

9.1

IBM MQ Yapılandırma Başvurusu

IBM

Not

Bu bilgileri ve desteklediği ürünü kullanmadan önce, "[Özel notlar](#)" sayfa 261 bölümündeki bilgileri okuyun.

Bu basım, yeni basımlarında tersi belirtilmediği sürece, IBM® MQ sürüm 9 yayın düzeyi 1 'i 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, 2024.**

İçindekiler

Yapılandırma başvurusu.....	5
Tüm platformlar için örnek IBM MQ yapılandırması.....	5
İletişim örneklerinin kullanılması.....	7
Birden çok iş parçacığı desteği-pipelining.....	8
AIX için örnek IBM MQ yapılandırması.....	9
IBM için örnek IBM MQ yapılandırması.....	15
Linux için örnek IBM MQ yapılandırması.....	30
Solaris için örnek IBM MQ yapılandırması.....	36
Windows için örnek IBM MQ yapılandırması.....	41
z/OS için örnek IBM MQ yapılandırması.....	47
QSGs kullanan z/OS için örnek IBM MQ yapılandırması.....	52
Grup içi kuyruğa alma kullanan z/OS için örnek MQ yapılandırması.....	59
IBM MQ file system permissions applied to /var/mqm.....	67
mqm için setuid ile /opt/mqm içindeki IBM MQ dosya izinleri.....	71
Windows üzerinde IBM MQ dosya sistemi izinleri.....	72
Kuyruklara ilişkin adlandırma kısıtları.....	73
Diğer nesnelere ilişkin adlandırma kısıtlamaları.....	75
Kuyruk adı çözümlemesi.....	76
Kuyruk adı çözünürlüğü nedir?.....	78
Diğer adlar, uzak kuyruklar ve küme kuyrukları için hedef nesne öznitelikleri çözümlendi mi?.....	79
Sistem ve varsayılan nesnelere.....	79
Windows varsayılan yapılandırma nesneleri.....	83
SYSTEM.BASE.TOPIC.....	84
Stanza bilgileri.....	85
Dağıtılmış kuyruğa alma için yapılandırma dosyası kısmı.....	88
Kanal öznitelikleri.....	89
Kanal öznitelikleri ve kanal tipleri.....	90
Alfabetik düzende kanal öznitelikleri.....	94
IBM MQ küme komutları.....	126
Kuyruk yöneticisi tanımlaması komutları.....	127
Kanal tanımlama komutları.....	129
Kuyruk tanımlaması komutları.....	131
DISPLAY CLUSQMgr.....	133
SUSPEND QMgr, RESUME QMgr ve kümeler.....	135
KÜME YENİLE.....	136
RESET CLUSTER: Bir kuyruk yöneticisini kümeden zorla kaldırma.....	137
Kümelerde iş yükü dengelemesi.....	139
z/OS üzerinde CLUSTER komutlarının zamanuysuz davranışı.....	146
Kanal programları.....	147
IBM üzerindeki iletişim işleri.....	148
Channel states on IBM i.....	148
Message channel planning example for UNIX, Linux, and Windows.....	148
UNIX, Linux, and Windows için örnek gösterenler.....	149
UNIX, Linux, and Windows örneğinin çalıştırılması.....	152
Message channel planning example for IBM i.....	152
IBM i için örnek gösterenler.....	152
IBM i örneğinin çalıştırılması.....	156
IBM i örneğinin genişletilmesi.....	156
Message channel planning example for z/OS.....	157
z/OS için örnek gösterenler.....	157
z/OS örneğinin çalıştırılması.....	160
z/OS örneğinin genişletilmesi.....	160

Kuyruk paylaşım gruplarını kullanan z/OS için ileti kanalı planlama örneği.....	161
z/OS için kuyruk paylaşım grubu örneği ne gösterir.....	161
Kuyruk paylaşım grubu tanımlamaları.....	162
z/OS için kuyruk yöneticisi QM3 örneği.....	163
z/OS için kuyruk paylaşım grubu örneği çalıştırılıyor.....	164
Bir MQ kitaplığına gönderme yapmak için diğer ad kullanılması.....	164
Managed File Transfer yapılandırma başvurusu.....	165
The use of environment variables in MFT properties.....	165
MFT installation.properties dosyası.....	166
MFT coordination.properties dosyası.....	169
MFT command.properties dosyası.....	174
MFT agent .properties dosyası.....	178
MFT logger.properties dosyası.....	201
MFT için Java sistem özellikleri.....	211
MFT için SSL özellikleri.....	211
SHA-2 CipherSpecs ve CipherSuites for MFT.....	217
MFT dosya kaydedici yapılandırma dosyaları.....	217
SBFGCMDS kitaplığı.....	224
SYSTEM.FTE konusu.....	226
MFT Agent kuyruk ayarları.....	227
MFT sistem kuyrukları ve sistem konusu.....	228
MFT nesne adlandırma kuralları.....	230
MFT aracısı durum iletileri.....	231
IBM MQ Internet Pass-Thru yapılandırma başvurusu.....	232
MQIPT özelliklerinin özeti.....	233
MQIPT Genel Özellikler.....	237
MQIPT rota özellikleri.....	239
mqzOSConnectService element.....	256
MQ Service Provider ile birlikte kullanılacak HTTP üstbilgileri.....	260
Özel notlar.....	261
Programlama arabirimi bilgileri.....	262
Ticari Markalar.....	262

Yapılandırma başvurusu

IBM MQ' u yapılandırmanıza yardımcı olması için bu bölümdeki başvuru bilgilerini kullanın.

Yapılandırma başvuru bilgileri aşağıdaki alt konularda sağlanır:

İlgili görevler

Yapılandırılıyor

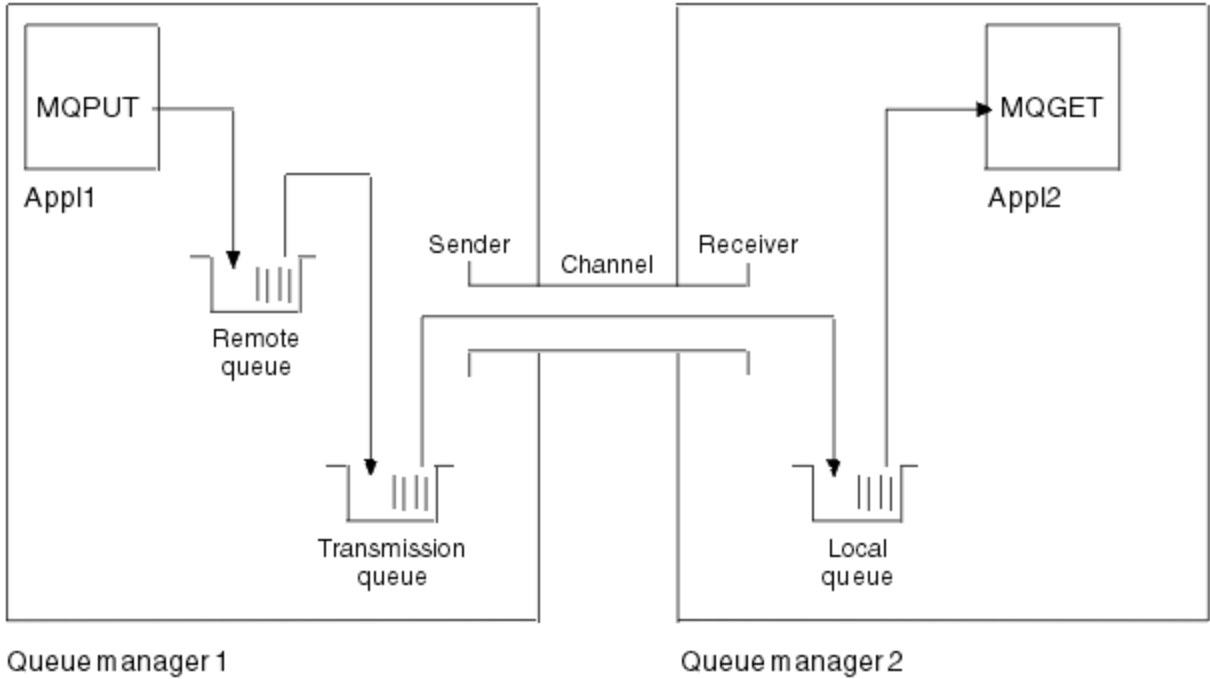
 yapılandırılmaz/OS

Tüm platformlar için örnek IBM MQ yapılandırması

Yapılandırma örnekleri, çalışan bir IBM MQ ağı oluşturmak için gerçekleştirilen görevleri açıklar. Görevler, desteklenen tüm protokoller üzerinden platformlar arasında iki yönlü ileti akışını etkinleştirmek için IBM MQ gönderen ve alıcı kanalları oluşturulmasıdır.

Gönderen-alıcı dışındaki kanal tiplerini kullanmak için [DEFINE CHANNEL](#) komutuna bakın.

Şekil 1 sayfa 5 , tek bir kanalın ve ilişkili IBM MQ nesnelere kavramsal gösterimidir.



Şekil 1. Örnek yapılandırmada ayarlanacak IBM MQ kanalı

Bu örnek, yalnızca IBM MQ ağının temel öğelerini tanıtmayı amaçlayan basit bir örnektir. [Tetikleme kanallarında](#) açıklanan tetikleme kullanımını göstermez.

Bu ağıdaki nesnelere şunlardır:

- Uzak kuyruk
- Bir iletim kuyruğu
- Yerel bir kuyruk
- Gönderen kanalı
- Alıcı kanalı

Appl1 ve Appl2 her ikisi de uygulama programlarıdır; Appl1 iletileri koyuyor ve Appl2 bunları alıyor.

Appl1 , iletileri uzak kuyruğa koyar. Bu uzak kuyruğa ilişkin tanımlama, hedef kuyruk yöneticisinin adını, o kuyruk yöneticisindeki bir yerel kuyruğu ve bu yerel kuyruk yöneticisindeki bir iletim kuyruğunu belirler.

Kuyruk yöneticisi, uzak kuyruğa bir ileti koymak için Appl1 ' den isteği aldığı anda, kuyruk yöneticisi hedefin uzak olduğunu kuyruk tanımından saptar. Bu nedenle, iletiyi, bir iletim üstbilgisiyle birlikte, tanımda belirlenen iletim kuyruğuna yerleştirir. İleti, kanal kullanılabilir oluncaya kadar iletim kuyruğunda kalır; bu hemen gerçekleşebilir.

Bir gönderen kanal, tanımında bir ve tek bir iletim kuyruğuna referans verir. Bir kanal başlatıldığında ve diğer zamanlarda olağan çalışması sırasında, bu iletim kuyruğuna bakar ve üzerindeki iletileri hedef sisteme gönderir. İleti, hedef kuyruk ve kuyruk yöneticisine ilişkin iletim üstbilgisi ayrıntılarında yer alır.

İletişimler arası örnekler, çeşitli platform birleşimleri için, açıklanan önceki nesnelere her birinin yaratılmasını ayrıntılı olarak açıklar.

Hedef kuyruk yöneticisinde, yerel kuyruk ve kanalın alıcı tarafı için tanımlar gereklidir. Bu nesnelere birbirinden bağımsız olarak çalışır ve böylece herhangi bir sırada oluşturulabilir.

Yerel kuyruk yöneticisinde, uzak kuyruk, iletim kuyruğu ve kanalın gönderen tarafı için tanımlar gereklidir. Uzak kuyruk tanımı ve kanal tanımı iletim kuyruğu adını gösterdiğinden, önce iletim kuyruğunun yaratılması önerilir.

Örnekteki ağ altyapısı

Yapılandırma örnekleri, belirli platformlar için belirli ağ altyapılarının mevcut olduğunu varsayar:

- **z/OS** z/OS , bir simgeli halkaya bağlı 3745 ağ denetleyicisini (ya da eşdeğerini) kullanarak iletişim kurar
- **Solaris** Solaris , 3745 ağ denetleyicisine (ya da eşdeğerine) bağlı bitişik bir yerel ağ (LAN) üzerindedir
- Diğer tüm platformlar bir simgeli halka ağına bağlı

SNA için, VTAM ve ağ denetim programındaki (NCP) tüm gerekli tanımların yerinde olduğu ve LAN bağlantılı platformların geniş alan ağı (WAN) üzerinden iletişim kurması için etkinleştirildiği de varsayılır.

Benzer şekilde, TCP için ad sunucusu işlevinin bir etki alanı ad sunucusu kullanılarak ya da yerel olarak tutulan çizelgeler (örneğin, bir anasistem dosyası) kullanılarak kullanılabilir olduğu varsayılır.

Örnekteki iletişim yazılımı

Çalışan yapılandırmalar, aşağıdaki ağ yazılımı ürünlerine ilişkin örneklerde verilmiştir:

- Sistem Ağı Mimarisi
 - **Windows** IBM Personal Communications - Windows 5.9
 - **AIX** IBM Communications Server for AIX 6.3
 - Hewlett-Packard SNAplus2
 - **IBM i** IBM i
 - Veri Bağlantısı SNAP-IX 7 ya da üstü
 - OS/390 2.4
- TCP
 - **Windows** Microsoft Windows
 - **AIX** AIX 4.1.4
 - **Solaris** Sun Solaris 2.4 ya da üstü
 - **IBM i** IBM i

– **z/OS** z/OS için TCP

- NetBIOS
- SPX.

İlgili görevler

[Dağıtılmış kuyruğa alma yapılandırılıyor](#)

[z/OS üzerinde diğer kuyruk yöneticileriyle iletişim kurulması](#)

İletişim örneklerinin kullanılması

Örnek yapılandırmalar, başka bir platformla iletişim kurmak için tek bir platformda gerçekleştirilen görevleri açıklar. Daha sonra, bu platforma yönelik bir çalışma kanalı oluşturmak için gereken görevleri açıklarlar.

Mümkün olan her yerde, amaç bilgiyi mümkün olduğunca genel hale getirmektir. Bu nedenle, farklı platformlardaki iki kuyruk yöneticisini bağlamak için yalnızca ilgili iki bölüme başvurmanız gerekir. Saplama ya da özel durumlar bu şekilde vurgulanır. Aynı altyapıda (farklı makinelerde ya da aynı makinede) çalışan iki kuyruk yöneticisini de bağlayabilirsiniz. Bu durumda, tüm bilgiler bir bölümden türetilir.

ULW UNIX, Linux®, and Windows' ta, platformunuza ilişkin yönergeleri izlemeye başlamadan önce çeşitli ortam değişkenlerini ayarlamanız gerekir. Aşağıdaki komutlardan birini girerek bunu yapın:

- **Windows** Windows'ta:

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv
```

Burada `MQ_INSTALLATION_PATH` , IBM MQ ' in kurulu olduğu konumu belirtir.

- **Linux** **UNIX** UNIX and Linux sistemlerinde:

```
. MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv
```

Burada `MQ_INSTALLATION_PATH` , IBM MQ ' in kurulu olduğu konumu belirtir. Bu komut, çalışmakta olduğunuz kabuğa ilişkin ortam değişkenlerini ayarlar. Başka bir kabuk açarsanız, komutu yeniden girmeniz gerekir.

Örnek yapılandırmalarda kullanılan parametreleri bulabileceğiniz örnekler vardır. Her bir parametrenin kısa bir açıklaması ve sisteminizdeki eşdeğer değerleri nerede bulacağınızı gösteren bir kılavuz vardır. Kendi değerleriniz varsa, bu bölümdeki örnekler üzerinde çalışırken bu değerleri kullandığınızdan emin olun.

Bu örnekler, kümelemenin kullanıldığı yerde iletişimin nasıl ayarlanacağını kapsamaz. Kümelemeyi kullanırken iletişim ayarlamaya ilişkin bilgi için [Kuyruk yöneticisi kümesinin yapılandırılması](#) başlıklı konuya bakın. Burada verilen iletişim yapılandırma değerleri yine de geçerlidir.

Aşağıdaki platformlar için örnek yapılandırmalar vardır:

- **AIX** [“AIX için örnek IBM MQ yapılandırması” sayfa 9](#)
- **IBM i** [“IBM i için örnek IBM MQ yapılandırması” sayfa 15](#)
- **Linux** [“Linux için örnek IBM MQ yapılandırması” sayfa 30](#)
- **Solaris** [“Solaris için örnek IBM MQ yapılandırması” sayfa 36](#)
- **Windows** [“Windows için örnek IBM MQ yapılandırması” sayfa 41](#)
- **z/OS** [“z/OS için örnek IBM MQ yapılandırması” sayfa 47](#)

- ▶ **z/OS** “QSGs kullanan z/OS için örnek IBM MQ yapılandırması” sayfa 52
- ▶ **z/OS** “Grup içi kuyruğa alma kullanan z/OS için örnek MQ yapılandırması” sayfa 59

BT sorumlulukları

Örneklere kullanılan terminolojiyi anlamak için, aşağıdaki yönergeleri bir başlangıç noktası olarak göz önünde bulundurun.

- Sistem yöneticisi: Yazılımı belirli bir platform için kuran ve yapılandıran kişi (ya da kişi grubu).
- Ağ yöneticisi: LAN bağlantılılığını, LAN adresi atamalarını, ağ adlandırma kurallarını ve diğer ağ görevlerini denetleyen kişi. Bu kişi ayrı bir grupta olabilir ya da sistem yönetimi grubunun bir parçası olabilir.

Çoğu z/OS kuruluşunda, ağ yapılandırmasını desteklemek için ACF/VTAM, ACF/NCP ve TCP/IP yazılımını güncellemekten sorumlu bir grup vardır. Bu gruptaki kişiler, herhangi bir IBM MQ platformunu IBM MQ for z/OS platformuna bağlarken gerekli olan ana bilgi kaynağıdır. Ayrıca, LAN ' lar üzerindeki ağ adlandırma kurallarını etkileyebilir ya da zorunlu tutabilirler ve tanımlamalarını oluşturmadan önce bunların denetim kapsamını doğrulamanız gerekir.

- Belirli bir yönetici tipi (örneğin, CICS yöneticisi), kişinin sorumluluklarını daha net bir şekilde açıklayabileceğimiz durumlarda gösterilir.

Örnek-yapılandırma bölümleri, her parametreden kimin sorumlu olduğunu ve bu parametreyi ayarlayabileceğini belirtmeyi denemez. Genel olarak, birkaç farklı kişi bu işe karışabilir.

İlgili kavramlar

“Tüm platformlar için örnek IBM MQ yapılandırması” sayfa 5

Yapılandırma örnekleri, çalışan bir IBM MQ ağı oluşturmak için gerçekleştirilen görevleri açıklar. Görevler, desteklenen tüm protokoller üzerinden platformlar arasında iki yönlü ileti akışını etkinleştirmek için IBM MQ gönderen ve alıcı kanalları oluşturulmasıdır.

İlgili başvurular

[setmqenv](#)

Multi

Birden çok iş parçacığı desteği-pipelining

İsteğe bağlı olarak, bir ileti kanalı aracısının (MCA) birden çok iş parçacığını kullanarak ileti aktarmasına izin verebilirsiniz. *pipelining* adı verilen bu işlem, MCA ' nın iletileri daha verimli bir şekilde, daha az bekleme durumu ile aktarmasını sağlar ve kanal performansını artırır. Her MCA, en çok iki iş parçacığıyla sınırlanır.

You control pipelining with the *PipeLineUzunluğu* parameter in the qm.ini file. Bu parametre, CHANNELS stanza 'ya eklenir:

PipeLineUzunluğu = 1 | sayı

Bu öznitelik, bir kanala ilişkin koşut zamanlı iş parçacığı sayısı üst sınırını belirtir. Varsayılan değer 1'dir. 1 'den büyük herhangi bir değer 2 olarak kabul edilir.

Not: Pipelining yalnızca TCP/IP kanalları için geçerlidir.

Pipelining kullandığınızda, kanalın her iki ucundaki kuyruk yöneticilerinin, 1 'den büyük bir *PipeLineLength* değerine sahip olacak şekilde yapılandırılması gerekir.

Kanal çıkışı konuları

Pipelining, bazı çıkış programlarının başarısız olmasına neden olabilir, çünkü:

- Çıkışlar seri olarak çağrılmayabilir.
- Çıkışlar farklı iş parçacıklarına dönüşümlü olarak çağrılabilir.

pipelining kullanmadan önce çıkış programlarınızın tasarımını kontrol edin:

- Çıkışlarının infazlarının her aşamasında yeniden giriş yapmak gerekir.

- MQI çağrılarını kullandığınızda, çıkış farklı iş parçacıklarında çağrıldığında aynı MQI tanıtıcısını kullanamayacağınızı unutmayın.

Bir kuyruğu açan ve çıkışa ilişkin sonraki tüm çağrılarda MQPUT çağrılarını kullanan bir kuyruğu açan ileti çıkışı düşünün. Çıkışta farklı iş parçacığından çağrıldığı için bu işlem otomatik olarak veri oluşturma kipinde başarısız olur. Bu başarısızlığı önlemek için, her iş parçacığı için bir kuyruk tanıtıcısı tutun ve çıkış her çağrıldığında iş parçacığının tanıtıcısını denetleyin.

AIX AIX için örnek IBM MQ yapılandırması

Bu bölümde, IBM MQ for AIX 'den IBM MQ ürünlerine iletişim bağlantılarının nasıl ayarlanmasına ilişkin bir örnek verilmektedir.

Aşağıdaki altyapılar aşağıdaki örneklerle karşılanır:

- **Windows** Windows
- **Solaris** Solaris
- **Linux** Linux
- **IBM i** IBM i
- **z/OS** z/OS
- VSE/ESA

Bu kısma ilişkin arka plan bilgileri ve bu bölümün nasıl kullanılacağı hakkında [“Tüm platformlar için örnek IBM MQ yapılandırması”](#) sayfa 5 başlıklı konuya bakın.

AIX LU 6.2 bağlantısı oluşturulması

Bir LU 6.2 bağlantısı için gereken parametreleri açıklar.

TCP/IP üzerinde SNA konfigürasyonu tanımlamaya ilişkin en son bilgiler için şu çevrimiçi IBM belgelerine bakın: [Communications Server for AIX Library](#).

AIX TCP bağlantısı kurulması

İletişimci, herhangi bir kanal başlatılmadan önce açık olarak başlatılmalıdır. Gelen gönderme kanalından gelen bir isteğe yanıt olarak kanalların otomatik olarak başlatılmasını sağlar.

TCP dinleyicisi için IBM MQ 'yi başlatmak için kullanılan IBM MQ komutu aşağıdaki gibi olur:

```
runmqclsr -t tcp
```

Diğer bir seçenek olarak, UNIX tarafından sağlanan TCP/IP iletişimcisini kullanmak istiyorsanız aşağıdaki adımları izleyin:

1. /etc/services dosyasını düzenleyin.

Not: /etc/services kütüğünü düzenlemek için, bir ayrıcalıklı kullanıcı ya da kök olarak oturum açmış olmanız gerekir. Bu dosyada aşağıdaki satırı yoksa, aşağıdaki satırı gösterildiği gibi ekleyin:

```
MQSeries      1414/tcp      # MQSeries channel listener
```

2. /etc/inetd.conf dosyasını düzenleyin. If you do not have the following line in that file, add it as shown, replacing `MQ_INSTALLATION_PATH` with the high-level directory in which IBM MQ is installed:

```
MQSeries stream tcp nowait root MQ_INSTALLATION_PATH/bin/amqcrsta amqcrsta  
[-m queue.manager.name]
```

3. `refresh -s inetdkomutunu` girin.

Not: kök 'yi `mqm` grubuna eklemelisiniz. Birincil grubun `mqm` olarak ayarlanmamış olması gerekir. `mqm` grup kümesinde yer aldıkça, komutları kullanabilirsiniz. Yalnızca kuyruk yöneticisini kullanan uygulamalar çalıştırıyorsanız, `mqm` grup yetkisine gerek yoktur.

Sırada ne var?

Bağlantı kuruldu. Yapılandırmayı tamamlamanız için hazırsınız. "[IBM MQ for AIX yapılandırması](#)" sayfa 10' a gidin.

AIX IBM MQ for AIX yapılandırması

Yapılandırmayı tamamlamak için kanalların tanımlanması.

Not:

1. Kuruluş işlemine başlamadan önce, önce `mqm` kullanıcı ve grubunu yarattığınızdan ve parolayı ayarladığınızdan emin olun.
2. Kuruluş programı, dosya sisteminde yeterli alanın bir sonucu olarak başarısız olursa, `smitt C snakomutunu` kullanarak boyutu aşağıdaki gibi artırabilirsiniz. (Dosya sisteminin durumunu görüntülemek için `df` değerini kullanın. Bu, tam olarak kullanılan mantıksal birimi belirtir.)

```
-- Physical and Logical Storage
-- File Systems
-- Add / Change / Show / Delete File Systems
-- Journalled File Systems
-- Change/Show Characteristics of a Journalled File System
```

3. Şu komutu kullanarak herhangi bir kanalı başlatın:

```
runmqchl -c channel.name
```

4. Örnek programlar `MQ_INSTALLATION_PATH/samp` dizinine kurulur; burada `MQ_INSTALLATION_PATH`, IBM MQ 'in kurulu olduğu üst düzey dizini temsil eder.
5. Hata günlükleri `/var/mqm/qmgrs/qmgrname/hatalarında` depolanır.
6. AIX sistemlerinde, standart IBM MQ izleme komutlarını kullanarak ya da AIX sistem izleme işlevini kullanarak IBM MQ bileşenlerinin bir izlemesini başlatabilirsiniz. IBM MQ Trace ve AIX sistem izlemesiyle ilgili ek bilgi için [İzlemenin kullanılması](#) başlıklı konuya bakın.
7. When you are using the command interpreter `runmqsc` to enter administration commands, a + at the end of a line indicates that the next line is a continuation. Son parametre ile devam karakteri arasında bir boşluk olduğundan emin olun.

Temel yapılandırma

1. Aşağıdaki komutu kullanarak AIX komut satırından kuyruk yöneticisini yaratın:

```
crtmqm -u dlqname -q aix
```

Burada:

aix

Kuyruk yöneticisinin adı

-q

Bunun varsayılan kuyruk yöneticisi olacağını gösterir.

-u dlqname

Teslim edilemeyen ileti kuyruğunun adını belirtir.

Bu komut, bir kuyruk yöneticisi ve bir varsayılan nesne kümesi yaratır.

2. Aşağıdaki komutu kullanarak AIX komut satırından kuyruk yöneticisini başlatın:

```
strmqm aix
```

Burada *aix* , kuyruk yöneticisine yaratıldığında verilen addır.

3. AIX komut satırından **runmqsc** komutunu başlatın ve komutu girerek teslim edilemeyen ileti kuyruğunu yaratmak için bu komutu kullanın:

```
def ql (dlqname)
```

Burada *dlqname* , kuyruk yöneticisi yaratıldığında teslim edilemeyen ileti kuyruğuna verilen addır.

AIX **AIX için kanal yapılandırması**

Belirli bir kanal ve platform için kuyruk yöneticisinin yapılandırılmasıyla ilgili bilgileri içerir.

Aşağıdaki bölümde, “Tüm platformlar için örnek IBM MQ yapılandırması” sayfa 5başlıklı konuda açıklanan kanalı gerçekleştirmek için AIX kuyruk yöneticisinde gerçekleştirilecek yapılandırma ayrıntılarıyla açıklanır.

Her durumda MQSC komutu gösterilir. **runmqsc** komutunu bir AIX komut satırından başlatın ve sırayla her bir komutu girin ya da komutları bir komut dosyasına oluşturun.

IBM MQ for AIX ve IBM MQ for Windowsbağlamaya ilişkin örnekler verilmiştir. Başka bir platformda IBM MQ ' e bağlanmak için, Windowsyerine tablodaki uygun değer kümesini kullanın.

Not: Koyu yazılan sözcükler önerilen değerlerdir ve bu örneklerde kullanılan IBM MQ nesnelерinin adlarını yansıtır. Bunları ürün kuruluşunuzda değiştirebilirsiniz, ancak değiştirirseniz, bu bölümdeki örneklerle çalışırken kendi değerlerinizi kullandığınızdan emin olun

Çizelge 1. IBM MQ for AIX için yapılandırma örnekleri

Tanıtıcı	Parametre Adı	Referans	Kullanılan Örnek
Yerel düğümün tanımlaması			
A	Kuyruk yöneticisi adı		AIX
B	Yerel kuyruk adı		AIX.LOCALQ
Windows Windows IBM MQ for Windows bağlantısı			
Çizelgenin bu bölümündeki değerler, gösterildiği gibi “Windows için kanal yapılandırması” sayfa 44içinde kullanılanlar ile eşleşmelidir.			
C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	WINNT
D	Uzak kuyruk adı		WINNT.REMOTEQ
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	WINNT.LOCALQ
F	İletim kuyruğu adı		WINNT
G	Gönderen (SNA) kanal adı		AIX.WINNT.SNA
H	Gönderen (TCP/IP) kanal adı		AIX.WINNT.TCP
I	Günlük nesnesi (SNA) kanal adı	G	WINNT.AIX.SNA
J	Alicı (TCP) kanal adı	H	WINNT.AIX.TCP

Çizelge 1. IBM MQ for AIX için yapılandırma örnekleri (devamı var)

Tanıtıcı	Parametre Adı	Referans	Kullanılan Örnek
Solaris Solaris IBM MQ for Solaris bağlantısı			
Çizelgenin bu bölümündeki değerler, gösterildiği gibi “Solarisiçin kanal yapılandırması” sayfa 38içinde kullanılanlar ile eşleşmelidir.			
C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	Solaris
D	Uzak kuyruk adı		SOLARIS.REMOTEQ
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	SOLARIS.LOCALQ
F	İletim kuyruğu adı		Solaris
G	Gönderen (SNA) kanal adı		AIX.SOLARIS.SNA
H	Gönderen (TCP/IP) kanal adı		AIX.SOLARIS.TCP
I	Günlük nesnesi (SNA) kanal adı	G	SOLARIS.AIX.SNA
J	Alicı (TCP/IP) kanal adı	H	SOLARIS.AIX.TCP
Linux Linux Linux için IBM MQ bağlantısı			
Çizelgenin bu bölümündeki değerler, gösterildiği gibi “Linux için kanal yapılandırması” sayfa 33içinde kullanılanlar ile eşleşmelidir.			
C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	LINUX
D	Uzak kuyruk adı		LINUX.REMOTEQ
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	LINUX.LOCALQ
F	İletim kuyruğu adı		LINUX
G	Gönderen (SNA) kanal adı		AIX.LINUX.SNA
H	Gönderen (TCP/IP) kanal adı		AIX.LINUX.TCP
I	Günlük nesnesi (SNA) kanal adı	G	LINUX.AIX.SNA
J	Alicı (TCP/IP) kanal adı	H	LINUX.AIX.TCP
IBM i IBM i IBM MQ for IBM i bağlantısı			
Çizelgenin bu bölümündeki değerler, gösterildiği gibi “IBM i için kanal yapılandırması” sayfa 26içinde kullanılanlar ile eşleşmelidir.			
C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	AS400
D	Uzak kuyruk adı		AS400.REMOTEQ
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	AS400.LOCALQ
F	İletim kuyruğu adı		AS400
G	Gönderen (SNA) kanal adı		AIX.AS400.SNA
H	Gönderen (TCP) kanal adı		AIX.AS400.TCP
I	Günlük nesnesi (SNA) kanal adı	G	AS400.AIX.SNA
J	Alicı (TCP) kanal adı	H	AS400.AIXTCP

Çizelge 1. IBM MQ for AIX için yapılandırma örnekleri (devamı var)

Tanıtcı	Parametre Adı	Referans	Kullanılan Örnek
<p>z/OS z/OS IBM MQ for z/OS bağlantısı</p> <p>Çizelgenin bu bölümündeki değerler, gösterildiği gibi “z/OS için kanal yapılandırması” sayfa 49’ünde kullanılanlar ile eşleşmelidir.</p>			
C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	MVS
D	Uzak kuyruk adı		MVS.REMOTEQ
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	MVS.LOCALQ
F	İletim kuyruğu adı		MVS
G	Gönderen (SNA) kanal adı		AIX.MVS.SNA
H	Gönderen (TCP) kanal adı		AIX.MVS.TCP
I	Günlük nesnesi (SNA) kanal adı	G	MVS.AIX.SNA
J	Alicı (TCP) kanal adı	H	MVS.AIX(MVS).TCP
<p>z/OS z/OS IBM MQ for z/OS kuyruk paylaşım gruplarını kullanarak bağlantı</p> <p>Çizelgenin bu bölümündeki değerler, gösterildiği gibi “Paylaşılan kanal yapılandırması örneği” sayfa 57’inde kullanılanlar ile eşleşmelidir.</p>			
C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	QSG
D	Uzak kuyruk adı		QSG.REMOTEQ
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	QSG.SHAREDQ
F	İletim kuyruğu adı		QSG
G	Gönderen (SNA) kanal adı		AIX.QSG.SNA
H	Gönderen (TCP) kanal adı		AIX.QSG.TCP
I	Günlük nesnesi (SNA) kanal adı	G	QSG.AIX.SNA
J	Alicı (TCP) kanal adı	H	QSG.AIX.TCP

AIX SNA kullanan IBM MQ for AIX gönderen kanal tanımlamaları

Örnek komutlar.

```

def ql (WINNT) +                               F
  usage(xmitq) +
  replace

def qr (WINNT.REMOTEQ) +                       D
  rname(WINNT.LOCALQ) +                       E
  rqnname(WINNT) +                             C
  xmitq(WINNT) +                               F
  replace

def chl (AIX.WINNT.SNA) chltype(sdr) +        G
  trptype(lu62) +
  conname('WINNTCPIC') +                     17
  xmitq(WINNT) +                               F
  replace

```

AIX**SNA kullanan IBM MQ for AIX günlük nesnesi-kanal tanımlamaları**

Örnek komutlar.

```
def ql (AIX.LOCALQ) replace B
def chl (WINNT.AIX.SNA) chltype(rcvr) + I
  trptype(lu62) +
  replace
```

AIX**IBM MQ for AIX TPN kurulumu**

Bir gönderen kanalı bir etkileşimi başlattığında, SNA alıcı kanallarının doğru bir şekilde etkinleştirilmesini sağlamanın alternatif yolları.

AIX Communications Server yapılandırma işlemi sırasında, bir TP yürütülür programının tam yolunu içeren bir LU 6.2 TPN tanıtımı yaratıldı. Örnekte, dosya `u/interops/AIX.crs6a` olarak adlandırıldı. Bir ad seçebilirsiniz, ancak içinde kuyruk yöneticinizin adını da içeren bir ad seçebilirsiniz. Yürütülebilir dosyanın içeriği şu şekilde olmalıdır:

```
#!/bin/sh
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/amqcrs6a -m aix
```

Burada `aix`, kuyruk yöneticisi adıdır (A) ve `MQ_INSTALLATION_PATH`, IBM MQ 'in kurulu olduğu üst düzey dizindir. Bu dosyayı yarattıktan sonra, komutu çalıştırarak bu dosyayı yürütme için etkinleştirin:

```
chmod 755 /u/interops/AIX.crs6a
```

As an alternative to creating an executable file, you can specify the path on the Add LU 6.2 TPN Profile panel, using command-line parameters.

Bu iki yoldan birinde bir yol belirtilmesi, bir gönderen kanalı bir etkileşim başlattığında SNA alıcı kanallarının doğru bir şekilde etkinleştirilmesini sağlar.

AIX**TCP kullanan IBM MQ for AIX gönderen kanal tanımlamaları**

Örnek komutlar.

```
def ql (WINNT) + F
  usage(xmitq) +
  replace

def qr (WINNT.REMOTEQ) + D
  rname(WINNT.LOCALQ) + E
  rqmname(WINNT) + C
  xmitq(WINNT) + F
  replace

def chl (AIX.WINNT.TCP) chltype(sdr) + H
  trptype(tcp) +
  conname(remote_tcpip_hostname) +
  xmitq(WINNT) + F
  replace
```

AIX**TCP kullanan IBM MQ for AIX günlük nesnesi-kanal tanımlamaları**

Örnek komutlar.

```
def ql (AIX.LOCALQ) replace B
def chl (WINNT.AIX.TCP) chltype(rcvr) + J
  trptype(tcp) +
  replace
```

IBM i IBM için örnek IBM MQ yapılandırması

Bu bölümde, IBM MQ for IBM i 'dan IBM MQ ' a diğer platformlardaki iletişim bağlantılarının nasıl ayarlanabileceği bir örnek verilir.

Diğer altyapılar aşağıdaki altyapılar içerir:

- **Windows** Windows
- **AIX** AIX
- **Solaris** Solaris
- **Linux** Linux
- **z/OS** z/OS ya da MVS
- VSE/ESA

Bu kısma ilişkin arka plan bilgileri ve bu bölümün nasıl kullanılacağı hakkında [“Tüm platformlar için örnek IBM MQ yapılandırması”](#) sayfa 5 başlıklı konuya bakın.

IBM i Bir LU 6.2 bağlantısına ilişkin yapılanış değiştirgeleri

Aşağıdaki çalışma sayfası, IBM i sisteminden diğer IBM MQ platformlarından birine iletişimi kurmak için gereken tüm parametreleri listeler. Bu çalışma sayfasında, çalışma ortamında sınanmış olan ve kendi değerlerinize girmeniz için alan bırakan parametrelere ilişkin örnekler gösterilir.

Bu yapılanıştaki değerleri kaydetmek için bu kısımda çalışma sayfasını kullanın. Çalışma sayfasını, bağlanmakta olduğunuz altyapıya ilişkin bölümde yer alan çalışma sayfasıyla birlikte kullanın.

Sayılar, *Başvuru* sütununda, değer bu bölümün başka bir yerinde uygun çalışma sayfasında yer alan değerle eşleşmesi gerektiğini belirttikleri durumlarda görüntülenir. Bu kısımda izleyen örnekler, bu çizelgenin tanıtıcı kolonundaki değerleri belirtir.

Parametre Adı sütunundaki girdiler, [“Koşullara ilişkin açıklama”](#) sayfa 17’inde açıklanır.

Tanı tıcı	Parametre Adı	Başvuru	Kullanılan Örnek	Kullanıcı Değeri
Yerel düğüme ilişkin tanım				
1	Yerel ağ tanıtıcısı		NETID	
2	Yerel denetim noktası adı		AS400PU	
3	LU adı		AS400LU	
4	LAN hedef adresi		10005A5962EF	
5	Altsistem tanımlaması		QCMN	
6	Hat tanımlaması		TOKENRINGL	
7	Kaynak adı		LIN041	
8	Yerel İşlem Programı adı		MQSERIES	
Windows Windows sistemine bağlantı				
9	Ağ Tanıtıcısı	2	NETID	
10	Denetim noktası adı	3	WINNTCP	
11	LU adı	5	WINNTLU	

Çizelge 2. IBM i sistemindeki SNA için yapılanış çalışma sayfası (devamı var)

Tanı tıcı	Parametre Adı	Başvuru	Kullanılan Örnek	Kullanıcı Değeri
12	Denetleyici tanımlaması		WINNTCP	
13	Aygıt		WINNTLU	
14	Yan bilgiler		NTCPIç	
15	Hareket işleme programı	7	MQSERIES	
16	LAN bağdaştırıcısı adresi	9	08005AA5FAB9	
17	Kip	17	#INTER	
AIX AIX sistemine bağlantı				
9	Ağ Tanıtıcısı	1	NETID	
10	Denetim noktası adı	2	AIXPU	
11	LU adı	4	AIXLU	
12	Denetleyici tanımlaması		AIXPU	
13	Aygıt		AIXLU	
14	Yan bilgiler		AIXCPIC	
15	Hareket işleme programı	6	MQSERIES	
16	LAN bağdaştırıcısı adresi	8	123456789012	
17	Kip	14	#INTER	
Solaris Solaris sistemine bağlantı				
9	Ağ Tanıtıcısı	2	NETID	
10	Denetim noktası adı	3	SOLARPU	
11	LU adı	7	SOLARLU	
12	Denetleyici tanımlaması		SOLARPU	
13	Aygıt		SOLARLU	
14	Yan bilgiler		SOLCPIC	
15	Hareket işleme programı	8	MQSERIES	
16	LAN bağdaştırıcısı adresi	5	08002071CC8A	
17	Kip	17	#INTER	
Linux Linux (x86 platformu) sistemi bağlantısı				
9	Ağ Tanıtıcısı	4	NETID	
10	Denetim noktası adı	2	LINUXPU	
11	LU adı	5	LINUXLU	
12	Denetleyici tanımlaması		LINUXPU	
13	Aygıt		LINUXLU	
14	Yan bilgiler		LXCPIC	

Çizelge 2. IBM i sistemindeki SNA için yapılanış çalışma sayfası (devamı var)				
Tanı tıcı	Parametre Adı	Başvuru	Kullanılan Örnek	Kullanıcı Değeri
15	Hareket işleme programı	7	MQSERIES	
16	LAN bağdaştırıcısı adresi	8	08005AC6DF33	
17	Kip	6	#INTER	
z/OS z/OS sistemine bağlantı				
9	Ağ Tanıtıcısı	2	NETID	
10	Denetim noktası adı	3	MVSPU	
11	LU adı	4	MVSLU	
12	Denetleyici tanımlaması		MVSPU	
13	Aygıt		MVSLU	
14	Yan bilgiler		MVSCPIC	
15	Hareket işleme programı	7	MQSERIES	
16	LAN bağdaştırıcısı adresi	8	400074511092	
17	Kip	6	#INTER	
VSE/ESA sistemine bağlantı ed				
9	Ağ Tanıtıcısı	1	NETID	
10	Denetim noktası adı	2	VSEPU	
11	LU adı	3	VSELU	
12	Denetleyici tanımlaması		VSEPU	
13	Aygıt		VSELU	
14	Yan bilgiler		VSECPIC	
15	Hareket işleme programı	4	MQ01	MQ01
16	LAN bağdaştırıcısı adresi	5	400074511092	
17	Kip		#INTER	

IBM i Koşullara ilişkin açıklama

Yapılandırma taslasında kullanılan terimlerin açıklaması.

1 2 3

Yapılandırılan değerlerin nasıl bulacağına ilişkin ayrıntılar için bkz. "[Ağ özniteliklerinin bulunması](#)" sayfa 18 .

4 LAN hedef adresi

IBM i sistem simgeli halka bağdaştırıcısına ilişkin donanım adresi. Değeri, *DSPLIND Hat tanımlaması* (6) komutunu kullanarak bulabilirsiniz.

5 Altsistem tanımı

Bu parametre, kuyruk yöneticisini kullanırken etkin olan herhangi bir IBM i altsisteminin adıdır. QCMN adı, IBM i iletişim altsistemi olduğu için kullanıldı.

6 Hat tanımlaması

Bu parametre belirlendiyse, kaynak Kaynağı adının Açıklama alanında belirtilir. Ayrıntılar için bkz. [“Kaynak adının değerini nasıl bulurum?” sayfa 18](#). Değer belirlenmezse, bir hat tanımlaması yaratmanız gerekir.

7 Kaynak adı

Yapılandırılan değeri bulmaya ilişkin ayrıntılar için bkz. [“Kaynak adının değerini nasıl bulurum?” sayfa 18](#).

8 Yerel Hareket Programı adı

Bu iş istasyonu ile birleşmeye çalışan IBM MQ uygulamaları, alıcı uçta çalıştırılacak program için sembolik bir ad belirtmektedir. Bu ad, göndericindeki kanal tanımında tanımlanır. For simplicity, wherever possible use a transaction program name of MQSERIES, or in the case of a connection to VSE/ESA, where the length is limited to 4 bytes, use MQTP.

Ek bilgi için [Uzak kuyruk yöneticisi altyapısına ilişkin yerel IBM i sistemindeki ayarlar başlıklı konuya](#) bakın.

12 Denetleyici tanımlaması

Bu parametre, ortak sistemin Denetim Noktası adı (ya da Düğüm adı) için bir diğer addır. Kolaylık sağlamak için, bu örnekteki ortağın gerçek adını kullandık.

13 Aygıt

Bu parametre, ortak sistemin LU ' ları için bir diğer addır. Kolaylık sağlamak için, bu örnekte ortağın LU adını kullandık.

14 Yan bilgi

Bu parametre, CPI-C yan bilgi tanımına verilen addır. Kendi 8 karakterlik adınızı belirtiyorsunuz.

IBM i Ağ özniteliklerinin bulunması

Yerel düğüm kısmen IBM i kuruluşunun bir parçası olarak yapılandırıldı. Yürürlükteki ağ özniteliklerinin görüntülenmesi için DSPNETA komutunu girin.

Bu değerleri değiştirmeniz gerekirse, CHGNETA komutunu kullanın. Değişikliklerinizi uygulamak için bir IPL gerekli olabilir.

```
Display Network Attributes
System: AS400PU
Current system name . . . . . : AS400PU
Pending system name . . . . . :
Local network ID . . . . . : NETID
Local control point name . . . . . : AS400PU
Default local location . . . . . : AS400LU
Default mode . . . . . : BLANK
APPN node type . . . . . : *ENDNODE
Data compression . . . . . : *NONE
Intermediate data compression . . . . . : *NONE
Maximum number of intermediate sessions . . . . . : 200
Route addition resistance . . . . . : 128
Server network ID/control point name . . . . . : NETID NETCP
```

More...
Press Enter to continue.

F3=Exit F12=Cancel

Check that the values for **Yerel ağ tanıtıcısı** (1), **Yerel denetim noktası adı** (2), and **Varsayılan yerel yer** (3), correspond to the values on your worksheet.

IBM i Kaynak adının değerini nasıl bulurum?

Kaynak adı değerini bulmak için WRKHDWRSC TYPE (*CMN) yazın ve Enter tuşuna basın.

İletişim Kaynakları ile Çalışma panosu görüntülenir. The value for **Kaynak adı** is found as the token-ring Port. Bu örnekte LIN041 yer alıyor.

```
Work with Communication Resources
System: AS400PU
Type options, press Enter.
2=Edit 4=Remove 5=Work with configuration description
7=Add configuration description ...
```

```
Configuration
Opt Resource      Description Type Description
CC02              2636 Comm Processor
LIN04             2636 LAN Adapter
LIN041  TOKEN-RING 2636 Token-ring Port
```

```
Bottom
F3=Exit  F5=Refresh  F6=Print  F11=Display resource addresses/statuses
F12=Cancel  F23=More options
```

IBM i LU 6.2 bağlantısı oluşturulması

Bu kısımda, LU 6.2 bağlantısının nasıl kurulacağı ele alınmıştır.

IBM i Yerel düğüm yapılanışı

Yerel düğümü yapılandırmak için, bir hat tanımlaması yaratmanız ve bir yöneltme girişi eklemeniz gerekir.

Hat tanımlaması yaratılması

1. Hat tanımlaması önceden yaratılmamışsa, CRTLINTRN komutunu kullanın.
2. **Hat tanımlaması** (6) ve **Kaynak adı** (7) için değerleri belirtin.

```
Create Line Desc (token-ring) (CRTLINTRN)
Type choices, press Enter.

Line description . . . . . TOKENRINGL Name
Resource name . . . . . LIN041 Name, *NWID
NWI type . . . . . *FR *FR, *ATM
Online at IPL . . . . . *YES *YES, *NO
Vary on wait . . . . . *NOWAIT *NOWAIT, 15-180 (1 second)
Maximum controllers . . . . . 40 1-256
Attached NWI . . . . . *NONE Name, *NONE

Bottom
F3=Exit F4=Prompt F5=Refresh F10=Additional parameters F12=Cancel
F13=How to use this display F24=More keys
Parameter LIND required. +
```

Yöneltme girişi eklenmesi

1. ADDRTGE komutunu yazın ve Enter tuşuna basın.

```

Add Routing Entry (ADDRTE)

Type choices, press Enter.

Subsystem description . . . . . QCMN      Name
Library . . . . . *LIBL      Name, *LIBL, *CURLIB
Routing entry sequence number . 1      1-9999
Comparison data:
Compare value . . . . . 'MQSERIES'

Starting position . . . . . 37      1-80
Program to call . . . . . AMQCRC6B      Name, *RTGDTA
Library . . . . . QMAS400      Name, * LI BL, *CURLIB
Class . . . . . *SBSD      Name, *SBSD
Library . . . . . *LIBL      Name, *LIBL, *CURLIB
Maximum active routing steps . . *NOMAX      0-1000, *NOMAX
Storage pool identifier . . . . . 1      1-10

Bottom
F3=Exit F4=Prompt F5=Refresh F12=Cancel F13=How to use this display
F24=More keys
Parameter SBSDB required.
+

```

2. Specify your value for **Altsistem tanımlaması** (5), and the values shown here for **Yönelme girişi sıra numarası**, **Değeri karşılaştır** (8), **Başlangıç konumu**, **Çağrılacak program**, and the **Kitaplık** containing the program to call.
3. STRSBS *altsistem tanımını* (5) komutunu yazın ve Enter tuşuna basın.

IBM i Ortak düğüm bağlantısı

Bir ortak düğümüne bağlanmak için, şunları yapmak gerekir: bir denetleyici tanımlaması yaratın, bir aygıt tanımlaması yaratın, CPI-C yan bilgileri yaratın, APPC için bir iletişim girişi ekleyin ve bir yapılandırma listesi girişi ekleyin.

Bu örnek, Windows sistemine yönelik bir bağlantı içindir, ancak adımlar diğer düğümler için aynıdır.

Denetleyici tanımlaması yaratılması

1. Komut satırına CRTCTLAPPC yazın ve Enter tuşuna basın.

```

Create Ctl Desc (APPC) (CRTCTLAPPC)

Type choices, press Enter.

Controller description . . . . . WINNTCP      Name
Link type . . . . . *LAN      *FAX, *FR, *IDLC,
*LAN...
Online at IPL . . . . . *NO      *YES, *NO

Bottom
F3=Exit F4=Prompt F5=Refresh F10=Additional parameters F12=Cancel
F13=How to use this display F24=More keys
Parameter CTLD required.
+

```

2. **Denetleyici tanımlaması** (12) için bir değer belirtin, **Link tipi** değerini *LANolarak ayarlayın ve **IPL ' de çevrimiçi** değerini *NOolarak ayarlayın.
3. İki kez Enter tuşuna basın ve ardından F10tuşuna basın.

```

Create Ctl Desc (APPC) (CRTCTLAPPC)

Type choices, press Enter.

Controller description . . . . . > WINNTCP      Name
Link type . . . . . > *LAN      *FAX, *FR, *IDLC, *LAN...
Online at IPL . . . . . > *NO      *YES, *NO
APPN-capable . . . . . *YES      *YES, *NO
Switched line list . . . . . TOKENRINGL Name
+ for more values
Maximum frame size . . . . . *LINKTYPE 265-16393, 256, 265, 512...
Remote network identifier . . . NETID      Name, *NETATR, *NONE, *ANY
Remote control point . . . . . WINNTCP      Name, *ANY
Exchange identifier . . . . . 00000000-FFFFFFFF
Initial connection . . . . . *DIAL      *DIAL, *ANS
Dial initiation . . . . . *LINKTYPE *LINKTYPE, *IMMED, *DELAY
LAN remote adapter address . . . 10005AFC5D83 000000000001-FFFFFFFFFFFF
APPN CP session support . . . . *YES      *YES, *NO
APPN node type . . . . . *ENDNODE *ENDNODE, *LENNODE...
APPN transmission group number 1      1-20, *CALC
More...
F3=Exit F4=Prompt F5=Refresh F12=Cancel F13=How to use this display
F24=More keys

```

4. **Anahtarlamalı hat listesi (6), Uzak ağ tanıtıcısı (9), Uzak denetim noktası (10) ve LAN uzak bağdaştırıcı adresi (16)** için değerleri belirtin.
5. Enter tuşuna basın.

Aygıt tanımlaması yaratılması

1. CRTDEVAPPC komutunu yazın ve Enter tuşuna basın.

```

Create Device Desc (APPC) (CRTDEVAPPC)

Type choices, press Enter.

Device description . . . . . WINNTLU      Name
Remote location . . . . . WINNTLU      Name
Online at IPL . . . . . *YES      *YES, *NO
Local location . . . . . AS400LU      Name, *NETATR
Remote network identifier . . . NETID      Name, *NETATR, *NONE
Attached controller . . . . . WINNTCP      Name
Mode . . . . . *NETATR      Name, *NETATR
+ for more values
Message queue . . . . . QSYSOPR      Name, QSYSOPR
Library . . . . . *LIBL      Name, *LIBL, *CURLIB
APPN-capable . . . . . *YES      *YES, *NO
Single session:
Single session capable . . . . *NO      *NO, *YES
Number of conversations . . . . 1-512

Bottom
F3=Exit F4=Prompt F5=Refresh F10=Additional parameters F12=Cancel
F13=How to use this display F24=More keys
Parameter DEVD required.      +

```

2. **Aygıt tanımlaması (13), Uzak konum (11), Yerel konum (3), Uzak ağ tanıtıcısı (9) ve Bağlı denetleyici (12)** için değerleri belirtin.

Not: IBM i otomatik yapılandırma hizmetinden yararlanarak, denetleyici ve aygıt tanımları oluşturmak zorunda kalmaktan kaçınılabilirsiniz. Ayrıntılar için IBM i belgelerine bakın.

CPI-C yan bilgileri yaratılması

1. CRTCSI yazın ve F10tuşuna basın.

```

Create Comm Side Information (CRTCSI)

Type choices, press Enter.

Side information . . . . . NTCPIC      Name
Library . . . . . *CURLIB      Name, *CURLIB
Remote location . . . . . WINNTLU     Name
Transaction program . . . . . MQSERIES

Text 'description' . . . . . *BLANK

Additional Parameters

Device . . . . . *LOC          Name, *LOC
Local location . . . . . AS400LU     Name, *LOC, *NETATR
Mode . . . . . #INTER         Name, *NETATR
Remote network identifier . . . . . NETID      Name, *LOC, *NETATR, *NONE
Authority . . . . . *LIBCRTAUT     Name, *LIBCRTAUT, *CHANGE...

Bottom
F3=Exit  F4=Prompt  F5=Refresh  F12=Cancel  F13=How to use this display
F24=More keys
Parameter CSI required.

```

2. **Yan bilgiler (14), Uzak konum (11), Hareket programı (15), Yerel konum (3), Kipve Uzak ağ tanıtıcısı (9)** değerlerini belirtin.
3. Enter tuşuna basın.

APPC için iletişim girişi eklenmesi

1. Komut satırına ADDCMNE yazın ve Enter tuşuna basın.

```

Add Communications Entry (ADDCMNE)

Type choices, press Enter.

Subsystem description . . . . . QCMN      Name
Library . . . . . *LIBL      Name, *LIBL, *CURLIB
Device . . . . . WINNTLU     Name, generic*, *ALL...
Remote location . . . . .      Name
Job description . . . . . *USRPRF     Name, *USRPRF, *SBSD
Library . . . . .      Name, *LIBL, *CURLIB
Default user profile . . . . . *NONE     Name, *NONE, *SYS
Mode . . . . . *ANY          Name, *ANY
Maximum active jobs . . . . . *NOMAX    0-1000, *NOMAX

Bottom
F3=Exit  F4=Prompt  F5=Refresh  F12=Cancel  F13=How to use this display
F24=More keys
Parameter SBSD required.

```

2. **Altsistem tanımı (5) ve Aygıt (13)** değerlerini belirtin ve Enter tuşuna basın.

Yapılandırma listesi girdisi ekleme

1. ADDCFGLE *APPNRTM yazın ve F4tuşuna basın.

Add Configuration List Entries (ADDCFGLE)

Type choices, press Enter.

```
Configuration list type . . . . > *APPNRMT  *APPNLCL, *APPNRMT...
APPN remote location entry:
Remote location name . . . . . WINNTLU      Name, generic*, *ANY
Remote network identifier . . . NETID      Name, *NETATR, *NONE
Local location name . . . . . AS400LU     Name, *NETATR
Remote control point . . . . . WINNTCP    Name, *NONE
Control point net ID . . . . . NETID      Name, *NETATR, *NONE
Location password . . . . . *NONE
Secure location . . . . . *NO            *YES, *NO
Single session . . . . . *NO            *YES, *NO
Locally controlled session . . *NO            *YES, *NO
Pre-established session . . . *NO            *YES, *NO
Entry 'description' . . . . . *BLANK
Number of conversations . . . 10          1-512
+ for more values

Bottom
F3=Exit  F4=Prompt  F5=Refresh  F12=Cancel  F13=How to use this display
F24=More keys
```

2. **Uzak konum adı (11), Uzak ağ tanıtıcısı (9), Yerel konum adı (3), Uzak denetim noktası (10) ve Denetim noktası net kimliği (9)** için değerleri belirtin.
3. Enter tuşuna basın.

IBM i **Sırada ne var?**

Şu anda LU 6.2 bağlantısı kuruldu. Yapılandırmayı tamamlamanız için hazırsınız.

[“IBM MQ for IBM i yapılandırması” sayfa 24' a gidin.](#)

IBM i **TCP bağlantısı kurulması**

TCP önceden yapılandırıldıysa, ek yapılandırma görevi yoktur. TCP/IP konfigürasyonu tanımlanmıyorsa, bir TCP/IP arabirimi ekleyin, bir TCP/IP geriçevrim arabirimi ekleyin ve bir varsayılan rota ekleyin.

TCP/IP Arabiriminin Eklenmesi

1. Komut satırına ADDTCPIFC yazın ve Enter tuşuna basın.

Add TCP/IP Interface (ADDTCPIFC)

Type choices, press Enter.

```
Internet address . . . . . 19.22.11.55
Line description . . . . . TOKENRINGL Name, *LOOPBACK
Subnet mask . . . . . 255.255.0.0
Type of service . . . . . *NORMAL      *MINDELAY, *MAXTHRPUT..
Maximum transmission unit . . *LIND      576-16388, *LIND
Autostart . . . . . *YES            *YES, *NO
PVC logical channel identifier . . . . . 001-FFF
+ for more values
X.25 idle circuit timeout . . . 60          1-600
X.25 maximum virtual circuits . 64          0-64
X.25 DDN interface . . . . . *NO            *YES, *NO
TRLAN bit sequencing . . . . . *MSB      *MSB, *LSB
```

Bottom
F3=Exit F4=Prompt F5=Refresh F12=Cancel F13=How to use this display
F24=More keys

2. Makinenin **IP adresi** ve **Hat tanımlaması**ve **Alt ağ maskesi** değerlerini belirtin.
3. Enter tuşuna basın.

TCP/IP geri döngü arabirimi eklenmesi

1. Komut satırına ADDTCPIFC yazın ve Enter tuşuna basın.

```
Add TCP Interface (ADDTCPIFC)

Type choices, press Enter.

Internet address . . . . . 127.0.0.1
Line description . . . . . *LOOPBACK Name, *LOOPBACK
Subnet mask . . . . . 255.0.0.0
Type of service . . . . . *NORMAL *MINDELAY, *MAXTHRPUT..
Maximum transmission unit . . . *LIND 576-16388, *LIND
Autostart . . . . . *YES *YES, *NO
PVC logical channel identifier 001-FFF
+ for more values
X.25 idle circuit timeout . . . 60 1-600
X.25 maximum virtual circuits . 64 0-64
X.25 DDN interface . . . . . *NO *YES, *NO
TRLAN bit sequencing . . . . . *MSB *MSB, *LSB

Bottom
F3=Exit F4=Prompt F5=Refresh F12=Cancel F13=How to use this display
F24=More keys
```

2. **IP adresi**, **Hat tanımlaması**ve **Alt ağ maskesi**değerlerini belirtin.

Varsayılan rota eklenmesi

1. Komut satırına ADDTCP RTE yazın ve Enter tuşuna basın.

```
Add TCP Route (ADDTCP RTE)

Type choices, press Enter.

Route destination . . . . . *DFTRUTE
Subnet mask . . . . . *NONE
Type of service . . . . . *NORMAL *MINDELAY, *MAXTHRPUT.
Next hop . . . . . 19.2.3.4
Maximum transmission unit . . . 576 576-16388, *IFC

Bottom
F3=Exit F4=Prompt F5=Refresh F12=Cancel F13=How to use this display
F24=More keys
Command prompting ended when user pressed F12.
```

2. Ağınıza uygun değerleri girin ve varsayılan rota girişi yaratmak için Enter tuşuna basın.

Sırada ne var?

TCP bağlantısı kuruldu. Yapılandırmayı tamamlamanız için hazırsınız. [“IBM MQ for IBM i yapılandırması” sayfa 24'](#) a gidin.

IBM MQ for IBM i yapılandırması

IBM MQ for IBM i' u yapılandırmak için, yapılandırma menüsünü görüntülemek için WRKMQMQ komutunu kullanın.

STRMQMLSR komutunu kullanarak TCP kanalı dinleyicisini başlatın.

STRMQMCHL CHLNAME (*channel_name*) komutunu kullanarak herhangi bir gönderen kanalı başlatın.

IBM MQ yapılandırma menüsünü görüntülemek için WRKMQM komutunu kullanın.

Not: AMQ* hataları, hatayı bulan işle ilgili günlüğe yerleştirilir. İşlerin listesini görüntülemek için WRKACTJOB komutunu kullanın. Under the subsystem name QSYSWRK, locate the job and enter 5 against it to work with that job. IBM MQ logs are prefixed AMQ.

IBM i

Kuyruk yöneticisi yaratılması

Temel yapılanış kuyruğu yöneticisini ayarlamak için aşağıdaki adımları kullanın.

1. Önce bir kuyruk yöneticisi yaratmanız gerekir. CRTMQM yazın ve Enter tuşuna basın.

```
                Create Message Queue Manager (CRTMQM)

Type choices, press Enter.
Message Queue Manager name . . .
Text 'description' . . . . . *BLANK
Trigger interval . . . . . 999999999      0-999999999
Undelivered message queue . . . *NONE
Default transmission queue . . . *NONE
Maximum handle limit . . . . . 256          1-999999999
Maximum uncommitted messages . . 1000      1-10000
Default Queue manager . . . . . *NO        *YES, *NO

                                                    Bottom
F3=Exit   F4=Prompt   F5=Refresh   F12=Cancel   F13=How to use this display
F24=More keys
```

2. **Message Queue Manager name** (İleti Kuyruğu Yöneticisi adı) alanına AS400 yazın. **Teslim edilemeyen ileti kuyruğu** alanına DEAD.LETTER.QUEUE yazın.
3. Enter tuşuna basın.
4. Şimdi STRMQM MQMNAME (AS400) komutunu girerek kuyruk yöneticisini başlatın.
5. Teslim edilmeyen ileti kuyruğunu aşağıdaki parametreleri kullanarak oluşturun. (Ayrıntılar ve örnek için ["Kuyruk tanımlanması"](#) sayfa 25 dosyasına bakın.)

```
Local Queue
Queue name :  DEAD.LETTER.QUEUE
Queue type :  *LCL
```

IBM i

Kuyruk tanımlanması

CRTMQMQ komutunu kullanarak bir kuyruk tanımlayabilirsiniz.

Komut satırına CRTMQMQ yazın.

```
Create MQM Queue (CRTMQMQ)
Type choices, press Enter.
Queue name . . . . .
Queue type . . . . . *ALS, *LCL, *RMT
```

```
Bottom
F3=Exit F4=Prompt F5=Refresh F12=Cancel F13=How to use this display
F24=More keys
Parameter QNAME required.
```

Bu panonun iki alanını doldurun ve Enter tuşuna basın. Sahip olduğunuz diğer parametrelere ilişkin giriş alanları ile başka bir pano gösterilir. Varsayılan değerler, diğer tüm kuyruk öznitelikleri için alınabilir.

IBM i *IBM üzerinde bir kanal tanımlama*

IBM üzerinde, CRTMQMCHL komutunu kullanarak bir kanal tanımlayabilirsiniz.

Komut satırına CRTMQMCHL yazın.

