preSourceÇağrısı >

Aktarma işlemi başlamadan önce, aktarma kaynağında çağrılacak bir komut belirterek öge grubu ögesini seçin.

<postSourceÇağrısı >

Aktarma tamamlanınca, aktarma kaynağında çağrılacak bir komut belirterek öge grubu ögesini seçin.

<preDestinationÇağrısı >

Aktarma işlemi başlamadan önce, aktarma hedefinde çağrılacak bir komut belirterek öge grubu ögesini seçin.

<postDestinationAraması >

Aktarma tamamlanınca, aktarma hedefinde çağrılacak bir komut belirleyen grup ögesi.

< komut>

<preSourceCall>, <postSourceCall>, <preDestinationCall> ya da <postDestinationCall > element ile birlikte kullanıldığında, bu öge çağrılacak komutu belirtir. Komutun, aracı komut yolunda bulunması gerekir. Daha fazla bilgi için, bkz. Çizelge 45 sayfa 532.

Öznitelik	Tanım
ad	Çalıştırılacak komutun adı.
successRC	Komutun başarıyla çalıştırılıp çalıştırılmıyorsa, beklenen dönüş kodu.

<argument>

< command> ögesi ile kullanıldığında, bu öge komutta geçirilecek bir bağımsız değişkeni belirtir. < command> ögesinin içinde herhangi bir sayıda < argument> element olabilir.

< iş >

Tüm aktarma belirtimine ilişkin iş bilgilerini içeren isteğe bağlı grup ögesi. < job >, aktarma işlemi başlatıldığında günlük iletisine eklenen, kullanıcı tanımlı bir iş adı tanıtıcısıdır. Bu < job > ögesi, şu konuda açıklanan aktarım günlüğü iletisinde görünen < job > ögesi ile aynıdır: [“Kütük aktarma günlüğü ileti biçimleri” sayfa 724.](#)

< name >

< job > ögesi ile birlikte kullanıldığında, bu ögenin değeri işin adını belirtir.

< transferSpecifications >

Birden çok aktarma grubu için < item > öğelerini içeren grup ögesi. Bu ögenin kullanılmasına ilişkin ek ayrıntılar için [Aktarma tanımlaması dosyalarının kullanılması](#) başlıklı konuya bakın.

< cancel >

Devam etmekte olan bir dosya aktarımı iptal etmek için gereken tüm öğeleri içeren grup ögesi.

Öznitelik	Tanım
sürüm	Bu ögenin sürümünü, Managed File Transfertarafından sağlanan sürümünü belirtir.

< aktarma >

< cancel > ögesiyle birlikte kullanıldığında, bu ögenin değeri, iptal edilecek aktarma isteği tanıtıcısını belirtir.

< iş >

İş bilgilerini içeren grup ögesi.

< jobName >

Mantıksal iş tanıtıcısını belirtir.

Dosya aktarma iptal iletisi biçimi

Dosya aktarma isteği, belirli bir aracının aktarıldığını tanımlayan 48 karakterlik bir tanıtıcı döndürür. Bu kimlik, aktarımları iptal etmek için kullanılır.

Aktarma iptal iletisine ilişkin açıklamalar

Aktarma iptal iletisinde kullanılan öğeler ve öznitelikler anlatılır:

< cancel >

Devam etmekte olan bir dosya aktarımı iptal etmek için gereken tüm öğeleri içeren grup ögesi.

Öznitelik	Tanım
sürüm	Bu ögenin sürümünü, Managed File Transfertarafından sağlanan sürümünü belirtir.

< originator >

İsteyenin kaynağını belirten öğeleri içeren grup ögesi.

< hostName >

Kaynak dosyanın bulunduğu sistemin anasistem adı.

< userID >

Dosya aktarımı başlatan kullanıcı kimliği.

< mqmdUserID >

İsteğe Bağlı. İleti tanımlayıcısında sağlanan IBM MQ kullanıcı kimliği (MQMD).

< aktarma>

< cancel> ögesiyle birlikte kullanıldığında, bu ögenin değeri, iptal edilecek aktarma isteği tanıtıcısını belirtir.

< İş>

İsteğe Bağlı. İş bilgilerini içeren grup ögesi.

<jobName>

Mantıksal iş tanıtıcısını belirtir.

Örnekler

Bu şemaya uygun XML iletileri örnekleri, aşağıdaki isteklerin her biri için sağlanır:

- [Dosya aktarımı yaratılması](#)
- [Zamanuyumsuz dosya aktarma isteği yaratılması](#)
- [Kütük aktarımının iptal edilmesi](#)
- [Zamanlanmış aktarma yaratılması](#)
- [Zamanlanmış bir aktarma silinmesi](#)
- [Yönetilen arama yaratılması](#)
- [Yönetilen çağrılarını içeren bir dosya aktarımı oluşturun](#)

Dosya aktarma isteği ileti örnekleri

Aracının bir aktarımı oluşturmasını ya da iptal etmeyi istemesini istemek için aracı komut kuyruğuna koyabileceğiniz iletilere örnek olarak verilebilir.

Aktarma isteği yarat

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<request xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
version="4.00"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
  <managedTransfer>
    <originator>
      <hostName>example.com.</hostName>
      <userID>mqm</userID>
    </originator>
    <sourceAgent QMgr="QM_JUPITER" agent="AGENT_JUPITER"/>
    <destinationAgent QMgr="QM_JUPITER" agent="AGENT_JUPITER"/>
    <transferSet>
      <item checksumMethod="MD5" mode="binary">
        <source disposition="leave" recursive="false">
          <file>/etc/passwd</file>
        </source>
        <destination exist="overwrite" type="directory">
          <file>/tmp</file>
        </destination>
      </item>
    </transferSet>
  </managedTransfer>
</request>
```

Aktarma isteği yarat-zamanuyumlu

Bir kullanıcı engelleyen bir zamanuyumlu isteği istediğinde, bu durumda, aktarma işleminin tamamlanmasını ve durum iletilerini almasını bekler, komut kuyruğuna yerleştirilen ileti, bir yanıt iletilerinin gönderileceği kuyruğu belirten bir yanıt ögesi içerir. Aşağıdaki örnekte, FTEAGENT tarafından kullanılan komut kuyruğuna yerleştirilen ileti gösterilmektedir:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<request version="4.00"
xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
```

```

<managedTransfer>
  <originator>
    <hostName>reportserver.com</hostName>
    <userID>USER1</userID>
  </originator>
  <sourceAgent agent="FTEAGENT"
    QMgr="QM1"/>
  <destinationAgent agent="AGENT2"
    QMgr="QM2"/>
  <reply QMGR="QM1">WMQFTE.492D0D5502770020</reply>
  <transferSet>
    <item mode="binary" checksumMethod="MD5">
      <source recursive="false" disposition="leave">
        <file>c:\sourcefiles\source1.doc</file>
      </source>
      <destination type="file" exist="overwrite">
        <file>c:\destinationfiles\dest1.doc</file>
      </destination>
    </item>
  </transferSet>
</managedTransfer>
</request>

```

<reply> ögesi, aktarma işleminin başarılı (ya da başka bir şekilde) tamamlanmasıyla ilgili yanıt almak için geçici bir dinamik kuyruk yaratıldığı komut kuyruk yöneticisinin adıyla doldurulur. Geçici dinamik kuyruğun adı iki kısımdan oluşur:

- `command.properties` yapılandırma dosyasındaki anahtar **dynamicQueuePrefix** tarafından tanımlanan önek (WMQFTE). varsayılan olarak
- Kuyruğun IBM MQ tarafından oluşturulduğu şekliyle tanıtıcısı

Aktarma isteğini iptal et

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<cancel xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
  <originator>
    <hostName>example.com.</hostName>
    <userID>mqm</userID>
  </originator>
  <transfer>414D51205553322E42494E444494E47538B0F404D032C0020</transfer>
  <reply QMGR="QM_JUPITER">WMQFTE.4D400F8B20002007</reply>
</cancel>

```

İlgili başvurular

["Dosya aktarma isteği ileti biçimi" sayfa 756](#)

Dosya aktarımları, genellikle bir dosya aktarma komutu veren bir kullanıcının ya da IBM MQ Explorer komutu kullanılarak, bir aracı komut kuyruğuna gelen XML iletileriyle başlatılır. Aktarma isteği XML 'inin `FileTransfer.xsd` şemasına uygun olması ve kök öge olarak `<request>` ögesine sahip olması gerekir. `FileTransfer.xsd` şeması belgesi, `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` dizininde bulunur. The `FileTransfer.xsd` schema imports `fteutils.xsd`, which is in the same directory.

Zamanlanan dosya aktarma iletisi örnekleri

Aracının bir zamanlamayı oluşturmasını ya da silmesini istemek için aracı komut kuyruğuna koyabileceğiniz iletilere örnek olarak örnekler.

Zamanlanmış aktarma yarat

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<request xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
  <managedTransfer>
    <originator>
      <hostName>example.com.</hostName>
      <userID>mqm</userID>
    </originator>

```

```

<schedule>
  <submit timebase="admin" timezone="Europe/London">2010-01-01T21:00</submit>
</schedule>
<sourceAgent QMgr="US2.BINDINGS" agent="US2.BINDINGS.FILE"/>
<destinationAgent QMgr="US2.BINDINGS" agent="US2.BINDINGS.FILE"/>
<transferSet>
  <item checksumMethod="MD5" mode="binary">
    <source disposition="leave" recursive="false">
      <file>/etc/passwd</file>
    </source>
    <destination exist="overwrite" type="directory">
      <file>/tmp</file>
    </destination>
  </item>
</transferSet>
</managedTransfer>
</request>

```

Zamanlanan aktarımı sil

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<request xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
  <deleteScheduledTransfer>
    <originator>
      <delete>
        <hostName>example.com.</hostName>
        <userID>mqm</userID>
      </delete>
    </originator>
    <ID>1</ID>
    <reply QMGR="US2.BINDINGS">WMQFTE.4D400F8B20003902</reply>
  </deleteScheduledTransfer>
</request>

```

İlgili başvurular

“Dosya aktarma isteği ileti biçimi” sayfa 756

Dosya aktarımları, genellikle bir dosya aktarma komutu veren bir kullanıcının ya da IBM MQ Explorer komutu kullanılarak, bir aracı komut kuyruğuna gelen XML iletileriyle başlatılır. Aktarma isteği XML 'inin FileTransfer.xsd şemasına uygun olması ve kök öge olarak <request> ögesine sahip olması gerekir. FileTransfer.xsd şeması belgesi, MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema dizininde bulunur. The FileTransfer.xsd schema imports fteutils.xsd, which is in the same directory.

MFT Agent çağrı isteği ileti örnekleri

Aracının yönetilen bir çağrı oluşturmasını ya da programları çağırarak bir aktarım işlemi yaratmasını istemek için aracı komut kuyruğuna yerleştirebileceğiniz iletilere ilişkin örnekler.

Yönetilen çağrı isteği örneği

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<request xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="1.00"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
  <managedCall>
    <originator>
      <hostName>example.com.</hostName>
      <userID>mqm</userID>
    </originator>
    <agent agent="DNWE" QMgr="QM1"/>
    <transferSet>
      <call>
        <command name="echo" successRC="0">
          <argument>call</argument>
          <argument>test</argument>
        </command>
      </call>
    </transferSet>
  </job>

```



```
        <name>managedCallCalls.xml</name>
    </job>
</managedCall>
</request>
```