```
Create MQM Channel (CRTMQMCHL)
Type choices, press Enter.
Channel name . . . . .
Channel type . . . . . *RCVR, *SDR, *SVR, *RQSTR
```

```
Bottom
F3=Exit F4=Prompt F5=Refresh F12=Cancel F13=How to use this display
F24=More keys
Parameter CHLNAME required.
```

Bu panonun iki alanını doldurun ve Enter tuşuna basın. Daha önce verilen diğer parametrelere ilişkin değerleri belirleyebileceğiniz başka bir pano görüntülenir. Varsayılan değerler, diğer tüm kanal öznitelikleri için alınabilir.

IBM i *IBM i için kanal yapılandırması*

Örnek yapılandırma kanallarını uygulamak için kanallarınızı yapılandırmanız gerekir.





Bu bölümde, “Tüm platformlar için örnek IBM MQ yapılandırması” sayfa 5’inde açıklanan kanalın uygulanması için IBM i kuyruk yöneticisinde gerçekleştirilecek yapılandırma ayrıntılarıyla açıklanır.

IBM MQ for IBM i ve IBM MQ for Windowsbağlamaya ilişkin örnekler verilmiştir. Başka bir altyapıda IBM MQ ' e bağlanmak için, Windows için bu değerlerin yerine çizelgedeki uygun değerleri kullanın.

Not:

1. **Koyu** yazılan sözcükler önerilen değerlerdir ve bu örneklerde kullanılan IBM MQ nesnelere adlarını yansıtır. Bunları ürün kuruluşunuzda değiştirebilirsiniz, ancak değiştirirseniz, bu bölümdeki örneklerle çalışırken kendi değerlerinizi kullandığınızdan emin olun.
2. IBM MQ kanal ping komutu (PNGMQMCHL) etkileşimli olarak çalıştırılırken, kanal başlatılması toplu için sunulmasına neden olur. Kanal ping işlemi başarıyla tamamlanır, ancak kanal başlamazsa, ağ ve IBM MQ tanımları büyük olasılıkla doğrudur, ancak toplu işe ilişkin IBM i ortamı doğru değildir. Örneğin, QSYS2 ' nin yalnızca kişisel kitaplık listenizin değil, kitaplık listesinin sistem kısmında yer aldığından emin olun.

Listelenen nesnelere nasıl oluşturulacağına ilişkin ayrıntılar ve örnekler için bkz. [“Kuyruk tanımlanması”](#) sayfa 25 ve [“IBM üzerinde bir kanal tanımlama”](#) sayfa 26.

<i>Çizelge 3. IBM i için yapılandırma örnekleri</i>			
Tanıttıcı	Parametre Adı	Referans	Kullanılan Örnek
Yerel düğümün tanımlaması			
A	Kuyruk yöneticisi adı		AS400
B	Yerel kuyruk adı		AS400.LOCALQ
  IBM MQ for Windows bağlantısı Çizelgenin bu bölümündeki değerler, gösterildiği gibi “Windows için kanal yapılandırması” sayfa 44’inde kullanılan değerlerle eşleşmelidir.			
C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	WINNT
D	Uzak kuyruk adı		WINNT.REMOTEQ
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	WINNT.LOCALQ
F	İletim kuyruğu adı		WINNT
G	Gönderen (SNA) kanal adı		AS400.WINNT.SNA
H	Gönderen (TCP/IP) kanal adı		AS400.WINNT.TCP
I	Günlük nesnesi (SNA) kanal adı	G	WINNT.AS400.SNA
J	Alıcı (TCP/IP) kanal adı	H	WINNT.AS400.TCP
  IBM MQ for AIX bağlantısı Çizelgenin bu bölümündeki değerler, gösterildiği gibi “AIX için kanal yapılandırması” sayfa 11’inde kullanılan değerlerle eşleşmelidir.			
C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	AIX
D	Uzak kuyruk adı		AIX.REMOTEQ
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	AIX.LOCALQ
F	İletim kuyruğu adı		AIX
G	Gönderen (SNA) kanal adı		AS400.AIX.SNA
H	Gönderen (TCP/IP) kanal adı		AS400.AIXTCP
I	Günlük nesnesi (SNA) kanal adı	G	AIX.AS400.SNA

Çizelge 3. IBM i için yapılandırma örnekleri (devamı var)

Tanıtıcı	Parametre Adı	Referans	Kullanılan Örnek
J	Alıcı (TCP) kanal adı	H	AIX.AS400.TCP
<p>Solaris Solaris IBM MQ for Solaris bağlantısı</p> <p>Çizelgenin bu bölümündeki değerler, gösterildiği gibi “Solarisiçin kanal yapılandırması” sayfa 38içinde kullanılan değerlerle eşleşmelidir.</p>			
C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	Solaris
D	Uzak kuyruk adı		SOLARIS.REMOTEQ
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	SOLARIS.LOCALQ
F	İletim kuyruğu adı		Solaris
G	Gönderen (SNA) kanal adı		AS400.SOLARIS.SNA
H	Gönderen (TCP/IP) kanal adı		AS400.SOLARIS.TCP
I	Günlük nesnesi (SNA) kanal adı	G	SOLARIS.AS400.SNA
J	Alıcı (TCP/IP) kanal adı	H	SOLARIS.AS400.TCP
<p>Linux Linux Linux için IBM MQ bağlantısı</p> <p>Çizelgenin bu bölümündeki değerler, gösterildiği gibi “Linux için kanal yapılandırması” sayfa 33içinde kullanılan değerlerle eşleşmelidir.</p>			
C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	LINUX
D	Uzak kuyruk adı		LINUX.REMOTEQ
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	LINUX.LOCALQ
F	İletim kuyruğu adı		LINUX
G	Gönderen (SNA) kanal adı		AS400.LINUX.SNA
H	Gönderen (TCP/IP) kanal adı		AS400.LINUX.TCP
I	Günlük nesnesi (SNA) kanal adı	G	LINUX.AS400.SNA
J	Alıcı (TCP/IP) kanal adı	H	LINUX.AS400.TCP
<p>z/OS z/OS IBM MQ for z/OS bağlantısı</p> <p>Çizelgenin bu bölümündeki değerler, gösterildiği gibi “z/OS için kanal yapılandırması” sayfa 49içinde kullanılan değerlerle eşleşmelidir.</p>			
C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	MVS
D	Uzak kuyruk adı		MVS.REMOTEQ
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	MVS.LOCALQ
F	İletim kuyruğu adı		MVS
G	Gönderen (SNA) kanal adı		AS400.MVS.SNA
H	Gönderen (TCP) kanal adı		AS400.MVS.TCP
I	Günlük nesnesi (SNA) kanal adı	G	MVS.AS400.SNA

Çizelge 3. IBM i için yapılandırma örnekleri (devamı var)			
Tanıtıcı	Parametre Adı	Referans	Kullanılan Örnek
J	Alıcı (TCP) kanal adı	H	MVS.AS400.TCP
VSE/ESA için MQSeries bağlantısı			
Çizelgenin bu bölümündeki değerler, VSE/ESA sisteminizde kullanılan değerlerle eşleşmelidir.			
C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	VSE
D	Uzak kuyruk adı		VSE.REMOTEQ
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	VSE.LOCALQ
F	İletim kuyruğu adı		VSE
G	Gönderen kanal adı		AS400.VSE.SNA
I	Alıcı kanal adı	G	VSE.AS400.SNA

IBM i IBM için gönderen kanalı tanımlamaları
Örnek, SNA ve TCP için gönderen kanal tanımlarını örnek olarak sağlar.

SNA kullanılıyor

```

Local Queue
  Queue name : WINNT
  Queue type : *LCL
  Usage : *TMQ
  F

Remote Queue
  Queue name : WINNT.REMOTEQ
  Queue type : *RMT
  Remote queue : WINNT.LOCALQ
  Remote Queue Manager : WINNT
  Transmission queue : WINNT
  D
  E
  C
  F

Sender Channel
  Channel Name : AS400.WINNT.SNA
  Channel Type : *SDR
  Transport type : *LU62
  Connection name : WINNTCPIC
  Transmission queue : WINNT
  G
  14
  F

```

TCP 'nin kullanılması

```

Local Queue
  Queue name : WINNT
  Queue type : *LCL
  Usage : *TMQ
  F

Remote Queue
  Queue name : WINNT.REMOTEQ
  Queue type : *RMT
  Remote queue : WINNT.LOCALQ
  Remote Queue Manager : WINNT
  Transmission queue : WINNT
  D
  E
  C
  F

Sender Channel
  Channel Name : AS400.WINNT.TCP
  Channel Type : *SDR
  Transport type : *TCP
  Connection name : WINNT.tcpip.hostname
  Transmission queue : WINNT
  H
  F

```

IBM i IBM için günlük nesnesi-kanal tanımlamaları SNA ve TCP için örnek günlük nesnesi-kanal tanımlamaları

SNA kullanılıyor

```
Local Queue
  Queue name : AS400.LOCALQ           B
  Queue type : *LCL

Receiver Channel
  Channel Name : WINNT.AS400.SNA      I
  Channel Type : *RCVR
  Transport type : *LU62
```

TCP 'nin kullanılması

```
Local Queue
  Queue name : AS400.LOCALQ           B
  Queue type : *LCL

Receiver Channel
  Channel Name : WINNT.AS400.TCP      J
  Channel Type : *RCVR
  Transport type : *TCP
```

Linux Linux için örnek IBM MQ yapılandırması

This section gives an example of how to set up communication links from IBM MQ for Linux to IBM MQ products.

Verilen örnekler aşağıdaki altyapılarda bulunur:

- **Windows** Windows
- **AIX** AIX
- **Solaris** Solaris
- **IBM i** IBM i
- **z/OS** z/OS
- VSE/ESA

Bu kısma ilişkin arka plan bilgileri ve bu bölümün nasıl kullanılacağı hakkında [“Tüm platformlar için örnek IBM MQ yapılandırması”](#) sayfa 5 başlıklı konuya bakın.

Linux LU 6.2 bağlantısı oluşturulması

Yapılanışınız için kullandığınız değerleri kaydetmek için bu taslağı kullanın.

Not: The information in this section applies only to IBM MQ for Linux (x86 platform). It does not apply to IBM MQ for Linux (x86-64 platform), IBM MQ for Linux (zSeries s390x platform), or IBM MQ for Linux (Power platform).

TCP/IP üzerinde SNA konfigürasyonu tanımlamaya ilişkin en son bilgiler için, aşağıdaki belgelerden Linux sürümüne ilişkin Administration Guide belgesine bakın: [Communications Server for Linux library](#).

Bazı Linux dağıtımları artık inet yardımcı programı (INETD) yerine genişletilmiş inet yardımcı programını (XINETD) kullanır. Aşağıdaki yönergelerde, inet yardımcı programını ya da genişletilmiş inet yardımcı programını kullanarak bir TCP bağlantısının nasıl kurulacağı anlatılıyor.

Inet yardımcı programını kullanma (INETD)

`MQ_INSTALLATION_PATH`, IBM MQ 'in kurulu olduğu üst düzey dizini temsil eder.

Bir TCP bağlantısı oluşturmak için bu adımları izleyin.

1. `/etc/services` dosyasını düzenleyin. Dosyada aşağıdaki satıra sahip değilseniz, bu satırı gösterildiği gibi ekleyin:

```
MQSeries 1414/tcp # MQSeries channel listener
```

Not: Bu dosyayı düzenlemek için, ayrıcalıklı kullanıcı ya da kök olarak oturum açmış olmanız gerekir.

2. `/etc/inetd.conf` dosyasını düzenleyin. Bu dosyada aşağıdaki satırı yoksa, aşağıdaki satırı gösterildiği gibi ekleyin:

```
MQSeries stream tcp nowait mqm MQ_INSTALLATION_PATH/bin/amqcrsta amqcrsta  
[-m queue.manager.name ]
```

3. Şu komutla birlikte `inetd` işlem tanıtıcısını bulun:

```
ps -ef | grep inetd
```

4. Komutu çalıştırın:

```
kill -1 inetd processid
```

Sisteminizde birden çok kuyruk yöneticisi varsa ve bu nedenle birden çok hizmet gerektiriyorsa, her bir ek kuyruk yöneticisi için hem `/etc/services` hem de `inetd.conf`' a bir hat eklemeniz gerekir.

Örneğin:

```
MQSeries1 1414/tcp  
MQSeries2 1822/tcp
```

```
MQSeries1 stream tcp nowait mqm MQ_INSTALLATION_PATH/bin/amqcrsta amqcrsta -m QM1  
MQSeries2 stream tcp nowait mqm MQ_INSTALLATION_PATH/bin/amqcrsta amqcrsta -m QM2
```

Bu, tek bir TCP kapısında kuyruğa alınan bekleyen bağlantı isteği sayısı sınırlaması varsa, bu hata iletilerinin oluşturulmasını önler. Bekleyen bağlantı isteklerinin sayısına ilişkin bilgi için [TCP dinleyici birikim açma seçeneğinin kullanılması](#) başlıklı konuya bakın.

Linux üzerindeki `inetd` işlemi, TCP kapısındaki gelen bağlantıların hızını sınırlayabilir. Varsayılan değer 60 saniyelik aralıkla 40 bağlantıdır. Daha yüksek bir hıza gereksinim duyarsanız, bir dönemi (.) sonuna ekleyerek 60 saniyelik bir aralıktaki gelen bağlantı sayısı için yeni bir sınır belirleyin (.) ve ardından yeni sınır, `inetd.conf`'indeki uygun hizmetin `nowait` parametresine kadar olur. Örneğin, 60 saniyelik bir aralık kullanımında 500 bağlantı sınırı için:

```
MQSeries stream tcp nowait.500 mqm / MQ_INSTALLATION_PATH/bin/amqcrsta amqcrsta -m QM1
```

`MQ_INSTALLATION_PATH`, IBM MQ 'in kurulu olduğu üst düzey dizini temsil eder.

Genişletilmiş inet cininin kullanılması (XINETD)

Aşağıdaki yönergelerde, genişletilmiş inet cininin Red Hat Linuxüzerinde nasıl uygulanmış olduğu açıklanmaktadır. Farklı bir Linux dağıtımı kullanıyorsanız, bu yönergeleri uyarlamak zorunda kalabilirsiniz.

Bir TCP bağlantısı oluşturmak için bu adımları izleyin.

1. /etc/services.dosyasını düzenleyin. Dosyada aşağıdaki satıra sahip değilseniz, bu satırı gösterildiği gibi ekleyin:

```
MQSeries    1414/tcp    # MQSeries channel listener
```

Not: Bu dosyayı düzenlemek için, ayrıcalıklı kullanıcı ya da kök olarak oturum açmış olmanız gerekir.

2. XINETD yapılandırma dizininde (/etc/xinetd.d) IBM MQ adlı bir dosya yaratın. Aşağıdaki kısmı dosyaya ekleyin:

```
# IBM MQ service for XINETD
service MQSeries
{
    disable            = no
    flags              = REUSE
    socket_type        = stream
    wait               = no
    user               = mqm
    server             = MQ_INSTALLATION_PATH/bin/amqcrsta
    server_args        = -m queue.manager.name
    log_on_failure     += USERID
}
```

3. Aşağıdaki komutu girerek genişletilmiş inet cinini yeniden başlatın:

```
/etc/rc.d/init.d/xinetd restart
```

Sisteminizde birden çok kuyruk yöneticisi varsa ve bu nedenle birden çok hizmet gerekliyse, her bir ek kuyruk yöneticisi içinline/etc/services/etc/servicesdeğerine bir hat eklemelisiniz. Her hizmet için /etc/xinetd.d dizininde bir dosya oluşturabilir ya da daha önce oluşturduğunuz IBM MQ dosyasına ek stanzas ekleyebilirsiniz.

Linux üzerindeki xinetd işlemi, TCP kapısındaki gelen bağlantıların hızını sınırlayabilir. Varsayılan değer, 10 saniyelik aralıkla 50 bağlantıdır. Daha yüksek bir hıza gereksinim duyarsanız, xinetd yapılandırma dosyasında 'cps' özniteliğini belirterek gelen bağlantı hızlarında yeni bir sınır belirtin. Örneğin, 60 saniyelik bir aralık kullanımında 500 bağlantı sınırı için:

```
cps = 500 60
```

Sırada ne var?

TCP/IP bağlantısı kuruldu. Yapılandırmayı tamamlamanız için hazırsınız. [“Linux içinIBM MQ yapılandırması” sayfa 32' a gidin.](#)

Linux içinIBM MQ yapılandırması

Kuruluş işlemine başlamadan önce, önce mqm kullanıcı kimliğini ve mqm grubunu yarattığınızdan emin olun ve parolayı ayarlayın.

şu komutu kullanarak herhangi bir kanalı başlatın:

```
runmqchl -c channel.name
```

Not:

1. Örnek programlar `MQ_INSTALLATION_PATH/samp` dizinine kurulur; burada `MQ_INSTALLATION_PATH`, IBM MQ 'in kurulu olduğu üst düzey dizini temsil eder.
2. Hata günlükleri `/var/mqm/qmgrs/qmgrname/hatalarında` depolanır.
3. When you are using the command interpreter **runmqsc** to enter administration commands, a + at the end of a line indicates that the next line is a continuation. Son parametre ile devam karakteri arasında bir boşluk olduğundan emin olun.

Temel yapılandırma

1. Aşağıdaki komutu kullanarak UNIX komut isteminden kuyruk yöneticisini yaratın:

```
crtmqm -u dlqname -q linux
```

Burada:

linux

Kuyruk yöneticisinin adı

-q

Bunun varsayılan kuyruk yöneticisi olacağını gösterir.

-u dlqname

Ölü mektup kuyruğunun adını belirtir.

Bu komut, bir kuyruk yöneticisi ve bir varsayılan nesne kümesi yaratır.

2. Aşağıdaki komutu kullanarak UNIX komut isteminden kuyruk yöneticisini başlatın:

```
strmqm linux
```

Burada `linux`, kuyruk yöneticisine yaratıldığında verilen addır.



Linux **Linux için kanal yapılandırması**

Aşağıdaki bölümde, “[Tüm platformlar için örnek IBM MQ yapılandırması](#)” sayfa 5başıklı konuda açıklanan kanalı gerçekleştirmek için Linux kuyruk yöneticisinde gerçekleştirilecek yapılandırma ayrıntılarıyla açıklanır.

Her bir nesneyi yaratmak için MQSC komutu gösterilir. **runmqsc** komutunu bir UNIX komut isteminden başlatın ve sırayla her bir komutu girin ya da komutları bir komut dosyasına oluşturun.

Linux için IBM MQ bağlantısını kurmaya ilişkin örnekler verilmiştir.

Not: Koyu yazılan sözcükler önerilen değerlerdir ve bu örneklerde kullanılan IBM MQ nesnelerinin adlarını yansıtır. Bunları ürün kuruluşunuzda değiştirebilirsiniz, ancak değiştirirseniz, bu bölümdeki örneklerle çalışırken kendi değerlerinizi kullandığınızdan emin olun

Çizelge 4. IBM MQ for Linux için yapılandırma örnekleri			
Tanıttıcı	Parametre Adı	Referans	Kullanılan Örnek
Yerel düğümün tanımlaması			
A	Kuyruk yöneticisi adı		LINUX
B	Yerel kuyruk adı		LINUX.LOCALQ
  IBM MQ for Windows bağlantısı			
Çizelgenin bu bölümündeki değerler, gösterildiği gibi “ Windows için kanal yapılandırması ” sayfa 44’ünde kullanılanlar ile eşleşmelidir.			

Çizelge 4. IBM MQ for Linux için yapılandırma örnekleri (devamı var)

Tanıtıcı	Parametre Adı	Referans	Kullanılan Örnek
C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	WINNT
D	Uzak kuyruk adı		WINNT.REMOTEQ
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	WINNT.LOCALQ
F	İletim kuyruğu adı		WINNT
G	Gönderen (SNA) kanal adı		LINUX.WINNT.SNA
H	Gönderen (TCP/IP) kanal adı		LINUX.WINNT.TCP
I	Günlük nesnesi (SNA) kanal adı	G	WINNT.LINUX.SNA
J	Alıcı (TCP) kanal adı	H	WINNT.LINUX.TCP

► **AIX**

► **AIX**

IBM MQ for AIX bağlantısı

Çizelgenin bu bölümündeki değerler, gösterildiği gibi “AIX için kanal yapılandırması” sayfa 11’inde kullanılanlar ile eşleşmelidir.

C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	AIX
D	Uzak kuyruk adı		AIX.REMOTEQ
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	AIX.LOCALQ
F	İletim kuyruğu adı		AIX
G	Gönderen (SNA) kanal adı		LINUX.AIX.SNA
H	Gönderen (TCP) kanal adı		LINUX.AIX.TCP
I	Günlük nesnesi (SNA) kanal adı	G	AIX.LINUX.SNA
J	Alıcı (TCP) kanal adı	H	AIX.LINUX.TCP

► **Solaris**

► **Solaris**

IBM MQ for Solaris bağlantısı

Çizelgenin bu bölümündeki değerler, gösterildiği gibi Çizelge 5 sayfa 38’inde kullanılanlar ile eşleşmelidir.

C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	Solaris
D	Uzak kuyruk adı		SOLARIS.REMOTEQ
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	SOLARIS.LOCALQ
F	İletim kuyruğu adı		GIS
G	Gönderen (SNA) kanal adı		LINUX.SOLARIS.SNA
H	Gönderen (TCP/IP) kanal adı		LINUX.SOLARIS.TCP
I	Günlük nesnesi (SNA) kanal adı	G	SOLARIS.LINUX.SNA
J	Alıcı (TCP/IP) kanal adı	H	SOLARIS.LINUX.TCP

► **IBM i**

► **IBM i**

IBM MQ for IBM i bağlantısı

Çizelgenin bu bölümündeki değerler, gösterildiği gibi Çizelge 3 sayfa 27’inde kullanılanlar ile eşleşmelidir.

C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	AS400
D	Uzak kuyruk adı		AS400.REMOTEQ

Çizelge 4. IBM MQ for Linux için yapılandırma örnekleri (devamı var)

Tanıtıcı	Parametre Adı	Referans	Kullanılan Örnek
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	AS400.LOCALQ
F	İletim kuyruğu adı		AS400
G	Gönderen (SNA) kanal adı		LINUX.AS400.SNA
H	Gönderen (TCP) kanal adı		LINUX.AS400.TCP
I	Günlük nesnesi (SNA) kanal adı	G	AS400.LINUX.SNA
J	Alıcı (TCP) kanal adı	H	AS400.LINUX.TCP

z/OS z/OS IBM MQ for z/OS bağlantısı

Çizelgenin bu bölümündeki değerler, gösterildiği gibi Çizelge 7 sayfa 49'ünde kullanılanlar ile eşleşmelidir.

C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	MVS
D	Uzak kuyruk adı		MVS.REMOTEQ
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	MVS.LOCALQ
F	İletim kuyruğu adı		MVS
G	Gönderen (SNA) kanal adı		LINUX.MVS.SNA
H	Gönderen (TCP) kanal adı		LINUX.MVS.TCP
I	Günlük nesnesi (SNA) kanal adı	G	MVS.LINUX.SNA

Linux IBM MQ for Linux (x86 platform) sender-channel definitions using SNA
Örnek kodlama.

```
def ql (HPUX) + usage(xmitq) + replace F
def qr (HPUX.REMOTEQ) + rname(HPUX.LOCALQ) + rqnname(HPUX) + xmitq(HPUX) + replace D
def chl (LINUX.HPUX.SNA) chltype(sdr) + trptype(lu62) + conname('HPUXCPIC') + xmitq(HPUX) + replace G
14
F
```

Linux IBM MQ for Linux (x86 platform) receiver-channel definitions using SNA
Örnek kodlama.

```
def ql (LINUX.LOCALQ) replace B
def chl (HPUX.LINUX.SNA) chltype(rcvr) + trptype(lu62) + replace I
```

Linux IBM MQ for Linux sender-channel definitions using TCP
Örnek kodlama.

```

def ql (HPUX) +                               F
  usage(xmitq) +
  replace

def qr (HPUX.REMOTEQ) +                       D
  rname(HPUX.LOCALQ) +                       E
  rqnname(HPUX) +                             C
  xmitq(HPUX) +                               F
  replace

def chl (LINUX.HPUX.TCP) chltype(sdr) +      H
  trptype(tcp) +
  conname(remote_tcpip_hostname) +
  xmitq(HPUX) +                               F
  replace

```

Linux TCP/IP kullanan Linux günlük nesnesi-kanal tanımları için IBM MQ

Örnek kodlama.

```

def ql (LINUX.LOCALQ) replace                 B

def chl (HPUX.LINUX.TCP) chltype(rcvr) +     J
  trptype(tcp) +
  replace

```

Solaris Solarisiçin örnek IBM MQ yapılandırması

Bu bölümde, IBM MQ for Solaris ' den IBM MQ ürünlerine iletişim bağlantılarının nasıl ayarlanmasına ilişkin bir örnek verilmektedir.

Aşağıdaki altyapılarda örnekler verilmiştir:

- **Windows** Windows
- **AIX** AIX
- **Linux** Linux
- **IBM i** IBM i
- **z/OS** z/OS
- VSE/ESA

Bu kısma ilişkin arka plan bilgileri ve bu bölümün nasıl kullanılacağı hakkında [“Tüm platformlar için örnek IBM MQ yapılandırması”](#) sayfa 5 başlıklı konuya bakın.

Solaris SNAP-IX kullanarak bir LU 6.2 bağlantısı oluşturulması

SNAP-IX kullanarak bir LU 6.2 bağlantısının yapılandırılmasına ilişkin parametreler.

TCP/IP üzerinde SNA konfigürasyonu tanımlamaya ilişkin en son bilgiler için şu çevrimiçi IBM belgelerine bakın: [İletişim Sunucusu](#), [çevrimiçi MetaSwitch belgeleri](#): SNAP-IX Yönetim Kılavuzu ve [aşağıdaki çevrimiçi Sun belgeleri](#): [ISC \(Intersystem Communications\) Yapılandırılıyor](#).

Solaris TCP bağlantısı kurulması

Bir TCP bağlantısını ve sonraki adımları yapılandırma hakkında bilgi.

Bir TCP bağlantısı oluşturmak için bu adımları izleyin.

1. /etc/services.dosyasını düzenleyin.

Not: /etc/services kütüğünü düzenlemek için, bir ayrıcalıklı kullanıcı ya da kök olarak oturum açmış olmanız gerekir. Bu dosyada aşağıdaki satırı yoksa, aşağıdaki satırı gösterildiği gibi ekleyin:

```
MQSeries      1414/tcp      # MQSeries channel listener
```

2. /etc/inetd.conf dosyasını düzenleyin. Bu dosyada aşağıdaki satırı yoksa, aşağıdaki satırı gösterildiği gibi ekleyin:

```
MQSeries stream tcp nowait mqm MQ_INSTALLATION_PATH/bin/amqcrsta amqcrsta  
[-m queue.manager.name]
```

MQ_INSTALLATION_PATH , IBM MQ ' in kurulu olduğu üst düzey dizini temsil eder.

3. Şu komutla birlikte inetd işlem tanıtıcısını bulun:

```
ps -ef | grep inetd
```

4. Uygun komutu aşağıdaki gibi çalıştırın:

- Solaris 9 için:

```
kill -1 inetd processid
```

- Solaris 10 ya da sonraki bir sürümü için:

```
inetconv
```

Sırada ne var?

TCP/IP bağlantısı kuruldu. Yapılandırmayı tamamlamanız için hazırsınız. [“IBM MQ for Solaris yapılandırması” sayfa 37’](#) a gidin.

Solaris IBM MQ for Solaris yapılandırması

Yapılandırmayı tamamlamak için tanımlanacak kanalları açıkla.

Kuruluş işlemine başlamadan önce, önce *mqm* kullanıcı ve grubunu yarattığınızdan ve parolayı ayarladığınızdan emin olun.

Şu komutu kullanarak herhangi bir kanalı başlatın:

```
runmqchl -c channel.name
```

Not:

1. Örnek programlar *MQ_INSTALLATION_PATH/samp* içine kurulur.
MQ_INSTALLATION_PATH , IBM MQ ' in kurulu olduğu üst düzey dizini temsil eder.
2. Hata günlükleri */var/mqm/qmgrs/ qmgrname /hatalarında* depolanır.
3. When you are using the command interpreter **runmqsc** to enter administration commands, a + at the end of a line indicates that the next line is a continuation. Son parametre ile devam karakteri arasında bir boşluk olduğundan emin olun.
4. For an SNA or LU6.2 channel, if you experience an error when you try to load the communications library, probably file *liblu62.so* cannot be found. Büyük olasılıkla bu sorunun çözümü, büyük olasılıkla */opt/SUNWlu62*olan konumunu *LD_LIBRARY_PATH* değişkenine eklemesidir.

Temel yapılandırma

1. Aşağıdaki komutu kullanarak UNIX komut isteminden kuyruk yöneticisini yaratın:

```
crtmqm -u dlqname -q solaris
```

Burada:

solaris

Kuyruk yöneticisinin adı

-q

Bunun varsayılan kuyruk yöneticisi olacağını gösterir.

-u dlqname

Teslim edilemeyen ileti kuyruğunun adını belirtir.

Bu komut, bir kuyruk yöneticisi ve bir varsayılan nesne kümesi yaratır.

2. Aşağıdaki komutu kullanarak UNIX komut isteminden kuyruk yöneticisini başlatın:

```
strmqm solaris
```

Burada *solaris* , kuyruk yöneticisine yaratıldığında verilen addır.

Solaris Solarisiçin kanal yapılandırması

Aşağıdaki bölüm, bir kanalı uygulamak için Solaris kuyruk yöneticisine gerçekleştirilecek yapılanışın ayrıntılarını içerir.

The configuration described is to implement the channel described in [Şekil 1 sayfa 5](#).

Her nesneyi yaratmak için MQSC komutu gösterilir. Either start **runmqsc** from a UNIX prompt and enter each command in turn, or build the commands into a command file.

IBM MQ for Solaris ve IBM MQ for Windowsbağlantılarını kurmak için örnekler verilmiştir. To connect to IBM MQ on another platform use the appropriate set of values from the table in place of those for Windows.

Not: **kalın** içindeki sözcükler kullanıcı tarafından belirlenir ve bu örneklerde kullanılan IBM MQ nesnelere adlarını yansıtır. Burada kullanılan adları değiştirirseniz, bu bölüm boyunca bu nesnelere yapılan diğer başvuruları da değiştirdiğinizden emin olun. Diğer tüm sözcükler anahtar sözcüklerdir ve gösterildikleri şekilde girilmelidir.

Çizelge 5. IBM MQ for Solarisiçin yapılandırma taslağı				
Tanıtıcı	Parametre Adı	Başvuru	Kullanılan Örnek	Kullanıcı Değeri
Yerel düğüme ilişkin tanım				
A	Kuyruk yöneticisi adı		Solaris	
B	Yerel kuyruk adı		SOLARIS.LOCALQ	
Windows Windows IBM MQ for Windowsbağlantısı				
The values in this section of the table must match those used in Çizelge 6 sayfa 44 , as indicated.				
C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	WINNT	
D	Uzak kuyruk adı		WINNT.REMOTEQ	
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	WINNT.LOCALQ	
F	İletim kuyruğu adı		WINNT	

Çizelge 5. IBM MQ for Solarisiçin yapılandırma taslağı (devamı var)

Tanıtıcı	Parametre Adı	Başvuru	Kullanılan Örnek	Kullanıcı Değeri
G	Gönderen (SNA) kanal adı		SOLARIS.WINNT.SNA	
H	Gönderen (TCP/IP) kanal adı		SOLARIS.WINNT.TCP	
I	Alıcı (SNA) kanal adı	G	WINNT.SOLARIS.SNA	
J	Alıcı (TCP) kanal adı	H	WINNT.SOLARIS.TCP	

AIX

AIX

IBM MQ for AIXbağlantısı

The values in this section of the table must match those used in Çizelge 1 sayfa 11, as indicated.

C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	AIX	
D	Uzak kuyruk adı		AIX.KALDIRMA	
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	AIX.LOCALQ	
F	İletim kuyruğu adı		AIX	
G	Gönderen (SNA) kanal adı		SOLARIS.AIX.SNA	
H	Gönderen (TCP) kanal adı		SOLARIS.AIX.TCP	
I	Alıcı (SNA) kanal adı	G	AIX.SOLARIS.SNA	
J	Alıcı (TCP) kanal adı	H	AIX.SOLARIS.TCP	

Linux

Linux

Linux için IBM MQ ile bağlantı

The values in this section of the table must match those used in Çizelge 4 sayfa 33, as indicated.

C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	LINUX	
D	Uzak kuyruk adı		LINUX.REMOTEQ	
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	LINUX.LOCALQ	
F	İletim kuyruğu adı		LINUX	
G	Gönderen (SNA) kanal adı		SOLARIS.LINUX.SNA	
H	Gönderen (TCP/IP) kanal adı		SOLARIS.LINUX.TCP	
I	Alıcı (SNA) kanal adı	G	LINUX.SOLARIS.SNA	
J	Alıcı (TCP/IP) kanal adı	H	LINUX.SOLARIS.TCP	

IBM i

IBM i

IBM MQ for IBM i bağlantısı

The values in this section of the table must match those used in Çizelge 3 sayfa 27, as indicated.

C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	AS400	
D	Uzak kuyruk adı		AS400.REMOTEQ	
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	AS400.LOCALQ	
F	İletim kuyruğu adı		AS400	
G	Gönderen (SNA) kanal adı		SOLARIS.AS400.SNA	
H	Gönderen (TCP) kanal adı		SOLARIS.AS400.TCP	

Çizelge 5. IBM MQ for Solaris için yapılandırma taslağı (devamı var)

Tanıtıcı	Parametre Adı	Başvuru	Kullanılan Örnek	Kullanıcı Değeri
I	Alicı (SNA) kanal adı	G	AS400.SOLARIS.SNA	
J	Alicı (TCP) kanal adı	H	AS400.SOLARIS.TCP	
<p>z/OS z/OS IBM MQ for z/OS bağlantısı</p> <p>The values in this section of the table must match those used in Çizelge 7 sayfa 49, as indicated.</p>				
C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	MVS	
D	Uzak kuyruk adı		MVS.REMOTEQ	
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	MVS.LOCALQ	
F	İletim kuyruğu adı		MVS	
G	Gönderen (SNA) kanal adı		SOLARIS.MVS.SNA	
H	Gönderen (TCP) kanal adı		SOLARIS.MVS.TCP	
I	Alicı (SNA) kanal adı	G	MVS.SOLARIS.SNA	
J	Alicı (TCP) kanal adı	H	MVS.SOLARIS.TCP	
<p>VSE/ESA için MQSeries ile bağlantı</p> <p>Çizelgenin bu bölümündeki değerler, VSE/ESA sisteminizdeki kullanılanlarla eşleşmelidir.</p>				
C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	VSE	
D	Uzak kuyruk adı		VSE.REMOTEQ	
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	VSE.LOCALQ	
F	İletim kuyruğu adı		VSE	
G	Gönderen kanalı adı		SOLARIS.VSE.SNA	
I	Alicı kanalı adı	G	VSE.SOLARIS.SNA	

Solaris SNAP-IX SNA kullanan IBM MQ for Solaris gönderen kanal tanımlamaları
Örnek kodlama.

```
def ql (WINNT) +                                     F
  usage(xmitq) +
  replace

def qr (WINNT.REMOTEQ) +                             D
  rname(WINNT.LOCALQ) +                             E
  rqmname(WINNT) +                                   C
  xmitq(WINNT) +                                     F
  replace

def chl (SOLARIS.WINNT.SNA) chltype(sdr) +          G
  trptype(lu62) +
  conname('NTCPIC') +                               14
  xmitq(WINNT) +                                     F
  replace
```

Solaris SNA kullanan IBM MQ for Solaris günlük nesnesi-kanal tanımlamaları
Örnek kodlama.


```
def ql (SOLARIS.LOCALQ) replace B
def chl (WINNT.SOLARIS.SNA) chltype(rcvr) + I
  trptype(lu62) +
  replace
```

Solaris TCP kullanan IBM MQ for Solaris gönderen kanal tanımlamaları

Örnek kodlama.

```
def ql (WINNT) + F
  usage(xmitq) +
  replace

def qr (WINNT.REMOTEQ) + D
  rname(WINNT.LOCALQ) + E
  rqnname(WINNT) + C
  xmitq(WINNT) + F
  replace

def chl (SOLARIS.WINNT.TCP) chltype(sdr) + H
  trptype(tcp) +
  conname(remote_tcpip_hostname) +
  xmitq(WINNT) + F
  replace
```

Solaris TCP/IP kullanan IBM MQ for Solaris günlük nesnesi-kanal tanımlamaları

Örnek kodlama.

```
def ql (SOLARIS.LOCALQ) replace B
def chl (WINNT.SOLARIS.TCP) chltype(rcvr) + J
  trptype(tcp) +
  replace
```

Windows Windows için örnek IBM MQ yapılandırması

Bu bölümde, IBM MQ for Windows 'dan IBM MQ ' a diğer platformlardaki iletişim bağlantılarının nasıl ayarlanabileceği bir örnek verilir.

İletişim bağlantılarının ayarlanması aşağıdaki altyapılarda gösterilir:

- **AIX** AIX
- **Solaris** Solaris
- **Linux** Linux
- **IBM i** IBM i
- **z/OS** z/OS
- VSE/ESA

Bağlantı kurulduğunda, yapılandırmayı tamamlamak için bazı kanallar tanımlamanız gerekir. Yapılandırmaya ilişkin örnek programlar ve komutlar [“IBM MQ for Windows yapılandırması” sayfa 43](#) içinde açıklanmıştır.

Bu kısma ilişkin arka plan bilgileri ve bu bölümün nasıl kullanılacağı hakkında [“Tüm platformlar için örnek IBM MQ yapılandırması” sayfa 5](#) başlıklı konuya bakın.

Windows LU 6.2 bağlantısı oluşturulması

TCP/IP üzerinde AnyNet SNA ' yı yapılandırmaya ilişkin bilgilere gönderme yapmak.

TCP/IP üzerinde AnyNet SNA ' yı yapılandırma hakkında en son bilgiler için şu çevrimiçi IBM belgelerine bakın: [TCP/IP ÜzerindeAnyNet SNA](#), [SNA Düğümü İşlemleri](#), and [Windowsiçin Communications Server](#)

Windows TCP bağlantısı kurulması

Windows sistemleriyle birlikte gönderilen TCP yığını bir *inet* cini ya da eşdeğeri içermiyor.

TCP dinleyicisi için IBM MQ ' yi başlatmak için kullanılan IBM MQ komutu aşağıdaki gibi olur:

```
runmqclsr -t tcp
```

İletişimci, herhangi bir kanal başlatılmadan önce açık olarak başlatılmalıdır. Gelen gönderme kanalından gelen bir isteğe yanıt olarak kanalların otomatik olarak başlatılmasını sağlar.

Sırada ne var?

TCP/IP bağlantısı kurulduğunda, konfigürasyonu tamamlamanız için hazır olun. "[IBM MQ for Windows yapılandırması](#)" sayfa 43' a gidin.

Windows NetBIOS bağlantısının kurulması

Bir hedef dinleyiciye bağlanmak için, kanal tanımlamasındaki ConnectionName parametresini kullanan bir kuyruk yöneticisinden bir NetBIOS bağlantısı başlatılır.

Bir NetBIOS bağlantısı kurmak için aşağıdaki adımları izleyin:

1. At each end of the channel specify the local NetBIOS name to be used by the IBM MQ channel processes in the queue manager configuration file qm.ini. Örneğin, gönderme sonunun Windows içindeki NETBIOS kısmı aşağıdaki gibi olabilir:

```
NETBIOS:  
LocalName=WNTNETB1
```

ve alıcı uçta:

```
NETBIOS:  
LocalName=WNTNETB2
```

Her IBM MQ işlemi, farklı bir yerel NetBIOS adı kullanmalıdır. Do not use your system name as the NetBIOS name because Windows already uses it.

2. Kanalin her iki ucunda, sisteminizde kullanılmakta olan LAN bağdaştırıcısı numarasını doğrulayın. Mantıksal bağdaştırıcı numarası 0 için IBM MQ for Windows varsayılan değeri, Internet Protocol ağı üzerinden çalışan NetBIOS ' tır. Yerel NetBIOS ' u kullanmak için mantıksal bağdaştırıcı numarası 1 ' i seçmelisiniz. Bkz. [LAN bağdaştırıcısı numarasının oluşturulması](#).

Windows kayıt defterinin NETBIOS kısmında doğru LAN bağdaştırıcısı numarasını belirtin. Örneğin:

```
NETBIOS:  
AdapterNum=1
```

3. Böylece gönderen kanal başlatma çalışmaları, MQNAME ortam değişkenine göre yerel NetBIOS adını belirtir:

```
SET MQNAME=WNTNETB1I
```

Bu ad benzersiz olmalıdır.

4. Gönderme bitişindeki, kanalin diğer ucunda kullanılmakta olan NetBIOS adını belirten bir kanal tanımlayın. Örneğin:

```
DEFINE CHANNEL (WINNT.OS2.NET) CHLTYPE(SDR) +  
TRPTYPE(NETBIOS) +  
CONNAME(WNTNETB2) +  
XMITQ(OS2) +  
MCATYPE(THREAD) +  
REPLACE
```

You must specify the option MCATYPE(THREAD) because, on Windows, sender channels must be run as threads.

5. Alıcı uçta, ilgili günlük nesnesi kanalını tanımlayın. Örneğin:

```
DEFINE CHANNEL (WINNT.OS2.NET) CHLTYPE(RCVR) +  
TRPTYPE(NETBIOS) +  
REPLACE
```

6. Her yeni kanal yeni bir işlem olarak değil, iş parçacığı olarak başlatıldığı için kanal başlatıcıyı başlatın.

```
runmqchi
```

7. Alıcı uçta IBM MQ dinleyicisini başlatın:

```
runmqclsr -t netbios
```

İsteğe bağlı olarak, kuyruk yöneticisi adı, NetBIOS yerel adı, oturum sayısı, ad sayısı ve komut sayısı için değer belirleyebilirsiniz. NetBIOS bağlantılarının ayarlanmasıyla ilgili ek bilgi için [Windows](#) üzerinde NetBIOS bağlantısının tanımlanması başlıklı konuya bakın.

Windows IBM MQ for Windows yapılandırması

Yapılandırmaya ilişkin örnek programlar ve komutlar.

Not:

1. Bir kuyrukta bulunan tüm iletilerin içeriğini ve üstbilgilerini göstermek için örnek programı AMQSBCG 'yi kullanabilirsiniz. Örneğin:

```
AMQSBCG q_name qmgr_name
```

shows the contents of the queue *q_name* defined in queue manager *qmgr_name*.

Alternatively, you can use the message browser in the IBM MQ Explorer.

2. Komutu kullanarak komut isteminden herhangi bir kanalı başlatabilirsiniz.

```
runmqchl -c channel.name
```

3. Hata günlükleri, *MQ_INSTALLATION_PATH*\qmgrs*qmgrname* \errors ve *MQ_INSTALLATION_PATH*\qmgrs\@system\errors dizinlerinde bulunabilir. Her iki durumda da, en son iletiler amqerr01.log' un sonunda bulunur.

MQ_INSTALLATION_PATH , IBM MQ ' in kurulu olduğu üst düzey dizini temsil eder.

4. When you are using the command interpreter **runmqsc** to enter administration commands, a + at the end of a line indicates that the next line is a continuation. Son parametre ile devam karakteri arasında bir boşluk olduğundan emin olun.

Windows Temel yapılandırma

IBM MQ Explorer ' den ya da komut isteminden bir kuyruk yöneticisi yaratabilir ve bu komut istemini başlatabilirsiniz.

.Komut istemini seçerseniz:

1. Şu komutu kullanarak kuyruk yöneticisini yaratın:

```
crtmqm -u dlqname -q winnt
```

Burada:

winnt

Kuyruk yöneticisinin adı

-q

Bunun varsayılan kuyruk yöneticisi olacağını gösterir.

-u dlqname

Teslim edilemeyen ileti kuyruğunun adını belirtir.

Bu komut, bir kuyruk yöneticisi ve bir varsayılan nesne kümesi yaratır.

2. Aşağıdaki komutu kullanarak kuyruk yöneticisini başlatın:

```
strmqm winnt
```

Burada *winnt* , kuyruk yöneticisine yaratıldığında verilen addır.

Windows **Windows için kanal yapılandırması**

Belirli bir kanalı gerçekleştirmek için Windows kuyruk yöneticisinde gerçekleştirilecek örnek yapılandırma.

Aşağıdaki bölümlerde, “Tüm platformlar için örnek IBM MQ yapılandırması” sayfa 5’inde açıklanan kanalı gerçekleştirmek için Windows kuyruk yöneticisinde gerçekleştirilecek yapılandırma ayrıntılarıyla açıklanır.

Her durumda MQSC komutu gösterilir. **runmqsc** komutunu bir komut isteminden başlatın ve sırayla her bir komutu girin ya da komutları bir komut dosyasına oluşturun.

IBM MQ for Windows ve IBM MQ for AIXbağlamaya ilişkin örnekler verilmiştir. Başka bir platformda IBM MQ ' e bağlanmak için, Windowsyerine tablodaki uygun değer kümesini kullanın.

Not: Koyu yazılan sözcükler önerilen değerlerdir ve bu örneklerde kullanılan IBM MQ nesnelerinin adlarını yansıtır. Bunları ürün kuruluşunuzda değiştirebilirsiniz, ancak değiştirirseniz, bu bölümdeki örneklerle çalışırken kendi değerlerinizi kullandığınızdan emin olun.

Çizelge 6. IBM MQ for Windows için yapılandırma örnekleri

	Parametre Adı	Referans	Kullanılan Örnek
Yerel düğümün tanımlaması			
A	Kuyruk yöneticisi adı		WINNT
B	Yerel kuyruk adı		WINNT.LOCALQ
AIX AIX IBM MQ for AIX bağlantısı			
Çizelgenin bu bölümündeki değerler, gösterildiği gibi “AIX için kanal yapılandırması” sayfa 11’inde kullanılanlar ile eşleşmelidir.			
C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	AIX
D	Uzak kuyruk adı		AIX.REMOTEQ
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	AIX.LOCALQ
F	İletim kuyruğu adı		AIX
G	Gönderen (SNA) kanal adı		WINNT.AIX.SNA
H	Gönderen (TCP) kanal adı		WINNT.AIX.TCP

Çizelge 6. IBM MQ for Windows için yapılandırma örnekleri (devamı var)

	Parametre Adı	Referans	Kullanılan Örnek
I	Günlük nesnesi (SNA) kanal adı	G	AIX.WINNT.SNA
J	Alıcı (TCP) kanal adı	H	AIX.WINNT.TCP
► Solaris ► Solaris IBM MQ for Solaris bağlantısı			
Çizelgenin bu bölümündeki değerler, gösterildiği gibi “Solarisiçin kanal yapılandırması” sayfa 38’inde kullanılanlar ile eşleşmelidir.			
C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	Solaris
D	Uzak kuyruk adı		SOLARIS.REMOTEQ
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	SOLARIS.LOCALQ
F	İletim kuyruğu adı		Solaris
G	Gönderen (SNA) kanal adı		WINNT.SOLARIS.SNA
H	Gönderen (TCP) kanal adı		WINNT.SOLARIS.TCP
I	Günlük nesnesi (SNA) kanal adı	G	SOLARIS.WINNT.SNA
J	Alıcı (TCP) kanal adı	H	SOLARIS.WINNT.TCP
► Linux ► Linux Linux için IBM MQ bağlantısı			
Çizelgenin bu bölümündeki değerler, gösterildiği gibi “Linux için kanal yapılandırması” sayfa 33’inde kullanılanlar ile eşleşmelidir.			
C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	LINUX
D	Uzak kuyruk adı		LINUX.REMOTEQ
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	LINUX.LOCALQ
F	İletim kuyruğu adı		LINUX
G	Gönderen (SNA) kanal adı		WINNT.LINUX.SNA
H	Gönderen (TCP) kanal adı		WINNT.LINUX.TCP
I	Günlük nesnesi (SNA) kanal adı	G	LINUX.WINNT.SNA
J	Alıcı (TCP) kanal adı	H	LINUX.WINNT.TCP
► IBM i ► IBM i IBM MQ for IBM i bağlantısı			
Çizelgenin bu bölümündeki değerler, gösterildiği gibi “IBM i için kanal yapılandırması” sayfa 26’inde kullanılanlar ile eşleşmelidir.			
C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	AS400
D	Uzak kuyruk adı		AS400.REMOTEQ
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	AS400.LOCALQ
F	İletim kuyruğu adı		AS400
G	Gönderen (SNA) kanal adı		WINNT.AS400.SNA
H	Gönderen (TCP) kanal adı		WINNT.AS400.TCP
I	Günlük nesnesi (SNA) kanal adı	G	AS400.WINNT.SNA

Çizelge 6. IBM MQ for Windows için yapılandırma örnekleri (devamı var)			
	Parametre Adı	Referans	Kullanılan Örnek
J	Alıcı (TCP) kanal adı	H	AS400.WINNT.TCP
<p>z/OS z/OS IBM MQ for z/OS bağlantısı</p> <p>Çizelgenin bu bölümündeki değerler, gösterildiği gibi “z/OS için kanal yapılandırması” sayfa 49’ünde kullanılanlar ile eşleşmelidir.</p>			
C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	MVS
D	Uzak kuyruk adı		MVS.REMOTEQ
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	MVS.LOCALQ
F	İletim kuyruğu adı		MVS
G	Gönderen (SNA) kanal adı		WINNT.MVS.SNA
H	Gönderen (TCP) kanal adı		WINNT.MVS.TCP
I	Günlük nesnesi (SNA) kanal adı	G	MVS.WINNT.SNA
J	Alıcı (TCP/IP) kanal adı	H	MVS.WINNT.TCP
<p>z/OS z/OS IBM MQ for z/OS kuyruk paylaşım gruplarını kullanarak bağlantı</p> <p>Çizelgenin bu bölümündeki değerler, gösterildiği gibi “Paylaşılan kanal yapılandırması örneği” sayfa 57’inde kullanılanlar ile eşleşmelidir.</p>			
C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	QSG
D	Uzak kuyruk adı		QSG.REMOTEQ
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	QSG.SHAREDQ
F	İletim kuyruğu adı		QSG
G	Gönderen (SNA) kanal adı		WINNT.QSG.SNA
H	Gönderen (TCP) kanal adı		WINNT.QSG.TCP
I	Günlük nesnesi (SNA) kanal adı	G	QSG.WINNT.SNA
J	Alıcı (TCP/IP) kanal adı	H	QSG.WINNT.TCP

Windows SNA kullanan IBM MQ for Windows gönderen kanal tanımlamaları

Bir kod örneği.

```

def q1 (AIX) +                               F
  usage(xmitq) +
  replace

def qr (AIX.REMOTEQ) +                       D
  rname(AIX.LOCALQ) +                       E
  rqnname(AIX) +                             C
  xmitq(AIX) +                               F
  replace

def chl (WINNT.AIX.SNA) chltype(sdr) +       G
  trptype(lu62) +                             18
  conname(AIXCPIC) +                         F
  xmitq(AIX) +
  replace

```

Windows SNA kullanan IBM MQ for Windows günlük nesnesi-kanal tanımlamaları

Bir kod örneği.

```
def ql (WINNT.LOCALQ) replace B
def chl (AIX.WINNT.SNA) chltype(rcvr) + I
  trptype(lu62) +
  replace
```

Windows TCP/IP kullanan IBM MQ for Windows gönderen kanal tanımlamaları

Bir kod örneği.

```
def ql (AIX) + usage(xmitq) + replace F
def qr (AIX.REMOTEQ) + rname(AIX.LOCALQ) + rqmname(AIX) + xmitq(AIX) + replace D E C F
def chl (WINNT.AIX.TCP) chltype(sdr) + H
  trptype(tcp) +
  conname(remote_tcpip_hostname) +
  xmitq(AIX) + F
  replace
```

Windows TCP kullanan IBM MQ for Windows günlük nesnesi-kanal tanımlamaları

Bir kod örneği.

```
def ql (WINNT.LOCALQ) replace B
def chl (AIX.WINNT.TCP) chltype(rcvr) + J
  trptype(tcp) +
  replace
```

Windows Otomatik başlatma

IBM MQ for Windows , kuyruk yöneticisi ve kanal başlatıcısı, kanalları, dinleyicileri ve komut sunucularını başlatmanızı otomatikleştirmenizi sağlar.

Kuyruk yöneticisine ilişkin hizmetleri tanımlamak için IBM MQ Services snap-in olanağını kullanın. İletişim ayarlarınızın testini başarıyla tamamladığınızda, ilgili hizmetleri anlık kopyada **otomatik** olarak ayarlayın. Bu dosya, sistem başlatıldığında, sağlanan IBM MQ hizmeti tarafından okunabilir.

Daha fazla bilgi için bkz. [IBM MQ Yönetimi](#).

Windows Kanalları işlem ya da iş parçacığı olarak çalıştırma

IBM MQ for Windows , kanalları Windows işlemleri ya da Windows iş parçacığı olarak gönderme esnekliği sağlar. Bu, gönderen kanal tanımlamasındaki MCATYPE parametresinde belirtilir.

Çoğu kuruluş, birçok eşzamanlı kanal bağlantısını desteklemek için gereken sanal ve gerçek bellek azalmış olduğundan, çoğu kuruluş, gönderme kanallarını iş parçacığı olarak çalıştırır. Ancak, bir NetBIOS bağlantısının Message Channel Agent 'ı göndermesi için ayrı bir işlem yapılması gerekir.

z/OS için örnek IBM MQ yapılandırması

Bu bölümde, IBM MQ for z/OS 'dan IBM MQ ' a diğer platformlardaki iletişim bağlantılarının nasıl ayarlanabileceği bir örnek verilir.

Bunlar, bu örnekle kapsanan diğer platformlardır:

- **Windows** Windows
- **AIX** AIX
- **Solaris** Solaris
- **Linux** Linux
- **IBM i** IBM i
- VSE/ESA

Ayrıca, aşağıdakilerden herhangi birini de bağlayabilirsiniz:

- z/OS - z/OS
- z/OS -MVS
- MVS 'den MVS' ye

Bu kısma ilişkin arka plan bilgileri ve bu bölümün nasıl kullanılacağı hakkında [“Tüm platformlar için örnek IBM MQ yapılandırması”](#) sayfa 5 başlıklı konuya bakın.

z/OS Bağlantı kurulması

Bağlantı kurmak için, yapılandırılacak birçok şey vardır.

LU 6.2 bağlantısı oluşturulması

TCP/IP üzerinde SNA konfigürasyonu tanımlamaya ilişkin en son bilgiler için şu çevrimiçi IBM belgelerine bakın: [Communications Server for z/OS](#).

TCP bağlantısı kurulması

Aşağıdaki komutu kullanarak, kuyruk yöneticisi nesnesini değiştirerek doğru dağıtılmış kuyruklama değiştiricelerini kullanın. TCPNAME kuyruk yöneticisi özneteliğine TCP adres alanının adını eklemelisiniz.