Çağrılarla yönetilen aktarma isteği örneği

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<request xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="1.00"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
  <managedTransfer>
    <originator>
      <hostName>example.com.</hostName>
      <userID>mqm</userID>
    </originator>
    <sourceAgent agent="DNWE" QMgr="QM1"/>
    <destinationAgent agent="DNWE" QMgr="QM1"/>
    <transferSet>
      <preSourceCall>
        <command name="echo" successRC="0">
          <argument>preSourceCall</argument>
          <argument>test</argument>
        </command>
      </preSourceCall>
      <postSourceCall>
        <command name="echo" successRC="0">
          <argument>postSourceCall</argument>
          <argument>test</argument>
        </command>
      </postSourceCall>
      <preDestinationCall>
        <command name="echo" successRC="0">
          <argument>preDestinationCall</argument>
          <argument>test</argument>
        </command>
      </preDestinationCall>
      <postDestinationCall>
        <command name="echo" successRC="0">
          <argument>postDestinationCall</argument>
          <argument>test</argument>
        </command>
      </postDestinationCall>
    </transferSet>
  </job>
  <name>managedTransferCalls.xml</name>
</job>
</managedTransfer>
</request>
```

İlgili kavramlar

“MFT ile çalışmak üzere programların belirtilmesi” sayfa 240

Programları Managed File Transfer Agent ' un çalıştığı bir sistemde çalıştırabilirsiniz. Bir dosya aktarma isteğinin bir parçası olarak, aktarma başlamadan önce ya da sona erdikten sonra çalıştırılacak bir program belirleyebilirsiniz. Ayrıca, yönetilen bir çağrı isteğini göndererek, dosya aktarma isteğinin bir parçası olmayan bir program başlatabilirsiniz.

İlgili başvurular

“Dosya aktarma isteği ileti biçimi” sayfa 756

Dosya aktarımları, genellikle bir dosya aktarma komutu veren bir kullanıcının ya da IBM MQ Explorer komutu kullanılarak, bir aracı komut kuyruğuna gelen XML iletileriyle başlatılır. Aktarma isteği XML ' inin FileTransfer.xsd şemasına uygun olması ve kök öge olarak < request> ögesine sahip olması gerekir. FileTransfer.xsd şeması belgesi, MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema dizininde bulunur. The FileTransfer.xsd schema imports fteutils.xsd, which is in the same directory.

MFT izleme isteği ileti biçimleri

Kaynak izleme programları, bir aracının komut kuyruğuna uygun bir XML ileti geldiğinde, genellikle bir kullanıcının fteCreateMonitor komutunu veren ya da IBM MQ Explorer arabirimini kullanan bir kullanıcının sonucu olarak yaratılır.

Monitor XML, kök öğe olarak <monitor> öğesini kullanarak Monitor.xsd şemasına uygun olmalıdır.

İzleme iletileri aşağıdaki kök öğelerden birine sahip olabilir:

- <monitor> -yeni bir kaynak izleme programı yaratmak ve başlatmak için
- <deleteMonitor> -var olan bir izleme programını durdurma ve silme için

There is no command message for the fteListMonitors command because the command directly retrieves matching monitor definitions from the SYSTEM.FTE topic.

Şema

Aşağıdaki şema, bir izleme isteği XML iletilisinde hangi öğelerin geçerli olduğunu açıklar.

```
<xsd:schema xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  targetNamespace="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/
  MonitorDefinition"
  xmlns="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition">
  <xsd:include schemaLocation="FileTransfer.xsd"/>
  <xsd:element name="monitor">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="name" type="monitorNameType"
          minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="description" type="xsd:string"
          minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="pollInterval" type="pollIntervalType"
          minOccurs="1" maxOccurs="1"
          default="10"/>
        <xsd:element name="batch" type="batchType"
          minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="agent" type="agentNameType"
          minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="resources" type="monitorResourcesType"
          minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="triggerMatch" type="triggerMatchType"
          minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="reply" type="replyType"
          minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="tasks" type="monitorTasksType"
          minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="originator" type="origRequestType"
          minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="job" type="jobType"
          minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="defaultVariables" type="defaultVariablesType"
          minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required"/>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="deleteMonitor">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="name" type="monitorNameType"
          minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="originator" type="origRequestType"
          minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="reply" type="replyType"
          minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required"/>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:complexType name="transferRequestType">
    <xsd:choice>
      <xsd:element name="managedTransfer" type="managedTransferType"/>
      <xsd:element name="managedCall" type="managedCallType"/>
    </xsd:choice>
    <xsd:attribute name="version" type="versionType"/>
  </xsd:complexType>
```

```

<xsd:complexType name="monitorResourcesType">
  <xsd:choice>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="directory" type="monitoredDirectoryType"
        minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:element name="queue" type="monitoredQueueType"/>
  </xsd:choice>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="monitoredDirectoryType">
  <xsd:simpleContent>
    <xsd:extension base="xsd:string">
      <xsd:attribute name="recursionLevel"
        type="xsd:nonNegativeInteger"/>
      <xsd:attribute name="id" type="resourceIdAttrType"/>
    </xsd:extension>
  </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="monitoredQueueType">
  <xsd:simpleContent>
    <xsd:extension base="xsd:string">
      <xsd:attribute name="id" type="resourceIdAttrType"/>
    </xsd:extension>
  </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="triggerMatchType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="conditions" type="conditionsType"
      minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="conditionsType">
  <xsd:choice minOccurs="1">
    <xsd:element name="allOf" type="listPredicateType"
      minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <xsd:element name="anyOf" type="listPredicateType"
      minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <xsd:element name="condition" type="conditionType"
      minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
  </xsd:choice>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="listPredicateType">
  <xsd:choice>
    <xsd:element name="condition" type="conditionType"
      minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
  </xsd:choice>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="conditionType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="name" type="conditionNameType"
      minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <xsd:element name="resource" type="resourceIdType"
      minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <xsd:choice minOccurs="1">
      <xsd:element name="fileMatch"
        type="fileMatchConditionType"
        minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <xsd:element name="fileNoMatch"
        type="fileNoMatchConditionType"
        minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <xsd:element name="fileSize"
        type="fileSizeConditionType"
        minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <xsd:element name="queueNotEmpty"
        type="queueNotEmptyConditionType"
        minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <xsd:element name="completeGroups"
        type="completeGroupsConditionType"
        minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <xsd:element name="fileSizeSame"
        type="fileSizeSameType"
        minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </xsd:choice>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

```

```

<xsd:complexType name="fileMatchConditionType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="pattern" type="conditionPatternType"
      minOccurs="0" default="*.*" />
    <xsd:element name="exclude" type="conditionPatternType"
      minOccurs="0" maxOccurs="1" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="fileNoMatchConditionType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="pattern" type="conditionPatternType"
      minOccurs="0" default="*.*" />
    <xsd:element name="exclude" type="conditionPatternType"
      minOccurs="0" maxOccurs="1" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="fileSizeConditionType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="compare" type="sizeCompareType"
      minOccurs="1" default="0" />
    <xsd:element name="pattern" type="conditionPatternType"
      minOccurs="0" default="*.*" />
    <xsd:element name="exclude" type="conditionPatternType"
      minOccurs="0" maxOccurs="1" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="sizeCompareType">
  <xsd:simpleContent>
    <xsd:extension base="xsd:int">
      <xsd:attribute name="operator" type="sizeOperatorType"
        use="required" />
      <xsd:attribute name="units" type="fileSizeUnitsType"
        use="required" />
    </xsd:extension>
  </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>

<xsd:simpleType name="sizeOperatorType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value=">="/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="fileSizeUnitsType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value="[bB] | [kK] [bB] | [mM] [bB] | [gG] [bB]" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:complexType name="conditionPatternType">
  <xsd:simpleContent>
    <xsd:extension base="xsd:string">
      <xsd:attribute name="type" type="patternTypeAttributeType"
        use="optional" default="wildcard" />
    </xsd:extension>
  </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>

<xsd:simpleType name="patternTypeAttributeType">
  <xsd:restriction base="xsd:token">
    <xsd:enumeration value="regex" />
    <xsd:enumeration value="wildcard" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:complexType name="conditionNameType">
  <xsd:simpleContent>
    <xsd:extension base="xsd:string" />
  </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="queueNotEmptyConditionType" />

<xsd:complexType name="completeGroupsConditionType" />

<xsd:complexType name="fileSizeSameType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="pattern" type="conditionPatternType"

```

```

        minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="exclude" type="conditionPatternType"
        minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="polls" type="positiveIntegerType" use="required"/>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="pollIntervalType">
    <xsd:simpleContent>
        <xsd:extension base="xsd:int">
            <xsd:attribute name="units" type="timeUnitsType"
            use="optional" default="minutes"/>
        </xsd:extension>
    </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="batchType">
    <xsd:attribute name="maxSize" type="positiveIntegerType" use="required"/>
</xsd:complexType>

<xsd:simpleType name="timeUnitsType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
        <xsd:enumeration value="seconds"/>
        <xsd:enumeration value="minutes"/>
        <xsd:enumeration value="hours"/>
        <xsd:enumeration value="days"/>
        <xsd:enumeration value="weeks"/>
        <xsd:enumeration value="months"/>
        <xsd:enumeration value="years"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:complexType name="monitorTasksType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="task" type="monitorTaskType"
        minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="monitorTaskType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="name" type="monitorTaskNameType"
        minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="description" type="xsd:string"
        minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="transfer" type="transferTaskType"
        minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="transferTaskType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="request" type="transferRequestType"
        minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="resourceIdType">
    <xsd:attribute name="id" type="xsd:string" use="optional"/>
</xsd:complexType>

<xsd:simpleType name="resourceIdAttrType">
    <xsd:restriction base="xsd:string"></xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="monitorNameType">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:pattern value="^[^%]*"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="agentNameType">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:pattern value="^[._0-9A-Z]*"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="monitorTaskNameType">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:pattern value=".*"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

```

```

<xsd:complexType name="defaultVariablesType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="variable" type="variableType"
      maxOccurs="unbounded" minOccurs="1"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="variableType">
  <xsd:simpleContent>
    <xsd:extension base="xsd:string">
      <xsd:attribute name="key" type="xsd:string" use="required"/>
    </xsd:extension>
  </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>