```
ALTER QMGR TCPNAME(TCPIP)
```

TCP bağlantısı kuruldu. Yapılandırmayı tamamlamanız için hazırsınız.

z/OS IBM MQ for z/OS yapılandırması

Aşağıdaki adımlarda, IBM MQ' un nasıl yapılandırılacağı ve kanalların ve dinleyicilerin nasıl başlatılacağı ve yapılandırılacağı anahatları

1. Şu komutu kullanarak kanal başlatıcıyı başlatın:

```
/cpf START CHINIT 1
```

2. Şu komutu kullanarak bir LU 6.2 dinleyicisi başlatın:

```
/cpf START LSTR LUNAME( M1 ) TRPTYPE(LU62)
```

M1 UNAME, LU ' nınıza (5) verdiğiniz simgesel adı ifade eder. TRPTYPE (LU62) belirtmeli, tersi durumda dinleyici TCP ' yi istediğinizi varsayar.

3. Şu komutu kullanarak bir TCP dinleyicisi başlatın:

```
/cpf START LSTR
```


1414 'ten (varsayılan IBM MQ kapısı) başka bir bağlantı noktası kullanmak istiyorsanız, şu komutu kullanın:

```
/cpf START LSTR PORT( 1555 )
```

Kanal anlaşması, ileti sıra numarasının her bir uçta farklı olduğunu saptarsa, IBM MQ kanalları başarılı bir şekilde kullanıma hazırlanmaz. Bu kanalları el ile yeniden ayarlamaya gerek duyabilirsiniz.

z/OS z/OS için kanal yapılandırması

Örnek kanalları uygulamak için, z/OS kuyruk yöneticisinde bazı yapılandırmaya gerek vardır.

Aşağıdaki bölümlerde, “Tüm platformlar için örnek IBM MQ yapılandırması” sayfa 5’inde açıklanan kanalı gerçekleştirmek için z/OS kuyruk yöneticisinde gerçekleştirilecek yapılandırma ayrıntılarıyla açıklanır.

IBM MQ for z/OS ve IBM MQ for Windows bağlamaya ilişkin örnekler verilmiştir. Başka bir altyapıda IBM MQ olanağına bağlanmak için, Windows değerleri yerine çizelgedeki uygun değer kümesini kullanın.

Not: Koyu yazılan sözcükler önerilen değerlerdir ve bu örneklerde kullanılan IBM MQ nesnelерinin adlarını yansıtır. Bunları ürün kuruluşunuzda değiştirebilirsiniz, ancak değiştirirseniz, bu bölümdeki örneklerle çalışırken kendi değerlerinizi kullandığınızdan emin olun

Çizelge 7. IBM MQ for z/OS için yapılandırma örnekleri			
Tanıtıcı	Parametre Adı	Referans	Kullanılan Örnek
Yerel düğümün tanımlaması			
A	Kuyruk yöneticisi adı		MVS
B	Yerel kuyruk adı		MVS.LOCALQ
Windows Windows IBM MQ for Windows bağlantısı			
Çizelgenin bu bölümündeki değerler, gösterildiği gibi “Windows için kanal yapılandırması” sayfa 44’inde kullanılan değerlerle eşleşmelidir.			
C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	WINNT
D	Uzak kuyruk adı		WINNT.REMOTEQ
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	WINNT.LOCALQ
F	İletim kuyruğu adı		WINNT
G	Gönderen (LU 6.2) kanal adı		MVS.WINNT.SNA
H	Gönderen (TCP) kanal adı		MVS.WINNT.TCP
I	Alıcı (LU 6.2) kanal adı	G	WINNT.MVS.SNA
J	Alıcı (TCP/IP) kanal adı	H	WINNT.MVS.TCP
AIX AIX IBM MQ for AIX bağlantısı			
Çizelgenin bu bölümündeki değerler, gösterildiği gibi “AIX için kanal yapılandırması” sayfa 11’inde kullanılan değerlerle eşleşmelidir.			
C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	AIX
D	Uzak kuyruk adı		AIX.REMOTEQ
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	AIX.LOCALQ
F	İletim kuyruğu adı		AIX

Çizelge 7. IBM MQ for z/OS için yapılandırma örnekleri (devamı var)

Tanıtlar	Parametre Adı	Referans	Kullanılan Örnek
G	Gönderen (LU 6.2) kanal adı		MVS.AIX.SNA
H	Gönderen (TCP/IP) kanal adı		MVS.AIX.TCP
I	Alıcı (LU 6.2) kanal adı	G	AIX.MVS.SNA
J	Alıcı (TCP/IP) kanal adı	H	AIX.MVS.TCP
<p>Solaris Solaris IBM MQ for Solaris bağlantısı</p> <p>Çizelgenin bu bölümündeki değerler, gösterildiği gibi “Solarisiçin kanal yapılandırması” sayfa 38içinde kullanılan değerlerle eşleşmelidir.</p>			
C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	Solaris
D	Uzak kuyruk adı		SOLARIS.REMOTEQ
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	SOLARIS.LOCALQ
F	İletim kuyruğu adı		Solaris
G	Gönderen (LU 6.2) kanal adı		MVS.SOLARIS.SNA
H	Gönderen (TCP) kanal adı		MVS.SOLARIS.TCP
I	Alıcı (LU 6.2) kanal adı	G	SOLARIS.MVS.SNA
J	Alıcı (TCP/IP) kanal adı	H	SOLARIS.MVS.TCP
<p>Linux Linux Linux için IBM MQ bağlantısı</p> <p>Çizelgenin bu bölümündeki değerler, gösterildiği gibi “Linux için kanal yapılandırması” sayfa 33içinde kullanılan değerlerle eşleşmelidir.</p>			
C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	LINUX
D	Uzak kuyruk adı		LINUX.REMOTEQ
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	LINUX.LOCALQ
F	İletim kuyruğu adı		LINUX
G	Gönderen (LU 6.2) kanal adı		MVS.LINUX.SNA
H	Gönderen (TCP) kanal adı		MVS.LINUX.TCP
I	Alıcı (LU 6.2) kanal adı	G	LINUX.MVS.SNA
J	Alıcı (TCP/IP) kanal adı	H	LINUX.MVS.TCP
<p>IBM i IBM i IBM MQ for IBM i bağlantısı</p> <p>Çizelgenin bu bölümündeki değerler, gösterildiği gibi “IBM i için kanal yapılandırması” sayfa 26içinde kullanılan değerlerle eşleşmelidir.</p>			
C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	AS400
D	Uzak kuyruk adı		AS400.REMOTEQ
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	AS400.LOCALQ
F	İletim kuyruğu adı		AS400

Çizelge 7. IBM MQ for z/OS için yapılandırma örnekleri (devamı var)

Tanıtıcı	Parametre Adı	Referans	Kullanılan Örnek
G	Gönderen (LU 6.2) kanal adı		MVS.AS400.SNA
H	Gönderen (TCP/IP) kanal adı		MVS.AS400.TCP
I	Alıcı (LU 6.2) kanal adı	G	AS400.MVS.SNA
J	Alıcı (TCP/IP) kanal adı	H	AS400.MVS.TCP

z/OS IBM MQ for z/OS gönderen-kanal tanımları

This topic details the sender-channel definitions required to configure IBM MQ for z/OS using LU 6.2 or TCP.

LU 6.2:

```

Local Queue
  Object type : QLOCAL
  Name       : WINNT           F
  Usage     : X (XmitQ)

Remote Queue
  Object type : QREMOTE
  Name       : WINNT.REMOTEQ   D
Name on remote system : WINNT.LOCALQ E
Remote system name : WINNT     C
Transmission queue : WINNT     F

Sender Channel
  Channel name : MVS.WINNT.SNA   G
  Transport type : L (LU6.2)
  Transmission queue name : WINNT   F
  Connection name : M3           13
    
```

TCP için:

```

Local Queue
  Object type : QLOCAL
  Name       : WINNT           F
  Usage     : X (XmitQ)

Remote Queue
  Object type : QREMOTE
  Name       : WINNT.REMOTEQ   D
Name on remote system : WINNT.LOCALQ E
Remote system name : WINNT     C
Transmission queue : WINNT     F

Sender Channel
  Channel name : MVS.WINNT.TCP   H
  Transport type : T (TCP)
  Transmission queue name : WINNT   F
  Connection name : winnt.tcpip.hostname
    
```

z/OS IBM MQ for z/OS günlük nesnesi-kanal tanımlamaları

Bu konuda, IBM MQ for z/OS ögesini LU6.2 ya da TCP kullanarak yapılandırmak için gereken alıcı kanalı tanımlarına ilişkin ayrıntılar vardır.

LU 6.2:

```

Local Queue
  Object type : QLOCAL
  Name       : MVS.LOCALQ     B
  Usage     : N (Normal)
    
```

```
Receiver Channel
Channel name : WINNT.MVS.SNA I
```

TCP için:

```
Local Queue
Object type : QLOCAL
Name : MVS.LOCALQ B
Usage : N (Normal)

Receiver Channel
Channel name : WINNT.MVS.TCP J
```

z/OS

QSGs kullanan z/OS için örnek IBM MQ yapılandırması

Bu bölümde, Windows ve AIX üzerinde IBM MQ ' dan bir kuyruk paylaşım grubuna (QSG) iletişim bağlantılarının nasıl ayarlanacak bir örneği verilir. z/OS 'dan z/OS' a da bağlanabilirsiniz.

Bir kuyruk paylaşım grubundan z/OS dışında bir platforma iletişim bağlantıları kurulması, “z/OS için örnek IBM MQ yapılandırması” sayfa 47' ta anlatılanla aynı. o bölümdeki diğer platformlara örnekler var.

Bağlantı kurulduğunda, yapılandırmayı tamamlamak için bazı kanallar tanımlamanız gerekir. Bu işlem “IBM MQ for z/OS paylaşılan kanal yapılandırması” sayfa 56 içinde açıklanmıştır.

Bu kısma ilişkin arka plan bilgileri ve bu bölümün nasıl kullanılacağı hakkında “Tüm platformlar için örnek IBM MQ yapılandırması” sayfa 5 başlıklı konuya bakın.

z/OS

LU 6.2 bağlantısına ilişkin yapılanış değiştiriceleri

Aşağıdaki taslakta, z/OS sisteminden diğer IBM MQ platformlarından birine iletişim kurmak için gereken tüm parametreler listelenmektedir. Çalışma sayfası, çalışma ortamında sınanan parametrelerin örneklerini gösterir ve kendi değerlerinizi girmeniz için alan bırakır.

LU 6.2 bağlantısı oluşturmak için gerekli adımlar, örnekteki parametrelere numaralandırılmış çapraz başvurularla “Kuyruk paylaşım grubuna LU 6.2 bağlantısı kurulması” sayfa 54 içinde açıklanmıştır.

Başvuru sütunundaki numaralar, değer bu bölümün başka bir yerindeki uygun örnekle eşleşmesi gerektiğini gösterir. Bu kısımdaki örnekler, tanıtıcı kolonundaki değerleri gösterir. Parametre Adı sütunundaki girdiler “Koşullara ilişkin açıklama” sayfa 53 içinde açıklanır.

Çizelge 8. z/OS Kullanımı 6.2 için yapılanış örnekleri			
Tanıtıcı	Parametre Adı	Referans	Kullanılan Örnek
Soysal kaynaklar kullanılarak yerel düğüme ilişkin tanımlama			
1	Komut öneki		/cpf
2	Ağ Tanıtıcısı		NETID
3	Düğüm adı		MVSPU
6	Modename		#INTER
7	Yerel Hareket Programı adı		MQSERIES
8	LAN hedef adresi		400074511092
9	Yerel LU adı		MVSLU1
10	Soysal kaynak adı		MVSGR
11	Simgesel hedef		G1
12	Soysal kaynak adı için simgesel hedef		G2

Çizelge 8. z/OS Kullanımı 6.2 için yapılandırma örnekleri (devamı var)			
Tanıtlı	Parametre Adı	Referans	Kullanılan Örnek
▶ Windows ▶ Windows Windows sistemine bağlantı			
13	Simgesel hedef		M3
14	Modename	21	#INTER
15.000	Uzak İşlem Programı Adı	7	MQSERIES
16	Ortak LU adı	5	WINNTLU
21	Uzak düğüm tanıtıcısı	4	05D 30F65
▶ AIX ▶ AIX AIX sistemine bağlantı			
13	Simgesel Hedef		M4
14	Modename	18	#INTER
15.000	Uzak İşlem Programı Adı	6	MQSERIES
16	Ortak LU adı	4	AIXLU

▶ z/OS **Koşullara ilişkin açıklama**

Yapılandırma taslasında kullanılan terimlerin açıklaması.

1 Komut öneki

Bu terim, IBM MQ for z/OS kuyruk yöneticisi altsistemine ilişkin benzersiz komut önekidir. The z/OS system programmer defines this value at installation time, in SYS1.PARMLIB(IEFSSNs), and can tell you the value.

2 Ağ Tanıtıcısı

Kuruluşunuzda VTAM başlatma yordamı kısmen DDNAME VTAMLST tarafından başvuru alan veri kümesinin ATCSTRxx üyesi tarafından uyarlanır. Ağ Tanıtıcısı, bu üyeden NETID parametresi için belirlenen değerdir. Ağ Tanıtıcısı için, IBM MQ iletişim altsisteminin sahibi olan NETID adını belirlemeniz gerekir. Ağ yöneticiniz size değeri söyleyebilir.

3 Düğüm adı

Düşük girişli bir ağ düğümü olan VTAM, APPN (Advanced Peer-to-Peer Networking; Gelişmiş Eşler Arası Ağ Oluşturma) kullanımı için bir Denetim Noktası (Control Point) adlarına sahip değildir. Ancak, bir sistem hizmetleri denetim noktası adı (SSCPNAME) de vardır. Düğüm adı için, IBM MQ iletişim altsisteminin sahibi olan SSCP ' nin adını belirtmeniz gerekir. Bu değer, Network ID (Ağ Tanıtıcısı) ile aynı ATCSTRxx üyesinde tanımlanır. Ağ yöneticiniz size değeri söyleyebilir.

9 Yerel LU adı

Mantıksal birim (LU), bir hareket programı ile ağ arasında arabirim ya da çevirmen olarak hizmet veren bir yazılıdır. Bu, hareket programları arasında veri değiş tokamını yönetir. Yerel LU adı, bu IBM MQ altsisteminin benzersiz VTAM APPLID 'sidir. Ağ yöneticiniz size bu değeri söyleyebilir.

11 12 13 Simgesel hedef

Bu terim, CPI-C bilgi tanıtımı tanıtımına verdiğiniz addır. Her bir LU 6.2 dinleyici için bir yan bilgi girişi gerekir.

6 14 Modename

Bu terim, LU 6.2 etkileşimini denetleyen parametreler kümesine verilen addır. Bu adı ve benzeri öznitelikleri içeren bir giriş, oturumun her ucunda tanımlanmalıdır. VTAM ' de bu, bir kip tablosu girdisine karşılık gelir. Bu tablo girdisini ağ yöneticisi size atayabilir.

7 15 Hareket Programı adı

Bu kuyruk yöneticisiyle birleşmeye çalışan IBM MQ uygulamaları, alıcı uçta çalıştırılacak program için simgesel bir ad belirtmektedir. Bu, göndericide kanal tanımlamasındaki TPNAME öznitelide belirtildi. For simplicity, wherever possible use a transaction program name of MQSERIES, or in the case of a connection to VSE/ESA, where the length is limited to 4 bytes, use MQTP.

Ek bilgi için [APPC/MVS kullanarak z/OS için LU6.2 bağlantısının tanımlanması](#) başlıklı konuya bakın.

8 LAN hedef adresi

Bu terim, ortak düğümlerinizin bu anasistemle iletişim kurmak için kullandığı LAN hedef adresidir. 3745 ağ denetleyicisi kullanıyorsanız, bu, ortağınızın fiziksel olarak bağlı olduğu hat tanımlaması için LOCADD parametresinde belirlenen değerdir. Ortak düğümleriniz 317X ya da 6611 aygıt gibi diğer aygıtları kullanırsa, adres bu aygıtların özelleştirilmesi sırasında ayarlanır. Ağ yöneticiniz size bu değeri söyleyebilir.

10 Soysal kaynak adı

Soysal kaynak adı, kanal başlatıcıları tarafından bir kuyruk paylaşım grubunda kullanılan LU adları grubuna atanmış benzersiz bir addir.

16 Ortak LU adı

Bu terim, iletişim kurmakta olduğunuz sistemde bulunan IBM MQ kuyruk yöneticisinin LU adıdır. Bu değer, uzak iş ortağına ilişkin yan bilgi girdisinde belirtilir.

21 Uzak düğüm tanıtıcısı

Windowsile bağlantı kurmak için, bu tanıtıcı, iletişim kurmakta olduğunuz Windows sistemindeki yerel düğümün kimliğidir.

z/OS Kuyruk paylaşım grubuna LU 6.2 bağlantısı kurulması

Bir LU 6.2 bağlantısı kurmak için iki adım vardır. Kendinizi ağa tanımlama ve iş ortağıyla bir bağlantı tanımlama.

z/OS Soysal kaynakları kullanarak kendinizi ağa tanımlama

Bir bağlantı adının kuyruk paylaşım grubuna bağlanabilmesi için VTAM soysal kaynaklarını kullanabilirsiniz.

1. SYS1.PARMLIB(APPCPMxx), APPC için başlatma değiştirmelerini içerir. APPC 'ye, sideinfo' un nerede bulunacağı bilgisini vermek için bu dosyaya bir satır eklemelisiniz. Bu satır şu biçimde olmalıdır:

```
SIDEINFO
  DATASET (APPC .APPCSI)
```

2. SYS1.PARMLIB(APPCPMxx), IBM MQ LU 6.2 grup dinleyicisi için kullanmayı amaçladığınız yerel LU adını tanımlar. Eklediğiniz satır formu almalıdır

```
LUADD ACBNAME(mvs1u1)
      NOSCHED
      TPDATA(csq.appctp)
      GRNAME(mvsgr)
```

ACBNAME (9), TPDATA ve GRNAME (10) için değerleri belirtin.

NOSCHED parametresi, APPC 'ye yeni LU' nun LU 6.2 zamanlayıcısını (ASCH) kullanmadığını, ancak kendi mantıksal birimlerinden birini kullanmadığını bildirir. TPDATA, LU 6.2 ' nin hareket programlarıyla ilgili bilgileri sakladığı İşlem Programı veri kümesine gönderme yapar. Yine IBM MQ , bu değiştirmeyi kullanmaz, ancak LUADD komutunun sözdizimi gereklidir.

3. APPC altsistemini aşağıdaki komutla başlatın:

```
START APPC ,SUB=MSTR,APPC=xx
```

Burada xx , LU ' ya 1. adımda eklediğiniz PARMLIB üyesinin son ekidir.

Not: APPC zaten çalışıyorsa, komutla yenilenebilir:

```
SET APPC=xx
```

Bunun etkisi kümülatif (yani, APPC), bu üyeye ya da başka bir PARMLIB üyesine önceden tanımlanmış olan nesnelere bilgisini kaybetmez.

4. Yeni LU ' yı uygun bir VTAM ana düğüm tanımlamasına ekleyin. Bunlar genellikle SYS1.VTAMLST. APPL tanımlaması, gösterilen örnek gibi görünecektir.

```
MVSLU APPL ACBNAME=MVSLU1,      9
           APPXC=YES,
           AUTOSSES=0,
           DDRAINL=NALLOW,
           DLOGMOD=#INTER,      6
           DMINWML=10,
           DMINWNR=10,
           DRESPL=NALLOW,
           DSESLIM=60,
           LMDENT=19,
           MODETAB=MTCICS,
           PARSESS=YES,
           VERIFY=NONE,
           SECACPT=ALREADYV,
           SRBEXIT=YES
```

5. Ana düğümü etkinleştirin. Bu etkinleştirme şu komutla yapılabilir:

```
V,NET,ACT,majornode
```

6. LU ve sosyal kaynak adınızı tanımlayan girişleri CPI-C yan bilgi veri kümesine ekleyin. Bunu yapmak için, APPC yardımcı programı ATBSDFMU programını kullanın. Örnek JCL, *thlqual*.SCSQPROC (CSQ4SIDE) içinde bulunur (burada *thlqual*, kuruluşunuzda IBM MQ veri kümeleri için hedef kitaplık üst düzey niteleyicidir.)

Eklediğiniz girdiler bu örneğe benzecektir:

```
SIADD
  DESTNAME(G1)      11
  MODENAME(#INTER)
  TPNAME(MQSERIES)
  PARTNER_LU(MVSLU1)  9
SIADD
  DESTNAME(G2)      12
  MODENAME(#INTER)
  TPNAME(MQSERIES)
  PARTNER_LU(MVSGR)  10
```

7. Aşağıdaki komutu kullanarak, kuyruk yöneticisi nesnesini değiştirerek doğru dağıtılmış kuyruklama değiştiricelerini kullanın. Kuyruk yöneticisinde kuyruk yöneticinize atanmış yerel LU ' yı (9) kuyruk yöneticisinin LUGROUP öznitelide belirtmelisiniz.

```
ALTER QMGR LUGROUP(MVSLU1)
```

İş ortağıyla bağlantı tanımlanması

CPI-C yan bilgi veri kümesine bir giriş ekleyerek bir iş ortağına bağlantı tanımlayabilirsiniz.

Not: Bu örnek, bir Windows sistemine yönelik bir bağlantı içindir, ancak görev diğer altyapılar için aynıdır.

Bağlantıyı tanımlamak için CPI-C tarafındaki bilgi verileri kümesine bir giriş ekleyin. Bu tanımın yapılması için örnek JCL, *thlqual*.SCSQPROC (CSQ4SIDE) biçimidir.

Eklediğiniz girdi şöyle görünecektir:

```
SIADD
```

DESTNAME (M3)	13
MODENAME (#INTER)	14
TPNAME (MQSERIES)	15
PARTNER_LU (WINNTLU)	16

z/OS Sırada ne var?

Bağlantı kuruldu. Yapılandırmayı tamamlamanız için hazırsınız.

“IBM MQ for z/OS paylaşılan kanal yapılandırması” sayfa 56' a gidin.

z/OS Sysplex Distribütörü Kullanılarak TCP Bağlantısı Kurulması

Sysplex distribütörünü, kuyruk paylaşım grubuna bağlanmak için tek bir bağlantı adı kullanacak şekilde ayarlayabilirsiniz.

1. Dağıtılmış DVIPA adresini aşağıdaki gibi tanımlayın:

- IPCONFIG dosyasına bir DYNAMICXCF deyimini ekleyin. Bu deyim, devingen olarak yaratılan XCF TCP/IP bağlantıları kullanılarak görüntü arası bağlantılık için kullanılır.
- Sysplex 'teki her görüntüde VIPADYNAMIC bloğunu kullanın.
 - Sahip görüntüde, DVIPA ' yı oluşturmak için bir VIPADefine deyimini kodlayın, ardından bunu diğer ya da seçilen tüm görüntülere dağıtmak için bir VIPADISTRIBUTE deyimini kodlayın.
 - Yedek görüntüde, DVIPA adresi için VIPABACKUP deyimini kodlayın.

2. Sysplex içindeki herhangi bir LPAR ' da birden çok kanal başlatıcısı başlatılacaksa, PROFILE veri kümesindeki PORT ayırma listesinde paylaşılacak kapı için SHAREPORT seçeneğini ekleyin.

Ek bilgi için z/OS Communications Server: IP Configuration Reference adlı yayında [PORT deyimini](#) başlıklı konuya bakın.

Sysplex Distribütör, her bir LPAR arasındaki gelen bağlantıları dengeler. Bir LPAR ' da birden çok kanal başlatıcısı varsa, SHAREPORT kullanımı, bu gelen bağlantıyı en az bağlantı sayısına sahip dinleyici kapısına iletir.

Bu adımları tamamladığınızda, TCP bağlantısı kurulur. Yapılandırmayı tamamlamaya hazırsınız.

“IBM MQ for z/OS paylaşılan kanal yapılandırması” sayfa 56 başlıklı konuya geçin.

z/OS IBM MQ for z/OS paylaşılan kanal yapılandırması

Kanal başlatıcısı başlatarak paylaşılan kanalı yapılandırın ve yapılandırmanız için uygun komutları yayınlayın.

1. Şu komutu kullanarak kanal başlatıcısı başlatın:

```
/cpf START CHINIT
```

2. Şu komutu kullanarak bir LU6.2 grup dinleyicisi başlatın:

```
/cpf START LSTR TRPTYPE(LU62) LUNAME( G1 ) INDISP(GROUP)
```

G1 olan LUNAME, LU ' nınıza (11) verdiğiniz simgesel adı gönderme yapıyor.

3. Sanal IP Adreslemesi 'ni Sysplex Distribütör kullanarak kullanıyorsanız ve belirli bir adresi dinlemek istiyorsanız, şu komutu kullanın:

```
/cpf START LSTR TRPTYPE(TCP) PORT(1555) IPADDR( musvipa ) INDISP(GROUP)
```

Aynı anda çalışan bir paylaşılan kanalın yalnızca bir örneği olabilir. Kanalın ikinci bir eşgörünümünü başlatmaya çalışırsanız başarısız olur (hata iletisi diğer etkenlere bağlı olarak değişir). Paylaşılan eşitleme kuyruğu, kanal durumunu izler.

Kanal anlaşması, ileti sıra numarasının her bir uçta farklı olduğunu saptarsa, IBM MQ kanalları başarılı bir şekilde kullanıma hazırlanmaz. Bu işlemi el ile yeniden ayarlamaya gerek duyabilirsiniz.

z/OS Paylaşılan kanal yapılandırması örneği

Paylaşılan bir kanalı yapılandırmak için birkaç adım tamamlanmalıdır.

Sonraki konularda, “Tüm platformlar için örnek IBM MQ yapılandırması” sayfa 5’inde açıklanan kanalı gerçekleştirmek için z/OS kuyruk yöneticisinde gerçekleştirilecek yapılandırma ayrıntılarıyla açıklanır.

IBM MQ for z/OS ve Windows bağlamaya ilişkin örnekler verilmiştir. Başka bir altyapıda IBM MQ olanağına bağlanmak için, Windows değerleri yerine çizelgedeki uygun değer kümesini kullanın.

Not: Koyu yazılan sözcükler önerilen değerlerdir ve bu örneklerde kullanılan IBM MQ nesnelерinin adlarını yansıtır. Bunları ürün kuruluşunuzda değiştirebilirsiniz, ancak değiştirirseniz, bu bölümdeki örneklerle çalışırken kendi değerlerinizi kullandığınızdan emin olun.

Çizelge 9. Kuyruk paylaşım gruplarını kullanan IBM MQ for z/OS için yapılandırma örnekleri			
Tanıttıcı	Parametre Adı	Referans	Kullanılan Örnek
Yerel düğümün tanımlaması			
A	Kuyruk yöneticisi adı		QSG
B	Yerel kuyruk adı		QSG.SHAREDQ
Windows Windows IBM MQ for Windows bağlantısı			
Çizelgenin bu bölümündeki değerler, gösterildiği gibi “Windows için kanal yapılandırması” sayfa 44’inde kullanılan değerlerle eşleşmelidir.			
C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	WINNT
D	Uzak kuyruk adı		WINNT.REMOTEQ
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	WINNT.LOCALQ
F	İletim kuyruğu adı		WINNT
G	Gönderen (LU 6.2) kanal adı		QSG.WINNT.SNA
H	Gönderen (TCP) kanal adı		QSG.WINNT.TCP
I	Alıcı (LU 6.2) kanal adı	G	WINNT.QSG.SNA
J	Alıcı (TCP/IP) kanal adı	H	WINNT.QSG.TCP
AIX AIX IBM MQ for AIX bağlantısı			
Çizelgenin bu bölümündeki değerler, gösterildiği gibi “AIX için kanal yapılandırması” sayfa 11’inde kullanılan değerlerle eşleşmelidir.			
C	Uzak kuyruk yöneticisi adı		AIX
D	Uzak kuyruk adı		AIX.REMOTEQ
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	AIX.LOCALQ
F	İletim kuyruğu adı		AIX
G	Gönderen (LU 6.2) kanal adı		QSG.AIX.SNA
H	Gönderen (TCP/IP) kanal adı		QSG.AIX.TCP
I	Alıcı (LU 6.2) kanal adı	G	AIX.QSG.SNA

Çizelge 9. Kuyruk paylaşım gruplarını kullanan IBM MQ for z/OS için yapılandırma örnekleri (devamı var)

Tanıtıcı	Parametre Adı	Referans	Kullanılan Örnek
J	Alıcı (TCP/IP) kanal adı	H	AIX.QSG.TCP

z/OS IBM MQ for z/OS paylaşılan gönderen-kanal tanımlamaları

LU 6.2 ve TCP için paylaşılan gönderici kanallarının bir örneği.

LU ' ların kullanılması 6.2

```

Local Queue
  Object type : QLOCAL
  Name       : WINNT
  Usage      : X (XmitQ)
  Disposition : SHARED
  F

Remote Queue
  Object type : QREMOTE
  Name       : WINNT.REMOTEQ
  Name on remote system : WINNT.LOCALQ
  Remote system name : WINNT
  Transmission queue : WINNT
  Disposition : GROUP
  D
  E
  C
  F

Sender Channel
  Channel name : MVS.WINNT.SNA
  Transport type : L (LU6.2)
  Transmission queue name : WINNT
  Connection name : M3
  Disposition : GROUP
  G
  F
  13
  
```

TCP 'nin kullanılması

```

Local Queue
  Object type : QLOCAL
  Name       : WINNT
  Usage      : X (XmitQ)
  Disposition : SHARED
  F

Remote Queue
  Object type : QREMOTE
  Name       : WINNT.REMOTEQ
  Name on remote system : WINNT.LOCALQ
  Remote system name : WINNT
  Transmission queue : WINNT
  Disposition : GROUP
  D
  E
  C
  F

Sender Channel
  Channel name : QSG.WINNT.TCP
  Transport type : T (TCP)
  Transmission queue name : WINNT
  Connection name : winnt.tcpip.hostname
  Disposition : GROUP
  H
  F
  
```

z/OS IBM MQ for z/OS paylaşılan günlük nesnesi-kanal tanımlamaları

LU 6.2 ve TCP için paylaşılan alıcı kanallarının bir örnek tanımlaması.

LU ' ların kullanılması 6.2

```

Local Queue
  Object type : QLOCAL
  Name       : QSG.SHAREDQ
  Usage      : N (Normal)
  Disposition : SHARED
  B
  
```

```
Receiver Channel
Channel name : WINNT.QSG.SNA      I
Disposition : GROUP
```

TCP 'nin kullanılması

```
Local Queue
Object type : QLOCAL
Name : QSG.SHAREDQ              B
Usage : N (Normal)
Disposition : SHARED

Receiver Channel
Channel name : WINNT.QSG.TCP     J
Disposition : GROUP
```

z/OS

Grup içi kuyruğa alma kullanan z/OS için örnek MQ yapılandırması

Bu bölümde, kuyruk yöneticileri arasında küçük iletileri aktarmak için dağıtılmış kuyruklama kullanan tipik bir bordro sorgu uygulamasının, kuyruk paylaşım gruplarını ve paylaşılan kuyrukları kullanmak için geçişi yapıp yapılmadığı tipik bir bordro sorgu uygulaması açıklanmaktadır.

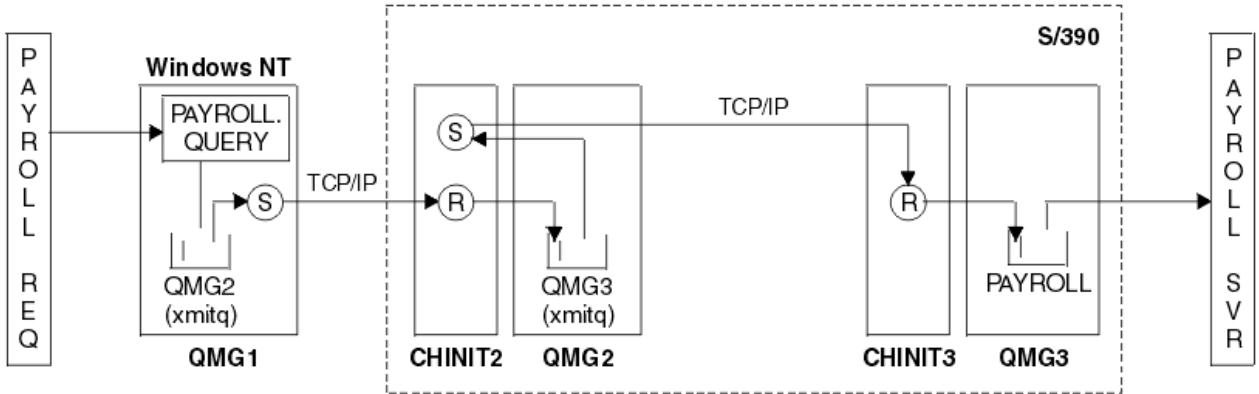
Üç yapılandırma, dağıtımlı kuyruğa alma, paylaşılan kuyruklarla grup içi kuyruğa alma ve paylaşılan kuyrukların kullanımını göstermek için açıklanır. İlişkili çizgeler yalnızca bir yöndeki veri akışını gösterir; yani, kuyruk yöneticisinden QMG1 kuyruk yöneticisinden QMG3.

z/OS

Yapılandırma 1

Configuration 1 describes how distributed queuing is currently used to transfer messages between queue managers QMG1 and QMG3.

Configuration 1 shows a distributed queuing system that is used to transfer messages received by queue manager QMG1 from the payroll query to queue manager QMG2 and then finally on to queue manager QMG3, to be sent to the payroll server.



Şekil 2. Yapılandırma 1: z/OS grup içi kuyruğa alma kullanılarak

İşlemlerin akışı aşağıdaki gibidir:

1. A query is entered using the payroll request application connected to queue manager QMG1.
2. Bordro isteği uygulaması, sorguyu PAYROLL.QUERY. As queue PAYROLL.QUERY resolves to transmission queue QMG2, the query is put on to transmission queue QMG2.
3. Kuyruk yöneticisine ilişkin gönderen kanal (S) QMG1 , sorguyu QMG2kuyruk yöneticisine ilişkin ortak alıcı kanalına (R) gönderir.

4. Receiver channel (R) on queue manager QMG2 puts the query on to queue PAYROLL on queue manager QMG3. As queue PAYROLL on QMG3 resolves to transmission queue QMG3, the query is put on to transmission queue QMG3.
5. Kuyruk yöneticisine ilişkin gönderen kanal (S) QMG2 , sorguyu QMG3kuyruk yöneticisine ilişkin ortak alıcı kanalına (R) gönderir.
6. QMG3 kuyruk yöneticisine ilişkin alıcı kanalı (R), sorguyu BORDRO yerel kuyruğuna yerleştiriyor.
7. The payroll server application connected to queue manager QMG3 retrieves the query from local queue PAYROLL, processes it, and generates a suitable reply.

z/OS Yapılandırma 1 tanımları

Yapılandırma 1 için gereken tanımlar aşağıdaki gibidir (tanımların tetikleme işlemini başlatmadığına ve yalnızca TCP/IP kullanılarak iletişim için kanal tanımlarının sağlandığı unutulmadır).

QMG1üzerinde

Uzak kuyruk tanımlaması:

```
DEFINE QREMOTE(PAYROLL.QUERY) DESCR('Remote queue for QMG3') REPLACE +
PUT(ENABLED) RNAME(PAYROLL) RQMNAME(QMG3) XMITQ(QMG2)
```

İletim kuyruğu tanımlaması:

```
DEFINE QLOCAL(QMG2) DESCR('Transmission queue to QMG2') REPLACE +
PUT(ENABLED) USAGE(XMITQ) GET(ENABLED)
```

Gönderen kanal tanımlaması (TCP/IP için):

```
DEFINE CHANNEL(QMG1.TO.QMG2) CHLTYPE(SDR) TRPTYPE(TCP) REPLACE +
DESCR('Sender channel to QMG2') XMITQ(QMG2) CONNAME('MVSQMG2(1415)')
```

Burada, kuyruk yöneticisi bağlantı adı ve kapısıyla MVSQMG2(1415) ögesini değiştiriniz.

Alıcı kanalı tanımlaması (TCP/IP için):

```
DEFINE CHANNEL(QMG2.TO.QMG1) CHLTYPE(RCVR) TRPTYPE(TCP) +
REPLACE DESCR('Receiver channel from QMG2')
```

Yanıtlama kuyruğu tanımlaması:

```
DEFINE QLOCAL(PAYROLL.REPLY) REPLACE PUT(ENABLED) GET(ENABLED) +
DESCR('Reply queue for replies to payroll queries sent to QMG3')
```

QMG2üzerinde

İletim kuyruğu tanımlaması:

```
DEFINE QLOCAL(QMG1) DESCR('Transmission queue to QMG1') REPLACE +
PUT(ENABLED) USAGE(XMITQ) GET(ENABLED)
```

```
DEFINE QLOCAL(QMG3) DESCR('Transmission queue to QMG3') REPLACE +
PUT(ENABLED) USAGE(XMITQ) GET(ENABLED)
```

Gönderen kanal tanımlamaları (TCP/IP için):

```
DEFINE CHANNEL(QMG2.TO.QMG1) CHLTYPE(SDR) TRPTYPE(TCP) REPLACE +
DESCR('Sender channel to QMG1') XMITQ(QMG1) CONNAME('WINTQMG1(1414)')
```

Burada WINTQMG1(1414yerine), kuyruk yöneticisi bağlantı adı ve bağlantı noktasıyla değiştirilsin.

```
DEFINE CHANNEL(QMG2.TO.QMG3) CHLTYPE(SDR) TRPTYPE(TCP) REPLACE +  
DESCR('Sender channel to QMG3') XMITQ(QMG3) CONNAME('MVSQMG3(1416)')
```

Burada, kuyruk yöneticisi bağlantı adı ve kapısıyla MVSQMG3(1416) yerine yenisi koyun.

Alıcı kanalı tanımlaması (TCP/IP için):

```
DEFINE CHANNEL(QMG1.TO.QMG2) CHLTYPE(RCVR) TRPTYPE(TCP) +  
REPLACE DESCR('Receiver channel from QMG1')  
  
DEFINE CHANNEL(QMG3.TO.QMG2) CHLTYPE(RCVR) TRPTYPE(TCP) +  
REPLACE DESCR('Receiver channel from QMG3')
```

QMG3üzerinde

Yerel kuyruk tanımlaması:

```
DEFINE QLOCAL(PAYROLL) DESCR('Payroll query request queue') REPLACE +  
PUT(ENABLED) USAGE(NORMAL) GET(ENABLED) SHARE  
  
DEFINE QLOCAL(QMG2) DESCR('Transmission queue to QMG2') REPLACE +  
PUT(ENABLED) USAGE(XMITQ) GET(ENABLED)
```

Gönderen kanal tanımlamaları (TCP/IP için):

```
DEFINE CHANNEL(QMG3.TO.QMG2) CHLTYPE(SDR) TRPTYPE(TCP) REPLACE +  
DESCR('Sender channel to QMG2') XMITQ(QMG2) CONNAME('MVSQMG2(1415)')
```

Burada, kuyruk yöneticisi bağlantı adı ve kapısıyla MVSQMG2(1415) ögesini değiştiriniz.

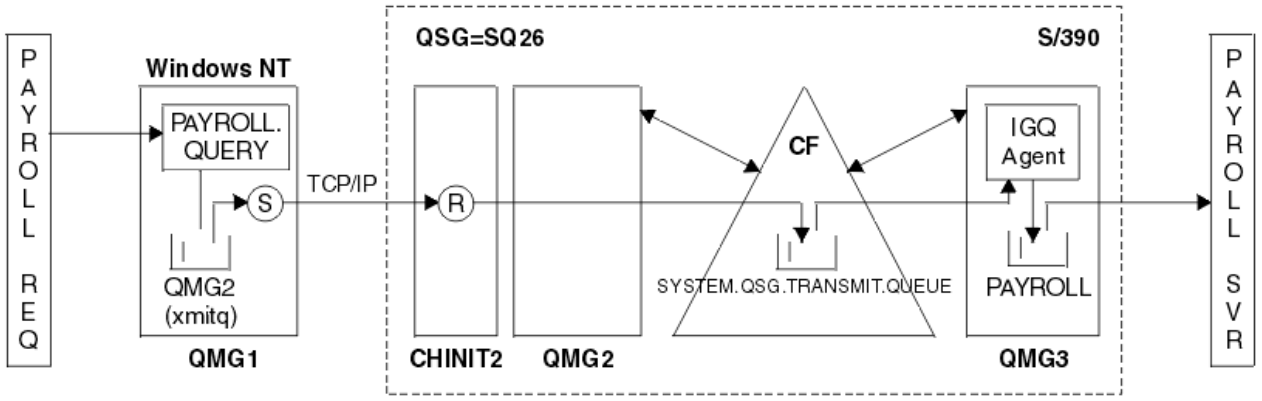
Alıcı kanalı tanımlaması (TCP/IP için):

```
DEFINE CHANNEL(QMG2.TO.QMG3) CHLTYPE(RCVR) TRPTYPE(TCP) +  
REPLACE DESCR('Receiver channel from QMG2')
```

Yapılandırma 2

2 numaralı yapılandırma, arka uç bordro sunucusu uygulaması üzerinde hiçbir etki olmadan, kuyruk paylaşım gruplarının ve grup içi kuyruğun nasıl kullanılabileceği, kuyruk yöneticileri QMG1 ve QMG3arasındaki iletileri aktarmak için nasıl kullanılabileceği açıklanır.

2 numaralı yapılandırma, bordro isteği uygulamasından bordro sunucusuna iletileri aktarmak için kuyruk paylaşım grupları ve grup içi kuyruklama kullanan dağıtılmış bir kuyruğa alma sistemini gösterir. This configuration removes the need for channel definitions between queue managers QMG2 and QMG3 because intra-group queuing is used to transfer messages between these two queue managers.



Şekil 3. Yapılandırma 2

İşlemlerin akışı aşağıdaki gibidir:

1. A query is entered using the payroll request application connected to queue manager QMG1.
2. Bordro isteği uygulaması, sorguyu PAYROLL.QUERY. As queue PAYROLL.QUERY resolves to transmission queue QMG2, the query is put on to transmission queue QMG2.
3. Kuyruk yöneticisine ilişkin gönderen kanal (S) QMG1 , sorguyu QMG2kuyruk yöneticisine ilişkin ortak alıcı kanalına (R) gönderir.
4. Receiver channel (R) on queue manager QMG2 puts the query on to queue PAYROLL on queue manager QMG3. QMG3 üzerindeki BORDRO, paylaşılan iletim kuyruğuna SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUEçözümliyor. Sorgu, paylaşılan iletim kuyruğuna (SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE) konmaya devam ediyor.
5. IGQ agent on queue manager QMG3 retrieves the query from shared transmission queue SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE, and puts it on to local queue PAYROLL on queue manager QMG3.
6. The payroll server application connected to queue manager QMG3 retrieves the query from local queue PAYROLL, processes it, and generates a suitable reply.

Not: Bordro sorgu örneği, yalnızca küçük iletileri aktarır. Hem kalıcı hem de kalıcı olmayan iletileri aktarmanız gerekiyorsa, bir Yapılandırma 1 ve Yapılandırma 2 birleşimi oluşturulabilir, böylece büyük iletiler dağıtılmış kuyruğa alma rotası kullanılarak aktarılabilir, ancak küçük iletiler potansiyel olarak daha hızlı grup içi kuyruklama yolu kullanılarak aktarılabilir.

z/OS Yapılandırma 2 tanımları

Yapılandırma 2 için gereken tanımlamalar aşağıdaki gibidir (tanımların tetikleme işlemini başlatmadığına ve yalnızca TCP/IP kullanılarak iletişim için kanal tanımlarının sağlandığı unutulmadır).

It is assumed that queue managers QMG2 and QMG3 are already configured to be members of the same queue sharing group.

QMG1üzerinde

Uzak kuyruk tanımlaması:

```
DEFINE QREMOTE(PAYROLL.QUERY) DESCR('Remote queue for QMG3') REPLACE +
PUT(ENABLED) RNAME(PAYROLL) RQMNAME(QMG3) XMITQ(QMG2)
```

İletim kuyruğu tanımlaması:

```
DEFINE QLOCAL(QMG2) DESCR('Transmission queue to QMG2') REPLACE +
PUT(ENABLED) USAGE(XMITQ) GET(ENABLED)
```

Gönderen kanal tanımlaması (TCP/IP için):

```
DEFINE CHANNEL(QMG1.TO.QMG2) CHLTYPE(SDR) TRPTYPE(TCP) REPLACE +  
DESCR('Sender channel to QMG2') XMITQ(QMG2) CONNAME('MVSQMG2(1415)')
```

Burada, kuyruk yöneticisi bağlantı adı ve kapısıyla MVSQMG2(1415) ögesini değiştiriniz.

Alıcı kanalı tanımlaması (TCP/IP için):

```
DEFINE CHANNEL(QMG2.TO.QMG1) CHLTYPE(RCVR) TRPTYPE(TCP) +  
REPLACE DESCR('Receiver channel from QMG2')
```

Yanıtlama kuyruğu tanımlaması:

```
DEFINE QLOCAL(PAYROLL.REPLY) REPLACE PUT(ENABLED) GET(ENABLED) +  
DESCR('Reply queue for replies to payroll queries sent to QMG3')
```

QMG2üzerinde

İletim kuyruğu tanımlaması:

```
DEFINE QLOCAL(QMG1) DESCR('Transmission queue to QMG1') REPLACE +  
PUT(ENABLED) USAGE(XMITQ) GET(ENABLED)  
  
DEFINE QLOCAL(SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE) QSGDISP(SHARED) +  
DESCR('IGQ Transmission queue') REPLACE PUT(ENABLED) USAGE(XMITQ) +  
GET(ENABLED) INDXTYPE(CORRELID) CFSTRUCT('APPLICATION1') +  
DEFSOPT(SHARED) DEFPSIST(NO)
```

Burada, tanımlı CF yapısı adınızla APPLICATION1 yerine yenisi konasınız. Ayrıca, bu kuyruğun paylaşılan bir kuyruk olarak, yalnızca kuyruk paylaşım grubundaki kuyruk yöneticilerinden birinde tanımlanacağına dikkat edin.

Gönderen kanal tanımlamaları (TCP/IP için):

```
DEFINE CHANNEL(QMG2.TO.QMG1) CHLTYPE(SDR) TRPTYPE(TCP) REPLACE +  
DESCR('Sender channel to QMG1') XMITQ(QMG1) CONNAME('WINTQMG1(1414)')
```

Burada WINTQMG1(1414yerine), kuyruk yöneticisi bağlantı adı ve bağlantı noktasıyla değiştirilsin.

Alıcı kanalı tanımlaması (TCP/IP için):

```
DEFINE CHANNEL(QMG1.TO.QMG2) CHLTYPE(RCVR) TRPTYPE(TCP) +  
REPLACE DESCR('Receiver channel from QMG1')
```

Kuyruk Yöneticisi tanımlaması:

```
ALTER QMGR IGQ(ENABLED)
```

QMG3üzerinde

Yerel kuyruk tanımlaması:

```
DEFINE QLOCAL(PAYROLL) DESCR('Payroll query request queue') REPLACE +  
PUT(ENABLED) USAGE(NORMAL) GET(ENABLED) SHARE
```

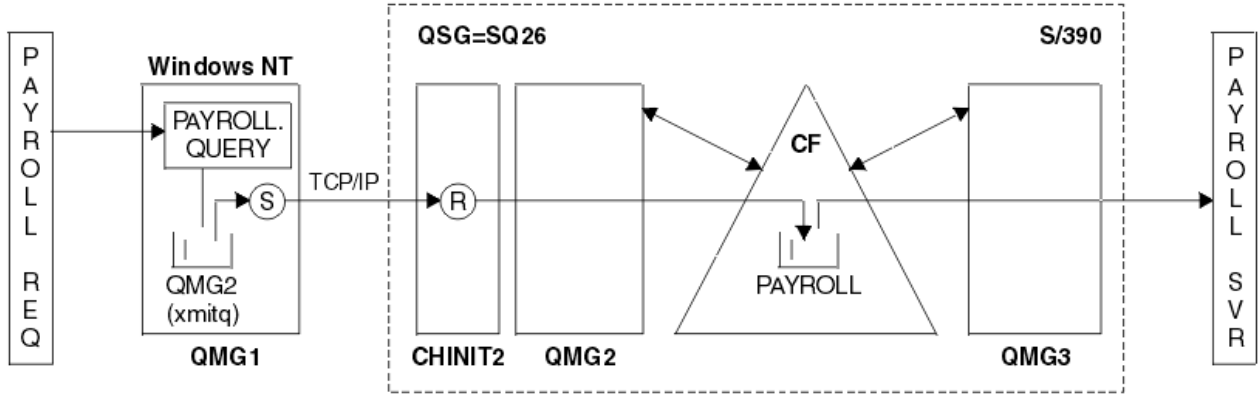
Kuyruk Yöneticisi tanımlaması:

```
ALTER QMGR IGQ(ENABLED)
```

z/OS Yapılandırma 3

Yapılandırma 3, arka uç bordro sunucusu uygulamasında herhangi bir etki olmadan, kuyruk paylaşım gruplarının ve paylaşılan kuyrukların nasıl kullanılacağı, kuyruk yöneticileri QMG1 ve QMG3 arasındaki iletileri aktarmak için nasıl kullanılacağı açıklanmaktadır.

Yapılandırma 3, kuyruk yöneticisi QMG1 ve kuyruk yöneticisi QMG3 arasında iletileri aktarmak için kuyruk paylaşım grupları ve paylaşılan kuyrukları kullanan dağıtılmış bir kuyruğa alma sistemini gösterir.



Şekil 4. Yapılandırma 3

İşlemlerin akışı şöyledir:

1. A query is entered using the payroll request application connected to queue manager QMG1.
2. Bordro isteği uygulaması, sorguyu PAYROLL.QUERY. As queue PAYROLL.QUERY resolves to transmission queue QMG2, the query is put on to transmission queue QMG2.
3. Kuyruk yöneticisine ilişkin gönderen kanal (S) QMG1 , sorguyu QMG2kuyruk yöneticisine ilişkin ortak alıcı kanalına (R) gönderir.
4. QMG2 kuyruk yöneticisine ilişkin alıcı kanalı (R), sorguyu, paylaşılan kuyruk BORDRO ' ya yerleştirir.
5. The payroll server application connected to queue manager QMG3 retrieves the query from shared queue PAYROLL, processes it, and generates a suitable reply.

Bu yapılandırma kesinlikle yapılandırılacak en basit yapılandırmadır. However, distributed queuing or intra-group queuing would need to be configured to transfer replies (generated by the payroll server application connected to queue manager QMG3) from queue manager QMG3 to queue manager QMG2, and then on to queue manager QMG1. (Yanıtları, bordro isteği uygulamasına geri aktarmak için kullanılan yapılandırma için bkz. "z/OS için kuyruk paylaşım grubu örneği ne gösterir" sayfa 161 .)

QMG3üzerinde herhangi bir tanımlama gerekli değildir.

z/OS Yapılandırma 3 tanımları

Yapılandırma 3 için gereken tanımlamalar aşağıdaki gibidir (tanımların tetikleme işlemini başlatmadığına ve yalnızca TCP/IP kullanılarak iletişim için kanal tanımlarının sağlandığı unutulmadır).

It is assumed that queue managers QMG2 and QMG3 are already configured to be members of the same queue sharing group.

QMG1üzerinde

Uzak kuyruk tanımlaması:

```
DEFINE QREMOTE(PAYROLL.QUERY) DESCR('Remote queue for QMG3') REPLACE +  
PUT(ENABLED) RNAME(PAYROLL) RQMNAME(QMG3) XMITQ(QMG2)
```

İletim kuyruğu tanımlaması:

```
DEFINE QLOCAL(QMG2) DESCR('Transmission queue to QMG2') REPLACE +  
PUT(ENABLED) USAGE(XMITQ) GET(ENABLED)
```

Gönderen kanal tanımlaması (TCP/IP için):

```
DEFINE CHANNEL(QMG1.TO.QMG2) CHLTYPE(SDR) TRPTYPE(TCP) +  
REPLACE DESCR('Sender channel to QMG2') XMITQ(QMG2) CONNAME('MVSQMG2(1415)')
```

Burada, kuyruk yöneticisi bağlantı adı ve kapısıyla MVSQMG2(1415) ögesini değiştiriniz.

Alıcı kanalı tanımlaması (TCP/IP için):

```
DEFINE CHANNEL(QMG2.TO.QMG1) CHLTYPE(RCVR) TRPTYPE(TCP) +  
REPLACE DESCR('Receiver channel from QMG2')
```

Yanıtlama kuyruğu tanımlaması:

```
DEFINE QLOCAL(PAYROLL.REPLY) REPLACE PUT(ENABLED) GET(ENABLED) +  
DESCR('Reply queue for replies to payroll queries sent to QMG3')
```

QMG2üzerinde

İletim kuyruğu tanımlaması:

```
DEFINE QLOCAL(QMG1) DESCR('Transmission queue to QMG1') REPLACE +  
PUT(ENABLED) USAGE(XMITQ) GET(ENABLED)
```

Gönderen kanal tanımlamaları (TCP/IP için):

```
DEFINE CHANNEL(QMG2.TO.QMG1) CHLTYPE(SDR) TRPTYPE(TCP) +  
REPLACE DESCR('Sender channel to QMG1') XMITQ(QMG1) CONNAME('WINTQMG1(1414)')
```

Burada WINTQMG1(1414yerine), kuyruk yöneticisi bağlantı adı ve bağlantı noktasıyla değiştirilsin.

Alıcı kanalı tanımlaması (TCP/IP için):

```
DEFINE CHANNEL(QMG1.TO.QMG2) CHLTYPE(RCVR) TRPTYPE(TCP) +  
REPLACE DESCR('Receiver channel from QMG1')
```

Yerel kuyruk tanımlaması:

```
DEFINE QLOCAL(PAYROLL) QSGDISP(SHARED) DESCR('Payroll query request queue') +  
REPLACE PUT(ENABLED) USAGE(NORMAL) GET(ENABLED) SHARE +  
DEFSOPT(SHARED) DEFPSIST(NO) CFSTRUCT(APPLICATION1)
```

Burada, tanımlı CF yapısı adınızla APPLICATION1 yerine yenisi konasınız. Ayrıca, bu kuyruğun paylaşılan bir kuyruk olarak, yalnızca kuyruk paylaşım grubundaki kuyruk yöneticilerinden birinde tanımlanacağına dikkat edin.

QMG3üzerinde

QMG3üzerinde herhangi bir tanımlama gerekli değildir.

Örneği çalıştırma

Örneği ayarladıktan sonra örneği çalıştırabilirsiniz.

Yapılandırma 1 için:

1. Start queue managers QMG1, QMG2, and QMG3.
2. Start channel initiators for QMG2 and QMG3.
3. 1414 numaralı bağlantı noktasını dinlemek için QMG1 üzerindeki dinleyicileri başlatın, 1415 numaralı kapıyı dinlemek için QMG2 ve 1416 numaralı kapıyı dinlemek için QMG3 ' i kullanın.
4. Gönderen kanallarını QMG1, QMG2ve QMG3üzerinde başlatın.
5. QMG1' a bağlı uygulama isteyen bordro sorgularını başlatın.
6. Start the payroll server application connected to QMG3.
7. Bir bordro sorgu isteğini QMG3 ' e gönderin ve bordro yanıtının beklenmesini bekleyin.

Yapılandırma 2 için:

1. Start queue managers QMG1, QMG2, and QMG3.
2. Start the channel initiator for QMG2.
3. 1414 numaralı bağlantı noktasını dinlemek için QMG1 üzerindeki dinleyicileri başlatın ve 1415 numaralı kapıyı dinlemek için QMG2 ' i başlatın.
4. Start the sender channel on QMG1 and QMG2.
5. QMG1' a bağlı uygulama isteyen bordro sorgularını başlatın.
6. Start the payroll server application connected to QMG3.
7. Bir bordro sorgu isteğini QMG3 ' e gönderin ve bordro yanıtının beklenmesini bekleyin.

Yapılandırma 3 için:

1. Start queue managers QMG1, QMG2, and QMG3.
2. Start the channel initiator for QMG2.
3. 1414 numaralı bağlantı noktasını dinlemek için QMG1 üzerindeki dinleyicileri başlatın ve 1415 numaralı kapıyı dinlemek için QMG2 ' i başlatın.
4. Start sender channels on QMG1 and QMG2.
5. QMG1' a bağlı uygulama isteyen bordro sorgularını başlatın.
6. Start the payroll server application connected to QMG3.
7. Bir bordro sorgu isteğini QMG3 ' e gönderin ve bordro yanıtının beklenmesini bekleyin.

Örnek genişletiliyor

Örnek, çeşitli yollarla genişletilebilir.

Örnek şunlar olabilir:

- Uygulama (BORDRO ve PAYROLL.REPLY kuyruğu) tetikleniyor.
- LU6.2kullanılarak iletişim için yapılandırıldı.
- Kuyruk paylaşım grubuna daha fazla kuyruk yöneticisi yapılandırmak için genişletildi. Daha sonra, BORDRO sorgu kuyruğu için birden çok sunucu sağlamak üzere diğer kuyruk yöneticisi yönetim ortamlarında çalıştırmak üzere sunucu uygulaması kopyalanabilir.
- Birden çok istemciden gelen isteklerin işlenmesini göstermek için, bordro sorgularının eşgörünümlerinin sayısını artırmak üzere genişletildi.
- Güvenliği kullanmak için genişletildi (IGQAUT ve IGQUSER).

to /var/mqm

Aşağıdaki bilgiler, /var/mqm/ altındaki dosyalara ve dizinlere uygulanan güvenlikle ve dosya sistemi izinlerinin neden olduğu gibi ayarlandığını açıklamalı. IBM MQ ' un doğru çalışmasını sağlamak için, dosya sistemi izinlerini IBM MQ tarafından ayarlanmış olarak değiştirmemelisiniz.

crtmqdir command

Kuruluşunuz /var/mqm dosya izinlerinin herhangi birini değiştirdiyse, herhangi bir nedenle, **crtmqdir** komutunu kullanarak izinleri güncelleyebilir ya da dizinleri ekleyebilirsiniz.

UNIX, Linux ve IBM üzerinde IBM MQ dosya sistemi güvenliği

The files under the IBM MQ data directory (/var/mqm) are used to store:

- IBM MQ yapılandırma verileri
- Uygulama verileri (IBM MQ nesnelere ve IBM MQ iletileri içinde yer alan veriler)
- Çalıştırma zamanı denetim bilgileri
- İzleme bilgileri (iletiler ve FFST dosyaları)

Access to this data is controlled using file system permissions with some of the data being accessible to all users while other data is restricted only to members of the IBM MQ Administrator group 'mqm' (ya da IBM üzerinde QMQM).

Aşağıdaki üç kategoride erişim verilir:

yalnızca mqm grubu

Bu kategorideki dosyalar ve dizinlere yalnızca IBM MQ Yöneticileri ('mqm' grubu üyeleri) ve IBM MQ kuyruk yöneticisi işlemleri için erişilebilir.

Bu dosya ve dizinlere ilişkin dosya izinleri şunlardır:

```
-rwxrwx---   mqm:mqm      (UNIX and Linux)
-rwxrwx---   QMQMADM:QMQM (IBM i)
```

Bu kategorinin dosyalarından ve dizinlerine ilişkin bir örnek:

```
/var/mqm/qmgrs/QMGR/qm.ini
/var/mqm/qmgrs/QMGR/channel/
/var/mqm/qmgrs/QMGR/channel/SYSTEM!DEF!SCRVONN
/var/mqm/qmgrs/QMGR/queues/
/var/mqm/qmgrs/QMGR/queues/SYSTEM!DEFAULT!LOCAL!QUEUES/
/var/mqm/qmgrs/QMGR/errors/
/var/mqm/qmgrs/QMGR/errors/AMQERR01.LOG
/var/mqm/qmgrs/QMGR/ssl/
/var/mqm/qmgrs/QMGR/@qmgr/
/var/mqm/qmgrs/QMGR/@qmpersist/
...
```

Tüm kullanıcıların okuma erişimi-mqm grup üyeleri okuma ve yazma erişimi

Bu kategorideki dosyalar ve dizinler tüm kullanıcılar tarafından okunabilir, ancak yalnızca 'mqm' grubunun üyeleri bu dosyaları değiştirebilir ve bu dizinleri işletebilirler.

Bu dosya ve dizinlere ilişkin dosya izinleri şunlardır:

```
-rwxrwxr-x   mqm:mqm      (UNIX and Linux)
-rwxrwxr-x   QMQMADM:QMQM (IBM i)
```

Bu kategorinin dosyalarından ve dizinlerine ilişkin bir örnek:

```
/var/mqm/mqs.ini  
/var/mqm/exits/  
/var/mqm/qmgrs/  
/var/mqm/qmgrs/QMGR/  
/var/mqm/qmgrs/QMGR/@app/  
/var/mqm/qmgrs/QMGR/@ipcc/
```



Uyarı: Yalnızca yürütülür dosyalar ve komut dosyaları üzerinde yürütme izinleri ayarlamalısınız. Örneğin, **crtmqm** komutu çalıştırıldığında Linux üzerinde aşağıdaki dosya izinleri ayarlanır:

```
-rw-rw---- mqm mqm /var/mqm/qmgrs/QMGR/qm.ini  
-rw-rw---- mqm mqm /var/mqm/qmgrs/QMGR/channel/SYSTEM!DEF!SCRVOINN  
-rw-rw---- mqm mqm /var/mqm/qmgrs/QMGR/errors/AMQERR01.LOG  
-rw-rw-r-- mqm mqm /var/mqm/mqs.ini
```

IBM MQ 8.0:

```
/var/mqm/sockets/@SYSTEM  
/var/mqm/sockets/QMGR/@app/hostname  
/var/mqm/sockets/QMGR/@ipcc/hostname
```

Tüm kullanıcıların okuma ve yazma erişimi

Tüm kullanıcılar için okuma ve yazma erişimi olan dosyalar

IBM MQ , dünya yazılabilir dosya izinlerine sahip *düzenli* bir dosyaya sahip değildir (777). Ancak, dünya yazılabilir dosya izinlerine sahip olarak görünen bir dizi *özel* dosya vardır.

Bu özel dosyalar güvenlik açığı sağlamaz. İzinler 777olarak gösterilse de, bunlar *normal* dosyalar değildir ve doğrudan bunlara yazamazsınız.

Bu özel dosyalar şunlardır:

Simgesel bağlantılar

Simgesel bağlantılar, izinlerinin başlangıcındaki 'l' karakteriyle tanımlanır. Simgesel bağlantıdaki izinler, komut dosyasına erişim olarak, simgesel bağlantının hedefindeki izinler tarafından denetlenirken, hedef dosyaya kimlerin erişemeyeceği üzerinde herhangi bir etki gösteremez.

Çoğu UNIX ve Linux sisteminde, simgesel bağlantılarla ilgili izinleri değiştirmek mümkün değildir, bu nedenle her zaman lrxwxololarak görünür.

Yuva dosyaları

Yuva dosyaları, UNIX etki alanı yuvasını oluşturan bir işlemin sonucu olarak işletim sistemi tarafından oluşturulan özel dosyalardır. Bu dosyalar, dosya izinlerinin başlangıcındaki 's' ile tanımlanabilir; bu srxwxololarak görünür.

Dosyaya ilişkin izinler, dosyanın kendisine erişim izni vermez, ancak UNIX etki alanı yuvasına kimlerin bağlanabileceğini tanımlar.

IBM MQ , bu yuva dosyalarının bir sayısını kullanır ve izinler, her zaman yuvayla iletişim kurmasına izin verilen bilgilere göre ayarlanır.

Aşağıdaki dizinler, tüm kullanıcılar için okuma/yazma izinlerine sahip yuva dosyalarını içerir (srxwxololarak görünür).

IBM MQ 8.0:

```
/var/mqm/sockets/QMGR/zsocketEC/hostname/Zsocket_*
```

Yalıtılmış bağ tanımlarını kullanarak IBM MQ ' a bağlanan uygulamalar tarafından kullanılan yuva dosyaları.

```
/var/mqm/sockets/QMGR/@ipcc/ssem/hostname/*
```

Tüm kullanıcılar için okuma ve yazma erişimine sahip dizinler

There are times when IBM MQ applications need to create files under the IBM MQ data directory. Uygulamaların gerekli olduğunda dosya oluşturabilmelerini sağlamak için, bir dizi dizine dünya yazma erişimi verilir. Bu, sistemdeki herhangi bir kullanıcının bu dizin içinde dosya oluşturabileceği anlamına gelir.

Hataların kural dışı durumu, 'mqm' grubunun herhangi bir üyesi tarafından yazılabilen dosyaları günlüğe kaydetmesiyle, bu dizinlerde oluşturulan tüm dosyalar, yalnızca dosyanın oluşturucularının yazma erişimine izin veren kısıtlı izinlerle oluşturulur. Bu, sistem denetimcisinin, bu dizinlerdeki dosyalara yazılan tüm verilerin kullanıcı kimliğini izlemesine olanak tanır.

/var/mqm/errors/

Bu dizin, sistem hata günlüğü dosyalarını ve FFST dosyalarını içerir. Bu dizinin izni 'drwxrwsrwt', sistemdeki tüm kullanıcıların bu dizinde dosya oluşturabileceği anlamına gelir.

SetGroupId bit 's', bu dizinde oluşturulan tüm dosyaların grup iyeliğinin 'mqm' olduğunu gösterir.

't' yapışkan bit bu dizinde varsayılan olarak ayarlanmaz, ancak kullanıcıların yalnızca oluşturdukları dosyaları silmesine izin vermek için bir IBM MQ yöneticisi bu ayarı belirttik olarak ayarlayabilir.

Not:  Bu özellik IBM üzerinde kullanılamaz.

AMQERR0*.LOG

Bu hata günlüğü dosyaları yalnızca group üyeleri tarafından doğrudan yazılabilir, ancak herhangi bir kullanıcı bu dosyalara yazılan iletileri okuyabilir (izin: -rw-rw-r--).

AMQnnnnn.*.FDC

Bu dosyalar, kuyruk yöneticisinde ya da bir kullanıcı tarafından yazılan bir uygulamada hata oluştuğunda yazılan FFST bilgilerini içerir. Bu dosyalar, -rw-r----- izinleriyle oluşturulur.


/var/mqm/trace/

İzleme dosyaları, IBM MQ izleme etkinleştirildiğinde bu dizine yazılır. IBM MQ izleme işlevi, izleme özelliğinin etkinleştirildiği bir kuyruk yöneticisiyle ilişkili tüm işlemler tarafından yazılır.

Bu dizinin izinleri 'drwxrwsrwt', sistemdeki tüm kullanıcıların bu dizinde dosya oluşturabileceği anlamına gelir.

SetGroupId bit 's', bu dizinde oluşturulan tüm dosyaların grup sahipliğini 'mqm' e sahip olduğunu gösterir.

't' yapışkan bit bu dizinde varsayılan olarak ayarlanmaz, ancak kullanıcıların yalnızca oluşturdukları dosyaları silmesine izin vermek için bir IBM MQ yöneticisi bu ayarı belirttik olarak ayarlayabilir.

Not:  Bu özellik IBM üzerinde kullanılamaz.

AMQnnnnn.*.TRC

These files contain the trace data written by each process which is tracing and are created with permissions -rw-r-----

The permissions on this directory are drwxrwsrwt and the permissions of the socket files created in this directory are srwx-----.

IBM MQ 8.0:

```
/var/mqm/sockets/QMGR/zsocketapp/hostname/
```

This directory is used by applications that connect to the IBM MQ queue manager using *yalitilmis* bindings. Bağlanma sırasında, bir yuva dosyası bu dizinde bağlanan uygulama tarafından yaratılır. Yuva dosyası, bağlantı kuyruk yöneticisine yapıldıktan sonra kaldırılır.

The permissions on this directory are drwxrwsrwt and the permissions of the socket files created in this directory are srwx-----.

The SetGroupId bit 's' on this directory ensures that all files created in this directory have the group ownership of 'mqm'.

Tüm altyapılarda, IBM dışında 't' yapışan bit kümesi de vardır. Bu küme, kullanıcının sahip olduğu dosyalar dışındaki tüm dosyaları silmesini önler. Bu, yetkisi olmayan bir kullanıcının sahip olmadıkları dosyaları silmesini önler.

```
/var/mqm/sockets/QMGR/@ipcc/ssem/hostname/  
/var/mqm/sockets/QMGR/@app/ssem/hostname/
```

UNIX IBM MQ 'a *paylaşılan* bağ tanımlarını kullanarak bağlanan işlemler için, uygulama ile kuyruk yöneticisi arasında uyumlulaştırmak için UNIX etki alanı yuvaları kullanılabilir. UNIX etki alanı yuvaları kullanıldığında, ilişkili yuva dosyası bu dizinlerde yaratılır.

The permissions on these directories are `d1wx1rws1wt` and the permissions of the socket files created in these directories are `s1wx1rwx1wx`.

Bu dizinlerdeki `SetGroupId` bit 's', bu dizinlerde oluşturulan tüm dosyaların grup sahipliğini 'mqm' olarak kabul etmesini sağlar.

Tüm altyapılarda, IBM dışında 't' yapışan bit kümesi de, kullanıcının sahip olduğu dosyalar dışındaki tüm dosyaları silmesini önleyen bir ayarlar da vardır. Bu, yetkisi olmayan bir kullanıcının sahip olmadıkları dosyaları silmesini önler.

Ana

A `/${HOME}/.mqm` directory is created when using an unregistered or non-installed version of IBM MQ, such as the redistributable client.

Dizin, IBM MQ 'un yuva dosyalarına **sun_path** uzunluğuna uygun bir yol kullanarak erişebilmesi için güvenilir bir şekilde sahip olduğu bir dizin. IBM MQ , HOME dizinine yazamıyorsa, bir hata iletisi alırsınız.

System V IPC kaynaklarının IBM MQ tarafından kullanılması

IBM MQ , süreç arası iletişim için System V paylaşılan bellek ve semaforlarını kullanır. Bu kaynaklar, uygun sahiplik ve erişim izinlerine sahip her bir grupta birlikte kullanılma şekline göre gruplandırılır.

Bir sistemdeki System V IPC kaynaklarından hangilerinin IBM MQ 'e ait olduğunu doğrulamak için aşağıdakileri yapabilirsiniz:

- Sahipliğini denetleyin.

IBM MQ System V IPC kaynaklarının sahibi olan kullanıcı, her zaman UNIX altyapılarında ve Linux üzerinde 'mqm' kullanıcısıdır. On IBM i the owning user is 'QMQM'.

- IBM MQ 8.0 ve daha sonra, `amqspdbg` yardımcı programını kullanın.

IBM MQ ile birlikte verilen `amqspdbg` yardımcı programı, belirli bir kuyruk yöneticisi için paylaşılan bellek ve semafor tanıtıcısını görüntülemek için kullanılabilir.

IBM MQ tarafından oluşturulan 'sistem' grubu kaynakları grubu için bir kez komut vermelisiniz.

```
# amqspbg -z -I
```

ve sistemdeki her bir kuyruk yöneticisi için dört kez, IBM MQ tarafından kullanılan System V kaynaklarının tam listesini elde etmek için. Aşağıdaki örneklerde QMGR1 kuyruk yöneticisi adını varsayın:.