</xsd:schema>

```

İzleme programı yaratma iletisinin anlaşılması

İzleme programı iletisinde kullanılan öğeler ve öznitelikler anlatılır:

Öğeler açıklamaları

< monitor >

Devam etmekte olan bir dosya aktarımı iptal etmek için gereken tüm öğeleri içeren grup öğesi.

Öznitelik	Tanım
sürüm	Bu öğenin sürümünü, Managed File Transfer tarafından sağlanan sürümünü belirtir.

< name >

İzleme programının adı, izleme programının aracısında benzersiz olmalıdır.

< description >

İzleme programının tanımı (şu anda kullanılmamış).

< pollInterval >

Tetikleme koşuluna karşı kaynağın her bir denetimi arasındaki zaman aralığı.

Öznitelik	Tanım
units	Yoklama aralığı için zaman birimlerini belirtir. Geçerli değerler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"> • saniye • dakika • saat • gün • hafta • ay • yıl

< aracı >

İzleme programının ilişkilendirildiği görevlinin adı.

< resources >

İzlenecek kaynakları belirten öğeleri içeren grup öğesi.

< directory >

İzlenecek izleme programının aracı makinesinde bulunan dizini belirten tam olarak nitelenmiş yol.

Öznitelik	Tanım
recursionLevel	Belirtilen dizine ek olarak, izlenecek alt dizin sayısı.

Öznitelik	Tanım
tanıtıcı	Kaynağa ilişkin benzersiz tanıtıcı.

< kuyruk>

İzleme görevlisinin kuyruk yöneticisinde izlenecek kuyruğu belirten kuyruk adı.

<triggerMatch>

İzlenen kaynakla karşılaştırılacak tetikleyici koşullarını belirten öğeleri içeren grup ögesi.

< koşullar>

İzlenen kaynakla karşılaştırılacak koşulun tipini belirten öğeleri içeren grup ögesi.

<allOf>

Tüm içerilen koşulların karşılanmaması gerektiğini belirten karşılaştırma belirtimi.

<anyOf>

İçerilen herhangi bir koşulun karşılanması gerektiğini belirten karşılaştırma belirtimi.

< koşul>

Genel izleme tetikleyicisi koşuluna katkıda bulunacak bir karşılaştırma koşulu tanımlar.

<name>

Koşulun adı.

< kaynak>

Koşulu karşılaştırmak için kaynak tanımlamasını tanımlar.

Öznitelik	Tanım
tanıtıcı	Kaynağa ilişkin benzersiz tanıtıcı.

İzlenmekte olan kaynak bir dizinse, koşulda aşağıdaki üç öğelerden birinin belirtilmesi gerekir:

- fileMatch
- fileNoEşleştir
- fileSize

İzlenmekte olan kaynak bir kuyruksa, koşulun aşağıdaki iki öğelerinden biri belirtilmelidir:

- queueNotBoş
- completeGroups

<fileMatch>

Dosya adı eşleştirme koşuluna ilişkin grup ögesi.

< örüntü>

Bir dosya adı eşleştirme örüntülerini belirtir. Kaynaktaki dosyalar, koşulu yerine getirmek için kalıpla eşleşmelidir. Varsayılan kalıp: * (herhangi bir dosya eşleşir).

<fileNoEşleştir >

Ters dosya adı eşleşme koşuluna ilişkin grup ögesi.

< örüntü>

Ters dosya adı eşleştirme örüntülerini belirtir. İzlenen kaynak eşleşmesine ilişkin herhangi bir dosya yoksa, koşul karşılanır. Varsayılan kalıp: * (herhangi bir dosyanın yokluğu eşleşir).

<fileSize>

Dosya boyutu karşılaştırmasına ilişkin grup ögesi.

< compare>

Bir dosya boyutu karşılaştırması belirtir. Değer eksi olmayan bir tamsayı olmalıdır.

Öznitelik	Tanım
işleci	Kullanılacak karşılaştırma işleci. Yalnızca > = ' desteklenir.

Öznitelik	Tanım
units	Aşağıdakilerden biri olabilen dosya boyutu birimlerini belirtir: <ul style="list-style-type: none"> • B-bayt • KB-kilobayt • MB-megabayt • GB-gigabayt Birim değeri büyük ve küçük harfe duyarlı değildir, mb 'nin de MB' si kadar çalışması gerekir.

< örüntü >

Eşleştirilecek dosya adı kalıbı. Varsayılan değer * ' dir (herhangi bir dosya eşleşir).

<queueNotBoş >

Bu yalnızca kaynak bir kuyruksa belirlenebilir. İzleme programının tetiklenmesi için kuyruğun üzerinde bir ileti olması gerektiğini belirtir.

<completeGroups >

Bu yalnızca kaynak bir kuyruksa belirlenebilir. İzleme programının tetiklenmesi için kuyruğun üzerinde eksiksiz bir ileti grubu bulunması gerektiğini belirtir. Kuyruktaki her tam grup için tek bir aktarma görevi yürütülür.

< yanıt >

Zamanuyumsuz isteklere ilişkin yanıt kuyruğunu belirlemek için kullanılan isteğe bağlı öge.

Öznitelik	Tanım
MMGR	Kuyruk yöneticisi adı.

< görevler >

İzleme programı tetikleme koşulları yerine getirildiğinde çağrılacak görevleri belirten öğeleri içerecek şekilde grup ögesi.

< görev >

Tetikleme koşulları yerine getirildiğinde, izleme programının çağıracağı tek bir görevi tanımlayan grup ögesi. Şu anda yalnızca bir görev belirtilebilir.

< name >

Görevin adı. Herhangi bir alfasayısal karakteri kabul eder.

< description >

Görevin açıklaması. Herhangi bir metin değerine izin verilir.

< aktarma >

Bir aktarma görevini tanımlayan grup ögesi.

< istek >

Görevin tipini tanımlayan grup ögesi. Bu, FileTransfer.xsd şema tanımlamasından devralınan aşağıdaki öğelerden birini içermelidir:

- [managedTransfer](#)
- managedCall

Öznitelik	Tanım
sürüm	Managed File Transfertarafından sağlanan isteğin sürümü. This is in the form n.mm where n is the major release version and mm is the minor version. Örneğin, 1.00.

< originator >

İsteyenin kaynağını belirten öğeleri içeren grup ögesi.

<hostName>

Kaynak dosyanın bulunduğu sistemin anasistem adı.

<userID>

Dosya aktarımı başlatan kullanıcı kimliği.

<mqmdUserID>

İsteğe Bağlı. İleti tanımlayıcısında sağlanan IBM MQ kullanıcı kimliği (MQMD).

< İş>

İş bilgilerini içeren grup ögesi.

<jobName>

Mantıksal iş tanıtıcısını belirtir.

<defaultVariables>

Bir ya da daha çok değişken öge içeren grup ögesi. Bu değişkenler, kuyruk izlenirken değişken yerine koyma değeri olarak kullanılır. Değişken yerine koyma ile ilgili daha fazla bilgi için bkz. [“Customizing MFT resource monitor tasks with variable substitution” sayfa 173.](#)

< variable>

key özneliği tarafından verilen anahtarla ilişkili değeri içeren öge.

Öznitelik	Tanım
anahtar	Varsayılan değişkenin adı.

İzleme programı silme iletisinin anlaşılması

İzleme programı iletilerinde kullanılan öğeler ve öznitelikler anlatılır:

Öge açıklamaları**<deleteMonitor>**

Bir izleme programını durdurmak ve silmek için gereken tüm öğeleri içeren grup ögesi.

Öznitelik	Tanım
sürüm	Bu ögenin sürümünü, Managed File Transfer tarafından sağlanan sürümünü belirtir.

<name>

Silinecek izleme programının adı.

< originator>

İsteyenin kaynağını belirten öğeleri içeren grup ögesi.

<hostName>

Kaynak dosyanın bulunduğu sistemin anasistem adı.

<userID>

Dosya aktarımı başlatan kullanıcı kimliği.

<mqmdUserID>

İsteğe Bağlı. İleti tanımlayıcısında sağlanan IBM MQ kullanıcı kimliği (MQMD).

< yanıt>

İstek için oluşturulan geçici yanıtlama kuyruğunun adını belirler. Kuyruğun adı, `command.properties` yapılandırma dosyasındaki anahtar `dynamicQueuePrefix` tarafından tanımlanmıştır. Bu değer belirlenmezse, kuyruk adının varsayılan değeri `WMQFTE1` dir.

Öznitelik	Tanım
MMGR	Yanıtları almak için geçici dinamik kuyruk oluşturulduğu komut kuyruk yöneticisinin adı.

Örnekler

Aşağıdaki izleme isteklerinin her biri için, bu şemaya uygun XML iletileri örnekleri verilmiştir:

- [İzleme programı yaratılması](#)
- [İzleme programının silinmesi](#)

MFT izleme isteği iletileri örnekleri

Aracının bir izleme programını yaratmasını ya da silmesini istemek için aracı komut kuyruğuna koyabileceğiniz iletilere örnek olarak verilebilir.

İzleme isteği yarat

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<monitor:monitor xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:monitor="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition"
  version="4.00"
  xsi:schemaLocation="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition ./
Monitor.xsd">
  <name>EXAMPLEMONITOR</name>
  <pollInterval>1</pollInterval>
  <agent>US2.BINDINGS.FILE</agent>
  <resources>
    <directory recursionLevel="0">/srv/nfs/incoming</directory>
  </resources>
  <triggerMatch>
    <conditions>
      <allOf>
        <condition>
          <fileMatch>
            <pattern>*.completed</pattern>
          </fileMatch>
        </condition>
      </allOf>
    </conditions>
  </triggerMatch>
  <reply QMGR="US2.BINDINGS">WMQFTE.4D400F8B20003702</reply>
  <tasks>
    <task>
      <name/>
      <transfer>
        <request xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
          version="4.00"
          xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
          <managedTransfer>
            <originator>
              <hostName>example.com.</hostName>
              <userID>mqm</userID>
            </originator>
            <sourceAgent QMgr="US2.BINDINGS" agent="US2.BINDINGS.FILE"/>
            <destinationAgent QMgr="US2.BINDINGS" agent="US2.BINDINGS.FILE"/>
            <transferSet>
              <item checksumMethod="MD5" mode="binary">
                <source disposition="leave" recursive="false">
                  <file>/srv/nfs/incoming/*.txt</file>
                </source>
                <destination exist="error" type="directory">
                  <file>/srv/backup</file>
                </destination>
              </item>
            </transferSet>
          </managedTransfer>
        </request>
      </transfer>
    </task>
  </tasks>
  <originator>
    <hostName>example.com.</hostName>
    <userID>mqm</userID>
  </originator>
</monitor:monitor>
```

İzleme isteğini sil

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<monitor:deleteMonitor xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xmlns:monitor="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition"
    version="4.00"
    xsi:schemaLocation="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition ./
Monitor.xsd">
  <name>EXAMPLEMONITOR</name>
  <originator>
    <hostName>example.com.</hostName>
    <userID>mqm</userID>
  </originator>
  <reply QMGR="QM_JUPITER">WMQFTE.4D400F8B20003705</reply>
</monitor:deleteMonitor>
```

İlgili başvurular

[“MFT izleme isteği ileti biçimleri” sayfa 773](#)

Kaynak izleme programları, bir aracının komut kuyruğuna uygun bir XML iletisi geldiğinde, genellikle bir kullanıcının fteCreateMonitor komutunu veren ya da IBM MQ Explorer arabirimini kullanan bir kullanıcının sonucu olarak yaratılır.

Ping MFT aracı istek iletisi biçimi

Bir aracıyı, bir **ftePingAgent** komutuyla kullanarak ya da aracı komut kuyruğuna bir XML iletisi koyarak ping komutu gönderebilirsiniz. Ping aracı istek XML 'inin PingAgent.xsd şemasına uygun olması gerekir. Managed File Transfer' ı kurduktan sonra, PingAgent.xsd şema dosyasını şu dizine bulabilirsiniz: *MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema*. The PingAgent.xsd schema imports fteutils.xsd, which is in the same directory.

Aracı, komut kuyruğunda bir ping aracı istek iletisi aldığında, aracı etkinse, komut kuyruğuna ping aracı istek iletisini veren komut ya da uygulamaya bir XML yanıt iletisi döndürür. Aracıdan gelen yanıt iletisi, Reply.xsd tarafından tanımlanan biçimde. Bu biçim hakkında daha fazla bilgi için bkz. [“MFT aracı yanıt iletisi biçimi” sayfa 783](#).

Şema

Aşağıdaki şema, bir ping aracı istek XML iletisinde hangi öğelerin geçerli olduğunu açıklar.