```
# amqspdbg -i QMGR1 -I  
# amqspdbg -q QMGR1 -I  
# amqspdbg -p QMGR1 -I  
# amqspdbg -a QMGR1 -I
```

IBM MQ tarafından yaratılan System V kaynaklarına ilişkin erişim izinleri, izin verilen kullanıcılara yalnızca doğru erişim düzeyini verme yetkisine sahip olarak ayarlanır. IBM MQ tarafından oluşturulan System V IPC kaynaklarına ilişkin bir sayı, makineden tüm kullanıcılar tarafından erişilebilir ve `-1w-1w-1w-` 'in izinlerine sahiptir.

The **-g** *ApplicationGroup* parameter on the `crtmqm` command can be used to restrict access to a queue manager to membership of a specific operating system group. Bu sınırlı grup işlevinin kullanılması, System V IPC kaynakları üzerinde sağlanan izinleri daha da kısıtlıyor.

Linux > UNIX **mqm için setuid ile /opt/mqm içindeki IBM MQ dosya izinleri**

Aşağıdaki bilgiler, güvenlik ekibinizin yerel güvenlik ilkelerinin ihlal ettiği `$MQ_INSTALLATION_PATH` dizin ağacındaki yürütülebilir IBM MQ dosyalarını işaretlediği durumu kapsar. AIX içindeki varsayılan konum `/usr/mqm` 'dir ve diğer UNIX işletim sistemleri `/opt/mqm` 'dir. IBM MQ 'u varsayılan olmayan bir dizine (`/opt/mqm` gibi) kursaydıysanız ya da birden çok kuruluşunuz varsa, bu konudaki ayrıntılar hala geçerli olur.

Sorunun nedeni

Güvenlik ekibiniz, `$MQ_INSTALLATION_PATH` altında aşağıdaki endişeye sahip alanları belirledi:

1. `/opt/mqm/bin` dizinindeki dosyalar, buldukları dizin ağacının sahibi için `setuid` dizindir. Örneğin:

```
dr-xr-xr-x   mqm mqm   ${MQ_INSTALLATION_PATH}/bin
-r-sr-s---   mqm mqm   ${MQ_INSTALLATION_PATH}/bin/addmqinf
-r-sr-s---   mqm mqm   ${MQ_INSTALLATION_PATH}/bin/amqcrista
-r-sr-s---   mqm mqm   ${MQ_INSTALLATION_PATH}/bin/amqfcxba
...
```

2. Hemen hemen hemen tüm dizinler ve dosyalar "mqm:mqm" 'a aittir; bunun dışında, kök (root) sahibi olan aşağıdaki dosyalar vardır:

```
dr-xr-x---   root mqm   ${MQ_INSTALLATION_PATH}/bin/security
-r-sr-x---   root mqm   ${MQ_INSTALLATION_PATH}/bin/security/amqoamax
-r-sr-x---   root mqm   ${MQ_INSTALLATION_PATH}/bin/security/amqoampx
```

Bu alt dizinin sahibi kök olmalıdır; IBM MQ istemcisinden kullanıcı bir parola belirttiğinde, işletim sistemiyle etkileşimde bulunan yürütülür dosyalardır ve bu parola, parolanın geçerli olup olmadığını ya da parolanın geçerli olmadığını onaylamak için IBM MQ kuyruk yöneticisi tarafından işletim sistemine geçirilir.

3. User does not own files in `/opt/mqm/lib/iconv` directory (bu dizin AIX üzerinde yok). Örneğin:

```
dr-xr-xr-x   mqm mqm   ${MQ_INSTALLATION_PATH}/lib/iconv
-r--r--r--   bin bin   ${MQ_INSTALLATION_PATH}/lib/iconv/002501B5.tbl
-r--r--r--   bin bin   ${MQ_INSTALLATION_PATH}/lib/iconv/002501F4.tbl
-r--r--r--   bin bin   ${MQ_INSTALLATION_PATH}/lib/iconv/00250333.tbl
...
```

4. RPM tabanlı Linux sistemlerinde düzeltme paketi bakım dizini. When fix packs are installed, the existing files are saved under this directory in a structure similar to that shown in the following example, except that in this example V . R represents the IBM MQ version and release number and the subdirectories that appear depend on the fix packs that have been installed:

```
drwx-----   root root   ${MQ_INSTALLATION_PATH}/maintenance
drwxr-xr-x   root root   ${MQ_INSTALLATION_PATH}/maintenance/V.R.0.1
drwxr-xr-x   root root   ${MQ_INSTALLATION_PATH}/maintenance/V.R.0.3
drwxr-xr-x   root root   ${MQ_INSTALLATION_PATH}/maintenance/V.R.0.4
...
```

Sorunun çözülüyor

Setuid programlarına göre UNIX sistemlerindeki endişelerden biri, LD* (LD_LIBRARY_PATH, LIBPATH on AIX, vb.) gibi ortam değişkenlerinin kullanılması yoluyla sistem güvenliğinin tehlikeye atılabildiğine dikkat çekmektedir. Artık çeşitli UNIX işletim sistemleri, setuid programlarını yüklerken bu LD* ortam değişkenlerini yoksaydığı için, bu artık bir endişe kaynağı değildir.

1. Neden bazı IBM MQ programları `mqm-setuid` ya da `mqm-setgid` 'dir.

In IBM MQ, the user id "mqm" and any ID which is a part of the "mqm" group are the IBM MQ administrative users.

IBM MQ kuyruk yöneticisi kaynakları, bu kullanıcı için kimlik doğrulaması yaparak korunur. Kuyruk yöneticisi işlemleri bu kuyruk yöneticisi kaynaklarını kullandığından ve değiştirdiğinden, kuyruk yöneticisi işlemleri, kaynaklara erişmek için "mqm" yetkisine gerek duyar. Bu nedenle, IBM MQ kuyruk yöneticisi desteği işlemleri, "mqm" kullanıcı kimliği ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır.

To help non-administrative users accessing IBM MQ objects, IBM MQ provides an Object Authority Manager (OAM) facility, whereby authorities can be granted and revoked on the need of the application run by the non-administrative user.

Kullanıcılar için farklı kimlik doğrulama düzeyleri ve **setuid** ve **setgid** programlarının LD* değişkenlerini yoksayması yeteneği sayesinde, IBM MQ ikili ve kitaplık dosyaları sisteminizin güvenliğini hiçbir şekilde tehlikeye atmaz.

2. It is not possible to change the permissions to satisfy the security policy of your enterprise without jeopardizing IBM MQ functionality.

IBM MQ ikili kitaplıklarının ve kitaplıklarının izinlerini ve sahipsiz gemilerini değiştirmemelisiniz. Bu tür bir değişiklik nedeniyle IBM MQ işlevselliği çekilebilir; bu tür bir değişiklik, kuyruk yöneticisi işlemlerinin bazı kaynaklara erişememesi gibi bir değişiklik olabilir.

İzinler ve sahipsiz gemilerin, sistem için herhangi bir güvenlik tehdidi oluşturmadığını unutmayın.

Linux hard drives/disks where IBM MQ is installed or where IBM MQ data is located must not be mounted with the nosuid option. Bu yapılandırma, IBM MQ işlevselliğini engelleyebilir.

Daha fazla bilgi için bkz. ["IBM MQ file system permissions applied to /var/mqm" sayfa 67.](#)

İlgili kavramlar

[Dosya Sistemi](#)

Windows

Windows üzerinde IBM MQ dosya sistemi izinleri

Aşağıdaki bilgiler, Windows üzerindeki dosyalara ve dizinlere uygulanan güvenlikle ilgili bilgileri içerir. IBM MQ 'in doğru çalışmasını sağlamak için, dosya sistemi izinlerini IBM MQ tarafından ayarlanmış olarak değiştirmemelisiniz.

Veri Dizini

Not: Bu dizinin kökinde belirlenen izinler, dizin yapısı boyunca aşağı doğru devralınır.

Veri dizini altındaki dizinler (DATADIR) aşağıdaki metindeki kural dışı durumlar dışında, aşağıdaki izinlerle belirlenir.

Administrators

Tam Denetim

mqm grubu

Tam Denetim

SYSTEM

Tam Denetim

Herkes

Oku ve yürüt

Kural dışı durumlar şunlardır:

DATADIR \hatalar

Herkes tam kontrolü

DATADIR \izleme

Herkes tam kontrolü

DATADIR \log

Administrators

Tam Denetim

mqm grubu

Tam Denetim

SYSTEM

Tam Denetim

Herkes

Oku

DATADIR \log \ < qmgrname> \active

Administrators

Tam Denetim

mqm grubu

Tam Denetim

SYSTEM

Tam Denetim

Herkes için erişim izni verilmedi.

Hata günlüğü kütükleri AMQERR01.LOG(LOG) vb. güvenlik ayarlarını dizinden edinmeyin, ancak bunun yerine Everyone: Full Control(Herkes: Tam Denetim) olarak ayarlanır.

Ürünün önceki yayın düzeyleri

IBM MQ 8.0öncesinde ürünün yayınlarında, varsayılan program ve varsayılan veri dizinleri birlikte yer alır.

Başlangıçta IBM MQ 8.0' dan önce kurulan herhangi bir kurulumda. ve varsayılan yerlere kurulur ve bundan sonra, veri ve program dizinleri ortak olarak bulunur (C: \Program Files\IBM\WebSphere MQ' da).

Birlikte bulunan veri ve program dizinlerinde, önceki bilgiler yalnızca veri dizinine ait olan dizinler için geçerlidir ve program dizininin bir parçası olan dizinler için geçerli değildir.

Kuyruklara ilişkin adlandırma kısıtları

Kuyruk adı uzunluğuna ilişkin kısıtlamalar vardır. Bazı kuyruk adları, kuyruk yöneticisi tarafından tanımlanan kuyruklar için ayrılmıştır.

Ad uzunluklarıyla ilgili kısıtlamalar

Kuyruklar en çok 48 karakter uzunluğunda olabilir.

Ayrılmış kuyruk adları

"SYSTEM." ile başlayan adlar, kuyruk yöneticisi tarafından tanımlanan kuyruklar için ayrılmıştır. Bu kuyruk tanımlamalarını kuruluşunuza uyacak şekilde değiştirmek için **ALTER** ya da **DEFINE REPLACE** komutlarını kullanabilirsiniz. IBM MQ için aşağıdaki adlar tanımlanır:

Çizelge 10. Ayrılmış kuyruk adları ve açıklamaları	
Kuyruk Adı	Tanım
SYSTEM.ADMIN.ACTIVITY.QUEUE	Etkinlik raporları için kuyruk
SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT	Kanal olayları kuyruğu
SYSTEM.ADMIN.COMMAND.EVENT	Komut olayları için kuyruk
SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE	PCF komut iletilerinin gönderileceği kuyruk

Çizelge 10. Ayrılmış kuyruk adları ve açıklamaları (devamı var)

Kuyruk Adı	Tanım
SYSTEM.ADMIN.CONFIG.EVENT	Yapılandırma olaylarına ilişkin kuyruk
SYSTEM.ADMIN.PERFM.EVENT	Performans olayları için kuyruk
SYSTEM.ADMIN.PUBSUB.EVENT	Sistem yayınlama/abone olma ilgili olay kuyruğu
SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT	Kuyruk yöneticisi olayları için kuyruk
SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE	İzleme rotasına yanıt iletileri için kuyruk
SYSTEM.AUTH.DATA.QUEUE	Kuyruk yöneticisine ilişkin erişim denetimi listelerini tutan kuyruk. (z/OS için değil)
SYSTEM.CHANNEL.INITQ	Kanallar için başlatma kuyruğu
SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ	Kanallar için eşitleme verilerini tutan kuyruk
SYSTEM.CHLAUTH.DATA.QUEUE	IBM MQ kanal doğrulama veri kuyruğu
SYSTEM.CICS.INITIATION.QUEUE	Kuyruk tetiklemek için kullanılan kuyruk (z/OS için değil)
SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE	Kuyruk yöneticileri arasında havuz değişikliklerini iletmek için kullanılan kuyruk
SYSTEM.CLUSTER.HISTORY.QUEUE	Kuyruk, hizmet amacıyla küme durumu bilgilerinin geçmişini saklamak için kullanılır.
SYSTEM.CLUSTER.REPOSITORY.QUEUE	Queue used to hold information about the repository
SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE	Her bir küme gönderici kanalı için tek tek iletim kuyrukları oluşturmak için kullanılan kuyruk.
SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE	Küme desteği tarafından yönetilen tüm hedefler için iletim kuyruğu
SYSTEM.COMMAND.INPUT	z/OS' ta hangi komut iletilerinin gönderileceği kuyruk
SYSTEM.COMMAND.REPLY.MODEL	Komut yanıtları için model kuyruğu tanımı (z/OS için)
SYSTEM.DEAD.LETTER.QUEUE	Ölü-harfli kuyruk (z/OS için değil)
SYSTEM.DEFAULT.ALIAS.QUEUE	Varsayılan diğer ad kuyruğu tanımlaması
SYSTEM.DEFAULT.INITIATION.QUEUE	Belirlenen bir işlemi tetiklemek için kullanılan kuyruk (z/OS için değil)
SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE	Varsayılan yerel kuyruk tanımlaması
SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE	Varsayılan model kuyruğu tanımlaması
SYSTEM.DEFAULT.REMOTE.QUEUE	Varsayılan uzak kuyruk tanımlaması
SYSTEM.DURABLE.SUBSCRIBER.QUEUE	Kuyruk yöneticisinde kalıcı aboneliklerin kalıcı bir kopyasını tutmak için kullanılan bir yerel kuyruk
SYSTEM.HIERARCHY.STATE	Yayınlama/abone olma hiyerarşisinde kuyruk yöneticisi ilişkilerinin durumuna ilişkin bilgileri tutmak için kullanılan kuyruk
SYSTEM.JMS.TEMPQ.MODEL	JMS geçici kuyrukları için model
SYSTEM.INTERNAL.REPLY.QUEUE	IBM MQ iç yanıt kuyruğu (z/OS için değil)

Çizelge 10. Ayrılmış kuyruk adları ve açıklamaları (devamı var)	
Kuyruk Adı	Tanım
SYSTEM . INTER . QMGR . CONTROL	Bir uzak kuyruk yöneticisinden bir yetkili abonelik yaratmak üzere istekleri almak için yayınlama/abone olma sıradüzeninde kullanılan kuyruk
SYSTEM . INTER . QMGR . PUBS	Yayınları uzak bir kuyruk yöneticisinden almak için yayınlama/abone olma sıradüzeninde kullanılan kuyruk
SYSTEM . INTER . QMGR . FANREQ	Bir uzak kuyruk yöneticisinde yetkili sunucu aboneliği yaratmak üzere istekleri işlemek için yayınlama/abone olma sıradüzeninde kullanılan kuyruk
SYSTEM . MQEXPLORER . REPLY . MODEL	IBM MQ Explorer ile ilgili yanıtlar için model kuyruğu tanımı
SYSTEM . MQSC . REPLY . QUEUE	MQSC komut yanıtlarına ilişkin model kuyruğu tanımlaması (z/OS için değil)
SYSTEM . QSG . CHANNEL . SYNCQ	Paylaşılan kanallara ilişkin eşitleme bilgilerini içeren iletileri saklamak için kullanılan paylaşılan yerel kuyruk (yalnızca z/OS)
SYSTEM . QSG . TRANSMIT . QUEUE	Aynı kuyruk paylaşım grubundaki kuyruk yöneticileri arasında ileti iletirken grup içi kuyruğa alma aracısının kullandığı paylaşılan yerel kuyruk (yalnızca z/OS)
SYSTEM . RETAINED . PUB . QUEUE	Kuyruk yöneticisinde saklanan her yayınının bir kopyasını tutmak için kullanılan yerel kuyruk.
SYSTEM . SELECTION . EVALUATION . QUEUE	IBM MQ iç seçim değerlendirme kuyruğu (z/OS için değil)
SYSTEM . SELECTION . VALIDATION . QUEUE	IBM MQ iç seçim geçerlilik denetimi kuyruğu (z/OS için değil)

Diğer nesnelere ilişkin adlandırma kısıtlamaları

Nesne adlarının uzunluğuna ilişkin kısıtlamalar vardır. Bazı nesne adları, kuyruk yöneticisi tarafından tanımlanan nesnelere için ayrılmıştır.

Ad uzunluğuna ilişkin kısıtlamalar

Süreçler, ad listeleri, kümeler, konular, hizmetler ve kimlik doğrulama bilgileri nesnelere 48 karaktere kadar uzun adlara sahip olabilir.

Kanalların adları en çok 20 karakter uzunluğunda olabilir.



Depolama sınıflarında en çok 8 karakter uzunluğunda adlar olabilir.

CF yapılarının adları en çok 12 karakter uzunluğunda olabilir.

Ayrılmış nesne adları

SYSTEM ile başlayan adlar, kuyruk yöneticisi tarafından tanımlanan nesnelere için ayrılmıştır. Bu nesne tanımlamalarını kuruluşunuza uyacak şekilde değiştirmek için **ALTER** ya da **DEFINE REPLACE** komutlarını kullanabilirsiniz. IBM MQ için aşağıdaki adlar tanımlanır:

Çizelge 11. Ayrılmış nesne adları ve açıklamaları

Nesne Adı	Tanım
SYSTEM.ADMIN.SVRCONN	Bir kuyruk yöneticisinin uzak denetimi için kullanılan sunucu bağlantısı kanalı
SYSTEM.AUTO.RECEIVER	Otomatik tanımlama için varsayılan alıcı kanalı (yalnızcaUNIX, Linux, and Windows sistemleri)
SYSTEM.AUTO.SVRCONN	Otomatik tanımlama için varsayılan sunucu bağlantısı kanalı (yalnızca çoklu platformlar)
SYSTEM.BASE.TOPIC	ASPARENT çözümü için temel konu. Belirli bir denetim konusu nesnesinin üst denetim konusu nesnelere yoksa, ASPARENT öznitelikleri bu nesneden devralınır.
SYSTEM.DEF.CLNTCONN	Varsayılan istemci bağlantısı kanal tanımlaması
SYSTEM.DEF.CLUSRCVR	Varsayılan küme alıcı kanalı tanımlaması
SYSTEM.DEF.CLUSSDR	Varsayılan küme-gönderen kanal tanımlaması
SYSTEM.DEF.RECEIVER	Varsayılan alıcı kanalı tanımlaması
SYSTEM.DEF.REQUESTER	Varsayılan istek sunan kanal tanımlaması
SYSTEM.DEF.SENDER	Varsayılan gönderen kanal tanımlaması
SYSTEM.DEF.SERVER	Varsayılan sunucu kanalı tanımlaması
SYSTEM.DEF.SVRCONN	Varsayılan sunucu bağlantısı kanal tanımlaması
SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.CRLLDAP	CRLLDAP tipindeki kimlik doğrulama bilgileri nesnelere tanımlamak için varsayılan kimlik doğrulama bilgileri nesnesi tanımlaması
SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.OCSP	OCSP tipindeki kimlik doğrulama bilgileri nesnelere tanımlamak için varsayılan kimlik doğrulama bilgileri nesnesi tanımlaması
SYSTEM.DEFAULT.LISTENER.LU62	Varsayılan SNA dinleyicisi (yalnızcaWindows)
SYSTEM.DEFAULT.LISTENER.NETBIOS	Varsayılan NetBIOS dinleyici (yalnızcaWindows)
SYSTEM.DEFAULT.LISTENER.SPX	Varsayılan SPX dinleyici (yalnızcaWindows)
SYSTEM.DEFAULT.LISTENER.TCP	Varsayılan TCP/IP dinleyici (yalnızca çoklu platformlar)
SYSTEM.DEFAULT.NAMELIST	Varsayılan ad listesi tanımlaması
SYSTEM.DEFAULT.PROCESS	Varsayılan süreç tanımlaması
SYSTEM.DEFAULT.SERVICE	Varsayılan hizmet (yalnızca çoklu platformlar)
SYSTEM.DEFAULT.TOPIC	Varsayılan konu tanımlaması
SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST	İzlenecek Kuyruğa Alındı Yayınlama/Abone Olma arabirimine ilişkin kuyrukların listesi
  SYSTEMSST	Varsayılan depolama sınıfı tanımı (yalnızcaz/OS)

Kuyruk adı çözümlemesi

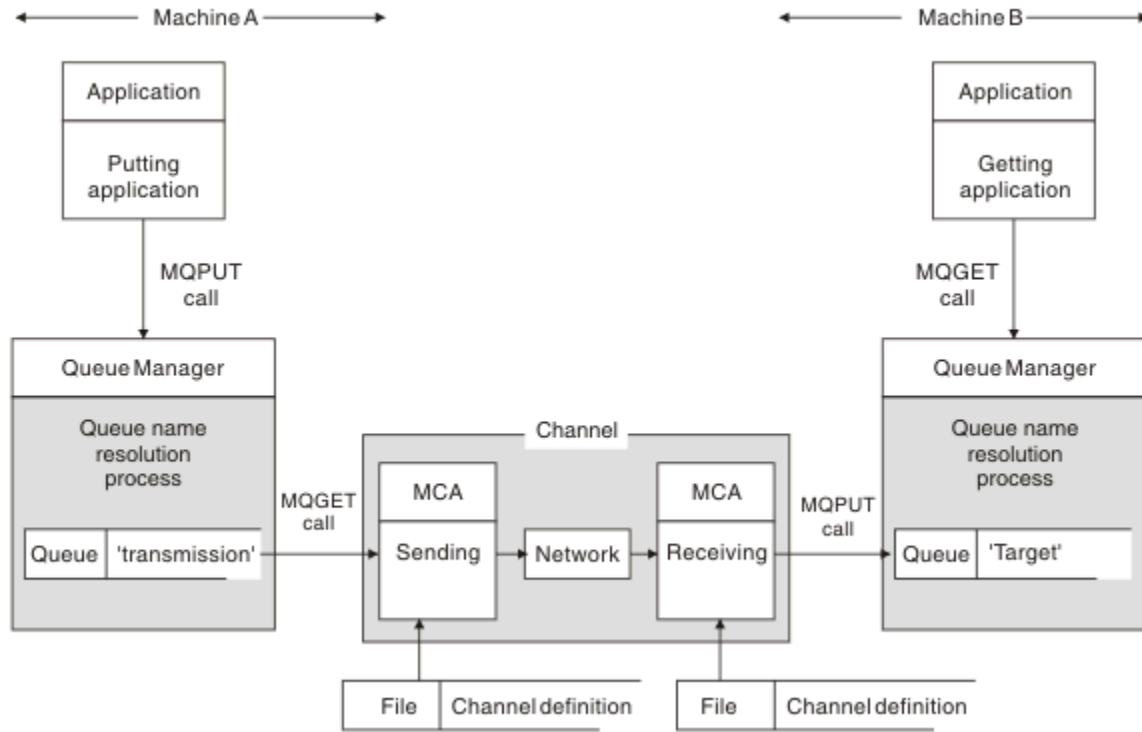
Daha büyük ağlarda, kuyruk yöneticilerinin kullanımı, diğer iletişim formları üzerinde bir dizi avantajlara sahiptir. Bu avantajlar, dağıtılmış kuyruk yönetiminde ad çözme işlevinden türetilir ve kuyruk

adı çözünürlüğünü bir kanalın her iki gönderme ve alma sırasında kuyruk yöneticileri tarafından gerçekleştirilmesini sağlar.

Bu yaklaşımın başlıca avantajları aşağıdaki gibidir:

- Uygulamaların yönlendirme kararları almak zorunda kalmaması
- Uygulamaların ağ yapısını bilmeye gerek yoktur
- Ağ bağlantıları sistem yöneticileri tarafından oluşturulur
- Ağ yapısı ağ planlayıcıları tarafından denetlenir
- Trafiği bölümlenmek için düğümler arasında birden çok kanal kullanılabilir

Aşağıdaki şekil, kuyruk adı çözünürlüğünü gösteren bir örneği göstermektedir. Bu şekilde, bir ağ içindeki iki makine, biri put uygulaması, diğeri uygulama alma işlemi çalıştıran iki makine gösterilmektedir. Uygulamalar, MCA ' lar tarafından denetlenen IBM MQ kanalı aracılığıyla birbirleriyle iletişim kurar. Uygulama ilgili olduğu süreç, bu işlem iletileri yerel bir kuyruğa koyma ile aynıdır.



Şekil 5. Ad çözünürlüğü

Şekil 5 sayfa 77' a gönderme yapan, iletileri uzak bir kuyruğa koymak için kullanılan temel mekanizma (uygulamanın ilgili olduğu süreç), iletileri yerel bir kuyruğa koymak için aynıdır:

- İleti, MQOPEN ve MQPUT iletilerini hedef kuyruğa yerleştirmek için çağırdığında, bu ileti yayını koyar.
- İletileri alan uygulama, iletileri hedef kuyruktan almak için MQOL ve MQGET çağrılarını yayımlar.

Her iki uygulama da aynı kuyruk yöneticisine bağlıysa, kuyruk yöneticisi iletişimi gerekmez ve hedef kuyruk, her iki uygulamaya da yerel olarak tanımlanır.

Ancak, uygulamalar farklı kuyruk yöneticilerine bağlıysa, iki MCA ' lar ve ilişkili ağ bağlantısı, şekilde gösterildiği gibi, aktarımda yer alıyor. Bu durumda, hedef kuyruk, koyma uygulamasına uzak kuyruk olarak kabul edilir.

Olay dizisi aşağıdaki gibidir:

1. Uygulama koyma komutu, iletileri hedef kuyruğa koymak için MQOPER ve MQPUT çağrılarını yayımlar.

2. MÇOL çağrısı sırasında, *ad çözünlüğü* işlevi, hedef kuyruğun yerel olmadığını saptar ve hangi iletim kuyruğunun uygun olduğuna karar verir. Bundan sonra, MÇPUT çağrısıyla ilişkili MÇPUT çağrılarında, tüm iletiler bu iletim kuyruğuna yerleştirilir.
3. MCA gönderimi iletileri iletim kuyruğundan alır ve uzak bilgisayardaki alıcı MCA ' ya geçirir.
4. Alma MCA, iletileri hedef kuyruğa ya da kuyruklara yerleştirir.
5. Uygulama alma işlemi, iletileri hedef kuyruktan almak için MÇOL ve MÇGET çağrılarını yayınlar.

Not: Yalnızca adım 1 ve adım 5 uygulama kodunu içerir; 2-4 arasındaki adımlar yerel kuyruk yöneticileri ve MCA programları tarafından gerçekleştirilir. Uygulama koyma işlemi, hedef kuyruğun, aynı işlemcide ya da başka bir kütadaki başka bir işlemcide yer alan konumun farkında değil.

MCA ' yı (MCA) gönderme, ağ bağlantısı ve alma MCA 'sının birleşimi, *ileti kanalı* olarak adlandırılır ve doğal olarak tek yönlü bir aygıt olarak adlandırılır. Normalde, her iki yönde de ileti taşınması gereklidir ve bu hareket için iki kanal ayarlanır, her yöne bir tane.

İlgili görevler

[İletileri Uzak Kuyruklara Koyma](#)

Kuyruk adı çözünlüğü nedir?

Kuyruk adı çözümlenmesi, dağıtılmış kuyruk yönetimi için hayati önem göstermektedir. Uygulamaların, kuyrukların fiziksel yerine ilişkin gereksinmesini ortadan kaldırır ve uygulamaları ağların ayrıntılarından yalıtmayı sağlar.

Sistem denetimsi, kuyrukları bir kuyruk yöneticisinden diğerine taşıyabilir ve bu konuda herhangi bir bilgi sahibi olması gereksizdir, kuyruk yöneticileri arasındaki yönlendirmeyi değiştirebilirler.

Uygulama tasarımından, verilerin dolacağı tam yolu kullanarak, uygulamanın hedef kuyruğa gönderme yaptığı zaman uygulama tarafından kullanılan ad arasında bir yöneltme düzeyi ve akışın olduğu kanalın adlandırılması arasında bir yön vardır. Bu yön, kuyruk adı çözümlenme mekanizması kullanılarak gerçekleştirilir.

Özünde, bir uygulama bir kuyruk adına başvurduğunda, ad, çözümlenme mekanizması tarafından bir iletim kuyruğuna ya da iletim kuyruğu olmayan bir yerel kuyruğa eşlenir. Bir iletim kuyruğuna eşleme için, hedefte ikinci bir ad çözümlenmesi gerekir ve alınan ileti, uygulama tasarımcısının amaçlandığı şekilde hedef kuyruğa yerleştirilir. Uygulama, iletiyi taşımak için kullanılan iletim kuyruğundan ve kanaldan habersiz olarak kalır.

Not: Kuyruk ve kanalın tanımı, sistem yönetimi sorumluluğunda olup bir işletmen ya da sistem yönetimi yardımcı programı tarafından, uygulamaları değiştirmeye gerek kalmadan değiştirilebilir.

İleti akışlarının sistem yönetimi için önemli bir gereksinme, kuyruk yöneticileri arasında alternatif yolların sağlanmasıdır. Örneğin, iş gereksinimleri farklı *hizmet sınıfları* ' lerin farklı kanallardan aynı hedefe gönderildiğini belirlemiş olabilir. Bu karar bir sistem yönetimi kararıdır ve kuyruk adı çözümlenme mekanizması, bunu başarmak için esnek bir yol sağlar. Uygulama Programlama Kılavuzu bunu ayrıntılı olarak açıklar; ancak temel fikir, gönderme kuyruğu yöneticisinde kuyruk adı çözümlenmesini kullanmak ve uygulamanın sağladığı kuyruk adını, ilgili trafik tipi için uygun iletim kuyruğuna eşlemek üzere kullanmaktadır. Benzer bir şekilde, kuyruk adı çözümlenmesi ileti tanımlayıcısındaki adı bir yerel (iletim değil) kuyruğuna ya da yeniden uygun bir iletim kuyruğuna eşler.

Yalnızca bir kuyruk yöneticisinden başka bir kuyruk yöneticisinin farklı trafik tiplerine bölünmesi mümkün değildir; ancak, giden iletide yanıt kuyruğu tanımlamasına gönderilen dönüş iletisi aynı trafik bölünmesini de kullanabilir. Kuyruk adı çözümlenmesi bu gereksinimi karşılar ve uygulama tasarımcısının bu trafik bölünme kararlarında yer almaması gerekir.

Eşlemenin hem gönderme hem de alma kuyruğunda gerçekleştirildiği nokta, ad çözümlenme yöntemlerinin önemli bir yönünün de yer almasıdır. Bu eşleme, koyma işlemi tarafından sağlanan kuyruk adının yerel bir kuyruğa ya da gönderme kuyruğu yöneticisinde bir iletim kuyruğuna eşlenmesine ve yerel bir kuyruğa ya da alma kuyruk yöneticisinde bir iletim kuyruğuna yeniden eşlenmesine olanak sağlar.

Alma uygulamalarının ya da MCA ' ların ad çözümlenmesinin aynı şekilde gerçekleştirilmesine neden olan yanıt iletileri, rota üzerindeki tüm kuyruk yöneticilerinde bulunan kuyruk tanımlamalarına sahip belirli yollar üzerinden yönlendirme yapılmasına olanak tanır.

Diğer adlar, uzak kuyruklar ve küme kuyrukları için hedef nesne öznitelikleri çözümlendi mi?

Bir uygulama API çağrısı adına ad çözme işlemi gerçekleştirildiğinde, nesnenin kullanımını etkileyen öznitelikler özgün olarak adlandırılan nesnenin bir birleşiminden, "yol" (bkz. "Kuyruk adı çözümlemesi" sayfa 76) ve çözülen hedef nesneden çözülür. Bir kuyruk yöneticisi kümesinde, söz konusu "adlandırılmış nesne" kümelenmiş nesne (kuyruk ya da konu) tanımlamasıdır. Bu, kuyruk yöneticileri arasında paylaşılan ve bu özniteliklerin görülebilir olduğu nesne özniteliklerinin bir alt kümesidir. Örneğin, **DISPLAY QCLUSTER**.

Bir özniteliğin, uygulama tarafından açılan adlandırılmış nesnede tanımlanabileceği durumlarda, bu öncelik önceliği alır. Örneğin, tüm DEF* *** öznitelikleri (varsayılan kalıcılık, öncelik ve zamanuyumsuz koyma yanıtı) diğer ad ve uzak kuyruk tanımlamalarında yapılandırılabilir. Bu bilgiler, diğer ad ya da uzak kuyruk, çözülmüş hedef kuyruğu ya da iletim kuyruğu yerine, bir uygulama tarafından açıldığında yürürlüğe girilir.

Uygulama etkileşimini bir hedef nesneyle sınırlamak ya da sınırlamak için tasarlanan öznitelikler, genellikle adı belirtilen nesnede (uzak kuyruk tanımı ya da diğer ad) tanımlanamaz. For example, **MAXMSGL** and **MAXDEPTH** cannot be set on a remote queue definition or alias, and are not passed between members of a queue manager cluster. Bu nedenle, bu öznitelikler çözülen kuyruktan (yerel kuyruk, uygun iletim kuyruğu ya da SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE gibi) alınır. Uzak bir kuyruk yöneticisine varışta, hedef kuyruğa teslimde ikinci bir kısıtlama uygulanmış olabilir; bu durum, bir iletinin ölü bir mektup kuyruğuna yerleştirilmesiyle ya da kanal durdurulmaya zorlanabileceği şekilde sonuçlanabilir.

Öznitelik çözümlemesinin özel bir vakasının **PUT** ve **GET** etkinleştirilmesi olduğunu unutmayın. For both of these attributes, any instance of **DISABLED** in the queue path results in an overall resolved attribute of **DISABLED**.

Sistem ve varsayılan nesnelere

crtmqm komutu tarafından yaratılan sistemi ve varsayılan nesnelere listeler.

crtmqm denetim komutunu kullanarak bir kuyruk yöneticisi yarattığınızda, sistem nesnelere ve varsayılan nesnelere otomatik olarak yaratılır.

- Sistem nesnelere, kuyruk yöneticisini ya da kanalı çalıştırmak için gereken IBM MQ nesnelereidir.
- Varsayılan nesnelere, bir nesneye ilişkin tüm öznitelikleri tanımlar. Yerel kuyruk gibi bir nesne yarattığınızda, belirtmediğiniz öznitelikler belirttik olarak varsayılan nesneden devralınır.

Aşağıdaki çizelgelerde, **crtmqmt** tarafından yaratılan sistem ve varsayılan nesnelere listelenmektedir.

Not: Çizelgelerde yer almayan başka iki varsayılan nesne vardır: kuyruk yöneticisi nesnesi ve nesne kataloğu. Bunlar, günlüğe kaydedildikleri ve kurtarılabilir oldukları anlamındaki nesnelereidir.

- [Sistem ve varsayılan nesnelere: kuyruklar](#)
- [Sistem ve varsayılan nesnelere: konular](#)
- [Sistem ve varsayılan nesnelere: sunucu kanalları](#)
- [Sistem ve varsayılan nesnelere: istemci kanalları](#)
- [Sistem ve varsayılan nesnelere: kimlik doğrulama bilgileri](#)
- [Sistem ve varsayılan nesnelere: iletişim bilgileri](#)
- [Sistem ve varsayılan nesnelere: dinleyiciler](#)
- [Sistem ve varsayılan nesnelere: ad listeleri](#)
- [Sistem ve varsayılan nesnelere: işlemler](#)
- [Sistem ve varsayılan nesnelere: hizmetler](#)

Çizelge 12. Sistem ve varsayılan nesnelere: kuyruklar

Nesne adı	Tanım
SYSTEM.ADMIN.ACCOUNTING.QUEUE	Bir uygulama kuyruk yöneticisinden bağlantıyı kestiğinde oluşturulan hesap iletisi verileri için kuyruk.
SYSTEM.ADMIN.ACTIVITY.QUEUE	Döndürülen etkinlik raporu iletilerini tutan kuyruk.
SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT	Kanallar için olay kuyruğu.
SYSTEM.ADMIN.COMMAND.EVENT	Komut olaylarına ilişkin olay kuyruğu.
SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE	Denetim komut kuyruğu. Uzak MQSC komutları ve PCF komutları için kullanılır.
SYSTEM.ADMIN.CONFIG.EVENT	Yapılandırma olaylarına ilişkin olay kuyruğu.
SYSTEM.ADMIN.LOGGER.EVENT	Günlüğe kaydedici olayı (günlük nesnesi) iletileri için olay kuyruğu.
SYSTEM.ADMIN.PERFM.EVENT	Performans olaylarına ilişkin olay kuyruğu.
SYSTEM.ADMIN.PUBSUB.EVENT	Sistem yayınlama/abone olma ilgili olay kuyruğu
SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT	Kuyruk yöneticisi olaylarına ilişkin olay kuyruğu.
SYSTEM.ADMIN.STATISTICS.QUEUE	MQI, kuyruk ve kanal istatistik izleme verilerini bulunduran kuyruk.
SYSTEM.ADMIN.TRACE.ACTIVITY.QUEUE	İzleme etkinliğini görüntüleyen kuyruk.
SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE	Döndürülen izleme rotasında yanıt iletilerini içeren kuyruk.
SYSTEM.AUTH.DATA.QUEUE	Kuyruk yöneticisine ilişkin erişim denetimi listelerini tutan kuyruk. Nesne yetkilisi yöneticisi (OAM) tarafından kullanılır.
SYSTEM.BROKER.CONTROL.QUEUE	Yayınlama/abone olma arabirimi denetim kuyruğu.
SYSTEM.BROKER.INTER.BROKER.COMMUNICATIONS	Aracıya ilişkin iletişim kuyruğuna aracı.
SYSTEM.CHANNEL.INITQ	Kanal başlatma kuyruğu.
SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ	Kanallar için eşitleme verilerini tutan kuyruk.
SYSTEM.CHLAUTH.DATA.QUEUE	IBM MQ kanal doğrulama veri kuyruğu
SYSTEM.DURABLE.MODEL.QUEUE	Yönetilen dayanıklı abonelikler için model olarak kullanılan kuyruk.
SYSTEM.DURABLE.SUBSCRIBER.QUEUE	Kuyruk yöneticisinde kalıcı aboneliklerin kalıcı bir kopyasını tutmak için kullanılan kuyruk.
SYSTEM.CICS.INITIATION.QUEUE	Varsayılan CICS başlatma kuyruğu.
SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE	İletileri havuz kuyruğu yöneticisine taşımak için kullanılan kuyruk.
SYSTEM.CLUSTER.HISTORY.QUEUE	Hizmet amaçlarına ilişkin küme durumu bilgilerinin geçmişini saklamak için kullanılan kuyruk.
SYSTEM.CLUSTER.REPOSITORY.QUEUE	Tüm havuz bilgilerini saklamak için kullanılan kuyruk.
SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE	Her bir küme gönderici kanalı için tek tek iletim kuyrukları oluşturmak için kullanılan kuyruk.

Çizelge 12. Sistem ve varsayılan nesnelere: kuyruklar (devamı var)

Nesne adı	Tanım
SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE	Tüm kümelere ilişkin tüm iletilere ilişkin iletim kuyruğu.
SYSTEM.DEAD.LETTER.QUEUE	Dead-letter (teslim edilemeyen ileti) kuyruğu.
SYSTEM.DEFAULT.ALIAS.QUEUE	Varsayılan diğer ad kuyruğu.
SYSTEM.DEFAULT.INITIATION.QUEUE	Varsayılan başlatma kuyruğu.
SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE	Varsayılan yerel kuyruk.
SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE	Varsayılan model kuyruğu.
SYSTEM.DEFAULT.REMOTE.QUEUE	Varsayılan uzak kuyruk.
SYSTEM.HIERARCHY.STATE	IBM MQ dağıtımli yayınlama/abone olma sıradüzeni ilişkisi durumu.
SYSTEM.INTER.QMGR.CONTROL	IBM MQ dağıtımli yayınlama/abone olma denetim kuyruğu.
SYSTEM.INTER.QMGR.FANREQ	IBM MQ dağıtımli yayınlama/abone olma iç yetkili abonelik fan-out süreci giriş kuyruğu.
SYSTEM.INTER.QMGR.PUBS	IBM MQ yayınlama/abone olma yayınlarını dağıttı.
SYSTEM.JMS.TEMPQ.MODEL	JMS geçici kuyrukları için model
SYSTEM.MQEXPLORER.REPLY.MODEL	IBM MQ Explorer yanıtlayıcı kuyruğu. Bu, IBM MQ Explorer' a yanıtlar için geçici bir dinamik kuyruk oluşturan bir model kuyruğudur.
SYSTEM.MQSC.REPLY.QUEUE	MQSC komutu yanıtlayıcı kuyruğu. Bu kuyruk, uzak MQSC komutlarına yanıtlar için geçici bir dinamik kuyruk oluşturan bir model kuyruğudur.
SYSTEM.NDURABLE.MODEL.QUEUE	Yönetilen kalıcı olmayan abonelikler için model olarak kullanılan bir kuyruk.
SYSTEM.PENDING.DATA.QUEUE	JMS' ta ertelenmiş iletileri destekle.
SYSTEM.RETAINED.PUB.QUEUE	Kuyruk yöneticisinde saklanan her yayınının bir kopyasını tutmak için kullanılan bir kuyruk.

Çizelge 13. Sistem ve varsayılan nesnelere: konular

Nesne adı	Tanım
SYSTEM.ADMIN.TOPIC	Yönetim konusu.
SYSTEM.BASE.TOPIC	ASPARENT çözümlemesine ilişkin temel konu. Belirli bir konunun üst denetim konusu nesnelere yoksa ya da bu üst nesnelere de ASPARENT ögesi varsa, kalan ASPARENT öznitelikleri bu nesneden devralınır.
SYSTEM.BROKER.ADMIN.STREAM	Kuyruğa alınan yayınlama/abone olma arabirimi tarafından kullanılan denetim akışı.
SYSTEM.BROKER.DEFAULT.STREAM	Kuyruğa yollanmış yayınlama/abone olma arabirimi tarafından kullanılan varsayılan akış.
SYSTEM.BROKER.DEFAULT.SUBPOINT	Kuyruğa yollanmış yayınlama/abone olma arabirimi tarafından kullanılan varsayılan alt nokta.

Çizelge 13. Sistem ve varsayılan nesnelere: konular (devamı var)

Nesne adı	Tanım
SYSTEM.DEFAULT.TOPIC	Varsayılan konu tanımlaması.

Çizelge 14. Sistem ve varsayılan nesnelere: sunucu kanalları

Nesne adı	Tanım
SYSTEM.AUTO.RECEIVER	Dinamik alıcı kanalı.
SYSTEM.AUTO.SVRCONN	Dinamik sunucu bağlantısı kanalı.
SYSTEM.DEF.CLUSRCVR	Kümedeki bir kuyruk yöneticisinde bir CLUSTRVR kanalı yaratıldığında belirtilmeyen özniteliklere ilişkin varsayılan değerleri sağlamak için kullanılan varsayılan günlük nesnesi kanalı.
SYSTEM.DEF.CLUSSDR	Kümedeki bir kuyruk yöneticisinde bir CLUSTSDR kanalı yaratıldığında belirtilmeyen özniteliklere ilişkin varsayılan değerleri sağlamak için kullanılan varsayılan gönderen kanalı.
SYSTEM.DEF.RECEIVER	Varsayılan alıcı kanalı.
SYSTEM.DEF.REQUESTER	Varsayılan istekçi kanalı.
SYSTEM.DEF.SENDER	Varsayılan gönderen kanalı.
SYSTEM.DEF.SERVER	Varsayılan sunucu kanalı.
SYSTEM.DEF.SVRCONN	Varsayılan sunucu bağlantısı kanalı.
SYSTEM.DEF.AMQP	Varsayılan AMQP kanalı. Nesnenin tanımlı olduğunu, ancak AMQP hizmetinin desteklenmediğini unutmayın.

Çizelge 15. Sistem ve varsayılan nesnelere: istemci kanalları

Nesne adı	Tanım
SYSTEM.DEF.CLNTCONN	Varsayılan istemci bağlantısı kanalı.




Çizelge 16. Sistem ve varsayılan nesnelere: kimlik doğrulama bilgileri

Nesne adı	Tanım
SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.CRLLDAP	CRLLDAPtipindeki kimlik doğrulama bilgileri nesnelere tanımlamak için kullanılan varsayılan kimlik doğrulama bilgileri nesnesi.
SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.OCSP	OCSPtipindeki kimlik doğrulama bilgileri nesnelere tanımlamak için kullanılan varsayılan kimlik doğrulama bilgileri nesnesi.

Çizelge 17. Sistem ve varsayılan nesnelere: iletişim bilgileri

Nesne adı	Tanım
SYSTEM.DEFAULT.COMMINFO.MULTICAST	Çoklu yayın için varsayılan iletişim bilgileri nesnesi.

Çizelge 18. Sistem ve varsayılan nesnelere: dinleyiciler

Nesne adı	Tanım
SYSTEM.DEFAULT.LISTENER.TCP	TCP iletimi için varsayılan dinleyici.
 SYSTEM.DEFAULT.LISTENER.LU62	Varsayılan LU62 dinleyici.
 SYSTEM.DEFAULT.LISTENER.NETBIOS	Varsayılan NETBIOS dinleyicisi.
 SYSTEM.DEFAULT.LISTENER.SPX	Varsayılan SPX dinleyicisi.

Çizelge 19. Sistem ve varsayılan nesnelere: ad listeleri

Nesne adı	Tanım
SYSTEM.DEFAULT.NAMELIST	Varsayılan ad listesi tanımlaması.
SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST	Kuyruğa alınan yayınlama/abone olma arabirimiyle izlenen kuyruk adlarının listesi.
SYSTEM.QPUBSUB.SUBPOINT.NAMELIST	Kuyruğa alınan yayınlama/abone olma arabirimi tarafından, konu nesnelere abone olma noktalarıyla eşleşen bir konu nesnelere listesi.

Çizelge 20. Sistem ve varsayılan nesnelere: süreçler

Nesne adı	Tanım
SYSTEM.DEFAULT.PROCESS	Varsayılan süreç tanımlaması.

Çizelge 21. Sistem ve varsayılan nesnelere: hizmetler

Nesne adı	Tanım
SYSTEM.AMQP.SERVICE	MQ Light API hizmeti. Nesnenin tanımlı olduğunu, ancak hizmetin desteklenmediğini unutmayın.
SYSTEM.DEFAULT.SERVICE	Varsayılan hizmet.

Windows varsayılan yapılandırma nesnelere

Windows sistemlerinde, IBM MQ Postcard uygulamasını kullanarak bir varsayılan yapılandırma ayarlayabilirsiniz.

Not: Bilgisayarınızda başka bir kuyruk yöneticisi varsa, varsayılan bir yapılandırma ayarlayamazsınız.

Windows varsayılan konfigürasyon nesnelere için kullanılan adların çoğu, kısa bir TCP/IP adı kullanılmasını içerir. This is the TCP/IP name of the computer, without the domain part; for example the short TCP/IP name for the computer mycomputer.hursley.ibm.com is mycomputer. Tüm durumlarda, bu adın kısaltılması gereken son karakter nokta (.) ise, kaldırılır.

Kısa TCP/IP adı altında, IBM MQ nesne adları için geçerli olmayan karakterler (örneğin, kısa çizgi karakterleri) bir alt çizgi karakteriyle değiştirilir.

IBM MQ nesne adları için geçerli karakterler şunlardır: a to z, A to Z, 0-9 ve dört özel karakter/%. ve _.

Windows varsayılan yapılandırmanın küme adı DEFAULT_CLUSTER.

Kuyruk yöneticisi bir havuz kuyruğu yöneticisi değilse, Çizelge 22 sayfa 84 içinde listelenen nesnelere yaratılır.

<i>Çizelge 22. Windows varsayılan yapılandırma uygulaması tarafından oluşturulan nesnelere</i>	
Nesne	Ad
Kuyruk yöneticisi	Kısa TCP/IP adı, QM_ karakterleriyle önek olarak konur. Kuyruk yöneticisi adının uzunluk üst sınırı 48 karakterdir. Bu sınırı aşan adlar 48 karakterle kısaltılır. Adın son karakteri bir nokta (.) ise, bu alan bir boşluksa () değiştirilir. Kuyruk yöneticisinin bir komut sunucusu, bir kanal dinleyicisi ve onunla ilişkili kanal başlatıcısı var. Kanal dinleyicisi, standart IBM MQ bağlantı noktasını, 1414 numaralı kapıyı dinler. Bu makinede yaratılan diğer kuyruk yöneticilerinin 1414 numaralı kapıyı kullanmamaları gerekir; ancak, varsayılan yapılandırma kuyruğu yöneticisi hala varolmalıdır.
Soysal küme alıcı kanalı	Kısa TCP/IP adı öneki TO_QM_ karakteriyle önek olarak eklenir. Soysal küme alıcısı adının uzunluk üst sınırı 20 karakterdir. Bu sınırı aşan adlar 20 karakter olarak kısaltılır. Adın son karakteri bir nokta (.) ise, bu alan bir boşluksa () değiştirilir.
Küme gönderen kanalı	Küme gönderen kanalı başlangıçta TO_ + QMNAME + adıyla yaratılır. IBM MQ varsayılan yapılandırma kümesi için havuz kuyruk yöneticisiyle bir bağlantı kurduğunda, bu ad varsayılan yapılandırma kümesine ilişkin havuz kuyruk yöneticisinin adı ile değiştirilir; önekli olarak TO_ karakteriyle değiştirilir. Küme gönderen kanal adı uzunluğu üst sınırı 20 karakterdir. Bu sınırı aşan adlar 20 karakter olarak kısaltılır. Adın son karakteri bir nokta (.) ise, bu alan bir boşluksa () değiştirilir.
Yerel ileti kuyruğu	Yerel ileti kuyruğunda default adı verilir.
IBM MQ Postcard uygulaması tarafından kullanılmak üzere yerel ileti kuyruğu	IBM MQ Postcard uygulaması tarafından kullanılacak yerel ileti kuyruğu adı postcard olarak adlandırılır.
Sunucu bağlantı kanalı	Sunucu bağlantı kanalı, istemcilerin kuyruk yöneticisine bağlanmasını sağlar. Adı, kısa TCP/IP adı, öneki olan S_ karakterleriyle birlikte kullanılır. Sunucu bağlantı kanalı adı uzunluğu üst sınırı 20 karakterdir. Bu sınırı aşan adlar 20 karakter olarak kısaltılır. Adın son karakteri bir nokta (.) ise, bu alan bir boşluksa () değiştirilir.

Kuyruk yöneticisi bir havuz kuyruğu yöneticisiyse, varsayılan yapılandırma Çizelge 22 sayfa 84' ta açıklanan şekilde, ancak aşağıdaki farklılıklarla benzerdir:



- Kuyruk yöneticisi, varsayılan yapılandırma kümesi için bir havuz kuyruk yöneticisi olarak tanımlanır.
- Tanımlı bir küme gönderici kanalı yok.
- Öneki clq_default_ olan kısa TCP/IP adı olan kısa TCP/IP adı olan yerel bir küme kuyruğu yaratılır. Bu adın uzunluk üst sınırı 48 karakterdir. Bu uzunluğu aşan adlar 48 karakterle kısaltılır.

Uzak denetim olanağı isteğinde bulunsanız, sunucu bağlantı kanalı (SYSTEM.ADMIN.SVRCONN) yaratılır.

SYSTEM.BASE.TOPIC

ASPARENT çözümlenmesine ilişkin temel konu. Belirli bir konunun üst denetim konusu nesnelere yoksa ya da bu üst nesnelere de ASPARENT ögesi varsa, kalan ASPARENT öznelikleri bu nesneden devralınır.

Çizelge 23. Varsayılan SYSTEM.BASE.TOPICdeğerleri

Değiştirge	Değer
TOPICSTR	"
YOL	DIRECT
Küme	Varsayılan değer, boş bir dizgidir.
KOMUT_BILGILERI	SYSTEM.DEFAULT.COMMINFO.MULTICAST
DEFRESP	SYNC
DEĞIŞMEZ	0
DEFPSIST	NO
DESCR	'Öznitelikleri çözümlmeye ilişkin temel konu'
DURALB	YES
CAST	DISABLED
MDURMDL	SYSTEM.DURABLE.MODEL.QUEUE
MNDURMDL	SYSTEM.NDURABLE.MODEL.QUEUE
NPMSGDLV	ALLAVAIL
PMSGDLV	ALLDUR
PROXYSUB	FIRSTUSE
PUB	ENABLED
PUBSCOPE	ALL
  QSGDISP (yalnızca z/OS platformu)	QMGR
Sub	ENABLED
ALT_KAPSAM1	ALL
USEDLQ	YES
Genel arama karakteri	PASSTHRU

If this object does not exist, its default values are still used by IBM MQ for ASPARENT attributes that are not resolved by parent topics further up the topic tree.

SYSTEM.BASE.TOPIC ' un PUB ya da ÜST özniteliklerini DISABLED olarak ayarlamak, uygulamaların konu ağacındaki konulara ilişkin olarak iki kural dışı durum yayınlayarak ya da abone olmasını önler:

1. Konu ağacında PUB ya da ÜST belirtik olarak ENABLEdeğerine ayarlanmış olan herhangi bir konu nesnesi. Uygulamalar bu konuları ya da alt öğelerini yayınlayabilir ya da bu konulara abone olabilir.
2. Publication and subscription to SYSTEM.BROKER.ADMIN.STREAM is not disabled by the setting the PUB or ÜST attributes of SYSTEM.BASE.TOPIC to DISABLED.





Ayrıca bkz. **PUB** parametresine ilişkin özel işleme.

Stanza bilgileri

Aşağıdaki bilgiler, stanzas içindeki bilgileri yapılandırmanıza ve mqsc.ini, qm.inive mqclient.ini dosyalarının içeriğini listelemenize yardımcı olur.

Stanzas yapılandırılıyor

İşletmenize sistemi ya da sistemleri yapılandırmanıza yardımcı olmak için bağlantıları kullanın:

- [IBM MQ yapılandırma bilgilerini değiştirme](#) , aşağıdakileri yapılandırmanıza yardımcı olur:
 - *AllQueueYöneticileri* stanza
 - *DefaultQueueManager* stanza
 - *ExitProperties* kısmı
 - *LogDefaults*
 - *qm.ini* dosyasındaki *Security* (Güvenlik) kısmı
- [Kuyruk yöneticisi yapısını bilgilerini değiştirme](#) , aşağıdaki özellikleri yapılandırmanıza yardımcı olur:
 -  *AccessMode* stanza (yalnızcaWindows)
 - *Hizmet* Stanza-Kurulabilir hizmetler için
 - *Günlük* Stanza
 -   *RestrictedMode* stanza (yalnızcaUNIX and Linux sistemleri)
 - *XAResourceManager* stanza
 - *TCP, LU62* ve *NETBIOS* stanzas
 - *ExitPath* stanza
 - *QMErrorLog* kısmı
 - *SSL* stanza
 - *ExitPropertiesYerel* stanza
- [Hizmetlerin ve bileşenlerin yapılandırılması](#) aşağıdaki özellikleri yapılandırmanıza yardımcı olur:
 - *Hizmet* kısmı
 - *ServiceComponent* stanzaand contains links to how they are used for different services on UNIX and Linux, and Windows platforms.
- [API çıkışlarının yapılandırılması](#) aşağıdaki özellikleri yapılandırmanıza yardımcı olur:
 - *AllActivityİzlemesi*
 - *ApplicationTrace* kısmı
- [Etkinlik izleme davranışını yapılandırma](#) , aşağıdakileri yapılandırmanıza yardımcı olur:
 - *ApiExitOrtak* kısmı
 - *ApiExitŞablonu* -Stanza
 - *ApiExitYerel* kısmı
- [İstemciler için yapısını bilgileri](#) , aşağıdaki özellikleri yapılandırmanıza yardımcı olur:
 - *KANALLAR* kısmı
 - *ClientExitYol* kısmı
 -  *LU62, NETBIOS* ve *SPX* Stanza (yalnızcaWindows)
 - *MessageBuffer* kısmı
 - *SSL* stanza
 - *TCP* Stanza
- [“Dağıtılmış kuyruğa alma için yapılandırma dosyası kısmı” sayfa 88](#) , aşağıdakileri yapılandırmanıza yardımcı olur:
 - *KANALLAR* kısmı

- *TCP* Stanza
- *LU62* kısmı
- *NETBIOS*
- *ExitPath* stanza
- Kuyruğa alınan yayınlama/abone olma iletisi özniteliklerini ayarlama , aşağıdakileri yapılandırmanıza yardımcı olur:
 - *PersistentPublishYeniden Dene* özniteliği
 - *NonPersistentPublishRetry* özniteliği
 - *PublishBatchBoyut* özniteliği
 - *PublishRetryInterval* özniteliği
 in the *Aracı* stanza.



Uyarı: Gereksiniminiz varsa bir *Aracı* kütüğü yaratmalısınız.

- **V 9.1.4** Otomatik yapılandırmanın kullanılması aşağıdakileri yapılandırmanıza yardımcı olur:
 - *AutoConfig* kısmı
 - *AutoCluster* stanza
 - *Değişkenler* stanza

Yapılanış dosyaları

Bakınız:

- [mqc.ini](#) dosyası
- [qm.ini](#) dosyası
- [mqclient.ini](#) dosyası

Her bir yapılandırma dosyasındaki olası stanzaların bir listesi için.

Linux

UNIX

mqc.ini dosyası

UNIX and Linux sistemleri için IBM MQ yapılandırma dosyası örneği , örnek bir *mqc.ini* dosyasını gösterir.

Bir *mqc.ini* dosyası aşağıdaki stanzaları içerebilir:

- [AllQueueYöneticileri](#)
- [DefaultQueueManager](#)
- [ExitProperties](#)
- [LogDefaults](#)

Buna ek olarak, her kuyruk yöneticisi için bir *QueueManager* kısmı vardır.


qm.ini dosyası

Örnek kuyruk yöneticisi yapılanış kütüğü IBM MQ for UNIX and Linux sistemleri için , örnek bir *qm.ini* dosyasını gösterir.

Bir *qm.ini* dosyası aşağıdaki stanzaları içerebilir:

- [ExitPath](#)
- [Günlük](#)
- [QMErrorLog](#)
- [QueueManager](#)
- [Güvenlik](#)

- [ServiceComponent](#)

 [InstallableServices](#) olanağını yapılandırmak için [Service](#) (Hizmet) ve [ServiceComponent](#) (IBM Hizmet Bileşeni) stanzaları (stanzas) kullanın.




- [DefaultBindTürüiçinBağlantı](#)



Uyarı: Gereksiniminiz varsa bir [Bağlantı](#) kısmı oluşturmalısınız.

- [SSL ve TLS](#)
- [TCP, LU62 ve NETBIOS](#)
- [XAResourceManager](#)

Buna ek olarak, aşağıdaki özellikleri de değiştirebilirsiniz:

-  [AccessMode](#) (yalnızcaWindows)
-   [RestrictedMode](#) (yalnızcaUNIX and Linux sistemleri)

by using the [crtmqm](#) command.

mqclient.ini dosyası

Bir [mqclient.ini](#) dosyası aşağıdaki stanzaları içerebilir:

- [KANALLAR](#)
- [ClientExitYolu](#)
- [LU62, NETBIOS ve SPX](#)
- [MessageBuffer](#)
- [SSL](#)
- [TCP](#)

Buna ek olarak, bir önyükleme öncesi çıkışı yapılandırmak için bir [PreConnect stanza](#) ' ya da gereksinim duyabilirsiniz.

Dağıtılmış kuyruğa alma için yapılandırma dosyası kısmı

Kuyruk yöneticisi yapılanış dosyasının ([qm.ini](#)) dağıtılmış kuyruğa alma işlemiyle ilgili kıstaslarının açıklaması.

Bu konuda, kuyruk yöneticisi yapılanış dosyasındaki dağıtılmış kuyruğa alma ile ilgili kısımlar gösterilir. IBM MQ for Multiplatformskuyruk yöneticisi yapılanış dosyası için geçerlidir. Dosya, tüm platformlarda [qm.ini](#) olarak adlandırılır.

Dağıtılmış kuyruğa alma ile ilgili bağımsız öğeler şunlardır:

- Kanallar
- TCP
- LU62
- NETBIOS
- ÇIKIŞ YOLU

Şekil 6 sayfa 89 , da ya ya ama bu kısmı kullanarak ayarlayabileceğiniz değerleri gösterir. Bu bölmelerden birini tanımlarken, her öğeyi yeni bir satırda başlatmanız gerekmez. Bir açıklamayı belirtmek için noktalı virgül (;) ya da hash karakteri (#) kullanabilirsiniz.


```

CHANNELS:
MAXCHANNELS=n ; Maximum number of channels allowed, the
; default value is 100.
MAXACTIVECHANNELS=n ; Maximum number of channels allowed to be active at
; any time, the default is the value of MaxChannels.
MAXINITIATORS=n ; Maximum number of initiators allowed, the default
; and maximum value is 3.
MQIBINDTYPE=type ; Whether the binding for applications is to be
; "fastpath" or "standard".
; The default is "standard".
PIPELINELENGTH=n ; The maximum number of concurrent threads a channel will use.
; The default is 1. Any value greater than 1 is treated as 2.
ADOPTNEWMCA=chlname ; Stops previous process if channel fails to start.
; The default is "NO".
ADOPTNEWMCATIMEOUT=n ; Specifies the amount of time that the new
; process should wait for the old process to end.
; The default is 60.
ADOPTNEWMCACHECHECK= ; Specifies the type checking required.
typecheck ; The default is "NAME", "ADDRESS", and "QM".
CHLAUTHEARLYADOPT=Y/N ; The order in which connection authentication and channel
authentication rules are ; processed. If not present in the qm.ini file the default is "N".
From MQ9.0.4 all ; queue managers are created with a default of "Y"
PASSWORDPROTECTION= ; From MQ8.0, set protected passwords in the MQCSP structure, rather
than using TLS.
options ; The options are "compatible", "always", "optional" and "warn"
; The default is "compatible".
IGNORESEQNUMBERMISMATCH ; How the queue manager handles a sequence number mismatch during
channel startup.
=Y/N ; The options are "Y" and "N" with the default being "N".
CHLAUTHIGNOREUSERCASE ; Enables a queue manager to make username matching within CHLAUTH
rules case-insensitive.
=Y/N ; The options are "Y" and "N" with the default being "N".
CHLAUTHISSUEWARN=Y ; If you want message AMQ9787 to be generated when you set theWARN=YES
attribute ; on the SET CHLAUTH command.
TCP: ; TCP entries
PORT=n ; Port number, the default is 1414
KEEPALIVE=Yes ; Switch TCP/IP KeepAlive on
LU62:
LIBRARY2=DLLName2 ; Used if code is in two libraries
EXITPATH:1 Location of user exits
EXITPATHS= ; String of directory paths.

```

Şekil 6. Dağıtılmış kuyruğa alma için qm.ini kısmı

Notlar:

1. EXITPATH yalnızca aşağıdaki altyapılar için geçerlidir:

-  AIX
-  Solaris
-  Windows

İlgili görevler

Yapılandırılıyor

 yapılandırma/OS

Windows, UNIX ve Linux sistemlerinde yapılandırma bilgilerinin değiştirilmesi

 IBM i üzerinde yapılandırma bilgilerinin değiştirilmesi

Kanal öznitelikleri

Bu bölümde, kanal tanımlamalarında tutulan kanal öznitelikleri ele alınmıştır.

Her bir kanal için belirli bir koşul kümesi için en iyi olacak bir kanalın özniteliklerini seçiniz. Ancak, kanal çalışırken gerçek değerler, başlatma görüşmeleri sırasında değişmiş olabilir. Bkz. [Kanalların hazırlanması](#).

Birçok özniteliklerin varsayılan değerleri vardır ve çoğu kanal için bu değerleri kullanabilirsiniz. Ancak, varsayılan değerlerin en iyi durumda olmadığı durumlarda, doğru değerleri seçmeye ilişkin yönergeler için bu bölüme bakın.

Küme kanalları için, hedef kuyruk yöneticilerindeki küme alıcı kanallarında küme kanalı özniteliklerini belirtiyorsunuz. Eşleşen küme gönderici kanallarında belirttiğiniz tüm öznitelikler yoksayılabilir. Bkz. [Küme kanalları](#).


Not: IBM MQ for IBM i' ta, çoğu öznitelik *SYSDFTCHLolarak belirtilebilir; yani, bu değer, sisteminizdeki sistem varsayılan kanalından alınır.

Kanal öznitelikleri ve kanal tipleri

Farklı kanal tipleri farklı kanal özniteliklerini destekler.

IBM MQ kanal özniteliklerine ilişkin kanal tipleri aşağıdaki çizelgede listelenir.

Not: Küme kanalları için (çizelgedeki CLUSSDR ve CLUSRCVR kolonları), her iki kanalda da bir öznitelik ayarlanabiliyorsa, her ikisini de ayarlayın ve ayarların aynı olduğundan emin olun. Ayarlar arasında bir tutarsızlık varsa, CLUSRCVR kanalında belirttiğiniz değerler kullanılabilir. Bu, Küme kanallarında açıklanır.

Çizelge 24. Kanal tipleri için kanal öznitelikleri										
Öznitelik alanı	MQSC komut değiştirge si	SDR	SVR	RCV R	RQST R	CLNT-CONN	SVR-CONN	CLUS-SDR	CLUS-RCVR	AM QP
Değiştirme tarihi	ALTTARİH	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
Değiştirme zamanı	ALTTIME	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
 AMQP canlı tut	AMQPKA									Evet
Toplu iş sağlıklı işletim bildirim aralığı	BATCHHB	Evet	Evet					Evet	Evet	
Toplu iş aralığı	BATCHINT	Evet	Evet					Evet	Evet	
Toplu iş sınırı	BATCHLIM	Evet	Evet					Evet	Evet	
Toplu iş boyutu	BATCHSZ	Evet	Evet	Evet	Evet			Evet	Evet	
Sertifika etiketi	CERTLABL	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet ¹ "sayfa 94"	Evet	Evet
Kanal adı	Kanal	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
Kanal istatistikleri	DURUM	Evet	Evet	Evet	Evet			Evet	Evet	
Kanal tipi	CHLTYPE	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
Müşteri kanalı ağırlığı	KLNTWGH T					Evet				
Küme	Küme							Evet	Evet	
Küme ad listesi	CLUSNL							Evet	Evet	

Çizelge 24. Kanal tipleri için kanal öznitelikleri (devamı var)

Öznitelik alanı	MQSC komut değişikliği	SDR	SVR	RCLR	RQSTR	CLNT-CONN	SVR-CONN	CLUS-SDR	CLUS-RCVR	AMQP
Küme iş yükü önceliği	ÇALKANLIK							Evet	Evet	
Küme iş yükü sırası	CLWLRANK							Evet	Evet	
Küme iş yükü ağırlığı	CLWLWGH T							Evet	Evet	
Bağlantı benzeşimi	SONRAKALIK					Evet				
Bağlantı adı	KONADI	Evet	Evet		Evet	Evet		Evet	Evet	
İletiyi dönüştür	Dönüştür	Evet	Evet					Evet	Evet	
Veri sıkıştırma	ŞİRKET	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	
Varsayılan yeniden bağlantı	DEFRECON					Evet				
Açıklama	TANIMLAMA	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
Bağlantı kesme aralığı	İNDİRİM	Evet	Evet				Evet ^{"2"} sayfa 94	Evet	Evet	
Düzenleme ^{"2"} sayfa 94	QSGDISP	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	
Üstbilgi sıkıştırması	TAMAMLANDI	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	
Sağlık işareti aralığı	HBINT (HBINT)	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	
Canlı tutma aralığı	KAINT	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	
Yerel adres	LOCLADDR	Evet	Evet		Evet	Evet		Evet	Evet	Evet
Uzun yeniden deneme sayısı	UZUN	Evet	Evet					Evet	Evet	
Uzun Yeniden Deneme Aralığı	LONGTMR	Evet	Evet					Evet	Evet	
LU 6.2 kip adı	MODENAME (KIPI)	Evet	Evet		Evet	Evet		Evet	Evet	
LU 6.2 hareket programı adı	TPNAME	Evet	Evet		Evet	Evet		Evet	Evet	
Eşgörünüm sayısı üst sınırı	MAXINST						Evet			Evet
İstemci başına eşgörünüm sayısı üst sınırı	MAXINST C						Evet			


Çizelge 24. Kanal tipleri için kanal öznelikleri (devamı var)

Öznelik alanı	MQSC komut değişikliği	SDR	SVR	RCV R	RQST R	CLNT-CONN	SVR-CONN	CLUS-SDR	CLUS-RCVR	AM QP
İleti uzunluğu üst sınırı	MAXMSGL	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
İleti kanalı aracısı adı	KANAMA	Evet	Evet		Evet			Evet	Evet	
İleti kanalı aracısı tipi	MCATYPE	Evet	Evet		Evet			Evet	Evet	
İleti kanalı aracısı kullanıcısı	MCAUSER	Evet	Evet	Evet	Evet		Evet	Evet	Evet	Evet
İleti çıkışı adı	MSGEXIT	Evet	Evet	Evet	Evet			Evet	Evet	
İleti çıkışı kullanıcı verileri	MSGDATA	Evet	Evet	Evet	Evet			Evet	Evet	
İleti-yeniden deneme çıkış adı	MREXIT			Evet	Evet				Evet	
İleti-çıkış kullanıcı verilerini yeniden dene	MRDATA			Evet	Evet				Evet	
İleti yeniden deneme sayısı	MRRTY (MIKTAR)			Evet	Evet				Evet	
İleti yeniden deneme aralığı	MRTMR			Evet	Evet				Evet	
İzleme	MONCHL.	Evet	Evet	Evet	Evet		Evet	Evet	Evet	
Ağ bağlantısı önceliği	NETPRTY (ZAMAN)								Evet	
Kalıcı olmayan ileti hızı	NPMSPEED	Evet	Evet	Evet	Evet			Evet	Evet	
Parola	Parola	Evet	Evet		Evet	Evet		Evet		
Kapı numarası	PORT									Evet
Özellik denetimi	PROPCTL	Evet	Evet					Evet	Evet	
PUT yetkisi	PUTAUT.			Evet	Evet		Evet ^{"2"} sayfa 94		Evet	
Kuyruk yöneticisi adı	QMNAME					Evet				
Alma çıkışı adı	RCVEXIT	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	
Çıkış kullanıcı verilerini al	RCVDATA	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	
Güvenlik çıkışı adı	SCYEXIT	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	
Güvenlik çıkışı kullanıcı verileri	SCYDATA	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	

Çizelge 24. Kanal tipleri için kanal öznelikleri (devamı var)

Öznelik alanı	MQSC komut değıştirgesi	SDR	SVR	RCV R	RQST R	CLNT-CONN	SVR-CONN	CLUS-SDR	CLUS-RCVR	AM QP
V 9.1.3 z/OS Güvenlik ilkesi koruması	SPLPROT	Evet	Evet	Evet	Evet					
Çıkış adını gönder	SENDEXIT	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	
Çıkış kullanıcı verilerini gönder	SENDDAT A	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	
Sıra numarası kaydırma	SEQWRAP	Evet	Evet	Evet	Evet			Evet	Evet	
Paylaşılan bağlantılar	SHARECN V					Evet	Evet			
Kısa yeniden deneme sayısı	ŞORTRI	Evet	Evet					Evet	Evet	
Kısa Yeniden Deneme Aralığı	SHORTTM R	Evet	Evet					Evet	Evet	
SSL Şifreleme Belirtimi	SSLCIPH	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
SSL istemcisi kimlik doğrulaması	SSLCAUTH		Evet	Evet	Evet		Evet		Evet	Evet
SSL Eş	SSLPEER	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
Konu kökü	TPROOT									Evet
İletim kuyruğu adı	XMITQ	Evet	Evet							
İletim tipi	İZLEMA TIPI	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	
İstemci tanıtıcısını kullan	USECLTID									Evet
Teslim Edilemeyen Mektup Kuyruğunu Kullan	USEDLQ	Evet	Evet	Evet	Evet			Evet	Evet	
Kullanıcı Kimliği	USERID	Evet	Evet		Evet	Evet		Evet		

Çizelge 24. Kanal tipleri için kanal öznitelikleri (devamı var)

Öznitelik alanı	MQSC komut değişikliği	SDR	SVR	RCV R	RQST R	CLNT-CONN	SVR-CONN	CLUS-SDR	CLUS-RCVR	AMQP
Notlar: <ol style="list-style-type: none">1. Yönetim arabirimlerinden hiçbiri, CLUSSDR kanalları için bu özniteliğin sorulmasına ya da ayarlanmasına izin vermez. Bir MQRCCF_ERROR _channel_type iletisi alırsınız. Ancak, öznitelik CLUSSDR kanal nesnelerinde (MQCD yapıları da içinde olmak üzere) bulunur ve CHAD çıkışı gerektiğinde bunu programlı olarak ayarlayabilir.2.  Yalnızca z/OS üzerinde geçerlidir.										

İlgili kavramlar

“Alfabetik düzende kanal öznitelikleri” sayfa 94

Bu bölümde, bir kanal nesnesinin her bir özniteliği, geçerli değerleri ve notlarıyla uygun olduğu yerlerde açıklanır.

İlgili başvurular

[MQSC komutları](#)

Alfabetik düzende kanal öznitelikleri

Bu bölümde, bir kanal nesnesinin her bir özniteliği, geçerli değerleri ve notlarıyla uygun olduğu yerlerde açıklanır.

Bazı altyapılar için IBM MQ , bu bölümde gösterilen tüm öznitelikleri uygulamayabilir. Kural dışı durumlar ve altyapı farkları, ilgili olduğu yerlerde, tek tek öznitelik açıklamalarında belirtilir.

MQSC ' de belirtebileceğiniz anahtar sözcük, her öznitelik için köşeli ayraç içinde gösterilir.

Öznitelikler alfabetik düzende sıralanır.

Değiştirme tarihi (ALTDAT)

Bu öznitelik, tanımın en son değiştirildiği tarihtir (yyyy-mm-dd biçiminde).

Bu öznitelik tüm kanal tipleri için geçerlidir.

Değiştirme zamanı (ALTIME)

Bu öznitelik, tanımın en son değiştirildiği tarih biçimidir (hh:mm:ss biçiminde).

Bu öznitelik tüm kanal tipleri için geçerlidir.

 Multi

AMQP canlı tutma (AMQPKA)

AMQP istemci bağlantısı için canlı tutma süresini belirtmek için **AMQPKA** özniteliğini kullanın. AMQP istemcisi, canlı tutma aralığı içinde herhangi bir çerçeve göndermediyse, bağlantı kapatılır.

AMQPKA özniteliği, IBM MQ ' tan bir AMQP istemcisine gönderilen boşta durma zamanaşımı özniteliğinin değerini belirler. Öznitelik, milisaniye cinsinden bir zaman dönemidir.

AMQPKA bir değer > 0 olarak ayarlandıysa, IBM MQ , boşta durma zamanaşımı özniteliği olarak bu değer yarısını akıtır. Örneğin, 10000 değeri kuyruk yöneticisinin 5000 ile boşta durma zamanaşımı değeri göndermesine neden olur. Müşteri, verilerin en az her 10000 milisaniyeye IBM MQ ' e gönderildiğinden emin olmalıdır. If data is not received by IBM MQ in that time, IBM MQ assumes that the client has lost its connection and forcibly closes the connection with an amqp:resource-limit-exceeded error condition.

AUTO ya da 0 değeri, IBM MQ ' un AMQP istemcisine boşta durma zamanasını (boşta durma zamanasını) özniteliğini akıtmadığı anlamına gelir.

Bir AMQP istemcisi, boşta durma zamanasını değeri yine de akıtabiliyor. Varsa, IBM MQ verileri (ya da boş bir AMQP çerçevesi) en azından istemciye uygun olduğunu bildirmek için bu verileri sık sık bilgilendirir.

Toplu Sağlıklı İşletim Bildirimi Aralığı (BATCHHB)

Bu öznitelik, bir ileti kümesini kesinleştirmeden önce, bir gönderme kanalının alma kanalının hala etkin olduğunu doğrulamasına olanak sağlar.

Toplu sağlıklı işletim bildirimi aralığı, alma kanalı etkin değilse, kümenin belirsiz duruma gelmesi yerine, yedeklenebilmesini sağlar. Toplu işi yedeklemesiyle, iletiler işlenmek üzere kullanılabilir; örneğin, başka bir kanala yeniden yönlendirilebilir.

eğer gönderen kanal, toplu kalp atışı aralığı içinde giriş kanalından bir iletişim içerse, alıcı kanalın halen etkin olduğu varsayılır, aksi halde kontrol etmek için alıcı kanala 'kalp atışı' gönderilir. Gönderen kanal, kanal Heartbeat Interval (HBINT) özniteliğinden belirlenen saniye sayısına dayalı bir aralık için, kanalın giriş ucundan bir yanıt bekler.

Değer milisaniye olarak ve sıfır ile 999999 aralığında olmalıdır. Sıfır değeri, toplu kalp atışlarının atılmadığını gösterir.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Gönderen
- Sunucu
- Küme gönderen
- Küme alıcısı

Toplu İş Aralığı (BATCHINT)

Bu öznitelik, iletim kuyruğunda herhangi bir ileti olmasa da, kanalın bir toplu işi açık tuttuğu bir dönemdir.

Sıfır ile 999 999 999 arasında herhangi bir milisaniye sayısı belirleyebilirsiniz. Varsayılan değeri sıfır 'tır.

Bir toplu iş aralığı belirtmezseniz, aşağıdaki koşullardan biri karşıldığında toplu iş kapanır:

- BATCHSZ ' de belirtilen ileti sayısı gönderildi.
- BATCHLIM ' de belirtilen bayt sayısı gönderildi.
- İletim kuyruğu boş.

İletim kuyruğunun sık sık boş olduğu bir ışık yükünün bulunduğu kanallarda, etkin küme büyüklüğü BATCHSZ ' den çok daha küçük olabilir.

Kısa toplu iş sayısını azaltarak kanallarınızı daha verimli hale getirmek için BATCHINT özniteliğini kullanabilirsiniz. Ancak, yanıt süresini yavaşlatabileceğinin farkında olun; çünkü, son kez daha uzun süre toplu işler ve iletiler daha uzun süre devam etmelidir.

Bir BATCHINT belirlerseniz, yalnızca aşağıdaki koşullardan biri karşıldığında kapatılır.

- BATCHSZ ' de belirtilen ileti sayısı gönderildi.
- BATCHLIM ' de belirtilen bayt sayısı gönderildi.
- İletim kuyruğunda başka ileti yok ve iletiler beklenirken BATCHINT zaman aralığı geçti (toplu işin ilk ileti alındığından).

Not: BATCHINT, ileti beklerken harcanan toplam süreyi belirtir. İletim kuyruğunda zaten var olan iletilerin alınması ya da iletilerin aktarılması sırasında harcanan süreyi kapsamaz.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Gönderen
- Sunucu

- Küme gönderen
- Küme alıcısı

Toplu iş sınırı (BATCHLIM)

Bu öznitelik, bir eşitleme noktası almadan önce bir kanaldan gönderilebilecek veri miktarının kilobayt cinsinden sınırlaması.

Bir eşitleme noktası, sınıra ulaşılmamasına neden olan iletinin kanaldan aktarılmasından sonra alınır.

Değer 0-999999 aralığında olmalıdır. Varsayılan değer 5000 'dir.

Bu özneliğe ilişkin sıfır değeri, bu kanal üzerinden toplu işler için veri sınırı uygulanmadığı anlamına gelir.

Aşağıdaki koşullardan biri karşılandığında toplu iş sonlandırılır:

- BATCHSZ iletileri gönderildi.
- BATCHLIM baytları gönderildi.
- İletim kuyruğu boş ve BATCHINT aşıldı.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Gönderen
- Sunucu
- Küme gönderen
- Küme alıcısı

Bu değiştirge tüm altyapılarda desteklenir.

Toplu iş büyüklüğü (BATCHSZ)

Bu öznitelik, bir eşitleme noktası alınmadan önce gönderilecek ileti sayısı üst sınırıdır.

Toplu iş boyutu, kanal iletilerinin aktarılma şeklini etkilemez; iletiler her zaman tek tek aktarılır, ancak toplu olarak kesinleştirilir ya da geri alınır.

Performansı artırmak için, iki *eşitleme noktası* arasında aktarılacak ileti sayısı üst sınırını tanımlamak üzere bir toplu iş boyutu ayarlayabilirsiniz. Kullanılacak toplu iş boyutu, bir kanal başlatıldığında kararlaştırılır ve iki kanal tanımının alt sınırı alınır. Bazı uygulamalarda, toplu iş boyutu iki kanal tanımının en alt düzeyinden ve iki kuyruk yöneticisi MAXUMSGS değerinden hesaplanır. Bir toplu işin gerçek boyutu daha az olabilir; örneğin, iletim kuyruğunda ileti kalmadığında ya da toplu iş aralığı sona erdiğinde toplu iş tamamlanır.

Toplu iş boyutu için büyük bir değer verimi artırır, ancak yedeklemek ve yeniden göndermek için daha fazla ileti olduğundan kurtarma süreleri artar. Varsayılan BATCHSZ değeri 50 'dir ve önce bu değeri denemeniz önerilir. İletişiminiz güvenilmezse, BATCHSZ için daha düşük bir değer seçebilir ve bu da kurtarma olasılığının artmasına neden olabilir.

Eşitleme noktası yordamı, toplu kesinleştirme yordamlarını koordine etmek için her eşitleme noktası alındığında bağlantı üzerinden değiş tokuş edilecek benzersiz bir mantıksal iş birimi tanıtıcısı gerektirir.

Uyumlaştırılmış toplu kesinleştirme yordamı kesilirse, *belirsiz* durumu oluşabilir. Belirsiz durumlar, bir ileti kanalı başlatıldığında otomatik olarak çözülür. Bu çözüm başarılı olmazsa, RESOLVE komutu kullanılarak el ile müdahale gerekebilir.

Toplu iş boyutu için sayı seçilirken dikkat edilmesi gereken bazı noktalar:

- Sayı çok büyükse, bağlantının her iki ucunda yer alan kuyruk alanı miktarı aşırı olur. İletiler kesinleştirilmediğinde kuyruk alanı kaplar ve kesinleştirilinceye kadar kuyruklardan kaldırılamaz.
- Sürekli ileti akışı olma olasılığı varsa, aynı miktarda baytı aktarmak için daha az doğrulama akışı gerektiğinden, toplu iş boyutunu artırarak bir kanalın performansını artırabilirsiniz.
- İleti akışı özellikleri, iletilerin aralıklı olarak geldiğini gösteriyorsa, görece olarak büyük bir bağlantı kesme süresi aralığına sahip 1 toplu iş boyutu daha iyi bir performans sağlayabilir.
- Sayı, 1-9999 aralığında olabilir.

- Hızlı bir kanaldaki kalıcı olmayan iletiler bir eşitleme noktası için beklemese de, toplu iş boyutu sayısına katkıda bulunabilirler.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Gönderen
- Sunucu
- Alıcı
- İsteyen
- Küme gönderen
- Küme alıcısı

Sertifika etiketi (CERTLABL)

Bu öznitelik, kanal tanımlamasının sertifika etiketini belirtir.

Etiket, anahtar havuzundaki hangi kişisel sertifikanın uzak eşe gönderildiğini tanımlar. Sertifika, [Sayısal sertifika etiketleri](#)'nde açıklandığı gibi tanımlanır.

Gelen kanallar (RCVR, RQSTR, CLUSRCVR, nitelenmemiş SERVER ve SVRCONN kanalları da içinde olmak üzere), yalnızca uzak eşin IBM MQ sürümü sertifika etiketi yapılandırmasını tam olarak destekliyorsa ve kanal bir TLS CipherSpeckullanıyorsa, yapılandırılan sertifikayı gönderir. Bu durumda değilse, kuyruk yöneticisi **CERTLABL** özniteliği gönderilen sertifikayı belirler. Bu kısıtlamanın nedeni, gelen kanallar için sertifika etiketi seçim mekanizmasının her durumda desteklenmeyen bir TLS iletişim kuralı uzantısına bağlı olmasıdır. Özellikle, Java istemcileri ve JMS istemcileri gerekli protokol uzantısını desteklemez ve kanala özgü etiket ayarından bağımsız olarak yalnızca kuyruk yöneticisi **CERTLABL** özniteliği tarafından yapılandırılan sertifikayı alır.

Nitelenmemiş sunucu kanalı, CONNAME alanı ayarlanmamış bir kanaldır.

Yönetim arabirimlerinden hiçbiri, CLUSSDR kanalları için bu özniteliğin sorulmasına ya da ayarlanmasına izin vermez. Bir MQRCCF_ERROR_channel_type iletilisi alacaksınız. Ancak, öznitelik CLUSSDR kanal nesnelerinde (MQCD yapıları da içinde olmak üzere) bulunur ve CHAD çıkışı gerektiğinde bunu programlı olarak ayarlayabilir.

Sertifika etiketinin nelerin içerebileceği hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Sayısal sertifika etiketleri, gereksinimlerin anlaşılması](#).

Bu öznitelik tüm kanal tipleri için geçerlidir.

Not: SSL/TLS için CERTLABL, QMGR tanımında tanımlanmalıdır. İsteğe bağlı olarak, CHANNEL tanımlamasında bir CERTLABL ayarlayabilirsiniz.

Kuyruk yöneticisi CERTLABL denetlenir ve CHANNEL tanımlamasında CERTLABL ayarlıyor olsanız da geçerli bir kişisel sertifika olmalıdır.

Kanal adı (KANAL)

Bu öznitelik, kanal tanımlamasının adını belirtir.

Ad en çok 20 karakter içerebilir; ancak, bir ileti kanalının her iki ucu aynı ada sahip olmalıdır ve diğer somutlamalar büyüklük üzerinde bazı kısıtlamalara sahip olabilir; gerçek karakter sayısı daha küçük olabilir.

Mümkün olduğu yerlerde, kanal adları, birbirine bağlı kuyruk yöneticilerinden oluşan bir ağdaki her iki kuyruk yöneticisi arasında tek bir kanala benzersizdir.

Ad, aşağıdaki listeden karakterler içermeli:

Alfabetik	(A-Z, a-z; büyük ve küçük harflerin önemli olduğuna dikkat edin)
Sayısallar	(0-9)
Dönem	(.)

Eğik çizgi	(/)
Altçizgi	(_)
Yüzde işareti	(%)

Not:

1. Gömülü boşluklara izin verilmez ve baştaki boşluklar yok sayılır.
2. EBCDIC Katakana kullanan sistemlerde küçük harf karakterleri kullanamazsınız.

Bu öznitelik tüm kanal tipleri için geçerlidir.

Kanal istatistikleri (STATCHL)

Bu öznitelik, kanallara ilişkin istatistik verilerinin toplanmasını denetler.

Olası değerler şunlardır:

MMGR

Bu kanala ilişkin istatistik verileri derlemi, kuyruk yöneticisi özniteliği STATCHL ' nin ayarına dayalıdır. Bu değer, varsayılan değerdir.

KAPALI

Bu kanala ilişkin istatistik verileri toplama devre dışı bırakıldı.

DÜŞÜK

Bu kanala ilişkin istatistik verileri toplama işlemi, düşük veri toplama oranı ile etkinleştirilir.

ORTA

Bu kanalın istatistik verileri toplaması, veri toplama ılımlı bir oranda etkindir.

YÜKSEK

Bu kanala ilişkin istatistik verileri toplaması, veri toplama oranı yüksek bir oranla etkindir.

Kanal istatistikleriyle ilgili daha fazla bilgi için bkz. [Monitoring reference](#).



z/OS sistemlerinde, bu parametrenin etkinleştirilmesi, seçtiğiniz değerden bağımsız olarak istatistik verilerinin toplanmasını açar. LOW, MEDIUM ya da HIGH değerinin belirlenmesi sonuçlarınız için fark yaratmaz. Kanal muhasebe kayıtlarını toplamak için bu parametre etkinleştirilmelidir.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Gönderen
- Sunucu
- Alıcı
- İsteyen
- Küme gönderen
- Küme alıcısı

Kanal tipi (CHLTYPE)

Bu öznitelik, tanımlanmakta olan kanalın tipini belirtir.

Olası kanal tipleri şunlardır:

İleti kanalı tipleri:

- Gönderen
- Sunucu
- Alıcı
- İsteyen
- Küme-gönderen

- Küme-alıcı

MQI kanalı tipleri:

- İstemci bağlantısı (yalnızca Windows ve UNIX)

Not: İstemci bağlantı kanalları, diğer altyapılarda kullanılmak üzere z/OS üzerinde de tanımlanabilir.

- Sunucu bağlantısı
- AMQP

Bir kanala ilişkin iki ucu aynı ada sahip olmalı ve uyumlu tiplere sahip olmalıdır:

- Alıcı ile gönderen
- Sunucu ile istekte bulunanın
- Gönderen ile gönderen kişi (geri arama için)
- Alıcılı sunucu (sunucu, gönderen olarak kullanılıyor)
- İstemci-sunucu bağlantısı ile bağlantı
- Kümeli-Kümeli-Alıcı
- AMQP ile AMQP

İstemci kanal ağırlığı (CLNTWGHT)

Bu öznitelik, hangi istemci-bağlantı kanalı tanımlamasının kullanıldığını etkilemek için bir ağırlıklandırma belirtir.

İstemci kanalı ağırlıklandırma özneliği, birden çok uygun tanımlama kullanılabilir olduğunda, müşteri kanalı tanımlamalarının ağırlıklandırmalarına dayalı olarak rasgele seçilebilmesi için kullanılır.

Bir istemci, bir MQCONN ' yi bir kuyruk yöneticisi grubuyla bağlantı isterken, bir yıldız işaretiyle başlayan bir kuyruk yöneticisi adı belirttiğinde, bu da birden çok kuyruk yöneticisi arasında istemci ağırlığı dengelemesini etkinleştirir ve istemci kanal tanımlama çizelgesinde (CCDT) birden çok uygun kanal tanımlaması kullanılabilir; kullanılacak tanımlama, ilk olarak alfabetik sırayla seçilen uygulanabilir tüm CLNTWGHT (0) tanımlarıyla birlikte ağırlıklandırma esasına dayalı olarak rasgele seçilir.

Not: **V9.1.2** Bir JSON CCDT kullanıldığında, aynı adı taşıyan birden çok kanala sahip olmak mümkün olur. Aynı ada sahip birden çok kanal varsa ve bunlar CLNTWGHT (0) varsa, kanallar JSON CCDT ' de tanımlı olduğu sırayla seçilir.

0-99 aralığında bir değer belirtin. Varsayılan, 0'dır.

0 değeri, herhangi bir yük dengelemenin gerçekleştirilmediği ve geçerli tanımların alfabetik sırayla seçildiğini gösterir. Yük dengelemeyi etkinleştirmek için 1-99 aralığında bir değer seçin; burada 1, en düşük ağırlıklandırma ve 99 en yüksek ağırlıklandırma olur. Sıfır olmayan ağırlıklandırmalar ile iki veya daha fazla kanal arasındaki bağlantıların dağılımı, bu ağırlıklandırmaların oranı ile orantılıdır. Örneğin, CLNTWGHT değerleri 2, 4 ve 14 olan üç kanal yaklaşık %10, 20% ve %70 'i seçilir. Bu dağıtım garanti edilemez. Bağlantının BENZEŞİM özneliği PREFERENT olarak ayarlandıysa, ilk bağlantı istemci ağırlıklandırmalarına göre bir kanal tanımlaması seçer ve daha sonra, sonraki bağlantılar da aynı kanal tanımlamasını kullanmaya devam eder.

Bu öznitelik, yalnızca istemci-bağlantı kanalı tipi için geçerlidir.

Küme (KÜME)

Bu öznitelik, kanalın ait olduğu kümenin adıdır.

Uzunluk üst sınırı, IBM MQ nesnelere ilişkin adlandırılmasına ilişkin kurallara uygun 48 karakterdir.

CLUSTER ya da CLUSNL ' in sonuçtaki değerlerinden birine kadar boşluk bırakılmamış olabilir. Değerlerden biri boş değilse, diğer değer boş bırakılmalıdır.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Küme gönderen
- Küme alıcısı

Küme adlistesi (CLUSNL)

Bu öznitelik, kanalın ait olduğu kümelerin listesini belirten adlist ögesinin adıdır.

CLUSTER ya da CLUSNL ' in sonuçtaki değerlerinden birine kadar boş bırakılabilir. Değerlerden biri boşluk değilse, diğeri boş bırakılmalıdır.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Küme gönderen
- Küme alıcısı

CLWLPRTY kanal özniteliği

CLWLPRTY kanal özniteliği, küme iş yükü dağıtımına ilişkin kanallar için öncelik sırasını belirtir. Değer 0-9 aralığında olmalıdır; burada 0 en düşük öncelik, 9 en yüksek önceliktir.

Kullanılabilir küme hedefleri için bir öncelik sırası ayarlamak üzere CLWLPRTY kanal özniteliğini kullanın. IBM MQ , en düşük küme hedefi önceliğine sahip hedefleri seçmeden önce en yüksek önceliğe sahip hedefleri seçer. Aynı önceliğe sahip birden çok hedef varsa, en son kullanılan hedefi seçer.

İki olası hedef varsa, hata durumunda yedek sisteme geçişe izin vermek için bu özniteliği kullanabilirsiniz. İletiler, en yüksek öncelikli kanalla kuyruk yöneticisine gider. Kullanılamaz duruma gelirse, iletiler sonraki en yüksek öncelikli kuyruk yöneticisine gider. Düşük öncelikli kuyruk yöneticileri rezerv görevi görür.

IBM MQ , kanallara öncelik vermeden önce kanal durumunu denetler. Yalnızca kullanılabilir kuyruk yöneticileri seçim için adaydır.

Notlar:

- Hedef kuyruk yöneticisindeki küme alıcı kanalında bu özniteliği belirtin. Eşleşen küme-gönderen kanalında belirlediğiniz dengeleme büyük olasılıkla yoksayılr. Bkz. [Küme kanalları](#).
- Uzak kuyruk yöneticisinin kullanılabilirliği, o kuyruk yöneticisine ilişkin kanalın durumuna bağlıdır. Kanallar başladığında, durum birkaç kez değişir ve bazı durumlar küme iş yükü yönetimi algoritmasına göre daha az tercihlidir. Uygulamada bu, daha yüksek öncelikli (birincil) hedeflere kanallar başlatılırken düşük öncelikli (yedek) hedeflerin seçilebileceği anlamına gelir.
- Yedekleme hedefine ileti gitmediğinden emin olmanız gerekiyorsa, CLWLPRTYkomutunu kullanmayın. Ayrı kuyruklar kullanmayı ya da CLWLRANK komutunu, birincil anahtardan yedek sisteme el ile geçiş ile kullanmayı düşünün.

CLWLRANK kanal özniteliği

CLWLRANK kanal özniteliği, küme iş yükü dağıtımına ilişkin kanalların sırasını belirtir. Değer 0-9 aralığında olmalıdır; burada 0 en düşük, 9 en yüksek sıralamadır.

Başka bir kümedeki bir kuyruk yöneticisine gönderilen iletiler için son hedef üzerinde denetim sağlamak istiyorsanız, **CLWLRANK** kanal özniteliğini kullanın. Bir kuyruk yöneticisini kümelerin kesişme noktasındaki ağ geçidi kuyruk yöneticilerine bağlayan kanalların sırasını ayarlayarak son hedef seçimini denetleyin.

CLWLRANKdeğerini ayarladığınızda, iletiler birbirine bağlı kümeler üzerinden daha yüksek dereceli bir hedefe doğru belirli bir rota alır. Örneğin, iletiler 1 ve 2 numaralı kanalları kullanarak iki kuyruk yöneticisinden birine gönderilebilen bir ağ geçidi kuyruk yöneticisine gönderilir. Bunlar, en yüksek dereceye sahip bir kanal tarafından bağlanan kuyruk yöneticisine otomatik olarak gönderilir; bu durumda kanal, kuyruk yöneticisine 2. sırada gönderilir.

IBM MQ , kanal durumunu denetlemeden önce kanalların sırasını alır. Kanal durumunu denetlemeden önce sıralamayı almak, erişilemeyen kanalların bile seçilebilir olduğu anlamına gelir. Son hedef kullanılamasa da iletilerin ağ üzerinden yönlendirilmesini sağlar.

Notlar:

- Hedef kuyruk yöneticisindeki küme alıcı kanalında bu özniteliği belirtin. Eşleşen küme-gönderen kanalında belirlediğiniz dengeleme büyük olasılıkla yoksayıdır. Bkz. [Küme kanalları](#).
- **CLWLPRTY** öncelik özniteliğini de kullandıysanız, IBM MQ kullanılabilir hedefler arasında seçim yapar. En yüksek sıraya sahip hedef için bir kanal kullanılamıyorsa, ileti iletim kuyruğunda tutulur. Kanal kullanılabilir olduğunda serbest bırakılır. İleti, sıra sırasındaki bir sonraki kullanılabilir hedefe gönderilmez.

CLWLWGHT kanal özniteliği

CLWLWGHT kanal özniteliği, küme iş yükü dağıtımı için CLUSSDR ve CLUSRCVR kanallarına uygulanan ağırlığı belirtir. Değer 1-99 aralığında olmalıdır; burada 1 en düşük ağırlık, 99 en yüksek ağırlıktır.

Daha fazla işleme gücü iletilisiyle sunucuları göndermek için CLWLWGHT komutunu kullanın. Kanal ağırlığı ne kadar yüksekse, o kanal üzerinden o kadar çok mesaj gönderilir.

Notlar:

- Hedef kuyruk yöneticisindeki küme alıcı kanalında bu özniteliği belirtin. Eşleşen küme-gönderen kanalında belirlediğiniz dengeleme büyük olasılıkla yoksayıdır. Bkz. [Küme kanalları](#).
- CLWLWGHT herhangi bir kanalda varsayılan değer olan 50 'den değiştirildiğinde, iş yükü dengeleme, her bir kanalın kümelenmiş kuyruğa gönderilen bir ileti için seçilme sayısına bağlıdır. Daha fazla bilgi için bkz. [“Küme iş yükü yönetimi algoritması” sayfa 144.](#)

Bağlantı benzerliği (BENZEŞİMİ)

Bu öznitelik, aynı kuyruk yöneticisi adını kullanarak birden çok kez bağlantı kullanan istemci uygulamalarının aynı istemci kanalını kullanıp kullanmadığını belirler.

Birden çok geçerli kanal tanımlaması kullanılabilir olduğunda bu özniteliği (MQIACH_CONNECTION_AFFINITY) kullanın.

Olası değerler şunlardır:

Tercih Edilen

İstemci kanal tanımlama çizelgesini (CCDT) okuyan bir işlemdeki ilk bağlantı, istemci kanal ağırlığına dayalı olarak geçerli tanımların bir listesini, 0 ilkenin ağırlığına sahip ve alfabetik sırayla içeren tüm tanımlarla yaratır. Süreçteki her bağlantı, listedeki ilk tanımlamayı kullanarak bağlanmayı dener. Bir bağlantı başarısız olursa, sonraki tanım kullanılır. 0 dışındaki istemci kanal ağırlığı değerlerine sahip başarısız tanımlamalar, listenin sonuna taşınır. İstemci kanal ağırlığı 0 olan tanımlamalar listenin başında kalır ve her bağlantı için ilk olarak seçilir.

Her istemci işlemi, aynı anasistem adına sahip her zaman aynı listeyi yaratır.

C, C + + içinde yazılmış istemci uygulamaları ya da .NET programlama çerçevesi (tam olarak yönetilen .NETdahlil) ve IBM MQ classes for Java ve IBM MQ classes for JMS' yi kullanan uygulamalar için, liste yaratıldığından bu yana CCDT değiştirildiyse liste güncellenir.

Bu değer, varsayılan değerdir ve 1 değerine sahiptir.

YOK

CCDT ' yi okuyan bir işlemdeki ilk bağlantı, geçerli tanımların bir listesini oluşturur. Bir süreçteki tüm bağlantılar, istemci kanal ağırlığına dayalı olarak, herhangi bir tanımlamanın alfabetik sırayla ilk olarak 0 ağırlığına sahip olduğu tanımlarla seçilmesini sağlar.

C, C + + içinde yazılmış istemci uygulamaları ya da .NET programlama çerçevesi (tam olarak yönetilen .NETdahlil) ve IBM MQ classes for Java ve IBM MQ classes for JMS' yi kullanan uygulamalar için, liste yaratıldığından bu yana CCDT değiştirildiyse liste güncellenir.

Bu öznitelik, yalnızca istemci-bağlantı kanalı tipi için geçerlidir.

Bağlantı adı (CONNNAME)

Bu öznitelik, iletişim bağlantı tanıtıcısıdır. Bu kanal tarafından kullanılacak iletişim bağlantılarını belirler.

Sunucu kanalı tetiklenmediği sürece, sunucu kanalları için isteğe bağlıdır; bu durumda bir bağlantı adı belirtmelidir.

Belirtilen **TRPTYPE** için makinelerin adlarının virgülle ayrılmış listesi olarak **CONNAME** belirtin. Genellikle yalnızca bir makine adı gereklidir. Aynı özelliklere sahip birden çok bağlantı yapılandırmak için birden çok makine adı sağlayabilirsiniz. Bağlantılar, bağlantı başarıyla kuruluncaya kadar genellikle bağlantı listesinde belirlendikleri sırayla denirler. **CLNTWGHT** özniteliği sağlanırsa, sipariş istemciler için değiştirilir. Bağlantı başarılı olmazsa, kanal, kanalın öznitelikleri tarafından belirlendiği şekilde bağlantıyı yeniden dener. İstemci kanallarıyla bağlantı listesi, birden çok bağlantı yapılandırmak için kuyruk yöneticisi gruplarının kullanılmasına bir alternatif sağlar. İletim kanallarında, çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisinin alternatif adreslerine bağlantı yapılandırmak için bir bağlantı listesi kullanılır.

Bir listede birden çok bağlantı adının sağlanması ilk olarak IBM WebSphere MQ 7.0.1 içinde desteklenmiştir. **CONNAME** değiştirilmesinin sözdizimini değiştirir. Önceki istemciler ve kuyruk yöneticileri, listedeki ilk bağlantı adını kullanarak bağlanır ve listedeki diğer bağlantı adlarını okumaz. Daha önceki istemcilerin ve kuyruk yöneticilerinin yeni sözdizimini ayrıştırabilmesi için, listedeki ilk bağlantı adında bir kapı numarası belirtmeniz gerekir. Bir kapı numarasının belirtilmesi, IBM WebSphere MQ 7.0.1' den önceki bir düzeyde çalışan bir istemciden ya da kuyruk yöneticisinden kanala bağlanırken sorun oluşmasını önler.

Multi Multiplatforms üzerinde, bir küme-alıcı kanalının TCP/IP bağlantı adı parametresi isteğe bağlıdır. Bağlantı adını boş bırakırsanız, IBM MQ varsayılan kapıyı varsayarak ve sistemin geçerli IP adresini kullanarak sizin için bir bağlantı adı oluşturur. Varsayılan kapı numarasını geçersiz kılabilirsiniz, ancak sistemin geçerli IP adresini kullanmaya devam edebilirsiniz. Her bağlantı adı için IP adını boş bırakın ve kapı numarasını parantez içinde girin; örneğin:

(1415)

Oluşturulan **CONNAME** , alfasayısal DNS anasistem adı biçiminde değil, her zaman noktalı onlu (IPv4) ya da onaltılı (IPv6) biçimindedir.

Ad uzunluğu üst sınırı altyapıya bağlıdır:

- **Multi** 264 karakter.
- **z/OS** 48 karakter (bkz. [not 1](#)).

İletim tipi TCP ise

CONNAME, anasistem adı ya da uzak makinenin ağ adresi (ya da küme alıcı kanallarının yerel makinesidir). Örneğin, (ABC.EXAMPLE.COM), (2001:DB8:0:0:0:0:0) ya da (127.0.0.1). Kapı numarasını da içerebilir; örneğin, (MACHINE(123)).

z/OS Bir dinamik DNS grubunun ya da bir Network Dispatcher giriş kapısının IP_name ögesini içerebilir.

Yalnızca IPv4' u destekleyen bir ağda bir IPv6 adresi kullanıyorsanız, bağlantı adı çözülmez. Hem IPv4 , hem de IPv6 kullanan bir ağda, bağlantı adı, hangi IP yığınının kullanıldığını belirlemek için yerel adresle etkileşimde bulunur. Ek bilgi için "[Yerel Adres \(LOCLADDR\)](#)" sayfa 108 ' e bakın.

İletim tipi LU ise 6.2

IBM i **Windows** **UNIX** TPTNAME ve MODENAME belirtilirse, ortak LU ' nun tam olarak nitelenmiş adını verin.

Multi TPTNAME ve MODENAME boşsa, belirli platformunuza ilişkin CPI-C tarafı nesnesi adını verin.

z/OS Değerin belirtileceği iki form vardır:

- Mantıksal birim adı

Kuyruk yöneticisine ilişkin mantıksal birim bilgileri, mantıksal birim adı, TP adı ve isteğe bağlı kip adı ile oluşur. Bu ad aşağıdaki üç biçimden birinde belirtilebilir:

Çizelge 25. Mantıksal birim adları ve formları	
Form	Örnek
luadı	IGY12355
luadı/TPadı	IGY12345/APING
luadı/TPadı/modename	IGY12345/APINGD/#INTER

İlk form için, TPNAME ve MODENAME öznitelikleri için TP adı ve kip adı belirtilmelidir; tersi durumda bu öznitelikler boş bırakılmalıdır. İstemci-bağlantı kanalları için yalnızca ilk forma izin verilir.

- Simgesel Ad

Kuyruk yöneticisine ilişkin mantıksal birim bilgilerinin (yan bilgi veri kümesinde tanımlandığı gibi) simgesel hedef adı. TPTNAME ve MODENAME öznitelikleri boş bırakılmalıdır. Küme alıcı kanalları için, yan bilgilerin kümedeki diğer kuyruk yöneticilerinde yer aldığına dikkat edin. Bu durumda, kanal otomatik tanımlama çıkışının yerel kuyruk yöneticisine ilişkin uygun mantıksal birim bilgilerine çözülebileceği bir ad olabilir.

Belirtilen ya da örtük LU adı, bir VTAM soysal kaynak grubu olabilir.

İletim protokolü NetBIOSise

CONNNAME, uzak makinede tanımlanan NetBIOS addır.

İletim protokolü SPX ise

CONNNAME, 4 baytlık ağ adresi, 6 baytlık düğüm adresi ve 2 baytlık yuva numarasından oluşan SPX stili bir adrestir. Bu değerleri, ağ ve düğüm adresleri bir nokta ve yuva numarası parantez içinde ayrılmış olarak onaltılı olarak girin. Örneğin:

```
CONNNAME('0a0b0c0d.804abcde23a1(5e86)')
```

Yuva numarası atılırsa, varsayılan IBM MQ SPX yuva numarası kullanılır. Varsayılan değer X'5E86' dır.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Gönderen
- Sunucu
- İsteyen
- İstemci bağlantısı
- Küme gönderen
- Küme alıcısı

Sunucu kanalı tetiklenmediği sürece, sunucu kanalları için isteğe bağlıdır; bu durumda bir bağlantı adı belirtmelidir.

Not:

1. Ad uzunlukları için, 48 karakter sınırı etrafında aşağıdaki yöntemlerden birini kullanarak çalışabilirsiniz:
 - DNS sunucularınızı, örneğin "myserver.location.company.com" yerine "myserver" anasistem adını kullanmak, kısa anasistem adını kullanabilmeniz için ayarlamak.
 - IP adreslerini kullanın.
2. İletim protokolünün tanımlaması "[İletim tipi \(TRPTYPE\)](#)" sayfa 125 içinde yer alır.

İletiyi dönüştür (CONVERT)

Bu öznitelik, iletinin iletilmeden önce alıcı sistemin gerektirdiği biçime dönüştürülmesi gerektiğini belirtir.

Uygulama iletisi verileri genellikle giriş uygulama tarafından dönüştürülür. However, if the remote queue manager is on a platform that does not support data conversion, use this channel attribute to specify that the message must be converted into the format required by the receiving system **once** transmission.

Olası değerler yes (evet) ve no(hayır) değerleridir. Evet seçeneğini belirlerseniz, yerleşik biçim adlarından birini belirtmiş olup olmadığını ya da kullanıcı tanımlı bir biçim için veri dönüştürme çıkışı sağlansa göndermeden önce, iletteki uygulama verileri dönüştürülür (Veri dönüştürme çıkışlarını yazma başlıklı konuya bakın). Hayır seçeneğini belirlerseniz, iletteki uygulama verileri gönderilmeden önce dönüştürülmez.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Gönderen
- Sunucu
- Küme gönderen
- Küme alıcısı

Veri sıkıştırması (COMMSG)

Bu öznitelik, kanal tarafından desteklenen ileti veri sıkıştırma tekniklerinin bir listesidir.

Gönderen, sunucu, kümeli gönderici, kümeli alıcı ve istemci-bağlantı kanalları için belirtilen değerler tercih sırasındadır. Kanalin uzak ucu tarafından desteklenen ilk sıkıştırma tekniği kullanılır. Kanalların karşılıklı olarak desteklediği sıkıştırma teknikleri, kullanılan sıkıştırma tekniğinin ileti bazında değiştirilebileceği gönderme kanalının ileti çıkışa geçirilir. Çıkış, gönderme ve alma çıkışlarına aktarılan verileri değiştirir. İleti üstbilgisinin sıkıştırmasını görmek için bkz. "Üstbilgi sıkıştırması (COMMPHDR)" sayfa 106 .

Olası değerler şunlardır:

YOK

İleti veri sıkıştırma işlemi gerçekleştirilmedi. Bu değer, varsayılan değerdir.

RLE

İleti veri sıkıştırması, çalıştırma uzunluğu kodlaması kullanılarak gerçekleştirilir.

ZLIBFAST

İleti veri sıkıştırması, zlib sıkıştırma tekniği kullanılarak gerçekleştirilir. Hızlı sıkıştırma süresi tercih edilir.

İsteğe bağlı olarak ZLIBFAST, zEnterprise Data Compression (Veri Sıkıştırma) tesisine yüklenebilir. Ek bilgi için zEDC Express olanağı konusuna bakın.

ZLIBHIGH

İleti veri sıkıştırması, zlib sıkıştırma tekniği kullanılarak gerçekleştirilir. Yüksek düzeyde sıkıştırma tercih edilir.

ANY

Kanal, kuyruk yöneticisinin desteklediği herhangi bir sıkıştırma tekniğini desteklemesini sağlar. Yalnızca Receiver, Requester ve Server-Connection kanallarında desteklenir.

Bu öznitelik tüm kanal tipleri için geçerlidir.

Varsayılan yeniden bağlantı (DEFRECON)

Bir istemci bağlantısının, bağlantısı kesilirse, istemci uygulamasının bağlantısını otomatik olarak yeniden kurup kurmayacağını belirler.

Olası değerler şunlardır:

NO (varsayılan)

MQCONNXTarafından geçersiz kılınmadıkça, istemci otomatik olarak yeniden bağlanmaz.

EVET

MQCONNXTarafından geçersiz kılınmadıkça, istemci otomatik olarak yeniden bağlanır.

QMGR

MQCONNXTarafından geçersiz kılınmadıkça, istemci otomatik olarak yeniden bağlanır, ancak yalnızca aynı kuyruk yöneticisine bağlanır. QMGR seçeneği, MQCNO_RECONNECT_Q_MGRile aynı etkiye sahiptir.

DEVRE DIŞI

MQCONN MQI çağırısı kullanılarak istemci programı tarafından istense de, yeniden bağlanma geçersiz kılınır.

Bu öznitelik yalnızca istemci bağlantısı kanalları için geçerlidir.

Tanım (DESCR)

Bu öznitelik, kanal tanımlamasını açıklar ve en çok 64 bayt metin içerir.

Not: Sistem çift baytlık karakter takımı (DBCS) kullanıyorsa, karakter sayısı üst sınırı azaltılır.

Başka bir kuyruk yöneticisine gönderilmişse metnin doğru çevrilmesini sağlamak için, kuyruk yöneticisi için kodlanmış karakter takımı tanıtıcısı (CCSID) ile tanımlanan karakter kümesinden karakterleri kullanın.

Bu öznitelik tüm kanal tipleri için geçerlidir.

Bağlantı kesme aralığı (DISCINT)

Bu öznitelik, bir kanal kapatıldıktan sonra, o süre içinde ileti gelmezse, zaman uzunluğudur.

Bu öznitelik, sunucu, küme-gönderici, gönderici ve küme alıcı kanalları için saniye cinsinden belirtilen bir zaman aşımı öznesidir. Aralık, toplu işin sona erdiği noktadan başlayarak, toplu iş büyüklüğüne ulaşıldığında ya da toplu iş aralığının süresi dolduğunda ve iletim kuyruğu boş duruma geldiğinde ölçülür. Belirlenen zaman aralığında iletim kuyruğuna hiçbir ileti gelmezse, kanal kapanır. (Zaman yaklaşık olarak.)

Kanalın iki ucu arasındaki denetim verilerinin kapanma değişimi, kapatma nedeninin bir bildirimini içerir. Bu, kanalın karşılık gelen ucunun yeniden başlamak için kullanılabilir durumda kalmasını sağlar.

Sıfırdan 999 999 'a kadar olan herhangi bir sayıyı 0 'dan 999 'a kadar belirleyebilirsiniz. Burada sıfır değeri bağlantı kesme anlamına gelir; süresiz olarak beklemenizi sağlar.

TCP iletişim kuralını kullanan sunucu bağlantısı kanalları için aralık, saniye olarak belirtilen istemci boşa durma bağlantı kesme değerini gösterir. Bir sunucu bağlantısı, bu süre için iş ortağı istemcisinden iletişim alamazsa, bağlantıyı sona erdirir.

Sunucu bağlantısı boşa durma aralığı, bir istemciden IBM MQ API çağrılarını arasında geçerlidir.

Not: Bekleme çağırısıyla uzun süredir devam eden bir MQGET işlemi, boşa durma olarak sınıflandırılmaz ve bu nedenle DISCINT süre bitimine uğramanın sonucu olarak hiçbir zaman çıkış yapmamaktadır.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Gönderen
- Sunucu
- Sunucu bağlantısı
- Küme gönderen
- Küme alıcısı

Bu öznitelik, TCP dışındaki protokolleri kullanan sunucu bağlantısı kanalları için geçerli değildir.

Not: Performans, bağlantı kesme aralığı için belirtilen değerden etkilenir.

Düşük bir değer (örneğin, birkaç saniye), kanalı yeniden başlatarak sistem performansına zarar verebilir. Büyük bir değer (bir saatten fazla) sistem kaynaklarının gereksiz yere tutulmasından kaynaklanabilir. Bir sağlıklı işletim bildirim aralığı da belirtebilirsiniz; iletim kuyruğunda ileti olmadığında, MCA gönderme işlemi, alıcı MCA 'ya bir sinyal akışı gönderir ve bu nedenle, alma MCA' nın, bağlantı kesme aralığının süresinin dolması beklenmeden kanalı susturma olanağı sağlar. Bu iki değer etkili bir şekilde birlikte çalışması için, sağlıklı işletim bildirim aralık değerinin, bağlantı kesme aralığı değerinden önemli ölçüde düşük olması gerekir.

Varsayılan DISCINT değeri 100 dakikaya ayarlıdır. Ancak, birkaç dakika değeri, başarıyı etkilemeden ya da kanalların gereksiz uzun süre çalışmasını sağlamak için genellikle makul bir değer sağlar. Ortamınız için uygunsa, bu değeri her bir kanalda ya da varsayılan kanal tanımlamalarındaki değeri değiştirerek (örneğin, SYSTEM.DEF.SENDER.

Daha fazla bilgi için bkz. [Kanalların durdurulması ve durdurulması](#).

Yok Etme (QSGDISP)

Bu öznitelik, bir kuyruk paylaşım grubundaki kanala ilişkin yok etmeyi belirtir. Yalnızca z/OS üzerinde geçerlidir.

Değerler şunlardır:

MMGR

Kanal, komutu yürüten kuyruk yöneticisinin sayfa kümesinde tanımlıdır. Bu, varsayılan değerdir.

GRUP

Kanal paylaşılan havuzda tanımlıdır. Bu değere, yalnızca bir paylaşılan kuyruk yöneticisi ortamı varsa izin verilir. Bir kanal QSGDISP (GROUP) ile tanımlandığında, COPY CHANNEL (ad) NOREPLACE QSGDISP (COPY) komutu otomatik olarak oluşturulur ve tüm etkin kuyruk yöneticilerine, sayfa kümesi 0 'da yerel kopya yapmalarına neden olur. Etkin olmayan kuyruk yöneticileri ya da daha sonraki bir tarihte kuyruk paylaşım grubuna katılan kuyruk yöneticisi için, kuyruk yöneticisi başlatıldığında komut oluşturulur.

Kopyala

Kanal, aynı adı içeren QSGDISP (GROUP) kanalından tanımlarını kopyalayarak komutu yürüten kuyruk yöneticisinin sayfa kümesinde tanımlanır. Bu değere, yalnızca bir paylaşılan kuyruk yöneticisi ortamı varsa izin verilir.

Bu öznitelik tüm kanal tipleri için geçerlidir.

Üstbilgi sıkıştırması (COMMPHDR)

Bu öznitelik, kanal tarafından desteklenen üstbilgi veri sıkıştırma tekniklerinin bir listesidir.

Gönderen, sunucu, kümeli gönderici, kümeli alıcı ve istemci-bağlantı kanallarında belirtilen değerler, kullanılmakta olan kanalın uzak ucu tarafından desteklenen ilk sıkıştırma tekniğiyle tercih sırasındadır. Kanalların karşılıklı olarak desteklediği sıkıştırma teknikleri, kullanılan sıkıştırma tekniğinin ileti bazında değiştirilebileceği gönderme kanalının ileti çıkışa geçirilir. Çıkış, gönderme ve alma çıkışlarına aktarılan verileri değiştirir.

Olası değerler şunlardır:

YOK

Üstbilgi veri sıkıştırma işlemi gerçekleştirilmedi. Bu değer, varsayılan değerdir.

SYSTEM

Üstbilgi veri sıkıştırması gerçekleştirilir.

Bu öznitelik tüm kanal tipleri için geçerlidir.

Sinyal aralığı (HBINT)

Bu öznitelik, iletim kuyruğunda ileti olmadığında, bir gönderen ileti kanalı aracısından (MCA) geçirilecek sağlıklı işletim bildirimleri akışları arasındaki yaklaşık süreyi belirtir.

Sağlıklı işletim bildirimleri, iletilerin gelmesini bekleyen MCA 'nın ya da bağlantı kesme aralığının süresinin dolmasına neden olan alıcı MCA' yı kaldırır. Alıcı MCA 'nın engeli kaldırıldığında, bağlantı kesme aralığının süresinin dolması beklenmeden, kanal bağlantısını kesebilir. Sağlıklı işletim bildirimleri akışları, büyük iletiler için ayrılmış depolama arabelleklerini de serbest bırakıp, kanalın giriş sonunda açık bırakılan kuyrukları kapatır.

Değer saniye olarak ve 0-999 999 aralığında olmalıdır. Sıfır değeri, hiçbir sinyal akışının gönderileceği anlamına gelir. Varsayılan değer 300 'dür. En yararlı olması için değer, bağlantı kesme aralığı değerinden önemli ölçüde daha düşük olması gerekir.

IBM MQ classes for Java, JMS ya da .NET API ' lerini kullanan uygulamalarla, HBINT değeri aşağıdaki yöntemlerden biriyle belirlenir:

- Uygulama tarafından kullanılan SVRCONN kanalının değerine göre.

- Ya da uygulama bir CCDT kullanacak şekilde yapılandırıldıysa, CLNTCONN kanalındaki değer ile.

Sunucu bağlantısı ve istemci-bağlantı kanalları için, kalp atışları istemci tarafı bağımsız olarak hem sunucu tarafında hem de sunucu tarafından akabilir. Kanal genelinde sağlıklı işletim bildirim aralığı için hiçbir veri aktarılmıyorsa, istemci bağlantısı MQI aracısı bir sağlıklı işletim bildirim akışı gönderir ve sunucu bağlantısı MQI aracısı, başka bir sağlıklı işletim bildirim akışı ile buna yanıt verir. Bu durum, örneğin, bir API çağrısı yaparken etkinlik dışı olup olmadığından bağımsız olarak, kanalın durumundan bağımsız olarak ya da istemci kullanıcı girişi için etkin olmayan bir şekilde gerçekleşmez. Sunucu bağlantısı olan MQI aracısı, kanalın durumundan bağımsız olarak, istemciye sağlıklı işletim bildirim başlatma yeteneğine de sahiptir. Hem sunucu bağlantısı hem de istemci bağlantısı MQI araçlarının birbirini aynı anda dövmesini önlemek için, kanal boyunca sağlıklı işletim bildirim aralığı artı 5 saniye boyunca hiçbir veri aktarıldıktan sonra sunucu sağlıklı işletim bildirim akılır.

For server-connection and client-connection channels working in the channel mode before IBM WebSphere MQ 7.0, heartbeats flow only when a server MCA is waiting for an MQGET command with the WAIT option specified, which it has issued on behalf of a client application.

MQI kanallarının iki kipte çalışmasını sağlamak hakkında daha fazla bilgi için bkz. [SharingConversations \(MQUZE\)](#).

İlgili başvurular

[KANAL TANIMLA](#)

[KANALI ALTER](#)

Canlı Tutma Aralığı (KAIN)

Bu öznitelik, bir kanala ilişkin bir zamanaralığı değeri belirtmek için kullanılır.

Keepalive Interval özniteliği, kanala ilişkin Keepalive zamanlamasını belirten iletişim yığınının geçirilen bir değerdir. Bu, her kanal için farklı bir canlı tutma değeri belirlemenize olanak tanır.

Kanallara ilişkin Keepalive Interval (KAIN) özniteliğini kanal başına ayarlayabilirsiniz.

Multi Multiplatforms' ta parametreye erişebilir ve parametreyi değiştirebilirsiniz, ancak bu yalnızca depolanır ve iletilir; parametrenin işlevsel bir uygulaması yoktur. If you need the functionality provided by the KAIN parameter, use the Heartbeat Interval (HBINT) parameter, as described in [“Sinyal aralığı \(HBINT\)” sayfa 106](#).

Bu özniteliğin herhangi bir etkisi olması için TCP/IP canlı tutma (keepalive) etkinleştirilmelidir. z/OS' ta, ALTER QMGR TCPKEEP (YES) MQSC komutunu vererek canlı tutma özelliğini etkinleştirebilirsiniz. Multiplatforms'ünde, dağıtım kuyruğuna alma yapılandırma dosyasında, qm.ini ya da IBM MQ Explorer aracılığıyla KEEPALIVE=YES değiştirilmesi TCP stanza içinde belirtildiğinde oluşur. Canlı tutma (Keepalive), TCP tanıtım konfigürasyonu veri kümesi kullanılarak, TCP/IP içinde de geçerli kılınmalıdır.

Değer, saniye cinsinden ve 0-99999 aralığında yer almalıdır. Canlı Tutma Aralığı 0 değeri, kanala özgü Keepalive 'ın kanal için etkinleştirilmediğini ve yalnızca TCP/IP ' de belirlenen sistem genelinde Keepalive değer kümesinin kullanıldığını gösterir. KAIN ' yi AUTO değerini de ayarlayabilirsiniz (bu değer varsayılan değerdir). KAIN, AUTO olarak ayarlandıysa, Keepalive değeri, karşılaştırılan sağlıklı işletim bildirim aralığının (HBINT) değerini aşağıdaki gibi temel alır:

Çizelge 26. Anlaşmalı HBINT değeri ve ilgili KAIN değeri	
Kararlaştırılan HBNT	KAIN
>0	Anlaşmalı HBINT + 60 saniye
0	0

Bu öznitelik tüm kanal tipleri için geçerlidir.

TCP ya da SPX dışında bir TransportType (TRPTYPE) (TRPTYPE) içeren tüm kanallarda değer yoksayılr.

Yerel Adres (LOCLADDR)

Bu öznitelik, kanala ilişkin yerel iletişim adresini belirtir.

Not: AMQP kanalları, diğer IBM MQ kanalları olarak aynı LOCLADDR biçiminin desteklenmesini desteklemez. Daha fazla bilgi için bkz [“AMQP kanalları için LOCLADDR” sayfa 110.](#)

AMQP kanalları dışındaki tüm kanallar için LOCLADDR

Bu öznitelik, yalnızca iletim tipi (TRPTYPE) TCP/IP ise geçerlidir. Diğer tüm iletim tipleri için yoksayılr.

Bir LOCLADDR değeri belirtildiğinde, durdurulan ve yeniden başlatılan bir kanal, LOCLADDR' ta belirtilen TCP/IP adresini kullanmaya devam eder. Kurtarma senaryolarında, bu öznitelik kanal bir güvenlik duvarı üzerinden iletişim kurduğunda yararlı olabilir. Kanal yeniden başlatma işleminin bağlı olduğu TCP/IP yığınının IP adresiyle yeniden başlatılmasına neden olan sorunları ortadan kaldırdığı için bu olanak yararlı olur. LOCLADDR ayrıca, bir kanalı çift yığınlı bir sistemde IPv4 ya da IPv6 yığınının ya da tek bir yığın sisteminde çift kipli bir yığını kullanacak şekilde de zorlayabilir.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Gönderen
- Sunucu
- İsteyen
- İstemci bağlantısı
- Küme gönderen
- Küme alıcısı

LOCLADDR bir ağ adresi içerdiğinde, adresin, kanalın çalıştırıldığı sistemdeki bir ağ arabirimine ait olan bir ağ adresi olması gerekir. Örneğin, kuyruk yöneticisi ALPHA 'da bir gönderen kanalı tanımlarken aşağıdaki MSQC komutuna sahip BETA' dan kuyruk yöneticisi BETA ' ya dikkat edin:

```
DEFINE CHANNEL(TO.BETA) CHLTYPE(SDR) CONNAME(192.0.2.0) XMITQ(BETA) LOCLADDR(192.0.2.1)
```

LOCLADDR adresi, IPv4 adresidir 192.0.2.1. Bu gönderen kanalı, kuyruk yöneticisi ALPHA sisteminde çalışır; bu nedenle IPv4 adresi, sisteminin bulunduğu ağ arabirimlerinden birine ait olmalıdır.

Değer, isteğe bağlı IP adresi ve giden TCP/IP iletişimi için kullanılan isteğe bağlı kapı ya da kapı aralığıdır. Bu bilgilerin biçimi şöyledir:

```
LOCLADDR([ip-addr][(low-port[,high-port])][,[ip-addr][(low-port[,high-port])]])
```

Birden çok adres de içinde olmak üzere **LOCLADDR** uzunluğu üst sınırı şudur:
MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

LOCLADDR ögesini atlarsanız, otomatik olarak bir yerel adres ayrılır.

CCDT (Client Channel Definition Table; İstemci Kanal Tanımlama Çizelgesi) kullanarak bir C istemcisi için **LOCLADDR** değerini ayarlayabileceğinizi unutmayın.

Tüm parametreler isteğe bağlıdır. Adresin ip-addr kısmının atılması, IP güvenlik duvarına ilişkin sabit bir kapı numarasının yapılandırmasını etkinleştirmek için yararlıdır. Kapı numarasının atlanmasından, benzersiz bir yerel kapı numarası tanımlanmadan belirli bir ağ bağdaştırıcısının seçilmesi yararlıdır. TCP/IP yığını benzersiz bir kapı numarası oluşturur.

Her bir ek yerel adres için `[,[ip-addr][(low-port[,high-port])]]` değerini birden çok kez belirleyin. Yerel ağ bağdaştırıcılarının belirli bir alt kümesini belirtmek istiyorsanız birden çok yerel adres kullanın. Çok eşgörümlü bir kuyruk yöneticisi yapılandırmanın bir parçası olan farklı sunucularda belirli bir yerel ağ adresini göstermek için de `[,[ip-addr][(low-port[,high-port])]]` özelliğini kullanabilirsiniz.

ip-addr

ip-addr üç biçimden birinde belirtilir:

IPv4 noktalı onlu

Örneğin, 192.0.2.1

IPv6 onaltılı gösterim

Örneğin, 2001:DB8:0:0:0:0:0:0

Alfasayısal anasistem adı formu

Örnek: WWW.EXAMPLE.COM

düşük kapı ve yüksek kapı

low-port (düşük kapı) ve high-port (yüksek kapı), parantez içinde yer alan kapı numaralarıdır.

Aşağıdaki çizelge, **LOCLADDR** değıştirgesinin nasıl kullanılabileceğini göstermektedir:

<i>Çizelge 27. LOCLADDR değıştirgesinin nasıl kullanılabileceğine ilişkin örnekler</i>	
LOCLADDR	Anlamı
9.20.4.98	Kanal bu adrese yerel olarak bağlanıyor
9.20.4.98, 9.20.4.99	Kanal, her iki IP adresine de bağlanır. Adres, bir sunucudaki iki ağ bağdaştırıcısı ya da çok eşgörümlü bir yapılandırmadaki iki farklı sunucuda farklı bir ağ bağdaştırıcısı olabilir.
9.20.4.98(1000)	Kanal bu adrese ve kapı 1000 'e yerel olarak bağlanır
9.20.4.98(1000,2000)	Kanal bu adrese bağlanır ve yerel olarak 1000-2000 aralığında bir kapı kullanır
(1000)	Kanal, yerel olarak 1000 numaralı kapıya bağlanır
(1000,2000)	Kanal, yerel olarak 1000-2000 aralığında kapıya bağlanır

Bir kanal, bağlantı adı (CONNAME) ve yerel adres (LOCLADDR) için belirtilen değerleri başlattığında, iletişim için hangi IP yığınının kullanıldığını belirleyin. Kullanılan IP yığını aşağıdaki gibi saptanır:

- Sistemde yalnızca bir IPv4 yığını yapılandırıldıysa, IPv4 yığını her zaman kullanılır. IPv6 ağ adresi olarak bir yerel adres (LOCLADDR) ya da bağlantı adı (CONNAME) belirtilirse, bir hata oluşturulur ve kanal başlatılamaz.
- Sistemde yalnızca bir IPv6 yığını yapılandırıldıysa, IPv6 yığını her zaman kullanılır. IPv4 ağ adresi olarak bir yerel adres (LOCLADDR) belirtilirse, bir hata oluşturulur ve kanal başlatılamaz. IPv6 eşlenmiş adreslemeyi destekleyen platformlarda, bir bağlantı adı (CONNAME) IPv4 ağ adresi olarak belirtilirse,

adres bir IPv6 adresiyle eşlenmektedir. Örneğin, xxx . xxx . xxx . xxx , : : ffff : xxx . xxx . xxx . xxx ile eşlenir. Eşlenen adreslerin kullanılması, iletişim kuralı çevirmenlerine gereksinim duyabilir. Olanaklı olduğu yerlerde eşlenmiş adreslerin kullanılmasından kaçının.

- Bir yerel adres (LOCLADDR) bir kanal için IP adresi olarak belirtilirse, bu IP adresine ilişkin yığın kullanılır. Yerel adres (LOCLADDR), hem IPv4 , hem de IPv6 adreslerine yönelik bir anasistem adı olarak belirtilirse, bağlantı adı (CONNAME) Yığınlardan hangilerinin kullanılacağını belirler. Hem yerel adres (LOCLADDR) hem de bağlantı adı (CONNAME) hem IPv4 , hem de IPv6 adresleri için anasistem adları olarak belirtilirse, kullanılan yığın kuyruk yöneticisi özniteliği IPADDRV tarafından belirlenir.
- Sistemde ikili IPv4 ve IPv6 yığınları yapılandırıldıysa ve bir kanal için yerel adres (LOCLADDR) belirtilmemişse, kanal için belirtilen bağlantı adı (CONNAME) hangi IP yığınının kullanılacağını belirler. Bağlantı adı (CONNAME) hem IPv4 , hem de IPv6 adresleri için bir anasistem adı olarak belirtilirse, kullanılan yığın kuyruk yöneticisi özniteliği IPADDRV tarafından belirlenir.

Multi Multiplatforms' ta, yerel bir adresi tanımlanmış olmayan tüm gönderen kanalları için kullanılan varsayılan bir yerel adres değeri ayarlayabilirsiniz. Varsayılan değer, kuyruk yöneticisi başlatılmadan önce MQ_LCLADDR ortam değişkeninin ayarlanarak tanımlanır. Değer biçimi, LOCLADRMQSC özniteliğinin biçimiyle eşleşir.

Küme gönderen kanallarıyla yerel adresler

Küme gönderen kanalları her zaman, hedef kuyruk yöneticisinde tanımlandığı şekilde, ilgili küme alıcı kanalının yapılandırmasını devralır. Bu değer, aynı adı içeren yerel olarak tanımlanmış bir küme gönderen kanalı olsa da geçerlidir; bu durumda el ile tanımlama yalnızca ilk iletişim için kullanılır.

Bu nedenle, küme alıcı kanalının, küme gönderenlerin oluşturduğu sisteme ait olmadığından, küme alıcı kanalında tanımlanan LOCLADR 'a bağımlı olmak mümkün değildir. Bu nedenle, tüm olası küme gönderenlerin IP adresini değil, yalnızca kapıları kısıtlamak için bir neden yoksa, küme alıcısındaki LOCLADR kullanılmamalıdır ve bir küme gönderen kanalının oluşturulabileceği tüm sistemlerde bu kapıların kullanılabilir olduğu bilinmektedir.

Bir küme, giden iletişim kanallarının belirli bir IP adresine bağlanmasını sağlamak için LOCLADR kullanmalı, bir Channel Auto-Definition Exit(Kanal Otomatik Tanımlama Çıkışı) kullanın ya da kuyruk yöneticisi için varsayılan LOCLADDR değerini kullanın. Bir kanal çıkışı kullanırken, LOCLADR değerini, çıkışından otomatik olarak tanımlanan CLUSSDR kanallarının herhangi birine zorlar.

Bir çıkış ya da varsayılan değer kullanılarak, küme gönderen kanalları için varsayılan olmayan LOCLADDR kullanılıyorsa, kanal üzerinden ilk iletişimi etkinleştirmek için LOCLADR değeri ayarlanmış olarak, el ile tanımlanmış herhangi bir küme gönderen kanalı da LOCLADR değerini de kullanmalıdır.

Not: İşletim sistemi LOCLADDR (ya da tüm kapılar) içinde belirtilen kapı için bir bağ tanımlama hatası döndürürse, kanal başlatılmaz; sistem bir hata iletisi yayınlar.

AMQP kanalları için LOCLADDR

AMQP kanalları, diğer IBM MQ kanallarından farklı bir LOCLADR biçiminin desteklenmesini destekler:

LOCLADDR (*ip-addr*)

LOCLADDR , kanala ilişkin yerel iletişim adresidir. İstemcinin belirli bir IP adresini kullanmasını zorlamak istiyorsanız bu değiştirgeyi kullanın. LOCLADDR , bir seçeneği varsa IPv4 ya da IPv6 adresini kullanmak ya da birden çok ağ bağdaştırıcısına sahip bir sistemde belirli bir ağ bağdaştırıcısını kullanmak için bir kanalı zorlamak için de yararlıdır.

LOCLADDR 'un uzunluk üst sınırı MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH' dir.

LOCLADDRögesini çıkarırsanız, otomatik olarak yerel bir adres ayrılır.

ip-addr

ip-addr , üç biçimden birinde belirtilen tek bir ağ adresidir:

IPv4 noktalı onlu

Örnek: 192 . 0 . 2 . 1

IPv6 onaltılı gösterimi

Örnek: 2001:DB8:0:0:0:0:0:0

Alfasayısal anasistem adı formu

Örnek: WWW.EXAMPLE.COM

Bir IP adresi girilirse, yalnızca adres biçimi doğrulanır. IP adresinin kendisi doğrulanmaz.

İlgili kavramlar

Otomatik tanımlı kümeyle gönderici kanallarla çalışma

Uzun yeniden deneme sayısı (LONGRTY)

Bu öznitelik, kanalın iş ortağına bir oturumu ayırmanın kaç kez denediğini belirtir.

long retry count özniteliği 0 ile 999 999 999 arasında ayarlanabiliyor.

Bu öznitelik aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Gönderen
- Sunucu
- Küme gönderen
- Küme alıcısı

İlk ayırma girişimi başarısız olursa, *short retry count* numarası azaltılır ve kanal geri kalan sayısı yeniden dener. Yine de başarısız olursa, her bir deneme arasında *long retry interval* aralığıyla *long retry count* sayısını yeniden dener. Eğer hala başarısız olursa kanal kapanmaktadır. Kanal daha sonra bir komutla yeniden başlatılmalı; kanal başlatıcısı tarafından otomatik olarak başlatılmaz.

z/OS üzerinde, kanal sayısı üst sınırı (**MAXCHL**) aşılmışsa, kanal yeniden denemeye giremez.

On IBM i, UNIX, and Windows systems, in order for retry to be attempted a channel initiator must be running. Kanal başlatıcı, kanalın kullandığı iletim kuyruğunun tanımında belirlenen başlangıç kuyruğunu izlemelidir.

Kanal yeniden denenirken kanal başlatıcı (z/OS üzerinde) ya da kanal (Multiplatforms üzerinde) durdurulursa, kanal başlatıcı ya da kanal yeniden başlatıldığında ya da gönderen kanalına başarıyla bir ileti konduğunda *kısa yeniden deneme sayısı* ve *uzun yeniden deneme sayısı* sıfırlanır. Ancak, kanal başlatıcı (z/OS üzerinde) ya da kuyruk yöneticisi (on Multiplatforms) sona erdirilir ve yeniden başlatılır, *kısa yeniden deneme sayısı* ve *uzun yeniden deneme sayısı* ilk durumuna getirilmez. Kanal, kuyruk yöneticisi yeniden başlatılmadan ya da ileti konmadan önce sahip olduğu yeniden deneme sayısı değerlerini korur.

IBM i, UNIX ve Windows sistemleri için:

1. Bir kanal RETRING durumundan RUNNING durumuna geçtiğinde, *kısa yeniden deneme sayısı* ve *uzun yeniden deneme sayısı* hemen ilk durumuna getirilmez. Bunlar, kanal RUNNING durumuna geçtikten sonra kanal boyunca ilk ileti akışı başarılı olduğunda sıfırlanır; bu, yerel kanal diğer uca gönderilen ileti sayısını doğruladığında ilk duruma getirilirler.
2. Kanal yeniden başlatıldığında, *kısa yeniden deneme sayısı* ve *uzun yeniden deneme sayısı* sıfırlanır.

Uzun yeniden deneme aralığı (LONGTMR)

Bu öznitelik, uzun yeniden deneme kipi sırasında, bağlantının kurulmaya çalışılmadan önce bekleneceği yaklaşık saniye cinsinden bir aralıktır.

Kanal etkin olmak için beklemesi gerekiyorsa, yeniden denemeler arasındaki aralık uzatılabilir.

Kanal, kısa yeniden deneme aralığında *short retry count* sayısını denedikten sonra, bu uzun aralıklarla *long retry count* sayısını birbirine bağlamaya çalışır.

Bu öznitelik 0 ile 999 999 arasında bir değer olarak ayarlanabilir.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Gönderen

- Sunucu
- Küme gönderen
- Küme alıcısı

LU 6.2 kip adı (MODENAME)

Bu öznitelik, LU 6.2 bağlantılarıyla birlikte kullanılmak içindir. Bir iletişim oturumu ayırma işlemi gerçekleştirildiğinde bağlantının oturum özellikleri için ek tanım sağlar.

SNA iletişimi için yan bilgi kullanırken, kip adı CPI-C Communications Side Object ya da APPC yan bilgilerinde tanımlanır ve bu özneliğin boş bırakılması gerekir; tersi durumda, SNA kipi adı olarak ayarlanmalıdır.

Ad, en çok sekiz alfasayısal karakter uzunluğunda olmalıdır.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Gönderen
- Sunucu
- İsteyen
- İstemci bağlantısı
- Küme gönderen
- Küme alıcısı

Alıcı ya da sunucu bağlantısı kanalları için geçerli değildir.

LU 6.2 hareket programı adı (TPNAME)

Bu öznitelik, LU 6.2 bağlantılarıyla birlikte kullanılmak içindir. Bu ad, bağlantının uzak ucunda çalıştırılacak hareket programının (MCA) adı ya da soysal adıdır.

SNA iletişimi için yan bilgi kullanılırken, CPI-C Communications Side Object ya da APPC yan bilgilerinde işlem programı adı tanımlanıyor ve bu öznitelik boş bırakılmalıdır. Ters durumda, bu ad gönderen kanalları ve istekçi kanalları için gereklidir.

Ad en çok 64 karakter uzunluğunda olabilir.

CONNNAME, bir yan nesne adı içermediği sürece, bu adın SNA hareket programı adına ayarlanması gerekir; bu durumda, boşluk boş olarak ayarlanmalıdır. Gerçek ad CPI-C İletişim Nesnesi Nesnesi ya da APPC tarafı bilgi veri kümesi yerine alınır.

Bu bilgiler farklı platformlarda farklı şekillerde ayarlanır; platformunuz için iletişim kurulmasıyla ilgili daha fazla bilgi için bkz. [Dağıtılmış kuyruklama yapılandırılması](#) .

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Gönderen
- Sunucu
- İsteyen
- İstemci bağlantısı
- Küme gönderen
- Küme alıcısı

Eşgörünüm sayısı üst sınırı (MAXINST)

Bu öznitelik, başlatılabilecek bir sunucu bağlantı kanalı ya da AMQP kanalının eşzamanlı eşgörünümünün sayısı üst sınırını belirtir.

Her bir kanal tipi için özneliğin nasıl kullanıldığını ilişkin bilgi için alt konulara bakın.

İlgili kavramlar

[Sunucu bağlantısı kanal sınırları](#)

İlgili başvurular

[KANAL TANIMLA](#)

Sunucu bağlantısı kanal bağlantıları sayısı üst sınırı

Bu öznitelik, başlatılabilecek bir sunucu bağlantısı kanalının koşut zamanlı eşgörünümlerine ilişkin üst sınır sayısını belirtir.

Bu öznitelik 0 ile 999 999 999 arasında bir 999 arasında ayarlanabilir. Sıfır değeri, bu kanalda hiçbir istemci bağlantısının kullanılmasına izin verilmemesine neden olur. Varsayılan değer 999 999 999 'tır.

Değer azaltılırsa, çalışmakta olan sunucu bağlantı kanalının eşgörünümlerinin sayısından daha azsa, çalışmakta olan kanallar etkilenmez. Ancak, var olan yeni eşgörünümler, var olan yeterli olanların çalıştırılmamasını önleinceye kadar başlayamaz.

AMQP kanal bağlantılarına ilişkin eşgörünümler üst sınırı

Bu öznitelik, başlatılabilecek bir AMQP kanalının eş zamanlı eşgörünümlerinin sayısı üst sınırını belirtir.

Bu öznitelik 0 ile 999 999 999 arasında bir 999 arasında ayarlanabilir. Sıfır değeri, bu kanalda hiçbir istemci bağlantısının kullanılmasına izin verilmemesine neden olur. Varsayılan değer 999 999 999 'tır.

Bir istemci bağlanma girişiminde bulunursa ve bağlı istemcilerin sayısı MAXINST değerine ulaşmışsa, kanal bağlantıyı kapatma çerçevesiyle kapatır. Kapatma çerçevesi aşağıdaki iletiyi içerir:

```
amqp:resource-limit-exceeded
```

Bir istemci zaten bağlı olan bir kimlikle bağlantı kurarsa (yani, istemci devralma işlemi gerçekleştirir), bağlı istemci sayısının MAXINST değerine ulaşmış ve ulaşmadığına bakılmaksızın, devralma başarılı olur.

İstemci başına eşgörünüm sayısı üst sınırı (MAXINSTC)

Bu öznitelik, tek bir istemciden başlatılabilecek bir sunucu bağlantı kanalının eş zamanlı eşgörünümlerinin maksimum sayısını belirtir.

Bu öznitelik 0 ile 999 999 999 arasında bir 999 arasında ayarlanabilir. Sıfır değeri, bu kanalda hiçbir istemci bağlantısının kullanılmasına izin verilmemesine neden olur. Varsayılan değer 999 999 999 'tır.

Bu değer, tek tek istemcilerden çalışmakta olan sunucu bağlantı kanalının eşgörünümlerinin sayısından az olması için azaltılırsa, çalışmakta olan kanallar etkilenmez. Ancak, bu istemcilerden gelen yeni eşgörünümler, var olan yeterli sayıda var olana kadar başlatılamayabilirler.

Bu öznitelik yalnızca sunucu bağlantısı kanalları için geçerlidir.

İlgili kavramlar

[Sunucu bağlantısı kanal sınırları](#)

İlgili başvurular

[KANAL TANIMLA](#)

İleti uzunluğu üst sınırı (MAXMSGL)

Bu öznitelik, kanalda iletilebilecek bir iletinin uzunluk üst sınırını belirtir.

Multi IBM MQ for IBM i, UNIX ve Windows sistemlerinde, sıfırdan büyük ya da sıfıra eşit ve kuyruk yöneticisine ilişkin ileti uzunluğu üst sınırından küçük ya da ona eşit bir değer belirtin. Ek bilgi için [ALTER QMGR](#) içindeki ALTER QMGR komutunun MAXMSGL parametresine bakın.

z/OS IBM MQ for z/OS üzerinde, sıfırdan büyük ya da sıfıra eşit ve 104 857 600 bayta (yani 100 MB) eşit ya da daha küçük bir değer belirtin.

Farklı platformlarda çeşitli IBM MQ sistemleri uygulamaları bulunduğundan, ileti işleme için kullanılacak büyüklük bazı uygulamalarda sınırlı olabilir. Bu sayı, sisteminizin stres olmadan başa çıkabileceği bir boyutu yansıtmalıdır. Bir kanal başlatıldığında, kanalın her iki ucundaki iki sayının alt kısımları alınır.

İletiyeye dijital imza ve anahtar eklenerek, Advanced Message Security iletinin uzunluğunu artırır.

Not: Kanal için ileti büyüklüğü üst sınırı olarak 0 değerini kullanabilirsiniz; bu, boyutun yerel kuyruk yöneticisi üst sınır değerine ayarlanacağı anlamına gelir.

Bu öznitelik tüm kanal tipleri için geçerlidir.

İleti kanalı aracısı adı (MCMAAME)

Bu öznitelik ayrılmıştır ve belirtilirse, yalnızca boşluklara ayarlanmalıdır.

Uzunluk üst sınırı 20 karakterdir.

İleti kanalı aracısı tipi (MCATYPE)

Bu öznitelik, ileti kanalı aracısını *işlem* ya da *iş parçacığı* olarak belirtebilir.

IBM MQ for z/OS üzerinde, yalnızca kanal tipi bir küme alıcılı olan kanallar için desteklenir.

Süreç olarak çalıştırılabilmenin avantajları arasında şunlar yer alır:

- Daha fazla bütünlük sağlayan her kanal için yalıtma
- Her kanala özgü iş yetkisi
- İş zamanlamasının üzerinde denetim

İş parçacıklarının avantajları şunlardır:

- Depolamanın çok azaltılmış kullanımı
- Komut satırına yazılarak daha kolay yapılandırma
- Daha hızlı yürütme-bir iş parçacığın, işletim sisteminin bir süreci başlatmasını bildirmekten daha hızlı bir başlangıç olması

Gönderen, sunucu ve istekte bulunanın kanal tipleri için varsayılan değer `process`' dir. Küme-gönderici ve küme-alıcı kanal tipleri için varsayılan değer `iş parçacığıdır`. Bu varsayılan değerler, kuruluş sırasında değişebilir.

Kanal tanımlamasında `process` seçeneğini belirlerseniz, bir `RUNMQCHL` işlemi başlatılır. İş `parçacığı` değerini belirlerseniz, `MCA`, `AMQRMPPA` işleminin bir iş parçacığıda ya da `MQNOREMPOOL` belirtilirse, `RUNMQCHI` işleminin bir iş parçacığıda çalıştırılır. Gelen ayırmaları alan makinede, `RUNMQLSR` komutunu kullanırsanız, `MCA` bir iş parçacığı olarak çalışır. **inetd** kullanıyorsanız, bu işlem bir işlem olarak çalışır.

IBM MQ for z/OS' ta bu öznitelik yalnızca, bir kanal tipi küme alıcılı olan kanallar için desteklenir. Diğer platformlarda, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Gönderen
- Sunucu
- İsteyen
- Küme gönderen
- Küme alıcısı

İleti kanalı aracısı kullanıcı kimliği (MCAUSER)

This attribute is the user identifier (a string) to be used by the MCA for authorization to access IBM MQ resources.

Not: Bir kanalın altında çalışabilmek için bir kullanıcı kimliği sağlamanın alternatif bir yolu, kanal doğrulama kayıtlarını kullanmandır. Kanal kimlik doğrulama kayıtlarıyla, farklı kimlik bilgileri kullanılırken

farklı bağlantılar aynı kanalı kullanabilir. Kanaldaki hem MCAUSER hem de kanal kimlik doğrulama kayıtları aynı kanala uygulamak için kullanılıyorsa, kanal kimlik doğrulama kayıtları öncelikli olarak uygulanır. Kanal tanımlamasındaki MCAUSER, yalnızca kanal kimlik denetimi kaydı USERSRC (KANAL) kullanılıyorsa kullanılır.

Bu yetki, (PUT yetkisi DEF ise), iletiyi alıcıya ya da istekçi kanallarına ilişkin hedef kuyruğa konursa (DEF ise) içerir.

On IBM MQ for Windows, the user identifier can be domain-qualified by using the format, user@domain, where the domain must be either the Windows systems domain of the local system, or a trusted domain.

Bu öznitelik boş bırakılırsa, MCA varsayılan kullanıcı kimliğini kullanır. Ek bilgi için [DEFINE CHANNEL](#) başlıklı konuya bakın.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Alıcı
- İsteyen
- Sunucu bağlantısı
- Küme alıcısı

İlgili kavramlar

[Kanal doğrulama kayıtları](#)

İleti çıkışı adı (MSGEXIT)

Bu öznitelik, kanal ileti çıkışı tarafından çalıştırılacak kullanıcı çıkış programının adını belirtir.

Bu öznitelik, art arda çalıştırılacak programların bir listesi olabilir. Kanal ileti çıkışı yürürlükte değilse, boş bırakın.

Bu özniteliğin biçimi ve uzunluk üst sınırı altyapıya, "[Çıkış çıkış adı \(RCVEXIT\)](#)" sayfa 120 için olduğu gibi bağlıdır.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Gönderen
- Sunucu
- Alıcı
- İsteyen
- Küme gönderen
- Küme alıcısı

İleti çıkışı kullanıcı verileri (MSGDATA)

Bu öznitelik, kanal ileti çıkışlarına geçirilen kullanıcı verilerini belirtir.

Bir ileti çıkışı dizisi çalıştırabilirsiniz. Kullanıcı verileri uzunluğuna ilişkin sınırlamalar ve birden çok çıkış için MSGDATA belirtilmesine ilişkin bir örnek, RCVDATA için de gösterilir. Bkz. "[Çıkış kullanıcı verilerini al \(RCVDATA\)](#)" sayfa 121.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Gönderen
- Sunucu
- Alıcı
- İsteyen
- Küme gönderen
- Küme alıcısı

İleti-yeniden deneme çıkış adı (MREXIT)

Bu öznitelik, ileti yeniden deneme kullanıcı çıkışı tarafından çalıştırılacak kullanıcı çıkış programının adını belirtir.

İleti-yeniden deneme çıkış programı etkin değilse, boş bırakın.

The format and maximum length of the name depend on the platform, as for [“Çıkış çıkış adı \(RCVEXIT\)” sayfa 120](#). Ancak, tek bir ileti olabilir-yeniden deneme çıkışı belirtildi

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Alıcı
- İsteyen
- Küme alıcısı

İleti-çıkış kullanıcı verilerini yeniden dene (MRDATA)

Bu öznitelik, kanal iletisine geçirilen verileri belirtir-çağrıldığında çıkış yeniden deneme çıkışıdır.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Alıcı
- İsteyen
- Küme alıcısı

İleti yeniden deneme sayısı (MRRTY)

Bu öznitelik, kanalın iletiyi kaç kez yeniden teslim etmeyi denediğini belirtir.

Bu öznitelik, MCA 'nın işlemini yalnızca ileti-yeniden deneme çıkış adı boşluksa denetler. Çıkış adı boş değilse, çıkışa MRRTY değeri geçirilir, ancak yapılan girişlerin sayısı (varsa) bu öznitelige göre değil, çıkışa göre denetlenir.

Değer 0-999 999 999 aralığında olmalıdır. Sıfır değeri, ek denemelerin yapılmadığı anlamına gelir. Varsayılan değer 10'dur.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Alıcı
- İsteyen
- Küme alıcısı

İleti yeniden deneme aralığı (MRTMR)

Bu öznitelik, kanalın MQPUT işlemini yeniden deneyebilmesi için geçmesi gereken zaman aralığını alt sınırını belirtir.

Bu zaman aralığı milisaniye olarak.

Bu öznitelik, MCA 'nın işlemini yalnızca ileti-yeniden deneme çıkış adı boşluksa denetler. Çıkış adı boş değilse, çıkış tarafından kullanılan MRTMR değeri çıkışa geçirilir; ancak, bu öznitelige göre değil, çıkışa yeniden deneme aralığı denetlenir.

Değer 0-999 999 999 aralığında olmalıdır. Sıfır değeri, yeniden deneme işleminin mümkün olan en kısa zamanda gerçekleştirileceği anlamına gelir (MRRTY değeri sıfırdan büyükse). Varsayılan değer 1000'dir.

Bu öznitelik aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Alıcı
- İsteyen
- Küme alıcısı

İzleme (MONCHL)

Bu öznitelik, çevrimiçi izleme verilerinin toplanmasını denetler.

Olası değerler şunlardır:

MMGR

Çevrimiçi İzleme Verilerinin toplanması, kuyruk yöneticisi nesnesindeki MONCHL özniteliğinin ayarından edinilir. Bu değer, varsayılan değerdir.

KAPALI

Bu kanala ilişkin Çevrimiçi İzleme Verileri veri toplaması devre dışı bırakılıyor.

DÜŞÜK

Performans üzerinde en az etkiye sahip veri toplama oranı düşüktür. Ancak, gösterilen izleme sonuçları bugüne kadar olmayabilir.

ORTA

Sistemin performansı üzerinde sınırlı etkiye sahip veri toplama oranı ılımlı bir oran.

YÜKSEK

Performans üzerinde etkili olma olasılığına sahip yüksek oranda veri toplama. Ancak, gösterilen izleme sonuçları en güncel olan sonuçlardır.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Gönderen
- Sunucu
- Alıcı
- İsteyen
- Sunucu bağlantısı
- Küme gönderen
- Küme alıcısı

Veri izleme hakkında daha fazla bilgi için [Kuyruk ve kanal izleme verilerinin görüntülenmesibaşlıklı konuya](#) bakın.

NETPRTY kanal özniteliği

NETPRTY kanal özniteliği, CLUSRCVR kanalının önceliğini belirtir. Değer 0-9 aralığında olmalıdır; burada 0 en düşük öncelik, 9 en yüksek öncelik.

Bir ağı birincil ağ, başka bir ağ yedek ağ yapmak için NETPRTY özniteliğini kullanın. Eşit dereceli kanallar kümesi verildiğinde, kümeleme, birden çok yol kullanılabilir olduğunda en yüksek önceliğe sahip yolu seçer.

NETPRTY kanal özniteliğini kullanmanın tipik bir örneği, farklı maliyetlere ya da hızlara sahip ağlar arasında ayırım yapmak ve aynı hedefleri birbirine bağlamaktır.

Not: Hedef kuyruk yöneticisindeki küme alıcı kanalında bu özniteliği belirtin. Eşleşen küme-gönderen kanalında belirlediğiniz dengeleme büyük olasılıkla yoksayıdır. Bkz. [Küme kanalları](#).

Kalıcı olmayan ileti hızı (NPMSPEED)

Bu öznitelik, kalıcı olmayan iletilerin gönderileceği hızı belirtir.

Olası değerler şunlardır:

NORMAL

Bir kanaldaki kalıcı olmayan iletiler işlemler içinde aktarılır.

Hızlı

Bir kanaldaki kalıcı olmayan iletiler işlemler içinde aktarılmaz.

Varsayılan değer FAST ' dir. Bunun avantajı, kalıcı olmayan iletilerin daha hızlı bir şekilde alınması için kullanılabilir hale gelmesidir. Dezavantajı ise, bir işlemin parçası olmadıkları için, bir iletim hatası varsa ya da iletiler geçiş sırasında kanal durdurursa iletiler kaybedilebilir. Bkz. [İletilerin güvenliği](#).

Notlar:

1. IBM MQ for z/OS için etkin kurtarma günlükleri, bir kanalda gönderilmekte olan iletilerin kalıcı olmamasından daha sık değiştirilip arşivleniyorsa, kanaldaki gönderme ve alma uçlarında NPMSPEED (CAST) ayarının ayarlanması, SYSTEM.CHANNEL.SYNCO güncelleme.
2. SYSTEM.CHANNEL.SYNCO, NPMSPEED (CAST) ayarı, CPU kullanımını önemli ölçüde azaltabilir.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Gönderen
- Sunucu
- Alıcı
- İsteyen
- Küme gönderen
- Küme alıcısı

Parola (PASSWORD)

Bu öznitelik, uzak MCA ile güvenli bir LU 6.2 oturumu başlatma girişimi sırasında MCA tarafından kullanılacak bir parolayı belirtir.

En çok 12 karakter uzunluğunda bir parola belirleyebilirsiniz, ancak yalnızca ilk 10 karakter kullanılır.

Bu, gönderen, sunucu, istekte bulunan ya da istemci-bağlantı kanal tipleri için geçerlidir.

IBM MQ for z/OS' ta bu öznitelik yalnızca istemci bağlantı kanalları için geçerlidir. Diğer platformlarda, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Gönderen
- Sunucu
- İsteyen
- İstemci bağlantısı
- Küme gönderen

Kapı numarası (PORT)

AMQP istemcisini bağlamak için kullanılan kapı numarasını belirtin.

AMQP 1.0 bağlantıları için varsayılan kapı 5672 'dir. 5672 numaralı bağlantı noktasını kullanıyorsanız, farklı bir kapı belirtebilirsiniz.

PUT yetkisi (PUTAUT)

Bu öznitelik, MCA tarafından gerçekleştirilecek güvenlik işleminin tipini belirtir.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Alıcı
- İsteyen
- Sunucu bağlantısı (yalnızca z/OS)
- Küme alıcısı

Yürütme sırasında MCA tarafından gerçekleştirilecek güvenlik işleme tipini seçmek için bu özneliği kullanın:

- Bir MQPUT komutu hedef kuyruğa (ileti kanalları için) ya da

- Bir MQI çağırısı (MQI kanalları için).

z/OS z/OS üzerinde, denetlenen kullanıcı kimlikleri ve kaç kullanıcı kimliği denetlendiği için, MQADMIN RACF sınıfı hlq.RESLEVEL tanımının ayarına bağlıdır. Kanal başlatıcısının kullanıcı kimliğinin erişim düzeyine bağlı olarak, hlq.RESLEVEL, sıfır, bir ya da iki kullanıcı kimliği işaretli olmalıdır. Kaç kullanıcı kimliği denetlendiğini görmek için [RESLELEL](#) ve kanal başlatıcı bağlantıları başlıklı konuya bakın. Hangi kullanıcı kimliklerinin denetlendiği hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Kanal başlatıcısı tarafından kullanılan kullanıcı kimlikleri](#).

Aşağıdakilerden birini seçebilirsiniz:

Süreç güvenliği, varsayılan yetki olarak da adlandırılır (DEF)

Varsayılan kullanıcı kimliği kullanılır.

z/OS dışındaki platformlarda, kuyrukta açık yetkiyi denetlemek için kullanılan kullanıcı kimliği, ileti kanalının alıcı uçtaki MCA ' yı çalıştıran işlemin ya da kullanıcının olduğu bir kullanıcı kimliğidir.

z/OS'ta, hem ağdan alınan kullanıcı kimliği, hem de denetlenecek kullanıcı kimliği sayısına bağlı olarak, [MCAUSER](#) ' tan türetilen kullanıcı kimliği kullanılabilir.

Kuyruklar bu kullanıcı kimliği ve MQOO_SET_ALL_CONTEXT açık seçeneği ile açılır.

Bağlam güvenliği (CTX)

İletiyile ilişkilendirilmiş bağlam bilgilerinden alınan kullanıcı kimliği, diğer bir kullanıcı kimliği olarak kullanılır.

İleti tanımlayıcısındaki *UserIdentifier* , nesne tanımlayıcısındaki *AlternateUserId* alanına taşınır. Kuyruk, MQOO_SET_ALL_CONTEXT ve MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY açık seçenekleriyle açıldı.

z/OS dışındaki altyapılarda, MQOO_SET_ALL_CONTEXT ve MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY kuyruğunda açık yetkiyi denetlemek için kullanılan kullanıcı kimliği, ileti kanalının alıcı uçtaki MCA ' yı çalıştıran işlem ya da kullanıcı tarafından. MQOO_OUTPUT kuyruğunda açma yetkisini denetlemek için kullanılan kullanıcı kimliği, ileti tanımlayıcısında *UserIdentifier* olur.

z/OS üzerinde, denetlenecek kullanıcı kimliği sayısına bağlı olarak, ağdan alınan ya da [MCAUSER](#) içinden türetilen kullanıcı kimliği ve ileti tanımlayıcısındaki bağlam bilgilerinden alınan kullanıcı kimliği kullanılabilir.

Sunucu bağlantısı kanallarında bağlam güvenliği (CTX) desteklenmiyor.

Yalnızca Message Channel Agent güvenliği (ONLYMCA)

[MCAUSER](#) ile türetilen kullanıcı kimliği kullanılır.

Kuyruklar, MQOO_SET_ALL_CONTEXT açık seçeneği ile açılır.

Bu değer yalnızca z/OS için geçerlidir.

Diğer Message Channel Agent güvenliği (ALTMCA)


Denetlenecek kullanıcı kimliklerinin sayısına bağlı olarak, ileti tanımlayıcısındaki bağlam bilgilerindeki (*UserIdentifier* alanı) kullanıcı kimliği ve [MCAUSER](#) kullanıcı kimliğinin yanı sıra, kullanıcı kimliği kullanılabilir.

Bu değer yalnızca z/OS için geçerlidir.

Bağlam alanları ve açık seçenekler hakkında ek ayrıntılar için [Bağlam bilgilerini denetleme](#) başlıklı konuda bilgi bulabilirsiniz.

Güvenlik hakkında daha fazla bilgi burada bulunabilir:

- [güvenlik](#)
- **ULW** [UNIX, Linux, and Windows üzerinde güvenliğin ayarlanması](#)
- **IBM i** [IBM üzerinde güvenliğin ayarlanması](#)

-  [z/OS üzerinde güvenliğin ayarlanması](#)

Kuyruk yöneticisi adı (QMNAME)

Bu öznitelik, bir IBM MQ MQI client uygulamasının bağlantı isteyebileceği kuyruk yöneticisi ya da kuyruk yöneticisi grubunun adını belirtir.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- İstemci bağlantısı

Çıkış çıkış adı (RCVEXIT)

Bu öznitelik, kanal tarafından çalıştırılacak kullanıcı çıkış programının adını belirtir.

Bu öznitelik, art arda çalıştırılacak programların bir listesi olabilir. Herhangi bir kanal alma kullanıcı çıkışı yürürlükte değilse, boş bırakın.

Bu özniteliğin biçimi ve uzunluk üst sınırı altyapıya bağlıdır:

- z/OS üzerinde, uzunluk üst sınırının 128 karakter olduğu istemci-bağlantı kanalları dışında, bir yükleme modülü adı, en çok 8 karakter uzunluğunda bir addır.
- IBM üzerinde, şu biçimden söz edilir:

```
libname/progname
```

(CL komutlarında belirtildiğinde).

IBM MQ Commands (MQSC) içinde belirtildiğinde, şu forma sahiptir:

```
progname libname
```

Burada *progname* , ilk 10 karakteri ve *libname* ikinci 10 karakteri (gerekirse, her ikisi de boşlukla doldurulur) alır. Dizilimin uzunluk üst sınırı 20 karakterdir.

- Windows üzerinde, şu biçimden söz edilir:

```
dllname(functionname)
```

Burada *dllname* , son ek .DLL olmadanspecificed belirtilir. Dizilimin uzunluk üst sınırı 40 karakterdir.

- UNIX üzerinde, şu biçimden söz edilir:

```
libraryname(functionname)
```

Dizilimin uzunluk üst sınırı 40 karakterdir.

During cluster sender channel auto-definition on z/OS, channel exit names are converted to z/OS format. Çıkış adlarının nasıl dönüştürülebileceğini denetlemek istiyorsanız, bir kanal otomatik tanımlama çıkışı yazabilirsiniz. Ek bilgi için bkz. [Channel auto-definition exit programı](#).

Alma, gönderme ya da ileti çıkış programı adlarının listesini belirtebilirsiniz. Adlar virgülle, boşlukla ya da her ikisiyle birbirinden ayrılmalıdır. Örneğin:

```
RCVEXIT(exit1 exit2)  
MSGEXIT(exit1,exit2)  
SENDEXIT(exit1, exit2)
```

Belirli bir çıkış tipine ilişkin çıkış adları ve kullanıcı verilerinin dizilimlerinin toplam uzunluğu 500 karakterle sınırlıdır. IBM MQ for IBM i' ta en çok 10 çıkış adı listeleyebilirsiniz. IBM MQ for z/OS' ta en çok sekiz çıkış adı listeleyebilirsiniz.

Bu öznitelik tüm kanal tipleri için geçerlidir.

Çıkış kullanıcı verilerini al (RCVDATA)

Bu öznitelik, alma çıkışa iletileceği kullanıcı verilerini belirtir.

Bir dizi alma çıkışı çalıştırabilirsiniz. Bir dizi çıkışa ilişkin kullanıcı verilerinin dizesi, virgülle, boşluklarla ya da her ikisiyle birbirinden ayrılmalıdır. Örneğin:

```
RCVDATA(exit1_data exit2_data)
MSGDATA(exit1_data,exit2_data)
SENDDATA(exit1_data, exit2_data)
```

IBM MQ for UNIX sistemlerinde ve Windows sistemlerinde, kullanıcı verilerinin çıkış adları ve dizgileri uzunluğunun 500 karakterle sınırlıdır. IBM MQ for IBM i' ta, en çok 10 çıkış adı ve her biri için kullanıcı verilerinin uzunluğu 32 karakterle sınırlıdır. IBM MQ for z/OS' ta, en çok 32 karakter uzunluğunda bir kullanıcı verisi dizgisi belirleyebilirsiniz.

Bu öznitelik tüm kanal tipleri için geçerlidir.

Güvenlik çıkış adı (SCYEXIT)

Bu öznitelik, kanal güvenliği çıkışıyla çalıştırılacak çıkış programının adını belirtir.

Kanal güvenlik çıkışı yoksa, boş bırakın.

The format and maximum length of the name depend on the platform, as for [“Çıkış çıkış adı \(RCVEXIT\)” sayfa 120](#). Ancak, yalnızca bir güvenlik çıkışı belirtebilirsiniz.

Bu öznitelik tüm kanal tipleri için geçerlidir.

Güvenlik çıkışı kullanıcı verileri (SCYDATA)

Bu öznitelik, güvenlik çıkışa geçirilen kullanıcı verilerini belirtir.

Uzunluk üst sınırı 32 karakterdir.

Bu öznitelik tüm kanal tipleri için geçerlidir.

Çıkış adı gönder (SENDEXIT)

Bu öznitelik, kanal gönderme çıkışıyla çalıştırılacak çıkış programının adını belirtir.

Bu öznitelik, sırayla çalıştırılacak programların adlarının listesi olabilir. Kanal gönderme çıkışı yürürlükte değilse, boş bırakın.

Bu özneliğin biçimi ve uzunluk üst sınırı altyapıya, [“Çıkış çıkış adı \(RCVEXIT\)” sayfa 120](#) için olduğu gibi bağlıdır.

Bu öznitelik tüm kanal tipleri için geçerlidir.

Çıkış kullanıcı verilerini gönder (SENDDATA)

Bu öznitelik, gönderme çıkışa iletileceği kullanıcı verilerini belirtir.

Bir gönderme çıkışı dizisi çalıştırabilirsiniz. Kullanıcı verileri uzunluğuna ilişkin sınırlamalar ve birden çok çıkış için SENDDATA 'nın nasıl belirtileceğini gösteren bir örnek, RCVDATA için de gösterilir. Bkz. [“Çıkış kullanıcı verilerini al \(RCVDATA\)” sayfa 121](#).

Bu öznitelik tüm kanal tipleri için geçerlidir.

Sıra numarası kaydırma (SEQWRAP)

Bu öznitelik, 1 'de yeniden başlatılmadan önce gönderilen ileti sıra numarasının en yüksek sayısını belirtir.

Sayının değeri, hala daha önceki bir ileti tarafından kullanılmakta olan bir sayının yeniden yayınlanmamasını önlemek için yüksek olmalıdır. Kanal başlatıldığında, bir kanalın iki ucu aynı sıra numarası sarma değerine sahip olmalıdır; tersi durumda, bir hata oluşur.

Değer 100 ile 999 999 999 arasında bir değere ayarlanabilir.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Gönderen
- Sunucu
- Alıcı
- İsteyen
- Küme gönderen
- Küme alıcısı

Kısa yeniden deneme sayısı (SHORTRTY)

Bu öznitelik, kanalın iş ortağına bir oturumu ayırmanın kaç kez denediğini belirtir.

Kısa yeniden deneme sayısı özniteliği 0 ile 999 999 999 arasında bir değer olabilir.

Bu öznitelik aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Gönderen
- Sunucu
- Küme gönderen
- Küme alıcısı

Kanal içinde birden çok IP adresi tanımlandıysa ve yeniden bağlantı gerekiyorsa, IBM MQ kanal tanımını değerlendirir ve başarılı bir bağlantı kurulana ya da tüm adresler denencine kadar, tanımlı olduğu sırayla her bir IP adresine bağlanmayı dener.

Bu durumda, SHORTRTY, genel kanalın tek tek IP adreslerini değil, yeniden bağlanmayı deneyen toplam kaç girişin sayısını gösterir.

İlk ayırma girişimi başarısız olursa, *short retry count* azaltılır ve kanal, her deneme arasında **short retry interval** özniteisinde tanımlı olan bir aralık ile kalan sayıda kez yeniden dener. If it still fails, it retries *long retry count* number of times with an interval of *long retry interval* between each attempt. Eğer hala başarısız olursa kanal kapanmaktadır.

z/OS üzerinde, kanal sayısı üst sınırı (**MAXCHL**) aşılmışsa, kanal yeniden denemeye giremez.

On IBM i, UNIX, and Windows systems, in order for retry to be attempted a channel initiator must be running. Kanal başlatıcı, kanalın kullandığı iletim kuyruğunun tanımında belirlenen başlangıç kuyruğunu izlemelidir.

If the channel initiator (on z/OS) or the channel (on [Multiplatforms](#)) is stopped while the channel is retrying, the *kısa yeniden deneme sayısı* and *uzun yeniden deneme sayısı* are reset when the channel initiator or the channel is restarted, or when a message is successfully put at the sender channel. Ancak, kanal başlatıcı (z/OS üzerinde) ya da kuyruk yöneticisi (on Multiplatforms) sona erdirilir ve yeniden başlatılır, *kısa yeniden deneme sayısı* ve *uzun yeniden deneme sayısı* ilk durumuna getirilmez. Kanal, kuyruk yöneticisi yeniden başlatılmadan ya da ileti konmadan önce sahip olduğu yeniden deneme sayısı değerlerini korur.

IBM i, UNIX ve Windows sistemleri için:

1. Bir kanal RETRING durumundan RUNNING durumuna geçtiğinde, *kısa yeniden deneme sayısı* ve *uzun yeniden deneme sayısı* hemen ilk durumuna getirilmez. Bunlar, kanal RUNNING durumuna geçtikten sonra kanal boyunca ilk ileti akışı başarılı olduğunda sıfırlanır; bu, yerel kanal diğer uca gönderilen ileti sayısını doğruladığında ilk duruma getirilirler.
2. Kanal yeniden başlatıldığında, *kısa yeniden deneme sayısı* ve *uzun yeniden deneme sayısı* sıfırlanır.

Kısa yeniden deneme aralığı (SHORTTMR)

Bu öznitelik, kısa yeniden deneme kipi sırasında, bağlantının kurulmaya çalışılmadan önce bekleyeceği yaklaşık saniye cinsinden aralığı belirtir.

Kanal etkin olmak için beklemek zorunda kalacaksa, yeniden denemeler arasındaki aralık uzatılabilir.

Bu öznitelik 0 ile 999 999 arasında bir değer olarak ayarlanabilir.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Gönderen
- Sunucu
- Küme gönderen
- Küme alıcısı

Kanal içinde birden çok IP adresi tanımlandıysa ve yeniden bağlantı gerekiyorsa, IBM MQ kanal tanımını değerlendirir ve başarılı bir bağlantı kurulana ya da tüm adresler deneninceye kadar, tanımlı olduğu sırayla her bir IP adresine bağlanmayı dener.

Bu durumda, SHORTMR, genel kanalın bağlantı sürecini yeniden başlatmak için ne kadar bekleyeceğini ve tek tek IP adreslerini değil, bu işlemi ne kadar süreyle bekleyeceğini belirtir.

Güvenlik ilkesi koruması (SPLPROT)

Bu öznitelik, AMS etkin olduğunda ve geçerli bir ilke varsa, bir sunucu-sunucu Message Channel Agent 'in ileti korumasıyla nasıl ilgilenmesi gerektiğini belirtir.

Bu öznitelik şu şekilde ayarlanabiliyor:

Passthru

Gönderen, sunucu, alıcı ve istekçi kanallarında

KALDIR

Gönderen ve sunucu kanallarında

ASPOLICY

Alıcı ve istekçi kanallarında

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Gönderen
- Sunucu
- Alıcı
- İsteyen

SSL şifre belirtimi (SSLCIPH)

SSLCIPH özniteliği, TLS bağlantısı için tek bir CipherSpec belirtir.

Her IBM MQ kanalı tanımlaması, **SSLCIPH** özniteliğini içerir. Değer, en çok 32 karakter uzunluğunda bir dizilimdir.

SSLCIPH özniteliği yalnızca iletim tipi (**TRPTYPE**) TCPolan kanallar için geçerlidir. **TRPTYPE** TCPdeğilse, veriler yoksayılr ve hata iletişi gönderilmez.

Notlar:

- The **SSLCIPH** attribute can contain a blank value, meaning that you are not using TLS. If one end of the channel has a blank **SSLCIPH** attribute, the other end of the channel must also have a blank SSLCIPH attribute.
- Diğer bir seçenek olarak, **SSLCIPH** boş olmayan bir değer içeriyorsa, kanal belirtilen şifrelemeyi TLS 'yi kullanacak şekilde kullanmayı dener. Yine, bu durumda, kanalın her iki ucunun da aynı **SSLCIPH** değerini belirtmesi gerekir.
- The only exception to the rule that **SSLCIPH** must be the same at both ends of a channel is that a fully-managed .NET client can specify the special value *MÜZAKERE. Bu seçenek, kanalın .NET çerçevesi tarafından desteklenen en son iletişim kuralı sürümünü seçmesine ve sunucunun desteklediği bir CipherSpec anlaşması yapmalarına olanak tanır.

SSLCIPH ile ilgili daha fazla bilgi için bkz. [DEFINE CHANNEL](#) ve [Specify CipherSpecs](#).

SSL İstemci Doğrulaması (SSLCAUTH)

SSLCAUTH özniteliği, kanalın TLS istemcisinden TLS sertifikasını alıp almasının gerekip gerekmediğini belirtir.

SSLCAUTH özniteliği, gönderen kanalları dışında, kanal kullanıma hazırlama akışı alabilen tüm kanal tipleri üzerinde geçerlidir. Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Sunucu
- Alıcı
- İsteyen
- Sunucu bağlantısı
- Küme alıcısı

SSLCAUTH isteğe bağlı bir öznitedir. Bu öznitelige ilişkin olası değerler şunlardır:

İsteğe Bağlı

Eşdüzey TLS istemcisi bir sertifika gönderirse, sertifika normal olarak işlenir, ancak sertifika gönderilmezse kimlik doğrulaması başarısız olmaz.

ZORUNLU

TLS istemcisi bir sertifika göndermezse, kimlik doğrulaması başarısız olur.

Varsayılan değer **REQUIREND'** dir.

TLS olmayan bir kanal tanımlamasındaki **SSLCAUTH** için bir değer belirtebilirsiniz. Bu, **SSLCIPH** özniteliğinin eksik ya da boş olduğu bir kanal tanımlamasıdır.

SSLCAUTH ile ilgili ek bilgi için [DEFINE CHANNEL \(MQTT\)](#) ve [Securing](#) konusuna bakın.

SSL Peer (SSLPEER)

SSLPEER özniteliği, bir IBM MQ kanalının diğer ucundaki eşdüzey kuyruk yöneticisinden ya da istemciden alınan sertifikana ilişkin ayırt edici adı (DN) denetlemek için kullanılır.

SSLPEER özniteliği tüm kanal tipleri için geçerlidir.

Not: Bağlantıları TLS Konusu Ayırt Edici Adı ile eşleştirerek kanallarla sınırlamanın alternatif bir yolu, kanal kimlik doğrulama kayıtlarını kullanmaktan başka bir yöntemdir. Kanal kimlik doğrulama kayıtlarıyla, farklı TLS Konusu Ayırt Edici Ad örüntüleri aynı kanala uygulanabilir. Kanalda hem **SSLPEER** hem de kanal kimlik doğrulaması kaydı aynı kanala uygulamak için kullanılıyorsa, gelen sertifikasının bağlanması için her iki örüntüde de eşleşmesi gerekir.

Eşten alınan DN, **SSLPEER** değeriyle eşleşmiyorsa, kanal başlatılmaz.

SSLPEER isteğe bağlı bir öznitedir. Bir değer belirlenmezse, kanal başlatıldığında eşdüzey ayırt edici ad (DN) denetlenmez.

SSLPEER özniteliğinin uzunluk üst sınırı altyapıya bağlıdır:

- **z/OS** z/OS üzerinde, özniteliğin uzunluk üst sınırı 256 byte 'tır.
- **Multi** Diğer tüm platformlarda bu 1024 bayttır.

Kanal doğrulama kayıtları, **SSLPEER** kullanıldığında daha fazla esneklik sağlar ve tüm altyapılarda en çok 1024 byte uzunluğunda bir değer sağlar.

SSLPEER öznitelik değerlerinin denetlenmesi altyapıya da bağlıdır:

- **z/OS** z/OS' ta, kullanılan öznitelik değerleri denetlenmez. Yanlış değerler girerseniz, kanal başlatma sırasında başarısız olur ve kanal her iki ucunda hata günlüğüne hata iletileri yazılır. Kanal SSL Hatası olayı da kanalın her iki ucunda da oluşturulur.

- **Multi** On platforms other than z/OS that support **SSLPEER**, the validity of the string is checked when it is first entered.

TLS olmayan bir kanal tanımlamasında **SSLPEER** için bir değer belirtebilirsiniz; bu, **SSLCIPH** özniteliğinin eksik ya da boş olduğu bir kanal tanımlamasıdır. TLS parametrelerini temizlemek ve daha sonra yeniden girmek zorunda kalmadan hata ayıklama için TLS ' yi geçici olarak devre dışı bırakmak için bunu kullanabilirsiniz.

SSLPEERkullanımıyla ilgili daha fazla bilgi için bkz. [SET CHLAUTH](#) ve [Securing](#).

İlgili kavramlar

[Kanal doğrulama kayıtları](#)

Konu kökü (TPROOT)

Bu öznitelik, AMQP kanalına ilişkin konu kökünü belirtir.

Bir AMQP kanalına ilişkin bir konu kökü belirtmek için TPROOT özniteliğini kullanabilirsiniz. Bu özniteliğin kullanılması, bir kuyruk yöneticisine konuşlandırıldığında bir MQ Light uygulamasının, diğer uygulamalar tarafından kullanılan konu ağacına ya da konu ağacına ileti yayınlamamasını ya da bu alanlardan gelen iletileri yayınlamamasını sağlar.

TPROOT için varsayılan değer SYSTEM.BASE.TOPIC. Bu değerle, bir AMQP istemcisinin yayınlama ya da abone olma özelliği öneki örneğine sahip olmadığı ve istemcinin diğer MQ yayınlama/alt uygulamalarıyla ileti alışverişi yapabildiği konu. AQP istemcilerinin bir konu öneki altında yayınlanmasını ve abone olmasını istiyorsanız, önce istediğiniz öneki bir konu dizisiyle bir MQ konu nesnesi yaratın ve ardından, AMQP kanalı TPROOT özniteliğinin değerini, yarattığınız MQ konu nesnesinin adına değiştirin. Aşağıdaki örnek, AMQP kanalı MYAMQP için APPGROUP1.BASE.TOPIC olarak ayarlanmakta olan konu kökünü göstermektedir:

```
DEFINE CHANNEL(MYAMQP) CHLTYPE(AMQP) TPROOT(APPGROUP1.BASE.TOPIC) PORT(5673)
```

Not: TPROOT öznitelik değeri ya da bu değeri destekleyen konu dizisi değiştirilirse, var olan AMQP konuları ve bunların iletileri artık kalmış olabilir.

İletim kuyruğu adı (XMITQ)

Bu öznitelik, iletilerin alınacağı iletim kuyruğunun adını belirtir.

Bu öznitelik, gönderen ya da sunucu tipi kanalları için gereklidir, diğer kanal tipleri için geçerli değildir.

Bu gönderen ya da sunucu kanalıyla ilişkilendirilecek iletim kuyruğunun adını, kanalın uzak tarafında bulunan kuyruk yöneticisine karşılık gelir. İletim kuyruğuna, uzak uçtaki kuyruk yöneticisiyle aynı adı verebilirsiniz.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Gönderen
- Sunucu

İletim tipi (TRPTYPE)

Bu öznitelik, kullanılacak iletim tipini belirtir.

Olası değerler şunlardır:

LU62	LU 6.2
TCP	TCP/IP
NETBIOS	NetBIOS ("1" sayfa 126)
SPX	SPX ("1" sayfa 126)

Notlar:

1. Windows üzerinde kullanım için. Windows'ta kullanılmak üzere istemci-bağlantı kanalları tanımlamak için z/OS ' ta da kullanılabilir.

Bu öznitelik tüm kanal tipleri için geçerlidir, ancak yanıt veren ileti kanalı araçları tarafından yok sayılır.

İstemci tanıtıcısını kullan (USECLTID)

AMQP kanalına bağlanmak için istemci tanıtıcısını kullanın.

İstemci tanıtıcısının AMQP kanalına bağlantı için kullanılıp kullanılmadığını belirtin. Yes ya da No olarak ayarlayın.

Dead-Letter Queue (USEDLQ) kuyruğunu kullan

Bu öznitelik, iletiler kanallar tarafından teslim edilemediğinde, kullanılmayan ileti kuyruğunun (ya da teslim edilmemiş ileti kuyruğunun) kullanılıp kullanılmayacağını belirler.

Olası değerler şunlardır:

HAYIR

Bir kanal tarafından teslim edilemeyen iletiler, bir hata olarak değerlendirilir. Kanal, bu iletileri ya da kanal uçlarını, NPMSPEED ayarına uygun olarak atar.

EVET (varsayılan)

Kuyruk yöneticisi DEADQ özniteliği, bir ölü-mektup kuyruğunun adını sağlıyorsa, o zaman kullanılır; tersi durumda, davranış NO (HAYIR) olarak olur.

Kullanıcı Kimliği (USERID)

Bu öznitelik, uzak MCA ile güvenli bir SNA oturumu başlatma girişiminde bulunulduğunda MCA tarafından kullanılacak kullanıcı kimliğini belirtir.

20 karakterden oluşan bir görev kullanıcı kimliği belirleyebilirsiniz.

Bu, gönderen, sunucu, istekte bulunan ya da istemci-bağlantı kanal tipleri için geçerlidir.

Bu öznitelik, istemci bağlantısı kanalları dışında IBM MQ for z/OS için geçerli değildir.

Alıcı uçta, parolaların şifreli biçimde tutulması ve LU 6.2 yazılımının farklı bir şifreleme yöntemi kullanması durumunda, kanalı başlatma girişimi geçersiz güvenlik ayrıntılarıyla başarısız olur. Alma SNA yapılanışını aşağıdaki gibi değiştirerek bu başarısızlığı önleyebilirsiniz:

- Parola yerine koyma değerini kapat, ya da
- Bir güvenlik kullanıcı kimliği ve parolası tanımlayın.

IBM MQ for z/OS' ta bu öznitelik yalnızca istemci bağlantı kanalları için geçerlidir. Diğer platformlarda, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Gönderen
- Sunucu
- İsteyen
- İstemci bağlantısı
- Küme gönderen

IBM MQ küme komutları

IBM MQ komut dosyası komutlarında, **runmqsc** komutlarında kümeler için geçerli özel öznitelikler ve parametreler bulunur. Yönetici kümelerine kullanabileceğiniz diğer yönetim arabirimleri de vardır.

MQSC komutları, komut konsolundan sistem yöneticisi tarafından girileceği şekilde gösterilir. Komutları bu şekilde vermek zorunda kalmadığınızı unutmayın. Altyapınıza bağlı olarak, başka yöntemler de vardır; örneğin:

- On IBM MQ for IBM i, you run MQSC commands interactively from option 26 of **WRKMQM**. CL komutlarını da kullanabilir ya da MQSC komutlarını bir dosyada saklayabilir ve **STRMQMMQSC** CL komutunu kullanabilirsiniz.
- **z/OS** z/OS üzerinde, **CSQUTIL** yardımcı programının KOMUT işlevini, işlemleri ve denetim panolarını kullanabilir ya da z/OS konsolunu kullanabilirsiniz.
- Diğer tüm platformlarda, komutları bir dosyada saklayabilir ve **runmqsc** komutunu kullanabilirsiniz.

Bir MQSC komutunda, CLUSTER özniteliği kullanılarak belirtilen bir küme adı en çok 48 karakter uzunluğunda olabilir.

CLUSNL özniteliği kullanılarak belirlenen küme adlarının listesi en çok 256 ad içerebilir. Küme adı listesi oluşturmak için DEFINE NAMELIST komutunu kullanın.

IBM MQ Explorer

The IBM MQ Explorer GUI can administer a cluster with repository queue managers on IBM WebSphere MQ for z/OS 6.0 or later. Aynı bir sistemde ek bir havuz göstermenize gerek yoktur. For earlier versions of IBM MQ for z/OS, the IBM MQ Explorer cannot administer a cluster with repository queue managers. Bu nedenle, IBM MQ Explorer ' in denetleyebileceği bir sistemde ek bir havuz göstermeniz gerekir.

IBM MQ for Windows ve Linux için IBM MQ üzerinde, kümelerle çalışmak için IBM MQ Explorer ' u da kullanabilirsiniz. Bağımsız IBM MQ Explorer istemcisini de kullanabilirsiniz.

IBM MQ Explorer komutunu kullanarak, küme kuyruklarını görüntüleyebilir ve küme gönderici ve küme alıcı kanallarının durumuna ilişkin bilgi edinebilirsiniz. IBM MQ Explorer , aşağıdaki görevlerde size yol göstermek için kullanabileceğiniz iki sihirbaz içerir:

- Küme Yaratılması
- Bağımsız bir kuyruk yöneticisine bir küme birleştirmesi

Programlanabilir komut biçimleri (PCF)

<i>Çizelge 28. Özellikle kümelerle çalışmak için MQSC komutlarının PCF eşdeğerleri</i>	
runmqsc command	PCF eşdeğeri
DISPLAY CLUSQMGR	MQCMD_INQUIRE_CLUSTER_Q_MGR
SUSPEND QMGR	MQCMD_SUSPEND_Q_MGR_CLUSTER
RESUME QMGR	MQCMD_RESUME_Q_MGR_CLUSTER
REFRESH CLUSTER	MQCMD_REFRESH_CLUSTER
RESET CLUSTER	MQCMD_RESET_CLUSTER

İlgili bilgiler

Kümeleme: REFRESH CLUSTER en iyi uygulamaları kullanma

Kuyruk yöneticisi tanımlaması komutları

Kuyruk yöneticisi tanımlaması komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

To specify that a queue manager holds a full repository for a cluster, use the ALTER QMGR command specifying the attribute REPOS(*clustername*). Birkaç küme adının listesini belirtmek için, bir küme adı listesi tanımlayın ve ALTER QMGR komutundaki REPOSNL(*namelist*) öznelikliğini kullanın:

```
DEFINE NAMELIST(CLUSTERLIST)
  DESCR('List of clusters whose repositories I host')
  NAMES(CLUS1, CLUS2, CLUS3)
ALTER QMGR REPOSNL(CLUSTERLIST)
```

ALTER QMGR komutuna ek küme öznelikleri sağlayabilirsiniz.

CLWLEXIT(*name*)

Bir ileti bir küme kuyruğuna konduğunda çağrılacak kullanıcı çıkışının adını belirler.

CLWLDATA(*data*)

Küme iş yükü kullanıcı çıkışa geçirilecek verileri belirtir.

CLWLLEN(*length*)

Küme iş yükü kullanıcı çıkışa geçirilecek ileti verisi miktarı üst sınırını belirtir.

CLWLMRUC(*channels*)

Giden küme kanallarının maksimum sayısını belirtir.

CLWLMRUC , kümenin etrafında yayılmamış bir yerel kuyruk yöneticisi öznelisidir. İletiler için hedef hedefi seçen küme iş yükü çıkışlarına ve küme iş yükü algoritmasına kullanılabilir.

CLWLUSEQ(LOCAL|ANY)

Hedef kuyruğun hem yerel bir yönetim ortamı, hem de en az bir uzak küme eşgörünümü olduğunda, MQPUT davranışını belirtir. Put originates from a cluster channel, this attribute does not apply. CLWLUSEQ , hem kuyruk özneliği, hem de kuyruk yöneticisi özneliği olarak belirtilebilir.

HERbelirtilirse, hem yerel kuyruk, hem de uzak kuyruklar MQPUT' nin olası hedefleridir.

LOCALdeğerini belirlerseniz, yerel kuyruk MQPUT' in tek hedefi olur.

Eşdeğer PCF 'ler MQCMD_CHANGE_Q_MGR ve MQCMD_INQUIRE_Q_MGR' dir.

İlgili kavramlar

Kümelere iş yükü dengelemesi

Bir kümede aynı kuyruğun birden çok eşgörünümü varsa, IBM MQ bir iletiyi yönetmek için bir kuyruk yöneticisi seçer. Kullanılacak en iyi kuyruk yöneticisini saptamak için küme iş yükü yönetimi algoritmasını ve küme iş yükü özel özneliklerinin sayısını kullanır.

z/OS üzerinde CLUSTER komutlarının zamanuyumsuz davranışı

z/OS üzerinde bir küme komutunun komutu veren komutu, bir komutun gönderildiğini, ancak başarıyla tamamlanmadığını kabul eder.

İlgili başvurular

Kanal tanımlama komutları

Kanal tanımlama komutlarında belirlenebilecek küme öznelikleri.

Kuyruk tanımlaması komutları

Kuyruk tanımlaması komutlarında belirlenebilecek küme öznelikleri.

DISPLAY CLUSQMGR

Küme içindeki kuyruk yöneticilerine ilişkin küme bilgilerini görüntülemek için DISPLAY CLUSQMGR komutunu kullanın.

SUSPEND QMGR, RESUME QMGR ve kümeler

Bu kuyruk yöneticisine bakım gerçekleştirilmeden önce, bu kuyruk yöneticisine gelen küme etkinliğini geçici olarak azaltmak için SUSPEND QMGR ve RESUME QMGR komutunu kullanın ve daha sonra, bu etkinliği yeniden yürürlüğe girin.

KÜME YENİLE

Bir kümeyle ilgili olarak yerel olarak tutulan tüm bilgileri atmak için bir kuyruk yöneticisinden REFRESH CLUSTER komutunu verin. Bu komutu, istisnai durumlar dışında, kullanmak zorunda olmamanız mümkün değil.

RESET CLUSTER: Bir kuyruk yöneticisini kümeden zorla kaldırma

Kural dışı durumlarda bir kuyruk yöneticisini kümeden zorla kaldırmak için **RESET CLUSTER** komutunu kullanın.

Kanal tanımlama komutları

Kanal tanımlama komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

DEFINE CHANNEL, ALTER CHANNEL ve DISPLAY CHANNEL komutlarında kümeler için iki özel CHLTYPE parametresi vardır: CLUSTVR ve CLUSSDR. Bir kümeleme alıcı kanalı tanımlamak için CHLTYPE (CLUSRCVR) komutunu belirterek DEFINE CHANNEL komutunu kullanın. Bir günlük nesnesi kanal tanımlamasındaki birçok öznitelik, bir alıcıdaki ya da gönderen kanal tanımlamasındaki özniteliklerle aynıdır. To define a cluster-sender channel you use the DEFINE CHANNEL command, specifying CHLTYPE (CLUSSDR), and many of the same attributes as you use to define a sender-channel.

Bir küme gönderici kanalı tanımladığınızda, tam havuz kuyruk yöneticisinin adını belirtmek artık gerekli değildir. Kümanınızdaki kanallar için kullanılan adlandırma kuralını biliyorsanız, +QMNAME+ yapısını kullanarak bir CLUSSDR tanımlaması yapabilirsiniz. The +QMNAME+ construction is not supported on z/OS. After connection, IBM MQ changes the name of the channel and substitutes the correct full repository queue manager name in place of +QMNAME+. Sonuçtaki kanal adı 20 karaktere kısaltılır.

Adlandırma kurallarına ilişkin ek bilgi için [Küme adlandırma kuralları](#) konusuna bakın.

Teknik, yalnızca adlandırma kanallarına ilişkin kuralınızın kuyruk yöneticisinin adını içermesi durumunda çalışır. For example, you define a full repository queue manager called QM1 in a cluster called CLUSTER1 with a cluster-receiver channel called CLUSTER1.QM1.ALPHA. Diğer tüm kuyruk yöneticileri, kanal adını (CLUSTER1.+QMNAME+.ALPHA) kullanarak, bu kuyruk yöneticisine bir küme gönderen kanalı tanımlayabilir.

Tüm kanallarınız için aynı adlandırma kuralını kullanırsanız, aynı anda yalnızca bir +QMNAME+ tanımlamasının bulunabileceğini unutmayın.

DEFINE CHANNEL ve ALTER CHANNEL komutlarındaki aşağıdaki öznitelikler küme kanallarına özeldir:

Küme

CLUSTER özniteliği, bu kanalın ilişkilendirildiği kümenin adını belirtir. Diğer bir seçenek olarak, CLUSTNL özniteliğini kullanın.

CLUSNL

CLUSNL özniteliği, küme adları için bir ad listesi belirtir.

NETPRTY

Yalnızca küme-alıcıları.

NETPRTY özniteliği, kanala ilişkin bir ağ önceliği belirtir. NETPRTY, iş yükü yönetimi yordamlarına yardımcı olur. Bir hedefe giden birden fazla olası rota varsa, iş yükü yönetimi yordamı en yüksek önceliğe sahip olanı seçer.

CLWLPRTY

CLWLPRTY parametresi, iş yükü yönetimi amacıyla aynı hedefe yönelik kanallar için bir öncelik katsayısı uygular. Bu parametre, kanal iş yükü dağılımı amacıyla kanalın önceliğini belirtir. Değer, sıfır ile 9 aralığında olmalıdır; sıfır, en düşük öncelik ve 9 en yüksek önceliğe sahip olmalıdır.

CLWLPRTY

CLWLPRTY parametresi, iş yükü yönetimi amacıyla bir kanala sıralama katsayısı uygular. Bu değıştirme, bir kanalın küme iş yükü dağılımı amacıyla sırasını belirtir. Değer, sıfır ile 9 aralığında olmalıdır; sıfır, en düşük sıra ve 9 en yüksek derecedir.

CLWLWGHT

CLWLWGHT parametresi, iş yükü yönetimi amacıyla bir kanala ağırlıklandırma katsayısı uygular. CLWLWGHT, kanalı aşağı doğru gönderilen iletilerin oranlarının denetlenebilmesi için kanala ağırlık sağlar. Küme iş yükü algoritması, belirli bir kanal üzerinden daha fazla ileti gönderebilmesi için hedef seçimi sapmak üzere CLWLWGHT 'yi kullanır. Varsayılan olarak tüm kanal ağırlığı öznitelikleri aynı varsayılan değerdir. Ağırlık özniteliği, güçlü bir UNIX makinesinde, küçük masaüstü bilgisayarındaki başka bir kanaldan daha büyük bir ağırlığa sahip bir kanal ayırmanıza olanak sağlar. Daha büyük

ağırlık, küme iş yükü algoritmasının, iletiler için hedef olarak PC ' den daha sık UNIX makineyi seçmesi anlamına gelir.

AD1

Bir küme alıcı kanalı tanımlamasında belirtilen CONADI , kuyruk yöneticisinin ağ adresini tanımlamak için küme boyunca kullanılır. IBM MQ kümeniz boyunca çözülen CONNAME parametresi için bir değer seçmeye özen gösteriniz. Soysal ad kullanmayın. Küme alıcı kanalında belirtilen değer, karşılık gelen bir küme gönderici kanalında belirtilen herhangi bir değerden öncelikli olduğunu unutmayın.

DEFINE CHANNEL komutundaki ve ALTER CHANNEL komutundaki bu öznitelikler, DISPLAY CHANNEL komutu için de geçerlidir.

Not: Otomatik olarak tanımlanan küme gönderici kanalları, giriş kuyruğu yöneticilerindeki ilgili küme alıcı kanalı tanımlamasından özniteliklerini alır. El ile tanımlanmış bir küme gönderen kanalı olsa da, öznitelikleri karşılık gelen küme alıcı tanımlamasındaki özniteliklerle eşleştirdiğinden emin olmak için öznitelikleri otomatik olarak değiştirilir. Beware that you can, for example, define a CLUSRCVR without specifying a port number in the AD1 parameter, while manually defining a CLUSSDR that does specify a port number. Otomatik olarak tanımlanan CLUSTSDR el ile tanımlanan bir değer olduğunda, kapı numarası (CLUSTRVR ' den alınır) boş olur. Varsayılan kapı numarası kullanılır ve kanal başarısız olur.

Not: DISPLAY CHANNEL komutu otomatik olarak tanımlı kanalları görüntüleyemez. Ancak, otomatik olarak tanımlanmış küme gönderen kanallarının özniteliklerini incelemek için DISPLAY CLUSQMGR komutunu kullanabilirsiniz.

Bir küme gönderici ya da küme alıcı kanalının durumunu görüntülemek için DISPLAY CHSTATUS komutunu kullanın. Bu komut hem manüel olarak tanımlanmış kanalların, hem de otomatik tanımlı kanalların durumunu verir.

Eşdeğer PCF 'ler MQCMD_CHANGE_CHANNEL, MQCMD_COPY_CHANNEL, MQCMD_CREATE_CHANNEL ve MQCMD_INQUIRE_CHANNEL' dir.

CLUSRCVR tanımındaki AD1 değerini atlayarak

Bazı durumlarda, CLUSTRVR tanımlamasındaki CONNAME değerini atlayabilirsiniz. z/OS üzerindeki CONNAME değerini atlamamalısınız.

Multi Multiplatforms üzerinde, bir küme-alıcı kanalının TCP/IP bağlantı adı parametresi isteğe bağlıdır. Bağlantı adını boş bırakırsanız, IBM MQ varsayılan kapıyı varsayarak ve sistemin geçerli IP adresini kullanarak sizin için bir bağlantı adı oluşturur. Varsayılan kapı numarasını geçersiz kılabilirsiniz, ancak sistemin geçerli IP adresini kullanmaya devam edebilirsiniz. Her bağlantı adı için IP adını boş bırakın ve kapı numarasını parantez içinde girin; örneğin:

(1415)

Oluşturulan **CONNAME** , alfasayısal DNS anasistem adı biçiminde değil, her zaman noktalı onlu (IPv4) ya da onaltılı (IPv6) biçimindedir.

Bu olanak, DHCP ' yi (Dynamic Host Configuration Protocol; Dinamik Anasistem Yapılandırması İletişim Kuralı) kullanan makinelerde kullanışlıdır. Bir CLUSTRVR kanalında CONNAME için bir değer sağlamadıysanız, CLUSTRVR tanımlamasını değiştirmenize gerek yoktur. DHCP size yeni bir IP adresi ayırır.

CLUSTRVR tanımlamasında CONNAME için boş değer belirtirseniz, IBM MQ , sistemin IP adresinden bir CONNAME oluşturur. Yalnızca oluşturulan CONNAME , havuzlarda depolanır. Kümedeki diğer kuyruk yöneticileri CONNAME ' in ilk olarak boş olduğunu bilmiyor.

DISPLAY CLUSQMGR komutunu verdiğinizde, oluşturulan CONNAME komutunu görürsünüz. Ancak, yerel kuyruk yöneticisinden DISPLAY CHANNEL komutunu verdiyseniz, CONNAME ' in boş olduğunu görürsünüz.

Kuyruk yöneticisi durdurulur ve farklı bir IP adresiyle yeniden başlatılırsa, DHCP nedeniyle IBM MQ CONNAME ögesini yeniden oluşturur ve havuzları uygun şekilde günceller.

İlgili kavramlar

Kümelerde iş yükü dengelemesi

Bir kümede aynı kuyruğun birden çok eşgörünümü varsa, IBM MQ bir iletiyi yöneltmek için bir kuyruk yöneticisi seçer. Kullanılacak en iyi kuyruk yöneticisini saptamak için küme iş yükü yönetimi algoritmasını ve küme iş yükü özel özniteliklerinin sayısını kullanır.

z/OS üzerinde CLUSTER komutlarının zamanuyumsuz davranışı

z/OS üzerinde bir küme komutunun komutu veren komutu, bir komutun gönderildiğini, ancak başarıyla tamamlanmadığını kabul eder.

İlgili başvurular

Kuyruk yöneticisi tanımlaması komutları

Kuyruk yöneticisi tanımlaması komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

Kuyruk tanımlaması komutları

Kuyruk tanımlaması komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

DISPLAY CLUSQMGR

Küme içindeki kuyruk yöneticilerine ilişkin küme bilgilerini görüntülemek için DISPLAY CLUSQMGR komutunu kullanın.

SUSPEND QMGR, RESUME QMGR ve kümeler

Bu kuyruk yöneticisine bakım gerçekleştirmeden önce, bu kuyruk yöneticisine gelen küme etkinliğini geçici olarak azaltmak için SUSPEND QMGR ve RESUME QMGR komutunu kullanın ve daha sonra, bu etkinliği yeniden yürürlüğe girin.

KÜME YENİLE

Bir kümeyle ilgili olarak yerel olarak tutulan tüm bilgileri atmak için bir kuyruk yöneticisinden REFRESH CLUSTER komutunu verin. Bu komutu, istisnai durumlar dışında, kullanmak zorunda olmamanız mümkün değil.

RESET CLUSTER: Bir kuyruk yöneticisini kümeden zorla kaldırma

Kural dışı durumlarda bir kuyruk yöneticisini kümeden zorla kaldırmak için **RESET CLUSTER** komutunu kullanın.

Kuyruk tanımlaması komutları

Kuyruk tanımlaması komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

The DEFINE QLOCAL, DEFINE QREMOTE, and DEFINE QALIAS commands

DEFINE QLOCAL, DEFINE QREMOTE ve DEFINE QALIAS komutlarındaki ve üç eşdeğer ALTER komutundaki küme öznitelikleri şunlardır:

Küme

Kuyruğun ait olduğu kümenin adını belirtir.

CLUSNL

Küme adları için bir ad listesi belirtir.

DEFBIND

Specifies the binding to be used when an application specifies MQOO_BIND_AS_Q_DEF on the MQOPEN call. Bu özniteliğe ilişkin seçenekler şunlardır:

- Kuyruk tanıtıcısı açıldığında kuyruk tanıtıcısı için DEFBIND (OPEN) değerini, küme kuyruğunun belirli bir örneğine bağlamak için belirtin. DEFBIND (OPEN) , bu öznitelik için varsayılan değerdir.
- Specify DEFBIND (NOTFIXED) so that the queue handle is not bound to any instance of the cluster queue.
- Bir uygulamanın, bir ileti grubunun aynı hedef yönetim ortamına ayrılmasını istemesine izin vermek için DEFBIND (GROUP) değerini belirtin.

Bir Kuyruk Yöneticisi Kümesinde aynı adı taşıyan birden çok kuyruk varsa, uygulamalar bu uygulamadan tek bir yönetim ortamına (MQOO_BIND_ON_OPEN) tüm iletilerin gönderilip

gönderilmeyeceğini seçebilir ve iş yükü yönetimi algoritmasının ileti temelinde en uygun hedefi seçmesini (MQOO_BIND_NOT_FIXED) ya da bir uygulamanın, aynı hedef yönetim ortamına (MQOO_BIND_ON_GROUP) ayrılmış bir 'grup' ileti göndermesini istemesini sağlar. İş yükü dengelemesi, ileti grupları arasında yeniden yönlendirilir (bir MQCLOSE ve kuyruğun MQOPEN gerektirmeksizin).

Bir kuyruk tanımlamasında DEFBIND belirttiğinizde, kuyruk özniteliklerden biri, MQBND_BIND_ON_OPEN, MQBND_BIND_NOT_FIXED ya da MQBND_BIND_ON_GROUP ile tanımlanır. Kümeler içeren gruplar kullanılırken MQBND_BIND_ON_OPEN ya da MQBND_BIND_ON_GROUP belirtilmelidir.

DEFBIND özneliğini, aynı küme kuyruğunda tüm yönetim ortamlarında aynı değere ayarlamayı öneririz. MQOO_BIND_ON_GROUP, IBM WebSphere MQ 7.1' ta yeni olduğu için, bu kuyruğu açan uygulamaların herhangi biri IBM WebSphere MQ 7.0.1 ya da daha önceki kuyruk yöneticilerine bağlanıyorsa, bu kullanım dışı bir değer kullanılmamalıdır.

CLWLRANK

İş yükü yönetimi amacıyla bir kuyruğa sıralama katsayısı uygular. PENCERE ARALığı parameter is not supported on model queues. Küme iş yükü algoritması, en yüksek dereceye sahip bir hedef kuyruğu seçer. Tüm kuyruklar için varsayılan olarak CLWLRANK değeri sıfır olarak ayarlanır.

Son hedef, farklı bir kümedeki bir kuyruk yöneticisiyse, komşu kümelerin kesişme noktasındaki ara ağ geçidi kuyruk yöneticilerinin dereceleri ayarlayabilirsiniz. Ara kuyruk yöneticileri sıralansa, küme iş yükü algoritması bir hedef kuyruk yöneticisini doğru bir şekilde seçer ve son varış noktasına daha yakın olur.

Aynı mantık diğer ad kuyrukları için de geçerlidir. Sıra seçimi, kanal durumu denetlenmeden önce yapılır ve bu nedenle, erişilebilir olmayan kuyruk yöneticileri bile seçilebilir. Bu, bir iletinin, olası iki varış noktası (öncelik olarak) arasında seçim yapmak yerine, bir ağ üzerinden yönlendirilmesine olanak sağlar. Bu nedenle, bir kanal, sıraların gösterdiği yere başlamazsa, ileti bir sonraki en yüksek sıraya yönlendirilmez, ancak bir kanal bu hedefe ulaşıncaya kadar bekler (ileti iletim kuyruğunda tutulur).

CLWLPRTY

İş yükü yönetimi amaçları için bir kuyruğa öncelik katsayısı uygular. Küme iş yükü algoritması, en yüksek önceliğe sahip bir hedef kuyruğu seçer. Tüm kuyruklar için varsayılan olarak sıfır değerine ayarlanır.

Olası iki hedef kuyruğu varsa, bu özneliği kullanarak diğer hedefe bir hedef hata durumunda yedek sisteme geçiş yapabilirsiniz. Öncelik seçimi, kanal durumu denetlendikten sonra yapılır. Kanallın durumu, hedef kanalların diğer hedeflerin durumu kadar elverişli olmadığı sürece tüm iletiler en yüksek önceliğe sahip kuyruğa gönderilir. Bu, yalnızca en erişilebilir hedeflerin seçim için kullanılabilir olduğu anlamına gelir. Bu, kullanılacak birden çok hedef arasında önceliklendirmenin etkisine sahiptir.

CLWLUSEQ

Bir kuyruğa ilişkin MQPUT işleminin davranışını belirtir. Bu değıştirge, hedef kuyruğun yerel bir yönetim ortamı ve en az bir uzak küme yönetim ortamı (MQPUT bir küme kanalından kaynaklandığı durumlar dışında) olduğunda, MQPUT işleminin davranışını belirtir. Bu parametre yalnızca yerel kuyruklar için geçerlidir.

Olası değerler şunlardır: QMGR (davranış, kuyruk yöneticisi tanımlamasının CLWLUSEQ parametresiyle belirtilir), ANY (kuyruk yöneticisi yerel kuyruğu, iş yükü dağılımı amacıyla, küme kuyruğunun başka bir eşgörünümü olarak işler), LOCAL (yerel kuyruk, MQPUT işleminin tek hedefi, yerel kuyruk geçerli kılınan). MQPUT davranışı, küme iş yükü yönetimi algoritmasınabağlıdır.

DISPLAY QUEUE ve DISPLAY QCLUSTER komutları

DEFINE QLOCAL, DEFINE QREMOTE ve DEFINE QALIAS komutlarındaki öznitelikler de DISPLAY QUEUE komutu için geçerlidir.

To display information about cluster queues, specify a queue type of QKÜME or the keyword KULLANıCıLAR on the DISPLAY QUEUE command, or use the command DISPLAY QCLUSTER.

DISPLAY QUEUE ya da DISPLAY QCLUSTER komutu, kuyruğu barındıran kuyruk yöneticisinin adını (ya da kuyruğun birden çok eşgörünümü varsa, tüm kuyruk yöneticilerinin adlarını döndürür) döndürür. Ayrıca,

kuyruğu barındıran her kuyruk yöneticisi için sistem adını, temsil edilen kuyruk tipini ve tanımın yerel kuyruk yöneticisi tarafından kullanılacağı tarih ve saati döndürür. Bu bilgi, CLUSQMGR, QMID, CLUSQT, CLUSTDATE ve CLUSTIME özniteliklerinin kullanılarak döndürülür.

Kuyruk yöneticisine (QMID) ilişkin sistem adı, kuyruk yöneticisi için benzersiz, sistem tarafından oluşturulan bir addır.

Aynı zamanda paylaşılan bir kuyruk olan bir küme kuyruğu tanımlayabilirsiniz. Mesela. z/OS üzerinde şunları tanımlayabilirsiniz:

```
DEFINE QLOCAL(MYQUEUE) CLUSTER(MYCLUSTER) QSGDISP(SHARED) CFSTRUCT(STRUCTURE)
```

Eşdeğer PCF 'ler MQCMD_CHANGE_Q, MQCMD_COPY_Q, MQCMD_CREATE_Q ve MQCMD_INQUIRE_Q' dir.

İlgili kavramlar

Kümelerde iş yükü dengelemesi

Bir kümede aynı kuyruğun birden çok eşgörünümü varsa, IBM MQ bir iletiyi yöneltmek için bir kuyruk yöneticisi seçer. Kullanılacak en iyi kuyruk yöneticisini saptamak için küme iş yükü yönetimi algoritmasını ve küme iş yükü özel özniteliklerinin sayısını kullanır.

z/OS üzerinde CLUSTER komutlarının zamanuysuz davranışı

z/OS üzerinde bir küme komutunun komutu veren komutu, bir komutun gönderildiğini, ancak başarıyla tamamlanmadığını kabul eder.

İlgili başvurular

Kuyruk yöneticisi tanımlaması komutları

Kuyruk yöneticisi tanımlaması komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

Kanal tanımlama komutları

Kanal tanımlama komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

DISPLAY CLUSQMGR

Küme içindeki kuyruk yöneticilerine ilişkin küme bilgilerini görüntülemek için DISPLAY CLUSQMGR komutunu kullanın.

SUSPEND QMGR, RESUME QMGR ve kümeler

Bu kuyruk yöneticisine bakım gerçekleştirmeden önce, bu kuyruk yöneticisine gelen küme etkinliğini geçici olarak azaltmak için SUSPEND QMGR ve RESUME QMGR komutunu kullanın ve daha sonra, bu etkinliği yeniden yürürlüğe girin.

KÜME YENİLE

Bir kümeyle ilgili olarak yerel olarak tutulan tüm bilgileri atmak için bir kuyruk yöneticisinden REFRESH CLUSTER komutunu verin. Bu komutu, istisnai durumlar dışında, kullanmak zorunda olmamanız mümkün değil.

RESET CLUSTER: Bir kuyruk yöneticisini kümeden zorla kaldırma

Kural dışı durumlarda bir kuyruk yöneticisini kümeden zorla kaldırmak için **RESET CLUSTER** komutunu kullanın.

DISPLAY CLUSQMGR

Küme içindeki kuyruk yöneticilerine ilişkin küme bilgilerini görüntülemek için DISPLAY CLUSQMGR komutunu kullanın.

Bu komutu tam havuzlu bir kuyruk yöneticisinden çalıştırırsanız, döndürülen bilgiler kümedeki her kuyruk yöneticisi için geçerlidir. Ters durumda, döndürülen bilgiler yalnızca ilgili olduğu kuyruk yöneticileri için geçerlidir. Yani, ileti göndermeyi denediği her kuyruk yöneticisi ve tam havuz içeren her kuyruk yöneticisi.

Bilgiler, küme gönderici ve küme alıcı kanallarına uygulanan çoğu kanal özniteliğini içerir. Buna ek olarak, aşağıdaki öznitelikler de görüntülenebilir:

Kanal

Kuyruk yöneticisine ilişkin küme alıcılı kanal adı.

CLUSDATE

Tanınımın yerel kuyruk yöneticisi tarafından kullanılabilceği tarih.

Küme

Kuyruk yöneticisinin hangi kümelerde olduğunu belirleyin.

KULLANICI SAATI

Tanınımın yerel kuyruk yöneticisi için kullanılabilir duruma geldiği saat.

DEFTYPE

Kuyruk yöneticisinin nasıl tanımlandığını. DEFTYPE , aşağıdaki değerlerden biri olabilir:

CLUSSDR

Bir küme gönderen kanalı yerel kuyruk yöneticisinde yönetimsel olarak tanımlandı, ancak hedef kuyruk yöneticisi tarafından henüz tanınmadı. Bu durumda olmak için yerel kuyruk yöneticisi, bir el ile küme gönderen kanalı tanımladı, ancak alma kuyruk yöneticisi küme bilgilerini kabul etmedi. Bu, kullanılabilirlik nedeniyle ya da küme gönderen yapısındaki bir hata nedeniyle, örneğin, gönderen ve alıcı tanımlamaları arasındaki CLUSTER özelliğinde bir uyumsuzluk nedeniyle, kanal hiçbir zaman kurulamamış olabilir. Bu bir iletisel durum ya da hata durumu ve araştırılmalıdır.

CLUSSDRA

Bu değer, otomatik olarak keşfedilen bir küme kuyruk yöneticisini temsil eder, hiçbir küme gönderici kanalı yerel olarak tanımlanmaz. Bu, yerel kuyruk yöneticisinin yerel yapısı olmadığı, ancak bildirilmiş olduğu küme kuyruğu yöneticilerine ilişkin DEFTYPE değeri. Örnek:

- Yerel kuyruk yöneticisi tam bir havuz kuyruğu yöneticisiyse, bu, kümedeki tüm kısmi havuz kuyruğu yöneticileri için DEFTYPE değeri olmalıdır.
- Yerel kuyruk yöneticisi kısmi bir havuzsa, bu yerel kuyruk yöneticisinden ya da kuyruk yöneticisinin birlikte çalışması için anlatıldığı ikinci bir tam havuz kuyruk yöneticisinden kullanılmakta olan bir küme kuyruğunun anasistemi olabilir.

If the DEFTYPE value is CLUSSDRA and the local and remote queue managers are both full repositories for the named cluster, the configuration is not correct as a locally defined cluster-sender channel must be defined to convert this to a DEFTYPE of CLUSSDRB.

CLUSSDRB

Bir küme gönderen kanalı yerel kuyruk yöneticisinde yönetimsel olarak tanımlanır ve hedef kuyruk yöneticisi tarafından geçerli bir küme kanalı olarak kabul edilir. Kısmi havuz kuyruğu yöneticisinin el ile yapılandırılmış tam havuz kuyruk yöneticisi için beklenen DEFTYPE değeri budur. Ayrıca, bir tam havuzdaki tüm CLUSQMGR ' ın DEFTYPE değeri, kümedeki başka bir tam havuza da olmalıdır. El ile kümeleme için gönderen kanalları, kısmi havuzlara ya da kısmi bir havuz kuyruğu yöneticisinden birden çok tam havuza yapılandırılmamalı. Bu durumların herhangi birinde bir CLUSSDRB ' nin DEFTYPE değeri görülürse, araştırılmalı ve düzeltilmelidir.

CLUSRCVR

Yerel yönetici, yerel kuyruk yöneticisinde bir küme-alıcı kanalı olarak tanımlanır. Bu, kümedeki yerel kuyruk yöneticisini temsil eder.

Not: Hangi CLUSQMGRS ' lerin küme için tam havuz kuyruk yöneticisi olduğunu tanımlamak için QMTYPE özelliğine bakın.

Küme kanallarının tanımlamaya ilişkin ek bilgi için Küme kanalları başlıklı konuya bakın.

QMTYPE

Bir tam havuz ya da yalnızca kısmi bir havuz tutması.

DURUM

Bu kuyruk yöneticisine ilişkin küme gönderen kanalının durumu.

Askıya al

Kuyruk yöneticisinin askıya alınmış olup olmadığını.

SÜRÜM

Küme kuyruğu yöneticisinin ilişkilendirildiği IBM MQ kuruluşunun sürümü.

Sürüm VVRRMMFF biçimindedir:

- VV: Sürüm
- RR: Serbest Bırak
- MM: Bakım düzeyi
- FF: Düzeltme düzeyi

XMITQ

Kuyruk yöneticisi tarafından kullanılan küme iletim kuyruğu.

Ayrıca bkz. [DISPLAY QCLUSTER](#) komutu. Bu, kısaca [GÖRÜNTÜLE](#) 'de ve "Kuyruk tanımlaması komutları" sayfa 131' un [DISPLAY QUEUE](#) ve [DISPLAY QCLUSTER](#) komutları bölümünde açıklanmaktadır. [DISPLAY QCLUSTER](#) kullanımına ilişkin örnekler için, "DISPLAY QCLUSTER" ve "DIS QCLUSTER" için bilgi kümesini arayın.

İlgili kavramlar

[Kümelerde iş yükü dengelemesi](#)

Bir kümede aynı kuyruğun birden çok eşgörünümü varsa, IBM MQ bir iletiyi yönlendirmek için bir kuyruk yöneticisi seçer. Kullanılacak en iyi kuyruk yöneticisini saptamak için küme iş yükü yönetimi algoritmasını ve küme iş yükü özel özniteliklerinin sayısını kullanır.

 [z/OS üzerinde CLUSTER komutlarının zamanuysuz davranışı](#)

z/OS üzerinde bir küme komutunun komutu veren komutu, bir komutun gönderildiğini, ancak başarıyla tamamlanmadığını kabul eder.

İlgili başvurular

[Kuyruk yöneticisi tanımlaması komutları](#)

Kuyruk yöneticisi tanımlaması komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

[Kanal tanımlama komutları](#)

Kanal tanımlama komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

[Kuyruk tanımlaması komutları](#)

Kuyruk tanımlaması komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

[SUSPEND QMGR, RESUME QMGR ve kümeler](#)

Bu kuyruk yöneticisine bakım gerçekleştirmeden önce, bu kuyruk yöneticisine gelen küme etkinliğini geçici olarak azaltmak için [SUSPEND QMGR](#) ve [RESUME QMGR](#) komutunu kullanın ve daha sonra, bu etkinliği yeniden yürürlüğe girin.

[KÜME YENİLE](#)

Bir kümeyle ilgili olarak yerel olarak tutulan tüm bilgileri atmak için bir kuyruk yöneticisinden [REFRESH CLUSTER](#) komutunu verin. Bu komutu, istisnai durumlar dışında, kullanmak zorunda olmamanız mümkün değil.

[RESET CLUSTER](#): Bir kuyruk yöneticisini kümeden zorla kaldırma

Kural dışı durumlarda bir kuyruk yöneticisini kümeden zorla kaldırmak için **RESET CLUSTER** komutunu kullanın.

[MQSC komutu **DISPLAY CLUSQMGR**](#)

SUSPEND QMGR, RESUME QMGR ve kümeler

Bu kuyruk yöneticisine bakım gerçekleştirmeden önce, bu kuyruk yöneticisine gelen küme etkinliğini geçici olarak azaltmak için [SUSPEND QMGR](#) ve [RESUME QMGR](#) komutunu kullanın ve daha sonra, bu etkinliği yeniden yürürlüğe girin.

Bir kuyruk yöneticisi bir kümeden askıya alındığında, kümedeki bir diğer kuyruk yöneticisinde aynı adı içeren kullanılabilir bir kuyruk varsa, anasistemlerin küme kuyruklarına ilişkin ileti almaz. Ancak, bu kuyruk yöneticisinde belirtik olarak hedeflenen ya da hedef kuyruğun yalnızca bu kuyruk yöneticisinde kullanılacağı iletiler, bu kuyruk yöneticisine yönelmeye devam eder.

Kuyruk yöneticisi askıya alındığında gelen iletilerin daha fazla alınması, bu küme için küme alıcı kanallarının durdurularak önlenebileceği. Bir kümeye ilişkin küme alıcı kanallarını durdurmak için, [SUSPEND QMGR](#) komutuna ilişkin [FORCE](#) kipini kullanın.

İlgili kavramlar

Kümelerde iş yükü dengelemesi

Bir kümede aynı kuyruğun birden çok eşgörünümü varsa, IBM MQ bir iletiyi yöneltmek için bir kuyruk yöneticisi seçer. Kullanılacak en iyi kuyruk yöneticisini saptamak için küme iş yükü yönetimi algoritmasını ve küme iş yükü özel özniteliklerinin sayısını kullanır.

z/OS üzerinde CLUSTER komutlarının zamanuysuz davranışı

z/OS üzerinde bir küme komutunun komutu veren komutu, bir komutun gönderildiğini, ancak başarıyla tamamlanmadığını kabul eder.

İlgili görevler

Kuyruk yöneticisinin bakımı

İlgili başvurular

Kuyruk yöneticisi tanımlaması komutları

Kuyruk yöneticisi tanımlaması komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

Kanal tanımlama komutları

Kanal tanımlama komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

Kuyruk tanımlaması komutları

Kuyruk tanımlaması komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

DISPLAY CLUSQMG

Küme içindeki kuyruk yöneticilerine ilişkin küme bilgilerini görüntülemek için DISPLAY CLUSQMG komutunu kullanın.

KÜME YENİLE

Bir kümeyle ilgili olarak yerel olarak tutulan tüm bilgileri atmak için bir kuyruk yöneticisinden REFRESH CLUSTER komutunu verin. Bu komutu, istisnai durumlar dışında, kullanmak zorunda olmamanız mümkün değil.

RESET CLUSTER: Bir kuyruk yöneticisini kümeden zorla kaldırma

Kural dışı durumlarda bir kuyruk yöneticisini kümeden zorla kaldırmak için **RESET CLUSTER** komutunu kullanın.

QMGR ' YI AS

QMGR ' YI Sü

KÜME YENİLE

Bir kümeyle ilgili olarak yerel olarak tutulan tüm bilgileri atmak için bir kuyruk yöneticisinden REFRESH CLUSTER komutunu verin. Bu komutu, istisnai durumlar dışında, kullanmak zorunda olmamanız mümkün değil.

Bu komutun üç biçimi vardır:

REFRESH CLUSTER(clustername) REPOS(NO)

Varsayılan değer. Kuyruk yöneticisi, yerel olarak tanımlanmış tüm küme kuyruk yöneticisi ve küme kuyrukları ve tam havuz olan tüm küme kuyruk yöneticilerine ilişkin bilgileri korur. Ayrıca, kuyruk yöneticisi küme için tam bir havuzsa, kümedeki diğer küme kuyruğu yöneticilerine ilişkin bilgileri de saklayacaktır. Diğer her şey, havuzun yerel kopyasından kaldırılır ve kümedeki diğer tam havuzlardan yeniden oluşturulur. REPOS (NO) kullanılırsa, küme kanalları durdurulmaz. Tam havuz, yenilemeyi tamamladığını kümenin geri kalanını bilgilendirmek için CLUSSDR kanallarını kullanır.

REFRESH CLUSTER(clustername) REPOS(YES)

Varsayılan davranışa ek olarak, tam havuz kümesi kuyruk yöneticilerini temsil eden nesnelere de yenilenir. Kuyruk yöneticisi tam bir havuzsa, komutu kullanıldıysa AMQ9406/CSQX406E , günlüğe kaydedilen bir hatayla başarısız olursa, bu seçeneği kullanmak için geçerli değildir. Tam bir havuzsa, öncelikle sorgudaki küme için tam bir havuz olmamasını sağlamak için bunu değiştirmeniz gerekir. Tam havuz konumu, el ile tanımlanan CLUSSDR tanımlarından kurtarılır. REPOS (YES) ile yeniledikten sonra, kuyruk yöneticisi çıkarıldıktan sonra, gerekirse, bir kez daha tam havuz olacak şekilde değiştirilebilir.

REFRESH CLUSTER(*)

Kuyruk yöneticisini, üyesi olduğu tüm kümelerde yeniler. REPOS (YES) REFRESH CLUSTER(*) ile birlikte kullanılırsa, kuyruk yöneticisini yerel CLUSSDR tanımlarındaki bilgilerden tam havuzlara ilişkin aramayı yeniden başlatmaya zorlayan ek etkiye sahiptir. CLUSSDR kanalı kuyruk yöneticisini birden çok kümeye bağsa da arama gerçekleşir.

Not: Büyük kümeler için, **REFRESH CLUSTER** komutunun kullanımı devam ederken kümeyi kesintiye uğratabilir ve bundan sonra 27 gün aralıklarla küme nesnelere, ilgili tüm kuyruk yöneticilerine otomatik olarak durum güncellemeleri gönderdiğinde, bu işlem yine 27 gün aralıklarla kesintiye uğrayabilir. Bkz. Büyük bir kümede yenilenme, kümenin performansını ve kullanılabilirliğini etkileyebilir.

İlgili kavramlar

Kümelerde iş yükü dengelemesi

Bir kümede aynı kuyruğun birden çok eşgörünümü varsa, IBM MQ bir iletiyi yöneltmek için bir kuyruk yöneticisi seçer. Kullanılacak en iyi kuyruk yöneticisini saptamak için küme iş yükü yönetimi algoritmasını ve küme iş yükü özel özniteliklerinin sayısını kullanır.

 z/OS üzerinde CLUSTER komutlarının zaman uyumsuz davranışı

z/OS üzerinde bir küme komutunun komutu veren komutu, bir komutun gönderildiğini, ancak başarıyla tamamlanmadığını kabul eder.

İlgili başvurular

Kuyruk yöneticisi tanımlaması komutları

Kuyruk yöneticisi tanımlaması komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

Kanal tanımlama komutları

Kanal tanımlama komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

Kuyruk tanımlaması komutları

Kuyruk tanımlaması komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

DISPLAY CLUSQMGR

Küme içindeki kuyruk yöneticilerine ilişkin küme bilgilerini görüntülemek için DISPLAY CLUSQMGR komutunu kullanın.

SUSPEND QMGR, RESUME QMGR ve kümeler

Bu kuyruk yöneticisine bakım gerçekleştirmeden önce, bu kuyruk yöneticisine gelen küme etkinliğini geçici olarak azaltmak için SUSPEND QMGR ve RESUME QMGR komutunu kullanın ve daha sonra, bu etkinliği yeniden yürürlüğe girin.

RESET CLUSTER: Bir kuyruk yöneticisini kümeden zorla kaldırma

Kural dışı durumlarda bir kuyruk yöneticisini kümeden zorla kaldırmak için **RESET CLUSTER** komutunu kullanın.

İlgili bilgiler

Kümeleme: REFRESH CLUSTER en iyi uygulamaları kullanma

RESET CLUSTER: Bir kuyruk yöneticisini kümeden zorla kaldırma

Kural dışı durumlarda bir kuyruk yöneticisini kümeden zorla kaldırmak için **RESET CLUSTER** komutunu kullanın.

Sıra dışında çok müstesna bir şekilde bu komutu kullanmanız gerekiyor için mı! !!!!!!!!!!!!!

RESET CLUSTER komutunu yalnızca tam havuz kuyruğu yöneticilerinden alabilirsiniz. Bu komut, kuyruk yöneticisine ad ya da tanıtıcı temelinde gönderme yapıp yapmayacağınızı bağlı olarak iki form alır.

1.

```
RESET CLUSTER( clustername
) QMNAME( qmname ) ACTION(FORCEREMOVE) QUEUES(NO)
```
2.

```
RESET CLUSTER( clustername
) QMID( qmids ) ACTION(FORCEREMOVE) QUEUES(NO)
```

Hem QMNAME hem de QMID belirleyemezsiniz. QMNAME komutunu kullanırsanız ve kümede bu adı taşıyan birden çok kuyruk yöneticisi varsa, komut çalıştırılır. **RESET CLUSTER** komutunun çalıştırıldığından emin olmak için QMNAME yerine QMID komutunu kullanın.

RESET CLUSTER komutunda QUEUES (NO) değerinin belirlenmesi varsayılan değerdir. QUEUES (YES) değerinin belirlenmesi, kuyruk yöneticisinin sahip olduğu küme kuyruklarına yönelik başvuruları kümeden kaldırır. Kuyruk yöneticisinin kümeden kaldırılmasına ek olarak başvurular da kaldırılır.

Küme kuyruk yöneticisi kümede görünmese de başvurular kaldırılır; QUEUE seçeneği olmadan daha önce zorla kaldırılmış olabilir.

Örneğin, bir kuyruk yöneticisi silinmişse, ancak kümede tanımlı küme alıcı kanalları varsa **RESET CLUSTER** komutunu kullanabilirsiniz. IBM MQ 'in bu tanımlamaları kaldırmasını beklemek yerine (otomatik olarak yapar), daha önce temizlemek için **RESET CLUSTER** komutunu verebilirsiniz. Daha sonra, kümedeki diğer tüm kuyruk yöneticilerine kuyruk yöneticisinin artık kullanılmadığı bildirilir.

Bir kuyruk yöneticisi geçici olarak zarar görmüşse, kümedeki diğer kuyruk yöneticilerine ileti göndermeyi denemeden önce bunu söylemek isteyebilirsiniz. **RESET CLUSTER**, zarar gören kuyruk yöneticisini kaldırır. Daha sonra, hasarlı kuyruk yöneticisi yeniden çalışırken, **RESET CLUSTER** etkisini tersine çevirmek ve kuyruk yöneticisini kümeye döndürmek için **REFRESH CLUSTER** komutunu kullanın. Kuyruk yöneticisi bir yayınlama/abone olma kümesinde bulunuyorsa, gerekli yetkili sunucu aboneliklerini yeniden yürürlüğe almanız gerekir. Bkz. REFRESH CLUSTER, yayınlama/abone olma kümeleri için dikkat edilecek noktalar.

Not: Büyük kümeler için, **REFRESH CLUSTER** komutunun kullanımı devam ederken kümeyi kesintiye uğratabilir ve bundan sonra 27 gün aralıklarla küme nesnelere, ilgili tüm kuyruk yöneticilerine otomatik olarak durum güncellemeleri gönderdiğinde, bu işlem yine 27 gün aralıklarla kesintiye uğrayabilir. Bkz. Büyük bir kümede yenilenme, kümenin performansını ve kullanılabilirliğini etkileyebilir.

RESET CLUSTER komutunun kullanılması, otomatik olarak tanımlanan küme gönderen kanallarını silmenin tek yoludur.

Önemli: Kaldırılacak otomatik tanımlı kanal belirsiz ise, **RESET CLUSTER** o kanalı hemen kaldırmaz. Bu durumda, **RESET CLUSTER** komutundan önce bir RESOLVE CHANNEL komutu vermeniz gerekir.

Normal koşullarda bu komuta ihtiyacınız olması pek olası değil. IBM Destek Merkezi, küme kuyruğu yöneticileri tarafından tutulan küme bilgilerini toplamak için komutu vermenizi isteyebilir. Bir kümeden kuyruk yöneticisini kaldırmak için bu komutu kısa yol olarak kullanmayın. Bir kuyruk yöneticisini kümeden kaldırmanın doğru yolu Kümeden kuyruk yöneticisinin kaldırılması başlıklı konuda açıklanmıştır.

Havuzlar bilgileri yalnızca 90 gün boyunca sakladığından, bu süre sonunda zorla kaldırılan bir kuyruk yöneticisi bir kümeye yeniden bağlanabilir. Silinmedikçe otomatik olarak yeniden bağlanır. Bir kuyruk yöneticisinin kümeye yeniden katılmasını önlemek istiyorsanız, uygun güvenlik önlemlerini almanız gerekir.


DISPLAY CLUSQMG dışındaki tüm küme komutları zamanuyumsuz olarak çalışır. Kümelemeyi içeren nesne özniteliklerini değiştiren komutlar nesneyi günceller ve havuz işlemcisine bir istek gönderir. Kümelerle çalışmaya ilişkin komutların sözdizimi denetlenir ve havuz işlemcisine bir istek gönderilir.

Havuz işlemcisine gönderilen istekler, kümenin diğer üyelerinden alınan küme istekleriyle birlikte zamanuyumsuz olarak işlenir. Başarılı olup olmadıklarını belirlemek için tüm kümenin etrafına yayılmaları gerekirse işlem uzun sürebilir.

İlgili kavramlar

Kümelerde iş yükü dengelemesi

Bir kümede aynı kuyruğun birden çok eşgörünümü varsa, IBM MQ bir iletiyi yöneltmek için bir kuyruk yöneticisi seçer. Kullanılacak en iyi kuyruk yöneticisini saptamak için küme iş yükü yönetimi algoritmasını ve küme iş yükü özel özniteliklerinin sayısını kullanır.

 z/OS üzerinde CLUSTER komutlarının zamanuyumsuz davranışı

z/OS üzerinde bir küme komutunun komutu veren komutu, bir komutun gönderildiğini, ancak başarıyla tamamlanmadığını kabul eder.

İlgili başvurular

Kuyruk yöneticisi tanımlaması komutları

Kuyruk yöneticisi tanımlaması komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

Kanal tanımlama komutları

Kanal tanımlama komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

Kuyruk tanımlaması komutları

Kuyruk tanımlaması komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

DISPLAY CLUSQMGR

Küme içindeki kuyruk yöneticilerine ilişkin küme bilgilerini görüntülemek için DISPLAY CLUSQMGR komutunu kullanın.

SUSPEND QMGR, RESUME QMGR ve kümeler

Bu kuyruk yöneticisine bakım gerçekleştirmeden önce, bu kuyruk yöneticisine gelen küme etkinliğini geçici olarak azaltmak için SUSPEND QMGR ve RESUME QMGR komutunu kullanın ve daha sonra, bu etkinliği yeniden yürürlüğe girin.

KÜME YENİLE

Bir kümeyle ilgili olarak yerel olarak tutulan tüm bilgileri atmak için bir kuyruk yöneticisinden REFRESH CLUSTER komutunu verin. Bu komutu, istisnai durumlar dışında, kullanmak zorunda olmamanız mümkün değil.

RESET CLUSTER (kümeyle ilk durumuna getirme)

Kümelerde iş yükü dengelemesi

Bir kümede aynı kuyruğun birden çok eşgörünümü varsa, IBM MQ bir iletiyi yönlendirmek için bir kuyruk yöneticisi seçer. Kullanılacak en iyi kuyruk yöneticisini saptamak için küme iş yükü yönetimi algoritmasını ve küme iş yükü özel özniteliklerinin sayısını kullanır.

Kuyruk yöneticisi ve kuyruk kullanılabilirliğine bağlı olarak, küme iş yükü yönetimi algoritması tarafından ve kuyruk yöneticileriyle, kuyruklarla ve kanallarla ilişkili küme iş yüküne özgü özniteliklere dayalı olarak, uygun hedefler seçilir. Bu öznitelikler alt konularda açıklanmıştır.

Not: Hedef kuyruk yöneticilerindeki küme alıcılı kanallarda küme iş yükü kanal özniteliklerini belirtin. Eşleşen küme gönderici kanallarında belirttiğiniz dengelenmenin yoksayılması olasılığı yüksektir. Bkz. Küme kanalları.

Küme iş yüküne özgü öznitelikleri yapılandırdıktan sonra, yapılandırma beklediğiniz gibi davranmazsa, algoritmanın kuyruk yöneticisini nasıl seçeceğini araştır. Bkz. “Küme iş yükü yönetimi algoritması” sayfa 144. Bu algoritmanın sonuçları gereksinimlerinizi karşılamazsa, bir küme iş yükü kullanıcı çıkış programı yazabilir ve bu çıkışı, iletileri kümedeki seçiminizin kuyruğuna yönlendirmek için kullanabilirsiniz. Bkz. Küme iş yükü çıkışları yazılması ve derlenmesi.

İlgili kavramlar

 z/OS üzerinde CLUSTER komutlarının zaman uyumsuz davranışı

z/OS üzerinde bir küme komutunun komutu veren komutu, bir komutun gönderildiğini, ancak başarıyla tamamlanmadığını kabul eder.

İlgili başvurular

Kuyruk yöneticisi tanımlaması komutları

Kuyruk yöneticisi tanımlaması komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

Kanal tanımlama komutları

Kanal tanımlama komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

Kuyruk tanımlaması komutları

Kuyruk tanımlaması komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

DISPLAY CLUSQMGR

Küme içindeki kuyruk yöneticilerine ilişkin küme bilgilerini görüntülemek için DISPLAY CLUSQMGR komutunu kullanın.

SUSPEND QMGR, RESUME QMGR ve kümeler

Bu kuyruk yöneticisine bakım gerçekleştirilmeden önce, bu kuyruk yöneticisine gelen küme etkinliğini geçici olarak azaltmak için SUSPEND QMGR ve RESUME QMGR komutunu kullanın ve daha sonra, bu etkinliği yeniden yürürlüğe girin.

KÜME YENİLE

Bir kümeyle ilgili olarak yerel olarak tutulan tüm bilgileri atmak için bir kuyruk yöneticisinden REFRESH CLUSTER komutunu verin. Bu komutu, istisnai durumlar dışında, kullanmak zorunda olmamanız mümkün değil.

RESET CLUSTER: Bir kuyruk yöneticisini kümeden zorla kaldırma

Kural dışı durumlarda bir kuyruk yöneticisini kümeden zorla kaldırmak için **RESET CLUSTER** komutunu kullanın.

Küme iş yükü dengeleme-kanal öznitelikleri

Küme iş yükü dengelemede kullanılan kanal özniteliklerinin alfabetik listesi.

CLWLPRTY (Küme iş yükü önceliği)

CLWLPRTY kanal özniteliği, küme iş yükü dağıtımına ilişkin kanallar için öncelik sırasını belirtir. Değer 0-9 aralığında olmalıdır; burada 0 en düşük öncelik, 9 en yüksek önceliktir.

Kullanılabilir küme hedefleri için bir öncelik sırası ayarlamak üzere CLWLPRTY kanal özniteliğini kullanın. IBM MQ , en düşük küme hedefi önceliğine sahip hedefleri seçmeden önce en yüksek önceliğe sahip hedefleri seçer. Aynı önceliğe sahip birden çok hedef varsa, en son kullanılan hedefi seçer.

İki olası hedef varsa, hata durumunda yedek sisteme geçişe izin vermek için bu özniteliği kullanabilirsiniz. İletiler, en yüksek öncelikli kanalla kuyruk yöneticisine gider. Kullanılamaz duruma gelirse, iletiler sonraki en yüksek öncelikli kuyruk yöneticisine gider. Düşük öncelikli kuyruk yöneticileri rezerv görevi görür.

IBM MQ , kanallara öncelik vermeden önce kanal durumunu denetler. Yalnızca kullanılabilir kuyruk yöneticileri seçim için adaydır.

Notlar:

- Hedef kuyruk yöneticisindeki küme alıcı kanalında bu özniteliği belirtin. Eşleşen küme-gönderen kanalında belirlediğiniz dengeleme büyük olasılıkla yoksayılar. Bkz. [Küme kanalları](#).
- Uzak kuyruk yöneticisinin kullanılabilirliği, o kuyruk yöneticisine ilişkin kanalın durumuna bağlıdır. Kanallar başladığında, durum birkaç kez değişir ve bazı durumlar küme iş yükü yönetimi algoritmasına göre daha az tercihlidir. Uygulamada bu, daha yüksek öncelikli (birincil) hedeflere kanallar başlatılırken düşük öncelikli (yedek) hedeflerin seçilebileceği anlamına gelir.
- Yedekleme hedefine ileti gitmediğinden emin olmanız gerekiyorsa, CLWLPRTY komutunu kullanmayın. Aynı kuyruklar kullanmayı ya da CLWLRANK komutunu, birincil anahtardan yedek sisteme el ile geçiş ile kullanmayı düşünün.

CLWLRANK (Küme iş yükü sırası)

CLWLRANK kanal özniteliği, küme iş yükü dağıtımına ilişkin kanalların sırasını belirtir. Değer 0-9 aralığında olmalıdır; burada 0 en düşük, 9 en yüksek sıralamadır.

Başka bir kümedeki bir kuyruk yöneticisine gönderilen iletiler için son hedef üzerinde denetim sağlamak istiyorsanız, **CLWLRANK** kanal özniteliğini kullanın. Bir kuyruk yöneticisini kümelerin kesişme noktasındaki ağ geçidi kuyruk yöneticilerine bağlayan kanalların sırasını ayarlayarak son hedef seçimini denetleyin.

CLWLRANK değerini ayarladığınızda, iletiler birbirine bağlı kümeler üzerinden daha yüksek dereceli bir hedefe doğru belirli bir rota alır. Örneğin, iletiler 1 ve 2 numaralı kanalları kullanarak iki kuyruk yöneticisinden birine gönderilebilen bir ağ geçidi kuyruk yöneticisine gönderilir. Bunlar, en yüksek dereceye sahip bir kanal tarafından bağlanan kuyruk yöneticisine otomatik olarak gönderilir; bu durumda kanal, kuyruk yöneticisine 2. sırada gönderilir.

IBM MQ , kanal durumunu denetlemeden önce kanalların sırasını alır. Kanal durumunu denetlemeden önce sıralamayı almak, erişilemeyen kanalların bile seçilebilir olduğu anlamına gelir. Son hedef kullanılamasa da iletilerin ağ üzerinden yönlendirilmesini sağlar.

Notlar:

- Hedef kuyruk yöneticisindeki küme alıcı kanalında bu özniteliği belirtin. Eşleşen küme-gönderen kanalında belirlediğiniz dengeleme büyük olasılıkla yoksayıdır. Bkz. [Küme kanalları](#).
- **CLWLPRTY** öncelik özniteliğini de kullandıysanız, IBM MQ kullanılabilir hedefler arasında seçim yapar. En yüksek sıraya sahip hedef için bir kanal kullanılamıyorsa, ileti iletim kuyruğunda tutulur. Kanal kullanılabilir olduğunda serbest bırakılır. İleti, sıra sırasındaki bir sonraki kullanılabilir hedefe gönderilmez.

CLWLWGHT (Küme iş yükü ağırlığı)

CLWLWGHT kanal özniteliği, küme iş yükü dağıtımı için CLUSSDR ve CLUSRCVR kanallarına uygulanan ağırlığı belirtir. Değer 1-99 aralığında olmalıdır; burada 1 en düşük ağırlık, 99 en yüksek ağırlıktır.

Daha fazla işleme gücü iletileriyle sunucuları göndermek için CLWLWGHT komutunu kullanın. Kanal ağırlığı ne kadar yüksekse, o kanal üzerinden o kadar çok mesaj gönderilir.

Notlar:

- Hedef kuyruk yöneticisindeki küme alıcı kanalında bu özniteliği belirtin. Eşleşen küme-gönderen kanalında belirlediğiniz dengeleme büyük olasılıkla yoksayıdır. Bkz. [Küme kanalları](#).
- CLWLWGHT herhangi bir kanalda varsayılan değer olan 50 'den değiştirildiğinde, iş yükü dengeleme, her bir kanalın kümelenmiş kuyruğa gönderilen bir ileti için seçilme sayısına bağlıdır. Daha fazla bilgi için bkz. [“Küme iş yükü yönetimi algoritması” sayfa 144.](#)

NETPRTY (Ağ bağlantısı önceliği)

NETPRTY kanal özniteliği, CLUSRCVR kanalının önceliğini belirtir. Değer 0-9 aralığında olmalıdır; burada 0 en düşük öncelik, 9 en yüksek önceliktir.

Bir ağ birincil ağ, başka bir ağ yedek ağ yapmak için NETPRTY özniteliğini kullanın. Eşit dereceli kanallar kümesi verildiğinde, kümeleme, birden çok yol kullanılabilir olduğunda en yüksek önceliğe sahip yolu seçer.

NETPRTY kanal özniteliğini kullanmanın tipik bir örneği, farklı maliyetlere ya da hızlara sahip ağlar arasında ayırım yapmak ve aynı hedefleri birbirine bağlamaktır.

Not: Hedef kuyruk yöneticisindeki küme alıcı kanalında bu özniteliği belirtin. Eşleşen küme-gönderen kanalında belirlediğiniz dengeleme büyük olasılıkla yoksayıdır. Bkz. [Küme kanalları](#).

İlgili kavramlar

[Küme iş yükü yönetimi algoritması](#)

[İş yükü yönetimi algoritması](#), küme kuyruklarına konan iletilere ilişkin son hedefi seçmek için iş yükü dengeleme özniteliklerini ve birçok kuralı kullanır.

İlgili başvurular

[Küme iş yükü dengelemesi-kuyruk öznitelikleri](#)

Küme iş yükü dengelemede kullanılan kuyruk özniteliklerinin alfabetik listesi.

[Küme iş yükü dengelemesi-kuyruk yöneticisi öznitelikleri](#)

Küme iş yükü dengelemede kullanılan kuyruk yöneticisi özniteliklerinin alfabetik listesi.

Küme iş yükü dengelemesi-kuyruk öznitelikleri

Küme iş yükü dengelemede kullanılan kuyruk özniteliklerinin alfabetik listesi.

CLWLPRTY

CLWLPRTY kuyruk özniteliği, küme iş yükü dağıtımına ilişkin yerel, uzak ya da diğer ad kuyruklarının önceliğini belirtir. Değer 0-9 aralığında olmalıdır; burada 0 en düşük öncelik, 9 en yüksek önceliktir.

Hedef kuyruklara ilişkin bir tercih ayarlamak için **CLWLPRTY** kuyruk özniteliğini kullanın. IBM MQ , en düşük küme hedefi önceliğine sahip hedefleri seçmeden önce en yüksek önceliğe sahip hedefleri seçer. Aynı önceliğe sahip birden çok hedef varsa, en son kullanılan hedefi seçer.

IBM MQ , kanal durumunu denetledikten sonra kuyruk yöneticilerinin önceliğini alır. Yalnızca kullanılabilir kuyruk yöneticileri seçim için adaydır.

Not:

Uzak kuyruk yöneticisinin kullanılabilirliği, o kuyruk yöneticisine ilişkin kanalın durumuna bağlıdır. Kanallar başladığında, durum birkaç kez değişir ve bazı durumlar küme iş yükü yönetimi algoritmasına göre daha az tercihtir. Uygulamada bu, daha yüksek öncelikli (birincil) hedeflere kanallar başlatılırken düşük öncelikli (yedek) hedeflerin seçilebileceği anlamına gelir.

Yedekleme hedefine ileti gönderilmediğinden emin olmanız gerekiyorsa, **CLWLPRTY** kullanmayın. Ayrı kuyruklar kullanmayı ya da **CLWLRANK** ' i birincil kuyruktan yedeklemek için el ile geçiş yapmayı düşünün.

İki olası hedef varsa, hata durumunda yedek sisteme geçişe izin vermek için bu özniteliği kullanabilirsiniz. En yüksek öncelikli kuyruk yöneticisi istekleri alır, düşük öncelikli kuyruk yöneticileri rezerv olarak hareket eder. En yüksek öncelikli kuyruk yöneticisi başarısız olursa, kullanılabilir bir sonraki en yüksek öncelikli kuyruk yöneticisi devralır.

CLWLRANK

CLWLRANK kuyruk özniteliği, küme iş yükü dağıtımı için yerel, uzak ya da diğer ad kuyruğunun sırasını belirtir. Değer 0-9 aralığında olmalıdır; burada 0 en düşük, 9 en yüksek sıralamadır.

Başka bir kümedeki bir kuyruk yöneticisine gönderilen iletiler için son hedef üzerinde denetim sağlamak istiyorsanız, **CLWLRANK** kuyruk özniteliğini kullanın. **CLWLRANK** değerini ayarladığınızda, iletiler birbirine bağlı kümeler üzerinden daha yüksek dereceli bir hedefe doğru belirli bir rota alır.

Örneğin, bir ağ geçidinin kullanılabilirliğini artırmak için aynı şekilde yapılandırılmış iki ağ geçidi kuyruk yöneticisi tanımlamış olabilirsiniz. Kümede tanımlı bir yerel kuyruk için ağ geçitlerinde küme diğer ad kuyrukları tanımladığınızı varsayın. Yerel kuyruk kullanılamaz duruma gelirse, iletinin kuyruğun yeniden kullanılabilir olmasını bekleyen ağ geçitlerinden birinde tutulmasını istiyorsunuz. Kuyruğu bir ağ geçidinde tutmak için, yerel kuyruğu ağ geçidindeki küme diğer adı kuyruklarından daha yüksek bir sıralamayla tanımlamanız gerekir.

Yerel kuyruğu, kuyruk diğer adlarıyla aynı sırada tanımlarsanız ve yerel kuyruk kullanılamıyorsa, ileti ağ geçitleri arasında hareket eder. Yerel kuyruk bulunamıyorsa, ilk ağ geçidi kuyruk yöneticisi iletiyi diğer ağ geçidine yöneltir. Diğer ağ geçidi, iletiyi hedef yerel kuyruğa yeniden teslim etmeye çalışır. Yerel kuyruk hala kullanılamıyorsa, iletiyi ilk ağ geçidine yönlendirir. İleti, hedef yerel kuyruk yeniden kullanılabilir oluncaya kadar ağ geçitleri arasında ileri ve geri taşınmaya devam eder. Kuyruk kullanılamasa da, yerel kuyruğa daha yüksek bir sıra verildiğinde, ileti daha düşük dereceli bir hedefe yeniden yönlendirilmez.

IBM MQ , kanal durumunu denetlemeden önce kuyrukların sırasını alır. Kanal durumunu denetlemeden önce sıranın alınması, erişilemeyen kuyrukların bile seçilebilir olduğu anlamına gelir. Son hedef kullanılamasa da iletilerin ağ üzerinden yönlendirilmesini sağlar.

IBM MQ öncelik özniteliğini kullandıysanız, kullanılabilir hedefler arasında seçim yapar. En yüksek sıraya sahip hedef için bir kanal kullanılamıyorsa, ileti iletim kuyruğunda tutulur. Kanal kullanılabilir olduğunda serbest bırakılır. İleti, sıra sırasındaki bir sonraki kullanılabilir hedefe gönderilmez.

CLWLUSEQ

CLWLUSEQ kuyruk özniteliği, bir kuyruğun yerel eşgörünümüne bir kümedeki diğer eşgörünümlere göre hedef olarak tercih verilip verilmediğini belirtir.

CLWLUSEQ kuyruk özniteliği yalnızca yerel kuyruklar için geçerlidir. Yalnızca ileti bir uygulama ya da küme kanalı olmayan bir kanal tarafından konursa geçerlidir.

LOCAL

Yerel kuyruk, MQPUT' un tek hedefidir ve yerel kuyruk etkinleştirilmişse. MQPUT davranış, küme iş yükü yönetimine bağlıdır.

QMGR

Davranış, **CLWLUSEQ** kuyruk yöneticisi özniteliğinde belirtildiği gibi.

Fark Etmez

MQPUT , yerel kuyruğu, iş yükü dağıtımı için kümedeki diğer herhangi bir kuyruk örneğiyle aynı şekilde işler.

İlgili kavramlar

Küme iş yükü yönetimi algoritması

İş yükü yönetimi algoritması, küme kuyruklarına konan iletilere ilişkin son hedefi seçmek için iş yükü dengeleme özniteliklerini ve birçok kuralı kullanır.

İlgili başvurular

Küme iş yükü dengeleme-kanal öznitelikleri

Küme iş yükü dengelemede kullanılan kanal özniteliklerinin alfabetik listesi.

Küme iş yükü dengelemesi-kuyruk yöneticisi öznitelikleri

Küme iş yükü dengelemede kullanılan kuyruk yöneticisi özniteliklerinin alfabetik listesi.

Küme iş yükü dengelemesi-kuyruk yöneticisi öznitelikleri

Küme iş yükü dengelemede kullanılan kuyruk yöneticisi özniteliklerinin alfabetik listesi.

CLWLMRUC

CLWLMRUC kuyruk yöneticisi özniteliği, en son seçilen kanalların sayısını ayarlar. Küme iş yükü yönetimi algoritması, etkin giden küme kanallarının sayısını sınırlamak için **CLWLMRUC** kullanır. Değer, 1-999 999 999 999 aralığında olmalıdır.

İlk varsayılan değer 999 999 999 'dur.

CLWLUSEQ

CLWLUSEQ kuyruk yöneticisi özniteliği, bir kuyruğun yerel eşgörünümüne, bir kümedeki kuyruğun diğer eşgörünümlerine göre hedef olarak tercih verilip verilmediğini belirtir. **CLWLUSEQ** kuyruk özniteliği QMGR olarak ayarlanırsa öznitelik uygulanır.

CLWLUSEQ kuyruk özniteliği yalnızca yerel kuyruklar için geçerlidir. Yalnızca ileti bir uygulama ya da küme kanalı olmayan bir kanal tarafından konursa geçerlidir.

LOCAL

MQPUT' in tek hedefi yerel kuyruktur. LOCAL varsayılan değerdir.

Fark Etmez

MQPUT , yerel kuyruğu, iş yükü dağıtımı için kümedeki diğer herhangi bir kuyruk örneğiyle aynı şekilde işler.

İlgili kavramlar

Küme iş yükü yönetimi algoritması

İş yükü yönetimi algoritması, küme kuyruklarına konan iletilere ilişkin son hedefi seçmek için iş yükü dengeleme özniteliklerini ve birçok kuralı kullanır.

İlgili başvurular

Küme iş yükü dengeleme-kanal öznitelikleri

Küme iş yükü dengelemede kullanılan kanal özniteliklerinin alfabetik listesi.

Küme iş yükü dengelemesi-kuyruk öznitelikleri

Küme iş yükü dengelemede kullanılan kuyruk özniteliklerinin alfabetik listesi.

Küme iş yükü yönetimi algoritması

İş yükü yönetimi algoritması, küme kuyruklarına konan iletilere ilişkin son hedefi seçmek için iş yükü dengeleme özniteliklerini ve birçok kuralı kullanır.

İş yükü yönetimi algoritması, her hedef seçimi gerektiğinde geçerlidir:

- Bu, MQOO_BIND_ON_OPEN seçeneği kullanılarak bir küme kuyruğunun açıldığı noktada kullanılır.
- Bir ileti, MQOO_BIND_NOT_FIXED ile açıldığında bir küme kuyruğuna her konduğunda kullanılır.
- Bu, MQOO_BIND_ON_GROUP bir küme kuyruğunu açmak için kullanıldığında yeni bir ileti grubunun her başlatılışında kullanılır.
- Konu anasistem yöneltmesi için, bir iletinin kümelenmiş bir konuda her yayınlanmasında kullanılır. Yerel kuyruk yöneticisi bu konuya ilişkin bir anasistem değilse, iletiyi yöneltmek üzere bir anasistem kuyruk yöneticisi seçmek için algoritma kullanılır.

Aşağıdaki bölümde, küme kuyruklarına konan iletiler için son hedef belirlenirken kullanılan iş yükü yönetimi algoritması açıklanmaktadır. Bu kurallar, kuyruklar, kuyruk yöneticileri ve kanallar için aşağıdaki özniteliklere uygulanan ayarlardan etkilenir:

Çizelge 29. Küme iş yükü yönetimine ilişkin öznitelikler		
Kuyruklar	Kuyruk yöneticileri	Kanallar
<ul style="list-style-type: none">• CLWLPRTY¹• CLWLRANK¹• CLWLUSEQ¹• PUT / PUB	<ul style="list-style-type: none">• CLWLUSEQ¹• CLWLMRUC	<ul style="list-style-type: none">• CLWLPRTY• CLWLRANK• CLWLWGHT• NETPRTY

Başlangıçta, kuyruk yöneticisi iki yordamdan olası hedeflerin bir listesini oluşturur:

- Hedef `ObjectName` ve `ObjectQmgrAdı`, kuyruk yöneticisiyle aynı kümelerde paylaşılan kuyruk yöneticisi diğer adı tanımlamalarıyla eşleştiriliyor.
- `ObjectName` adlı bir kuyruğu barındıran ve kuyruk yöneticisinin üyesi olduğu kümelerden birinde bulunan bir kuyruk yöneticisine giden benzersiz rotalar (kanallar) bulunuyor.

Algoritma, olası hedefler listesinden hedefleri ortadan kaldırmak için aşağıdaki kurallar boyunca adım adım ilerler.

1. Bir kümeyi yerel kuyruk yöneticisiyle paylaşmayan uzak kuyruk ya da konu eşgörünümleri ya da uzak `CLUSRCVR` kanalları kaldırılır.
2. Bir kuyruk ya da konu adı belirtilirse, kuyruk ya da konu ile aynı kümede olmayan uzak `CLUSRCVR` kanalları kaldırılır.

Not: Bu aşamadaki geri kalan tüm kuyruklar, konular ve kanallar, yapılandırıldıysa, küme iş yükü çıkışının kullanımına sunulur.

3. `CLWLRANK` değeri, kalan tüm kanalların ya da kuyruk yöneticisi diğer adlarının sıra üst sınırından küçük olan kuyruk yöneticilerine ya da kuyruk yöneticisi diğer adlarına yönelik tüm kanallar kaldırılır.
4. `CLWLRANK` değeri, kalan tüm kuyrukların sıra üst sınırından küçük olan tüm kuyruklar (kuyruk yöneticisi diğer adları değil) kaldırılır.
5. Bir kuyruğun, konunun ya da kuyruk yöneticisi diğer adının birden çok eşgörünümlü kalırsa ve varsa `pub` koyma etkinleştirildiyse, geçersiz kılınan tüm eşgörünümler kaldırılır.

Not: Yalnızca geçersiz kılınmış eşgörünümler kalırsa, yalnızca sorma işlemleri başarılı olur, diğer tüm işlemler `MQRC_CLUSTER_PUT_INHIBE` ile başarısız olur.

6. Bir kuyruk seçilirken, sonuçtaki kuyruk kümesi kuyruğun yerel eşgörünümlerini içeriyorsa, genellikle yerel eşgörünüm kullanılır. Aşağıdaki koşullardan biri doğruysa, kuyruğun yerel eşgörünümlerini kullanılır:

¹ Bu öznitelik, konu seçilirken değil, kümelenmiş kuyruk seçilirken geçerlidir.

- Kuyruğun kullanım kuyruğu özniteliği (CLWLUSEQ) LOCAL olarak ayarlandı.
 - Aşağıdaki ifadelerin her ikisi de doğrudur:
 - Kuyruğun kullanım kuyruğu özniteliği (CLWLUSEQ) QMGR olarak ayarlandı.
 - Kuyruk yöneticisinin kullanım kuyruğu özniteliği olan CLWLUSEQ, LOCAL olarak ayarlandı.
 - İleti, yerel bir uygulama tarafından konmak yerine bir küme kanalı üzerinden alınır.
 - CLWLUSEQ (ANY) ile tanımlanan ya da aynı ayarı kuyruk yöneticisinden devralan yerel olarak tanımlanmış kuyruklar için, geçerli olan daha geniş koşul kümesi içinde aşağıdaki noktalar geçerlidir:
 - Yerel kuyruk, kuyruğuyla aynı kümedeki yerel olarak tanımlanan CLUSRCVR kanallarının status ' ' e dayalı olarak seçilir. Bu durum, iletiyi aynı adı taşıyan uzaktan tanımlanan kuyruklara götürecektir. CLUSSDR kanallarının durumuyla karşılaştırılır.

Örneğin, kuyruğuyla aynı kümede bir CLUSRCVR vardır. Kümede aynı adı taşıyan diğer kuyruklar RUNNING ya da INACTIVE durumunda iken, CLUSRCVR ' nin DURDURULUYOR durumu var. Bu durumda uzak kanallar seçilir ve yerel kuyruk kullanılmaz.
 - Yerel kuyruk, CLUSRCVR kanallarının number ' i temel alınarak, aynı durumdaki CLUSSDR kanallarıyla karşılaştırıldığında, iletiyi aynı adı taşıyan uzaktan tanımlı kuyruklara götürecektir. şekilde seçilir.

Örneğin, kuyruğuyla aynı kümede dört CLUSRCVR kanalı ve bir CLUSSDR kanalı vardır. Tüm kanallar aynı INACTIVE ya da RUNNING durumunda. Bu nedenle, içinden seçim yapılacak beş kanal ve kuyruğun iki örneği vardır. İletilerin beşte dördü (yüzde 80) yerel kuyruğa gider.
7. Birden çok kuyruk yöneticisi kalırsa, askıya alınmamışsa, askıya alınan tüm kuyruk yöneticisi kaldırılır.
 8. Bir kuyruğun ya da konunun birden çok uzak eşgörünümü kalırsa, etkin olmayan ya da çalışan tüm kanallar içerilir. Durum değişmezleri aşağıda listelenmiştir:
 - MQCHS_INACTIVE
 - MQCHS_RUNNING
 9. Bir kuyruğun ya da konunun uzak eşgörünümü kalmazsa, bağ tanımlama, başlatma, başlatma ya da durdurma durumundaki tüm kanallar içerilir. Durum değişmezleri aşağıda listelenmiştir:
 - MQCHS_BINDING
 - MQCHS_INITIALIZING
 - MQCHS_STARTING
 - MQCHS_DURDURULUYOR
 10. Bir kuyruğun ya da konunun uzak eşgörünümü kalmazsa, yeniden denenmekte olan tüm kanallar içerilir. Durum değişmezi listelenir:
 - MQCHS_REDENIYOR
 11. Bir kuyruğun ya da konunun uzak eşgörünümü kalmazsa, istekte bulunan, duraklatılan ya da durdurulan durumdaki tüm kanallar içerilir. Durum değişmezleri aşağıda listelenmiştir:
 - MQCHS_TALEBI
 - MQCHS_AUSED
 - MQCHS_DURDURULDU
 - MQCHS_SWITCHING
 12. Herhangi bir kuyruk yöneticisinde bir kuyruğun ya da konunun birden çok uzak eşgörünümü kalırsa, her kuyruk yöneticisi için en yüksek NETPRTY değerine sahip kanallar seçilir.
 13. En yüksek önceliğe (CLWLPRTY) sahip kanallar ve diğer adlar dışında kalan tüm kanallar ve kuyruk yöneticisi diğer adları kaldırılır. Herhangi bir kuyruk yöneticisi diğer adı kalırsa, kuyruk yöneticisine kanallar korunur.
 14. Bir kuyruk seçiliyorsa:

- En yüksek önceliğe (CLWLPRTY) sahip kuyruklar dışındaki tüm kuyruklar kaldırılır ve kanallar tutulur.

15. Daha sonra, MQWDR.DestSeqNumber.

Not: İç küme denetimi iletileri, uygun yerlerde aynı küme iş yükü algoritması kullanılarak gönderilir.

Geçerli hedeflerin listesi hesaplandıktan sonra, iletiler aşağıdaki mantık kullanılarak bunlar arasında dengelenmiştir:

- Bir hedefin birden çok uzak eşgörünümü kaldığında ve o hedefin tüm kanallarında CLWLWGHT varsayılan ayarı 50 olduğunda, en son kullanılan kanal seçilir. Bu, birden çok uzak eşgörünüm varsa, yaklaşık olarak sıralı bir iş yükü dengeleme stiline eşittir.
- Bir hedefin birden çok uzak eşgörünümü kaldığında ve bu kuyruklardaki bir ya da daha fazla kanalda CLWLWGHT varsayılan olmayan bir ayara ayarlandığında (tümü eşleşen bir varsayılan olmayan değere sahip olsa bile), yönlendirme her bir kanalın göreceli ağırlıklandırılmalarına ve ileti gönderilirken her bir kanalın daha önce kaç kez seçildiğine bağlıdır.
- Birden çok eşgörünümü olan tek bir kümelenmiş kuyruk için iletilerin dağıtımını gözlemlerken, bu durum bir kuyruk eşgörünümleri alt kümesinde dengesiz bir dağılıma neden olabilir. Bunun nedeni, yalnızca o kuyruk için ileti trafiğinin değil, dengelenmekte olan bu kuyruk yöneticisindeki her küme gönderen kanalının geçmiş kullanımı olmasıdır. Bu davranış istenmezse, aşağıdaki adımlardan birini tamamlayın:
 - Dağıtım gerekiyorsa, tüm küme alıcı kanallarında CLWLWGHT ' yi 50 olarak ayarlayın.
 - Ya da belirli kuyruk eşgörünümlerinin diğerlerinden farklı tartılması gerekiyorsa, bu kuyrukları özel olarak ayrılmış bir kümede tanımlı özel olarak ayrılmış küme alıcı kanallarıyla tanımlayın. Bu işlem, bu kuyrukların iş yükü dengelemesini kümedeki diğer kuyruklardan ayırır.
- Kullanılabilir küme alıcı kanallarının küme iş yükü öznitelikleri değiştirilirse ya da bir küme alıcı kanalının durumu kullanılabilir olursa, kanalları dengelemek için kullanılan geçmiş veriler sıfırlanır. El ile tanımlanan küme gönderen kanallarının iş yükü özniteliklerinde yapılan değişiklik, geçmiş verileri sıfırlamaz.
- Küme iş yükü çıkış mantığını düşündüğünüzde, seçilen kanal en düşük MQWDR.DestSeqFactor. Bir kanal her seçildiğinde, bu değer yaklaşık 1000/CLWLWGHTartırılır. En düşük değere sahip birden fazla kanal varsa, en düşük MQWDR.DestSeqNumber değeri seçildi.

Kümenin yönetimi ve bakımı iletilerin kanallar arasında akmasına neden olduğundan, kullanıcı iletilerinin dağıtımını her zaman kesin değildir. Sonuç, dengelenmesi biraz zaman alabilen kullanıcı iletilerinin eşit olmayan bir dağılımıdır. Yönetim ve kullanıcı iletilerinin karışımı nedeniyle, iş yükü dengeleme sırasında iletilerin tam olarak dağıtılmasına güvenme.

İlgili başvurular

Küme iş yükü dengeleme-kanal öznitelikleri

Küme iş yükü dengelemede kullanılan kanal özniteliklerinin alfabetik listesi.

Küme iş yükü dengelemesi-kuyruk öznitelikleri

Küme iş yükü dengelemede kullanılan kuyruk özniteliklerinin alfabetik listesi.

Küme iş yükü dengelemesi-kuyruk yöneticisi öznitelikleri

Küme iş yükü dengelemede kullanılan kuyruk yöneticisi özniteliklerinin alfabetik listesi.

z/OSüzerinde CLUSTER komutlarının zamanuyumsuz davranışı

z/OS üzerinde bir küme komutunun komutu veren komutu, bir komutun gönderildiğini, ancak başarıyla tamamlanmadığını kabul eder.

For both REFRESH CLUSTER and RESET CLUSTER, message CSQM130I is sent to the command issuer indicating that a request has been sent. Bu iletiyi, komutun başarıyla tamamlandığını belirtmek için CSQ9022I iletileri gönderilir. Bu ileti, bir istek gönderilmiştir. Küme isteğinin başarıyla tamamlandığı anlamına gelmez.

Kanal başlatıcısının çalıştığı sistemdeki z/OS konsoluna herhangi bir hata bildirilirse, bu hatalar komut verenin yayıncısına gönderilmez.

Zamanuyumsuz davranış, KANAL komutlarının karşılığı içinde olur. Bir kanal komutunun kabul edildiğini belirten bir ileti hemen yayınlanır. Daha sonraki bir zamanda, komut tamamlandığında, olağan ya da olağandışı tamamlanma bildiren bir ileti, komutun yayıncısı tarafından gönderileceğini belirtir.

İlgili kavramlar

Kümelerde iş yükü dengelemesi

Bir kümede aynı kuyruğun birden çok eşgörünümü varsa, IBM MQ bir iletiyi yönlendirmek için bir kuyruk yöneticisi seçer. Kullanılacak en iyi kuyruk yöneticisini saptamak için küme iş yükü yönetimi algoritmasını ve küme iş yükü özel özniteliklerinin sayısını kullanır.

İlgili görevler

Dağıtılmış ağlara ilişkin zamanuyumsuz komutların sona erdiği denetleniyor

İlgili başvurular

Kuyruk yöneticisi tanımlaması komutları

Kuyruk yöneticisi tanımlaması komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

Kanal tanımlama komutları

Kanal tanımlama komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

Kuyruk tanımlaması komutları

Kuyruk tanımlaması komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

DISPLAY CLUSQMGR

Küme içindeki kuyruk yöneticilerine ilişkin küme bilgilerini görüntülemek için DISPLAY CLUSQMGR komutunu kullanın.

SUSPEND QMGR, RESUME QMGR ve kümeler

Bu kuyruk yöneticisine bakım gerçekleştirilmeden önce, bu kuyruk yöneticisine gelen küme etkinliğini geçici olarak azaltmak için SUSPEND QMGR ve RESUME QMGR komutunu kullanın ve daha sonra, bu etkinliği yeniden yürürlüğe girin.

KÜME YENİLE

Bir kümeyle ilgili olarak yerel olarak tutulan tüm bilgileri atmak için bir kuyruk yöneticisinden REFRESH CLUSTER komutunu verin. Bu komutu, istisnai durumlar dışında, kullanmak zorunda olmamanız mümkün değil.

RESET CLUSTER: Bir kuyruk yöneticisini kümeden zorla kaldırma

Kural dışı durumlarda bir kuyruk yöneticisini kümeden zorla kaldırmak için **RESET CLUSTER** komutunu kullanın.

Kanal programları

Bu bölümde, kanallarda kullanılmak üzere farklı kanal programları tiplerine (MCA ' lar) bakılabilir.

MCA ' ların adları aşağıdaki tablolarda gösterilir.

Program adı	Bağlantı yönü	İletişim
amqrmppa		Herhangi
Runmqldr	Gelen	Herhangi
amqcrs6a	Gelen	LU 6.2
amqcrsta	Gelen	TCP
runmqchl	Giden	Herhangi
runmqchi	Giden	Herhangi

runmqldr (Run IBM MQ listener), runmqchl (Run IBM MQ channel) ve runmqchi (Run IBM MQ kanal initiator), komut satırına girebileceğiniz denetim komutlarıdır.

amqcrsta is invoked for TCP channels on UNIX and Linux systems using inetd, where no listener is started. amqcrs6a , LU6.2kullanıldığında hareket programı olarak çağrılır.

IBM i IBM üzerindeki iletişim işleri

Aşağıdaki işler, IBM i ile ilişkili Intercommunication ile ilişkilidir. Adlar aşağıdaki çizelgede yer alır.

İş adı	Tanım
AMQCLMAA	İş Parçacıklı Dinleyici
AMQCRSTA	İş Parçacıklı Yanıt Veren İş
AMQRPMPPA	Kanal Havuzu İş
RUNMQCHI	Kanal Başlatıcı
MQCHCHL	Kanal İş
RUNMQLSR	İş parçacıklı

IBM i Channel states on IBM i

Kanal durumları, Kanallarla Çalışma panelinde görüntülenir

Eyalet adı	Anlamı
BAŞLATILİYOR	Kanal, hedef MCA ile görüşmeye başlamaya hazır
Bağ Tanımı	Oturum ve ilk veri alışverişlerinin oluşturulması
TALEP	İstekte bulunanın kanalı bağlantı başlatıyor
ÇALIŞTIRILİYOR	Aktarılmaya ya da aktarılmaya hazır
Duraklatıldı	İleti bekleniyor-yeniden deneme aralığı
DURDURULUYOR	Yeniden denenip durdurulmayacağını belirleme
YENİDEN DENEME	Sonraki yeniden deneme girişimi sırasında bekleniyor
Durduruldu	Kanal, bir hata nedeniyle ya da bir uç kanal komutu yayınlandığından durduruldu
INACTIVE	Kanal sona erdirildi ya da kanal hiçbir zaman başlatılmadı
*Yok	Durum yok (yalnızca sunucu bağlantısı kanalları için)

ULW Message channel planning example for UNIX, Linux, and Windows

Bu bölümde, iki kuyruk yöneticisinin birbirine nasıl bağlanacağına ilişkin ayrıntılı bir örnek verilmektedir. Böylece, bu iletiler arasında iletiler gönderilebilecektir.

Bu örnekte, kuyruk yöneticisi QM1 kullanılarak bir uygulamanın kuyruk yöneticisinde QM2kuyruk yöneticisinde ileti yerleştirmesini sağlamak için gereken hazırlıklar gösterilmektedir. QM2 üzerinde çalışan bir uygulama bu iletileri alabilir ve QM1üzerinde bir yanıt kuyruğuna yanıt gönderebilir.

Bu örnek, TCP/IP bağlantılarının kullanımını gösterir. Bu örnekte, kanalların hizmet vermekte oldukları iletim kuyruğuna ilk ileti geldiğinde başlatılacak şekilde tetikleneceği varsayılır. Tetikleme işlemi tetiklemek için kanal başlatıcıyı başlatmalısınız.

Bu örnek, SYSTEM.CHANNEL.INITQ (başlatma kuyruğu) olarak. Bu kuyruk IBM MQ tarafından önceden tanımlanmış. Farklı bir başlatma kuyruğu kullanabilirsiniz, ancak bu kuyruğu kendiniz tanımlamanız ve kanal başlatıcısına başladığınızda kuyruğun adını belirtmeniz gerekir.

Not: MQ Adv. V 9.1.4 CD TCP/IP kullanan bir ileti kanalı, ağ verimini önemli ölçüde artıracak hızlı bir TCP/IP tüneli sağlayan bir IBM Aspera fasp.io Gateway' e işaret edilebilir. Bkz. [Linux üzerinde Aspera gateway bağlantısı tanımlanması](#).

ULW UNIX, Linux, and Windows için örnek gösterenler

Bu örnek, kullanabileceğiniz IBM MQ komutlarını (MQSC) gösterir.

Tüm örneklerde, MQSC komutları bir komut dosyasında görüneceği biçimde ve komut satırına yazılacağı gibi gösterilir. İki yöntem özdeş görünüyor, ancak komut satırında bir komut vermek için, önce varsayılan kuyruk yöneticisi için `runmqsc`, varsayılan kuyruk yöneticisi için `runmqsc qmname` (burada `qmname` gerekli kuyruk yöneticisinin adıdır) yazmalısınız. Daha sonra, örneklerde gösterildiği gibi, herhangi bir sayıda komut yazın.

Diğer bir yöntem, bu komutları içeren bir dosya yaratmaktır. Komutlardaki hatalar kolayca düzeltilmektedir. If you called your file `mqsc.in` then to run it on queue manager `QMNAME` use:

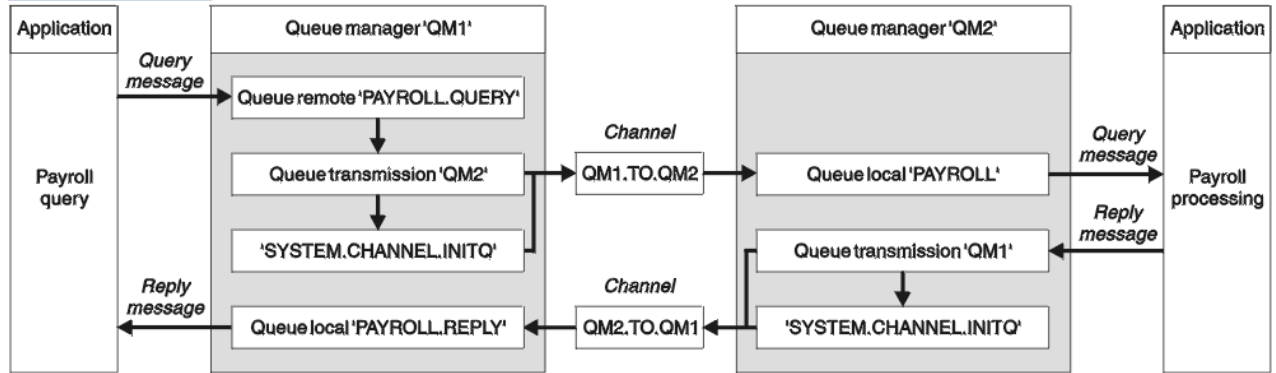
```
runmqsc QMNAME < mqsc.in > mqsc.out
```

Bu komutu çalıştırmadan önce dosyanızın içindeki komutları doğrulayabilirsiniz:

```
runmqsc -v QMNAME < mqsc.in > mqsc.out
```

Taşınabilirlik için, komutlarınızın satır uzunluğunu 72 karakter olarak sınırlamalısınız. Birden çok satır üzerinde devam etmek için bir bitişirme karakteri kullanın. Windows üzerinde, komut satırındaki girişi sonlamak için `Ctrl-z` tuşlarını kullanın. UNIX and Linux sistemlerinde `Ctrl-d` tuşlarını kullanın. Diğer bir seçenek olarak, **end** komutunu kullanın.

Şekil 7 sayfa 149 , örnek senaryoyu gösterir.



Şekil 7. UNIX, Linux, and Windows sistemleri için ileti kanalı örneği

The example involves a payroll query application connected to queue manager QM1 that sends payroll query messages to a payroll processing application running on queue manager QM2. Bordro sorgu uygulamasının, QM1' a geri gönderilen sorgularına verilen yanıtlara ihtiyacı vardır. Bordro sorgu iletileri, QM1.TO.QM2adlı bir gönderici günlük kanalında QM1 'dan QM2 ' a gönderilir ve yanıt iletileri, QM2.TO.QM1adlı başka bir gönderici alıcısı kanalında QM2 'dan QM1 ' a geri gönderilir. Diğer kuyruk yöneticisine gönderilecek bir ileti bulunca bu kanalların her ikisi de başlatılacak şekilde tetiklenir.

The payroll query application puts a query message to the remote queue "PAYROLL.QUERY" defined on QM1. Bu uzak kuyruk tanımı, QM2üzerindeki "BORDRO" kuyruğuna ilişkin yerel kuyruğa çözümlenir. In addition, the payroll query application specifies that the reply to the query is sent to the local queue "PAYROLL.REPLY" on QM1. Bordro işleme uygulaması, QM2' daki "BORDRO" yerel kuyruğundan iletileri alır ve yanıtları gereken her yere gönderir; bu durumda, QM1üzerindeki "PAYROLL.REPLY" yerel kuyruğu.

In the example definitions for TCP/IP, QM1 has a host address of 192.0.2.0 and is listening on port 1411, and QM2 has a host address of 192.0.2.1 and is listening on port 1412. Bu örnekte, bunların sisteminizde önceden tanımlanmış ve kullanıma hazır olduğu varsayılmıştır.

QM1 üzerinde yaratılması gereken nesne tanımlamaları şunlardır:

- Uzak kuyruk tanımlaması, PAYROLL.QUERY
- İletim kuyruğu tanımlaması, QM2 (varsayılan=uzak kuyruk yöneticisi adı)
- Gönderen kanal tanımlaması, QM1.TO.QM2
- Alıcı kanalı tanımlaması, QM2.TO.QM1
- Yanıtlama kuyruğu tanımı, PAYROLL.REPLY

QM2 üzerinde yaratılması gereken nesne tanımlamaları şunlardır:

- Yerel kuyruk tanımlaması, BORDRO
- İletim kuyruğu tanımlaması, QM1 (varsayılan=uzak kuyruk yöneticisi adı)
- Gönderen kanal tanımlaması, QM2.TO.QM1
- Günlük nesnesi kanal tanımlaması, QM1.TO.QM2

Bağlantı ayrıntıları, gönderen kanal tanımlamalarının CONNAME öznitelide sağlanır.

Şekil 7 sayfa 149'indeki düzenlemenin bir çizgesini görebilirsiniz.

ULW UNIX, Linux, and Windows için kuyruk yöneticisi QM1 örneği

These object definitions allow applications connected to queue manager QM1 to send request messages to a queue called PAYROLL on QM2, and to receive replies on a queue called PAYROLL.REPLY on QM1.

DESCR ve REPLACE öznitelikleriyle tüm nesne tanımlamaları sağlandı. Sağlanan diğer öznitelikler, örnek işi yapmak için gereken en küçük özniteliklerdir. Sağlanmayan öznitelikler, kuyruk yöneticisi QM1 için varsayılan değerleri alır.

Kuyruk yöneticisi QM1 üzerinde aşağıdaki komutları çalıştırın.

Uzak kuyruk tanımlaması

```
DEFINE QREMOTE(PAYROLL.QUERY) DESCR('Remote queue for QM2') REPLACE +  
PUT(ENABLED) XMITQ(QM2) RNAME(PAYROLL) RQMNAME(QM2)
```

Not: Uzak kuyruk tanımlaması fiziksel bir kuyruk değil, ancak iletileri kuyruk yöneticisine (QM2) göndermek için, iletileri iletim kuyruğuna (QM2) yönlendiren bir yöntem.

İletim kuyruğu tanımlaması

```
DEFINE QLOCAL(QM2) DESCR('Transmission queue to QM2') REPLACE +  
USAGE(XMITQ) PUT(ENABLED) GET(ENABLED) TRIGGER TRIGTYPE(FIRST) +  
INITQ(SYSTEM.CHANNEL.INITQ) PROCESS(QM1.TO.QM2.PROCESS)
```

Bu iletim kuyruğuna ilk ileti konduğunda, başlatma kuyruğuna (SYSTEM.CHANNEL.INITQ) bir tetikleyici ileti gönderilir. Kanal başlatıcı, iletiyi başlatma kuyruğundan alır ve adı belirtilen süreçte belirtilen kanalı başlatır.

Gönderen kanalı tanımlaması

```
DEFINE CHANNEL(QM1.TO.QM2) CHLTYPE(SDR) TRPTYPE(TCP) +  
REPLACE DESCR('Sender channel to QM2') XMITQ(QM2) +  
CONNAME('192.0.2.1(1412)')
```

Alıcı kanalı tanımlaması

```
DEFINE CHANNEL(QM2.TO.QM1) CHLTYPE(RCVR) TRPTYPE(TCP) +  
REPLACE DESCR('Receiver channel from QM2')
```

Yanıtın gönderileceği kuyruk tanımlaması

```
DEFINE QLOCAL(PAYROLL.REPLY) REPLACE PUT(ENABLED) GET(ENABLED) +  
DESCR('Reply queue for replies to query messages sent to QM2')
```

Yanıtlama kuyruğu, PUT (ENABLED) olarak tanımlanır. Bu, yanıt iletilerinin kuyruğa konabilmesini sağlar. If the replies cannot be put to the reply-to queue, they are sent to the dead-letter queue on QM1 or, if this queue is not available, remain on transmission queue QM1 on queue manager QM2. Kuyruk, yanıt iletilerinin alınmasını sağlamak için GET (ENABLED) olarak tanımlanmıştır.

ULW UNIX, Linux, and Windows için kuyruk yöneticisi QM2 örneği

The following object definitions allow applications connected to queue manager QM2 to retrieve request messages from a local queue called PAYROLL, and to put replies to these request messages to a queue called PAYROLL.REPLY on queue manager QM1.

Yanıtların QM1'e döndürülebilmesi için uzak bir kuyruk tanımlaması sağlamanıza gerek yoktur. BORDRO yerel kuyruğundan alınan iletinin ileti tanımlayıcısı hem yanıt kuyruğunu hem de yanıtlamayı kuyruk yöneticisi adlarını içerir. Bu nedenle, QM2, yanıt kuyruğu yöneticisi adını QM2 kuyruk yöneticisine ilişkin iletim kuyruğunda çözebildiğinden, yanıt ileti gönderilebilir. Bu örnekte, yanıtlama kuyruğu yöneticisi adı QM1 ve kuyruk yöneticisi QM2, aynı adı içeren bir iletim kuyruğu gerektirir.

DESCR ve REPLACE öznitelikleriyle tüm nesne tanımlamaları sağlandı ve örnek işi yapmak için gereken en düşük değer. Sağlanmayan öznitelikler, kuyruk yöneticisi QM2 için varsayılan değerleri alır.

Kuyruk yöneticisi QM2' de aşağıdaki komutları çalıştırın.

Yerel kuyruk tanımlaması

```
DEFINE QLOCAL(PAYROLL) REPLACE PUT(ENABLED) GET(ENABLED) +  
DESCR('Local queue for QM1 payroll details')
```

This queue is defined as PUT(ENABLED) and GET(ENABLED) for the same reason as the reply-to queue definition on queue manager QM1.

İletim kuyruğu tanımlaması

```
DEFINE QLOCAL(QM1) DESCR('Transmission queue to QM1') REPLACE +  
USAGE(XMITQ) PUT(ENABLED) GET(ENABLED) TRIGGER TRIGTYPE(FIRST) +  
INITQ(SYSTEM.CHANNEL.INITQ) PROCESS(QM2.TO.QM1.PROCESS)
```

Bu iletim kuyruğuna ilk ileti konduğunda, başlatma kuyruğuna (SYSTEM.CHANNEL.INITQ) bir tetikleyici ileti gönderilir. Kanal başlatıcı, iletiyi başlatma kuyruğundan alır ve adı belirtilen süreçte belirtilen kanalı başlatır.

Gönderen kanalı tanımlaması

```
DEFINE CHANNEL(QM2.TO.QM1) CHLTYPE(SDR) TRPTYPE(TCP) +  
REPLACE DESCR('Sender channel to QM1') XMITQ(QM1) +  
CONNNAME('192.0.2.0(1411)')
```

Alıcı kanalı tanımlaması

```
DEFINE CHANNEL(QM1.TO.QM2) CHLTYPE(RCVR) TRPTYPE(TCP) +  
REPLACE DESCR('Receiver channel from QM1')
```

ULW UNIX, Linux, and Windowsörneğin çalıştırılması

Bu senaryoda genişletilmeye ilişkin kanal başlatıcı, dinleyici ve önerilerin başlatılmasıyla ilgili bilgiler.

Bu tanımlamalar yaratıldıktan sonra şunları yapmak gerekir:

- Her kuyruk yöneticisinde kanal başlatıcısını başlatın.
- İletişimci her kuyruk yöneticisi için başlatın.

Kanal başlatıcı ve dinleyicisinin başlatılmasına ilişkin bilgi için bkz. [Windowsiçin iletişimi ayarlama ve UNIX and Linux sistemleri üzerinde iletişim kurma.](#)

Bu örnek genişletiliyor

Bu basit örnek şu şekilde genişletilebilir:

- CICS sistemleri ile bağlantı için LU 6.2 iletişiminin kullanımı ve işlem işleme.
- Diğer uygulamaların iki kuyruk yöneticisi arasında ileti göndermesine izin vermek için daha fazla kuyruk, işlem ve kanal tanımlaması ekleme.
- Bağlantı şifrelemesi, güvenlik denetimi ya da ek ileti işleme olanağı sağlamak için kanallara kullanıcı çıkışı programları eklenmesi.
- Kuyruk yöneticisi diğer adlarını ve yanıt kuyruğu diğer adlarını kullanarak, bunların kuyruk yöneticisi ağınızın kuruluşunda nasıl kullanılabileceğiyle ilgili daha fazla bilgi almak için diğer adları kullanın.

IBM i Message channel planning example for IBM i

Bu bölümde, iki IBM i kuyruk yöneticisinin bir araya nasıl bağlanacağına ilişkin ayrıntılı bir örnek verilmektedir. Böylece, bu iletiler arasında iletiler gönderilebilecektir.

Örneğin, kuyruk yöneticisi QM1 kullanılarak uygulamanın kuyruk yöneticisinde QM2kuyruk yöneticisinde ileti yerleştirmesine izin vermek için gereken hazırlıklar gösterilmektedir. QM2 üzerinde çalışan bir uygulama bu iletileri alabilir ve QM1üzerinde bir yanıt kuyruğuna yanıt gönderebilir.

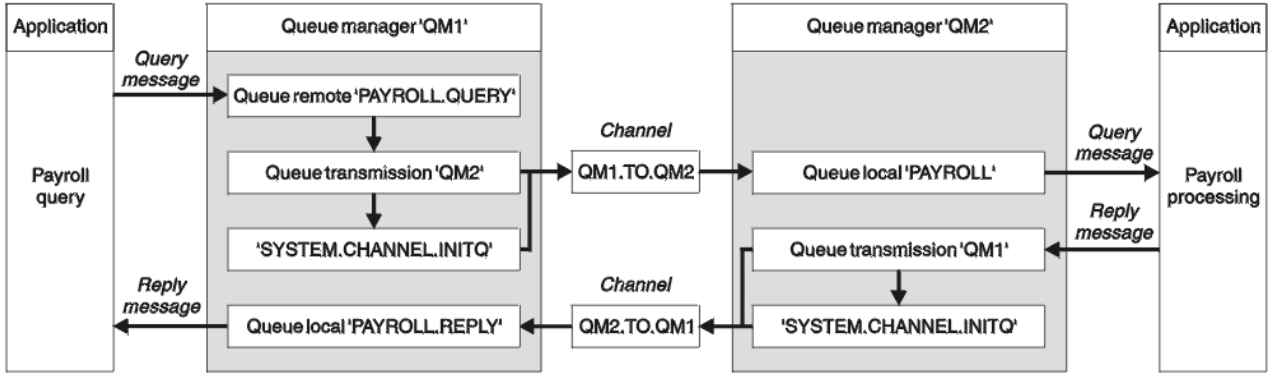
Bu örnek, TCP/IP bağlantılarının kullanımını gösterir. Bu örnekte, kanalların hizmet vermekte oldukları iletim kuyruğuna ilk ileti geldiğinde başlatılacak şekilde tetikleneceği varsayılır.

Bu örnek, SYSTEM.CHANNEL.INITQ (başlatma kuyruğu) olarak. Bu kuyruk IBM MQtarafından önceden tanımlanmış. Farklı bir başlatma kuyruğu kullanabilirsiniz, ancak bunu kendiniz tanımlamanız, STRMQMCHLI komutunu kullanarak kanal başlatıcısının yeni bir eşgörünümünü başlatmanız ve bunu, başlangıç kuyruğunuzun adıyla birlikte belirtmeniz gerekir. Kanalların tetiklenmesine ilişkin ek bilgi için [Tetikleme kanallarıbaşlıklı konuya](#) bakın.

Not: [MQ Adv.](#) [V 9.1.4](#) [CD](#) TCP/IP kullanan bir ileti kanalı, ağ verimini önemli ölçüde artıracak hızlı bir TCP/IP tüneli sağlayan bir IBM Aspera fasp.io Gateway' e işaret edilebilir. Bkz. [Linux üzerinde Aspera gateway bağlantısı tanımlanması.](#)

IBM i için örnek gösterenler

This example involves a payroll query application connected to queue manager QM1 that sends payroll query messages to a payroll processing application running on queue manager QM2. Bordro sorgu uygulamasının, QM1' a geri gönderilen sorgularına verilen yanıtlara ihtiyacı vardır.



Şekil 8. IBM MQ for IBM için ileti kanalı örneği

Bordro sorgu iletileri, QM1.TO.QM2adlı bir gönderici günlük kanalında QM1 'dan QM2 ' a gönderilir ve yanıt iletileri, QM2.TO.QM1adlı başka bir gönderici alıcısı kanalında QM2 'dan QM1 ' a geri gönderilir. Diğer kuyruk yöneticisine gönderilecek bir ileti bulunca bu kanalların her ikisi de başlatılacak şekilde tetiklenir.

The payroll query application puts a query message to the remote queue "PAYROLL.QUERY" defined on QM1. Bu uzak kuyruk tanımı, QM2üzerindeki "BORDRO" kuyruğuna ilişkin yerel kuyruğa çözümlenir. In addition, the payroll query application specifies that the reply to the query is sent to the local queue "PAYROLL.REPLY" on QM1. Bordro işleme uygulaması, QM2' daki "BORDRO" yerel kuyruğundan iletileri alır ve yanıtları gereken her yere gönderir; bu durumda, QM1üzerindeki "PAYROLL.REPLY" yerel kuyruğu.

Her iki kuyruk yöneticisinin de IBM üzerinde çalışmakta olduğu varsayılır. Örnek tanımlamalarında QM1 , 192.0.2.0 anasistem adresine sahiptir ve 1411 kapısında dinlemede bulunur. QM2 , 192.0.2.1 anasistem adresine sahiptir ve kapı 1412 'de dinliyor. Bu örnek, bu kuyruk yöneticilerinin IBM i sisteminizde önceden tanımlanmış olduğunu ve kullanılabilir durumda olduğunu varsayar.

QM1 üzerinde yaratılması gereken nesne tanımlamaları şunlardır:

- Uzak kuyruk tanımlaması, PAYROLL.QUERY
- İletim kuyruğu tanımlaması, QM2 (varsayılan=uzak kuyruk yöneticisi adı)
- Gönderen kanal tanımlaması, QM1.TO.QM2
- Alıcı kanalı tanımlaması, QM2.TO.QM1
- Yanıtlama kuyruğu tanımı, PAYROLL.REPLY

QM2 üzerinde yaratılması gereken nesne tanımlamaları şunlardır:

- Yerel kuyruk tanımlaması, BORDRO
- İletim kuyruğu tanımlaması, QM1 (varsayılan=uzak kuyruk yöneticisi adı)
- Gönderen kanal tanımlaması, QM2.TO.QM1
- Günlük nesnesi kanal tanımlaması, QM1.TO.QM2

Bağlantı ayrıntıları, gönderen kanal tanımlamalarının CONNAME öznitelide sağlanır.

Şekil 8 sayfa 153içindeki düzenlemenin bir çizgesini görebilirsiniz.

IBM i IBM için kuyruk yöneticisi QM1 örneği

The following object definitions allow applications connected to queue manager QM1 to send request messages to a queue called PAYROLL on QM2, and to receive replies on a queue called PAYROLL.REPLY on QM1.

Metin öznitelikleriyle birlikte tüm nesne tanımlamaları sağlandı. Sağlanan diğer öznitelikler, örnek işi yapmak için gereken en küçük özniteliklerdir. Sağlanmayan öznitelikler, kuyruk yöneticisi QM1için varsayılan değerleri alır.

Kuyruk yöneticisi QM1:üzerinde aşağıdaki komutları çalıştırın:

Uzak kuyruk tanımlaması

Aşağıdaki özniteliklere sahip CRTMQMQ komutu:

QName	'PAYROLL.QUERY'
QTYPE	*RMT
METİN	'QM2 için uzak kuyruk'
PUŞA	*YES
TMQNAME	'QM2' (varsayılan = uzak kuyruk yöneticisi adı)
ANLIK ADI	'BORDRO'
RMTMQMNAME	'QM2'

Not: Uzak kuyruk tanımlaması fiziksel bir kuyruk değil, ancak iletileri kuyruk yöneticisine (QM2) göndermek için, iletileri iletim kuyruğuna (QM2) yönlendiren bir yöntem.

İletim kuyruğu tanımlaması

Aşağıdaki özniteliklere sahip CRTMQMQ komutu:

QName	QM2
QTYPE	*LCL
METİN	'İletim kuyruğu- QM2'
Kullanım	*TMQ
PUŞA	*YES
GETBL	*YES
TRGENBL	*YES
TRGTYPE	*İLK
INITQNAME	SYSTEM.CHANNEL.INITQ
TRIGDATA	QM1.TO.QM2

Bu iletim kuyruğuna ilk ileti konduğunda, başlatma kuyruğuna (SYSTEM.CHANNEL.INITQ) bir tetikleyici iletileri gönderilir. Kanal başlatıcı, iletiyi başlatma kuyruğundan alır ve adı belirtilen süreçte belirtilen kanalı başlatır.

Gönderen kanalı tanımlaması

Aşağıdaki özniteliklere sahip CRTMQMCHL komutu:

ALTı ADı	QM1.TO.QM2
KLASÖR	*SDR
TRPTYPE	*TCP
METİN	'Gönderici kanalı- QM2'
TMQNAME	QM2
ADı	'192.0.2.1(1412)'

Alıcı kanalı tanımlaması

Aşağıdaki özniteliklere sahip CRTMQMCHL komutu:

ALTı ADı	QM2.TO.QM1
KLASÖR	*RCVR
TRPTYPE	*TCP

METİN ' QM2' dan 'Alıcı kanalı'

Yanıtın gönderileceği kuyruk tanımlaması

Aşağıdaki özniteliklere sahip CRTMQMQ komutu:

QName	PAYROLL.REPLY
QTYPE	*LCL
METİN	' QM2' a gönderilen sorgu iletilerini yanıtlamak için yanıt kuyruğu '
PUŞA	*YES
GETBL	*YES

Yanıtlama kuyruğu, PUT (ENABLED) olarak tanımlanır. Bu tanımlama, yanıt iletilerinin kuyruğa konabilmesini sağlar. If the replies cannot be put to the reply-to queue, they are sent to the dead-letter queue on QM1 or, if this queue is not available, remain on transmission queue QM1 on queue manager QM2. Kuyruk, yanıt iletilerinin alınmasını sağlamak için GET (ENABLED) olarak tanımlanmıştır.

IBM i IBM için kuyruk yöneticisi QM2 örneği

The following object definitions allow applications connected to queue manager QM2 to retrieve request messages from a local queue called PAYROLL, and to put replies to these request messages to a queue called PAYROLL.REPLY on queue manager QM1.

Yanıtların QM1' e döndürülebilmesi için uzak bir kuyruk tanımlaması sağlamanıza gerek yoktur. BORDRO yerel kuyruğundan alınan iletinin ileti tanımlayıcısı hem yanıt kuyruğunu hem de yanıtlamayı kuyruk yöneticisi adlarını içerir. Bu nedenle, QM2 , yanıt kuyruğu yöneticisi adını QM2kuyruk yöneticisine ilişkin iletim kuyruğunda çözebildiğinden, yanıt iletileri gönderilebilir. Bu örnekte, yanıtlama kuyruğu yöneticisi adı QM1 ve kuyruk yöneticisi QM2 , aynı adı içeren bir iletim kuyruğu gerektirir.

Tüm nesne tanımlamaları TEXT öznitelikle birlikte sağlandı ve örnek işi yapmak için gereken en düşük değer. Sağlanmayan öznitelikler, kuyruk yöneticisi QM2 için varsayılan değerleri alır.

Kuyruk yöneticisi QM2:üzerinde aşağıdaki komutları çalıştırın:

Yerel kuyruk tanımlaması

Aşağıdaki özniteliklere sahip CRTMQMQ komutu:

QName	Bordro
QTYPE	*LCL
METİN	'Local queue for QM1 payroll details'
PUŞA	*YES
GETBL	*YES

This queue is defined as PUT(ENABLED) and GET(ENABLED) for the same reason as the reply-to queue definition on queue manager QM1.

İletim kuyruğu tanımlaması

Aşağıdaki özniteliklere sahip CRTMQMQ komutu:

QName	QM1
QTYPE	*LCL
METİN	'İletim kuyruğu: QM1'
Kullanım	*TMQ
PUŞA	*YES

GETBL	*YES
TRGENBL	*YES
TRGTYPE	*İLK
INITQNAME	SYSTEM.CHANNEL.INITQ
TRIGDATA	QM2.TO.QM1

Bu iletim kuyruğuna ilk ileti konduğunda, başlatma kuyruğuna (SYSTEM.CHANNEL.INITQ) bir tetikleyici iletilir. Kanal başlatıcı, iletiyi başlatma kuyruğundan alır ve tetikleyici verilerinde tanımlanan kanalı başlatır.

Gönderen kanalı tanımlaması

Aşağıdaki özniteliklere sahip CRTMQMCHL komutu:

ALTı ADı	QM2.TO.QM1
KLASÖR	*SDR
TRPTYPE	*TCP
METİN	'Gönderen kanalı- QM1'
TMQNAME	QM1
ADı	'192.0.2.0(1411)'

Alıcı kanalı tanımlaması

Aşağıdaki özniteliklere sahip CRTMQMCHL komutu:

ALTı ADı	QM1.TO.QM2
KLASÖR	*RCVR
TRPTYPE	*TCP
METİN	' QM1' dan 'Alıcı kanalı'

IBM i IBM örneğinin çalıştırılması

Gerekli nesnelere yarattığınızda, her iki kuyruk yöneticisi için kanal kullanıma hazırlayıcıları ve dinleyicileri başlatmanız gerekir.

Uygulamalar, daha sonra birbirlerine ileti gönderebilir. Kanallar, her iletim kuyruğuna gelen ilk iletiyle başlatılacak şekilde tetiklenir, bu nedenle STRMQMCHL komutunu yürütmenize gerek yoktur.

Kanal başlatıcı ve dinleyici başlatılmasına ilişkin ayrıntılar için bkz. [IBM üzerindeki kanalların izlenmesi ve denetlenmesi](#).

IBM i IBM örneğinin genişletilmesi

Örnek, çeşitli yollarla genişletilebilir.

Bu örnek şu şekilde genişletilebilir:

- Diğer uygulamaların iki kuyruk yöneticisi arasında ileti göndermesine izin vermek için daha fazla kuyruk ve kanal tanımlaması eklenmesi.
- Bağlantı şifrelemesi, güvenlik denetimi ya da ek ileti işleme olanağı sağlamak için kanallara kullanıcı çıkış programları eklenmesi.
- Bu nesnelere kuyruk yöneticisi ağınızın kuruluşunda nasıl kullanılabileceğiyle ilgili daha fazla bilgi almak için kuyruk yöneticisi diğer adlarını ve yanıt kuyruğu diğer adlarını kullanarak.

Bu örnek için, MQSC komutlarını kullanan bir sürüm için bkz. [“Message channel planning example for z/OS” sayfa 157](#).

Bu bölümde, z/OS ya da MVS kuyruk yöneticilerinin birbirine nasıl bağlanacağına ilişkin ayrıntılı bir örnek verilmiştir. Böylece, iletiler arasında iletiler gönderilebilecektir.

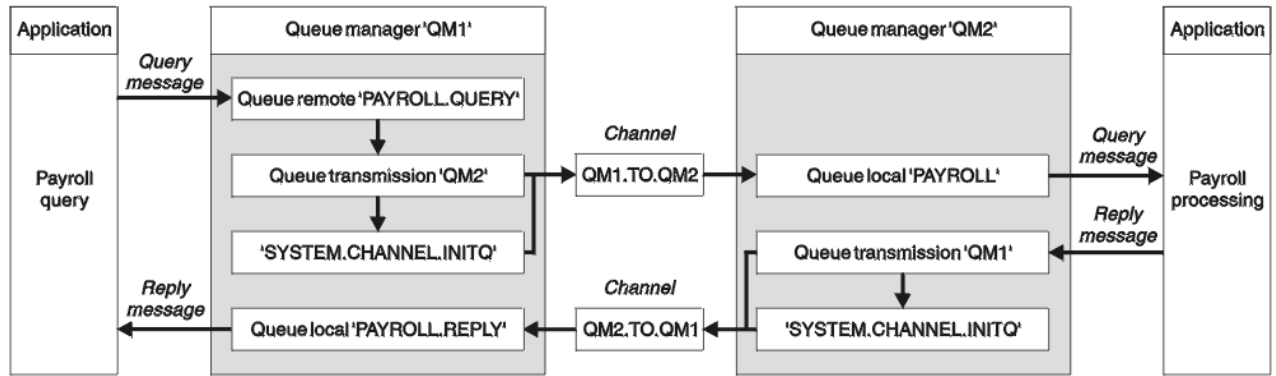
Örneğin, kuyruk yöneticisi QM1 kullanılarak uygulamanın kuyruk yöneticisinde QM2 kuyruk yöneticisinde ileti yerleştirmesine izin vermek için gereken hazırlıklar gösterilmektedir. QM2 üzerinde çalışan bir uygulama bu iletileri alabilir ve QM1 üzerinde bir yanıt kuyruğuna yanıt gönderebilir.

Bu örnek, hem TCP/IP hem de LU 6.2 bağlantılarının kullanımını gösterir. Bu örnekte, kanalların hizmet vermekte oldukları iletim kuyruğuna ilk ileti geldiğinde başlatılacak şekilde tetikleneceği varsayılır.

Not: MQ Adv. V 9.1.4 CD TCP/IP kullanan bir ileti kanalı, ağ verimini önemli ölçüde artıracak hızlı bir TCP/IP tüneli sağlayan bir IBM Aspera fasp.io Gateway' e işaret edilebilir. Bkz. [Linux üzerinde Aspera gateway bağlantısı tanımlanması](#).

z/OS için örnek gösterenler

This example involves a payroll query application connected to queue manager QM1 that sends payroll query messages to a payroll processing application running on queue manager QM2. Bordro sorgu uygulamasının, QM1' a geri gönderilen sorgularına verilen yanıtlara ihtiyacı vardır.



Şekil 9. IBM MQ for z/OS için ilk örnek

Bordro sorgu iletileri, QM1.TO.QM2 adlı bir gönderici günlük kanalında QM1 'dan QM2 ' a gönderilir ve yanıt iletileri, QM2.TO.QM1 adlı başka bir gönderici alıcısı kanalında QM2 'dan QM1 ' a geri gönderilir. Diğer kuyruk yöneticisine gönderilecek bir ileti bulunca bu kanalların her ikisi de başlatılacak şekilde tetiklenir.

The payroll query application puts a query message to the remote queue "PAYROLL.QUERY" defined on QM1. Bu uzak kuyruk tanımı, QM2 üzerindeki "BORDRO" kuyruğuna ilişkin yerel kuyruğa çözümlenir. In addition, the payroll query application specifies that the reply to the query is sent to the local queue "PAYROLL.REPLY" on QM1. Bordro işleme uygulaması, QM2' daki "BORDRO" yerel kuyruğundan iletileri alır ve yanıtları gereken her yere gönderir; bu durumda, QM1 üzerindeki "PAYROLL.REPLY" yerel kuyruğu.

Her iki kuyruk yöneticisinin de z/OS üzerinde çalışmakta olduğu varsayılır. In the example definitions for TCP/IP, QM1 has a host address of 192.0.2.0 and is listening on port 1411, and QM2 has a host address of 192.0.2.1 and is listening on port 1412. In the definitions for LU 6.2, QM1 is listening on a symbolic luname called LUNAME1 and QM2 is listening on a symbolic luname called LUNAME2. Bu örnekte, bu Lunames 'in z/OS sisteminizde önceden tanımlanmış ve kullanıma hazır olduğu varsayılmıştır. Bunları tanımlamak için bkz. ["z/OS için örnek IBM MQ yapılandırması"](#) sayfa 47.

QM1 üzerinde yaratılması gereken nesne tanımlamaları şunlardır:

- Uzak kuyruk tanımlaması, PAYROLL.QUERY
- İletim kuyruğu tanımlaması, QM2 (varsayılan=uzak kuyruk yöneticisi adı)
- Gönderen kanal tanımlaması, QM1.TO.QM2
- Alıcı kanalı tanımlaması, QM2.TO.QM1

- Yanıtlama kuyruğu tanımı, PAYROLL.REPLY

QM2 üzerinde yaratılması gereken nesne tanımlamaları şunlardır:

- Yerel kuyruk tanımlaması, BORDRO
- İletim kuyruğu tanımlaması, QM1 (varsayılan=uzak kuyruk yöneticisi adı)
- Gönderen kanal tanımlaması, QM2.TO.QM1
- Günlük nesnesi kanal tanımlaması, QM1.TO.QM2

Bu örnek, tüm SYSTEM.COMMAND.* ve SYSTEM.CHANNEL.* DQM ' yi çalıştırmak için gereken kuyruklar, sağlanan örnek tanımlamalarda (**CSQ4INSG** ve **CSQ4INSX**) gösterildiği gibi tanımlanmıştır.

Bağlantı ayrıntıları, gönderen kanal tanımlamalarının CONNAME öznitelide sağlanır.

Şekil 9 sayfa 157içindeki düzenlemenin bir çizgesini görebilirsiniz.

z/OS için kuyruk yöneticisi QM1 örneği

The following object definitions allow applications connected to queue manager QM1 to send request messages to a queue called PAYROLL on QM2. It also allows applications to receive replies on a queue called PAYROLL.REPLY on QM1.

DESCR ve REPLACE öznitelikleriyle tüm nesne tanımlamaları sağlandı. Sağlanan diğer öznitelikler, örnek işi yapmak için gereken en küçük özniteliklerdir. Sağlanmayan öznitelikler, kuyruk yöneticisi QM1 için varsayılan değerleri alır.

Kuyruk yöneticisi QM1 üzerinde aşağıdaki komutları çalıştırın.

Uzak kuyruk tanımlaması

```
DEFINE QREMOTE(PAYROLL.QUERY) DESCR('Remote queue for QM2') REPLACE +
PUT(ENABLED) XMITQ(QM2) RNAME(PAYROLL) RQMNAME(QM2)
```

Not: Uzak kuyruk tanımlaması fiziksel bir kuyruk değil, ancak iletileri kuyruk yöneticisine (QM2) göndermek için, iletileri iletim kuyruğuna (QM2) yönlendiren bir yöntem.

İletim kuyruğu tanımlaması

```
DEFINE QLOCAL(QM2) DESCR('Transmission queue to QM2') REPLACE +
USAGE(XMITQ) PUT(ENABLED) GET(ENABLED) TRIGGER TRIGTYPE(FIRST) +
TRIGDATA(QM1.TO.QM2) INITQ(SYSTEM.CHANNEL.INITQ)
```

Bu iletim kuyruğuna ilk ileti konduğunda, başlatma kuyruğuna (SYSTEM.CHANNEL.INITQ) bir tetikleyici iletisi gönderilir. Kanal başlatıcı, iletiyi başlatma kuyruğundan alır ve tetikleyici verilerinde tanımlanan kanalı başlatır. Kanal başlatıcı, yalnızca SYSTEM.CHANNEL.INITQ kuyruğu, bu nedenle, başlatma kuyruğu olarak başka bir kuyruk kullanmayın.

Gönderen kanalı tanımlaması

TCP/IP bağlantısı için:

```
DEFINE CHANNEL(QM1.TO.QM2) CHLTYPE(SDR) TRPTYPE(TCP) +
REPLACE DESCR('Sender channel to QM2') XMITQ(QM2) +
CONNAME('192.0.2.1(1412)')
```

LU 6.2 bağlantısı için:

```
DEFINE CHANNEL(QM1.TO.QM2) CHLTYPE(SDR) TRPTYPE(LU62) +
```

```
REPLACE DESCR('Sender channel to QM2') XMITQ(QM2) +  
CONNAME('LUNAME2')
```

Alıcı kanalı tanımlaması

TCP/IP bağlantısı için:

```
DEFINE CHANNEL(QM2.TO.QM1) CHLTYPE(RCVR) TRPTYPE(TCP) +  
REPLACE DESCR('Receiver channel from QM2')
```

LU 6.2 bağlantısı için:

```
DEFINE CHANNEL(QM2.TO.QM1) CHLTYPE(RCVR) TRPTYPE(LU62) +  
REPLACE DESCR('Receiver channel from QM2')
```

Yanıtın gönderileceği kuyruk tanımlaması

```
DEFINE QLOCAL(PAYROLL.REPLY) REPLACE PUT(ENABLED) GET(ENABLED) +  
DESCR('Reply queue for replies to query messages sent to QM2')
```

Yanıtlama kuyruğu, yanıt iletilerinin kuyruğa konabilmesini sağlayan PUT (ENABLED) olarak tanımlanır. If the replies cannot be put to the reply-to queue, they are sent to the dead-letter queue on QM1 or, if this queue is not available, remain on transmission queue QM1 on queue manager QM2. Kuyruk, yanıt iletilerinin alınmasını sağlamak için GET (ENABLED) olarak tanımlanmıştır.

z/OS için kuyruk yöneticisi QM2 örneği

The following object definitions allow applications connected to queue manager QM2 to retrieve request messages from a local queue called PAYROLL and to put replies to these request messages to a queue called PAYROLL.REPLY on queue manager QM1.

Yanıtların QM1' e döndürülebilmesi için uzak bir kuyruk tanımlaması sağlamanıza gerek yoktur. BORDRO yerel kuyruğundan alınan iletinin ileti tanımlayıcısı hem yanıt kuyruğunu hem de yanıtlamayı kuyruk yöneticisi adlarını içerir. Bu nedenle, QM2 , yanıt kuyruğu yöneticisi adını QM2kuyruk yöneticisine ilişkin iletim kuyruğunda çözebildiğinden, yanıt iletileri gönderilebilir. Bu örnekte, yanıtlama kuyruğu yöneticisi adı QM1 ve kuyruk yöneticisi QM2 , aynı adı içeren bir iletim kuyruğu gerektirir.

DESCR ve REPLACE öznitelikleriyle tüm nesne tanımlamaları sağlandı ve örnek işi yapmak için gereken en düşük değer. Sağlanmayan öznitelikler, kuyruk yöneticisi QM2 için varsayılan değerleri alır.

Kuyruk yöneticisi QM2' de aşağıdaki komutları çalıştırın.

Yerel kuyruk tanımlaması

```
DEFINE QLOCAL(PAYROLL) REPLACE PUT(ENABLED) GET(ENABLED) +  
DESCR('Local queue for QM1 payroll details')
```

This queue is defined as PUT(ENABLED) and GET(ENABLED) for the same reason as the reply-to queue definition on queue manager QM1.

İletim kuyruğu tanımlaması

```
DEFINE QLOCAL(QM1) DESCR('Transmission queue to QM1') REPLACE +  
USAGE(XMITQ) PUT(ENABLED) GET(ENABLED) TRIGGER TRIGTYPE(FIRST) +  
TRIGDATA(QM2.TO.QM1) INITQ(SYSTEM.CHANNEL.INITQ)
```

Bu iletim kuyruğuna ilk ileti bulunduğu, başlatma kuyruğuna (SYSTEM.CHANNEL.INITQ) bir tetikleyici iletileri gönderilir. Kanal başlatıcı, iletiyi başlatma kuyruğundan alır ve tetikleyici verilerinde tanımlanan

kanalı başlatır. Kanal başlatıcı yalnızca SYSTEM.CHANNEL.INITQ , başlatma kuyruğu olarak başka bir kuyruk kullanmaz.

Gönderen kanalı tanımlaması

TCP/IP bağlantısı için:

```
DEFINE CHANNEL(QM2.TO.QM1) CHLTYPE(SDR) TRPTYPE(TCP) +  
REPLACE DESCR('Sender channel to QM1') XMITQ(QM1) +  
CONNNAME('192.0.2.0(1411)')
```

LU 6.2 bağlantısı için:

```
DEFINE CHANNEL(QM2.TO.QM1) CHLTYPE(SDR) TRPTYPE(LU62) +  
REPLACE DESCR('Sender channel to QM1') XMITQ(QM1) +  
CONNNAME('LUNAME1')
```

Alıcı kanalı tanımlaması

TCP/IP bağlantısı için:

```
DEFINE CHANNEL(QM1.TO.QM2) CHLTYPE(RCVR) TRPTYPE(TCP) +  
REPLACE DESCR('Receiver channel from QM1')
```

LU 6.2 bağlantısı için:

```
DEFINE CHANNEL(QM1.TO.QM2) CHLTYPE(RCVR) TRPTYPE(LU62) +  
REPLACE DESCR('Receiver channel from QM1')
```

z/OS z/OSörneğinin çalıştırılması

Gerekli nesnelere yarattığınız zaman, her iki kuyruk yöneticisi için kanal başlatıcıları ve dinleyicileri başlatmalısınız.

Uygulamalar, daha sonra birbirlerine ileti gönderebilir. Kanallar, her iletim kuyruğunda ilk iletinin gelmesiyle başlatılacak şekilde tetiklendiğinden, START CHANNEL MQSC komutunu vermenize gerek yoktur.

Kanal başlatıcı başlatılmasına ilişkin ayrıntılar için bkz. [Kanal başlatıcısı başlatma](#) ve bir dinleyici başlatmaya ilişkin ayrıntılar için bkz. [Kanal dinleyicisi başlatılıyor](#).

z/OS z/OSörneğinin genişletilmesi

Örnek, çeşitli yollarla genişletilebilir.

Örnek şu şekilde genişletilebilir:

- Diğer uygulamaların iki kuyruk yöneticisi arasında ileti göndermesine izin vermek için daha fazla kuyruk ve kanal tanımları ekleme.
- Bağlantı şifrelemesi, güvenlik denetimi ya da ek ileti işleme olanağı sağlamak için kanallara kullanıcı çıkış programları eklenmesi.
- Bu diğer adların kuyruk yöneticisi ağınızın kuruluşunda nasıl kullanılabileceğiyle ilgili daha fazla bilgi almak için kuyruk yöneticisi diğer adlarını ve yanıt kuyruğu diğer adlarını kullanarak.

z/OS Kuyruk paylaşım gruplarını kullanan z/OS için ileti kanalı planlama örneği

Bu örnek,queuekuyruk yöneticisi kullanan bir uygulamanın, kuyruk üyeleri QM4 ve QM5olan bir kuyruk paylaşım grubundaki bir kuyruğa ileti konması için QM3 kuyruk yöneticisini kullanan bir uygulamanın kullanılmasına izin vermek için gerekli olan hazırlıkları gösterir.