```
<xsd:schema xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema"
    xmlns="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/PingAgent"
    targetNamespace="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/PingAgent">

  <xsd:include schemaLocation="fteutils.xsd"/>

  <xsd:element name="pingAgent">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="originator" type="origRequestType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="agent" type="agentType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="reply" type="replyType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required"/>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>

</xsd:schema>
```

Ping aracı istek iletisine ilişkin açıklamalar

Ping aracı istek iletisinde kullanılan öğeler ve öznitelikler aşağıdaki listede tanımlanır:

<pingAgent>

Bir ping aracı istek belirtmek için gereken tüm öğeleri içeren grup öğesi.

<originator>

Ping isteğinin kaynağını belirlemek için gereken tüm öğeleri içeren grup öğesi.

<hostName>

İsteyin kaynaklandığı makinenin anasistem adı.

<userID>

İsteki başlatan kullanıcının kullanıcı adı.

<mqmdUserID>

İsteyenin oluşturucunun MQMD kullanıcı adı.

< aracı>

Ping için çalışan ajan.

Öznitelik	Tanım
aracı	Gereklidir. Aracının adı.
QMgr	İsteğe Bağlı. Aracının bağlandığı kuyruk yöneticisi.

< yanıt>

Aracıya yanıt iletisini göndermesi için kullanılan kuyruğun adı.

Öznitelik	Tanım
MMGR	Gereklidir. Yanıt kuyruğunun bulunduğu kuyruk yöneticisinin adı.

Örnek

Bu örnekte, AGENT_JUPITER aracısına gönderilen bir ping aracı iletisi gösterilir. AGENT_JUPITER etkin ve aracı isteklerini işleyebildiyse, QM_JUPITER üzerinde WMQFTE.4D400F8B20003708 kuyruğuna bir yanıt iletisi gönderir.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ping:pingAgent xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:ping="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/PingAgent"
  version="4.00">
  <originator>
    <hostName>example.com.</hostName>
    <userID>mqm</userID>
  </originator>
  <agent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER"/>
  <reply QMGR="QM_JUPITER">WMQFTE.4D400F8B20003708</reply>
</ping:pingAgent>
```

MFT aracı iletisi biçimi

Aracı, aracı komut kuyruğunda bir XML iletisi aldığı ında, bir yanıt gerekiyorsa, aracı özgün iletide tanımlı olan yanıt kuyruğuna bir XML yanıt iletisi gönderir. Yanıt XML ' i Reply . xsd şemasına uygundur. Reply . xsd şeması belgesi, MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema dizininde bulunur. The Reply . xsd schema imports fteutils . xsd, which is in the same directory.

Şema

Aşağıdaki şema, bir yanıt XML iletisinde hangi öğelerin geçerli olduğunu açıklar.

```
<xsd:schema xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema">
<xsd:include schemaLocation="TransferLog.xsd"/>
  <xsd:element name="reply">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="transferSet" type="transferSetType" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="status" type="statusType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required"/>
      <xsd:attribute name="ID" type="IDType" use="required"/>
      <xsd:attribute name="detailedReplyMessagesDisabled" type="xsd:boolean"
use="optional"/>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
```


Özel notlar

Bu belge, ABD'de kullanıma sunulan ürünler ve hizmetler için hazırlanmıştır.

IBM, bu belgede sözü edilen ürün, hizmet ya da özellikleri diğer ülkelerde kullanıma sunmayabilir. Bulduğunuz yerde kullanıma sunulan ürün ve hizmetleri yerel IBM müşteri temsilcisinden ya da çözüm ortağınızdan öğrenebilirsiniz. Bir IBM ürün, program ya da hizmetine gönderme yapılması, açık ya da örtük olarak yalnızca o IBM ürünü, programı ya da hizmetinin kullanılabilirliğini göstermez. Aynı işlevi gören ve IBM'in fikri mülkiyet haklarına zarar vermeyen herhangi bir ürün, program ya da hizmet de kullanılabilir. Ancak, IBM dışı ürün, program ya da hizmetlerle gerçekleştirilen işlemlerin değerlendirilmesi ve doğrulanması kullanıcının sorumluluğundadır.

IBM'in, bu belgedeki konularla ilgili patentleri ya da patent başvuruları olabilir. Bu belgenin size verilmiş olması, patentlerin izinsiz kullanım hakkının da verildiği anlamına gelmez. Lisansla ilgili sorularınızı aşağıdaki adrese yazabilirsiniz:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

Çift byte (DBCS) bilgilerle ilgili lisans soruları için, ülkenizdeki IBM'in Fikri Haklar (Intellectual Property) bölümüyle bağlantı kurun ya da sorularınızı aşağıda adrese yazın:

Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan, Ltd.
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokyo 103-8510, Japonya

Aşağıdaki paragraf, İngiltere ya da bu tür hükümlerin yerel yasalarla uyuşmadığı diğer ülkelerde geçerli değildir: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION BU YAYINI, HAK İHLALİ YAPILMAYACAĞINA DAİR GARANTİLERLE TİCARİLİK VEYA BELİRLİ BİR AMACA UYGUNLUK İÇİN ZİMNİ GARANTİLER DE DAHİL OLMAK VE FAKS BUNLARLA SINIRLI OLMAMAK ÜZERE AÇIK YA DA ZİMNİ HİÇBİR GARANTİ VERMEKSİZİN "OLDUĞU GİBİ" ESASIYLA SAĞLAMAKTADIR. Bazı ülkeler bazı işlemlerde garantinin açık ya da örtük olarak reddedilmesine izin vermez; dolayısıyla, bu bildirim sizin için geçerli olmayabilir.

Bu yayın teknik yanlışlar ya da yazım hataları içerebilir. Buradaki bilgiler üzerinde düzenli olarak değişiklik yapılmaktadır; söz konusu değişiklikler sonraki basımlara yansıtılacaktır. IBM, önceden bildirimde bulunmaksızın, bu yayında açıklanan ürünler ve/ya da programlar üzerinde iyileştirmeler ve/ya da değişiklikler yapabilir.

Bu belgede IBM dışı Web sitelerine yapılan göndermeler kullanıcıya kolaylık sağlamak içindir ve bu Web sitelerinin onaylanması anlamına gelmez. Bu Web sitelerinin içerdiği malzeme, bu IBM ürününe ilişkin malzemenin bir parçası değildir ve bu tür Web sitelerinin kullanılmasının sorumluluğu size aittir.

IBM'e bilgi ilettiğinizde, IBM bu bilgileri size karşı hiçbir yükümlülük almaksızın uygun gördüğü yöntemlerle kullanabilir ya da dağıtabilir.

(i) Bağımsız olarak yaratılan programlarla, bu program da içinde olmak üzere diğer programlar arasında bilgi değiş tokuşuna ve (ii) değiş tokuş edilen bilginin karşılıklı kullanımına olanak sağlamak amacıyla bu program hakkında bilgi sahibi olmak isteyen lisans sahipleri şu adrese yazabilirler:

IBM Corporation
Yazılım Birlikte Çalışabilirlik Koordinatörü, Bölüm 49XA
3605 Highway 52 N

Rochester, MN 55901
U.S.A.

Bu tür bilgiler, ilgili kayıt ve koşullar altında ve bazı durumlarda bedelli olarak edinilebilir.

Bu belgede açıklanan lisanslı program ve bu programla birlikte kullanılacak tüm lisanslı malzeme, IBM tarafından, IBM Müşteri Sözleşmesi, IBM Uluslararası Program Lisansı Sözleşmesi ya da eşdeğer herhangi bir sözleşmenin kayıt ve koşulları altında sağlanır.

Burada belirtilen performans verileri denetimli bir ortamda elde edilmiştir. Bu nedenle, başka işletim ortamlarında çok farklı sonuçlar alınabilir. Bazı ölçümler geliştirilme düzeyindeki sistemlerde yapılmıştır ve bu ölçümlerin genel kullanıma sunulan sistemlerde de aynı olacağı garanti edilemez. Ayrıca, bazı sonuçlar öngörü yöntemiyle elde edilmiş olabilir. Dolayısıyla, gerçek sonuçlar farklı olabilir. Bu belgenin kullanıcıları, kendi ortamları için geçerli verileri kendileri doğrulamalıdır.

IBM dışı ürünlerle ilgili bilgiler, bu ürünleri sağlayan firmalardan, bu firmaların yayın ve belgelerinden ve genel kullanıma açık diğer kaynaklardan alınmıştır. IBM bu ürünleri sınınamamıştır ve IBM dışı ürünlerle ilgili performans doğruluğu, uyumluluk gibi iddiaları doğrulayamaz. IBM dışı ürünlerin yeteneklerine ilişkin sorular, bu ürünleri sağlayan firmalara yöneltilmelidir.

IBM'in gelecekteki yönelim ve kararlarına ilişkin tüm bildirimler değişebilir ve herhangi bir duyuruda bulunulmadan bunlardan vazgeçilebilir; bu yönelim ve kararlar yalnızca amaç ve hedefleri gösterir.

Bu belge, günlük iş ortamında kullanılan veri ve raporlara ilişkin örnekler içerir. Örneklerin olabildiğince açıklayıcı olması amacıyla kişi, şirket, marka ve ürün adları belirtilmiş olabilir. Bu adların tümü gerçek dışıdır ve gerçek iş ortamında kullanılan ad ve adreslerle olabilecek herhangi bir benzerlik tümüyle rastlantıdır.

YAYIN HAKKI LİSANSI:

Bu belge, çeşitli işletim platformlarında programlama tekniklerini gösteren, kaynak dilde yazılmış örnek uygulama programları içerir. Bu örnek programları, IBM'e herhangi bir ödemede bulunmadan, örnek programların yazıldığı işletim altyapısına ilişkin uygulama programlama arabirimiyle uyumlu uygulama programlarının geliştirilmesi, kullanılması, pazarlanması ya da dağıtılması amacıyla herhangi bir biçimde kopyalayabilir, değiştirebilir ve dağıtabilirsiniz. Bu örnekler her koşul altında tüm ayrıntılarıyla sınınamamıştır. Dolayısıyla, IBM bu programların güvenilirliği, bakım yapılabilirliği ya da işlevleri konusunda açık ya da örtük güvence veremez.

Bu bilgileri elektronik kopya olarak görüntülediyseniz, fotoğraflar ve renkli resimler görünmeyebilir.

Programlama arabirimi bilgileri

Programlama arabirimi bilgileri (sağlandıysa), bu programla birlikte kullanılmak üzere uygulama yazılımları yaratmanıza yardımcı olmak üzere hazırlanmıştır.

Bu kitap, müşterinin WebSphere MQ hizmetlerini edinmek üzere program yazmasına olanak tanıyan, amaçlanan programlama arabirimlerine ilişkin bilgiler içerir.

Ancak, bu bilgiler tanılama, değiştirme ve ayarlama bilgilerini de içerebilir. Tanılama, değiştirme ve ayarlama bilgileri, uygulama yazılımlarınızda hata ayıklamanıza yardımcı olur.

Önemli: Bu tanılama, değiştirme ve ayarlama bilgilerini bir programlama arabirimi olarak kullanmayın; bu, değişiklik söz konusu olduğunda kullanılır.

Ticari Markalar

IBM, IBM logosu, ibm.com, IBM Corporation 'ın dünya çapında birçok farklı hukuk düzeninde kayıtlı bulunan ticari markalarıdır. IBM ticari markalarının güncel bir listesini Web üzerinde "Telif hakkı ve ticari marka bilgileri" www.ibm.com/legal/copytrade.shtml adresinde bulabilirsiniz. Diğer ürün ve hizmet adları IBM'in veya diğer şirketlerin ticari markaları olabilir.

Microsoft ve Windows, Microsoft Corporation'ın ABD ve/veya diğer ülkelerdeki ticari markalarıdır.

UNIX, The Open Group şirketinin ABD ve diğer ülkelerdeki tescilli ticari markasıdır.

Linux, Linus Torvalds'ın ABD ve/ya da diğer ÷lkelerdeki tescilli ticari markasıdır.

Bu ÷r÷n, Eclipse Project (<http://www.eclipse.org/>) tarafından geliştirilen yazılımları içerir.

Java ve Java tabanlı t÷m markalar ve logolar, Oracle firmasının ve/ya da iştiraklerinin markaları ya da tescilli markalarıdır.



Parça numarası:

(1P) P/N: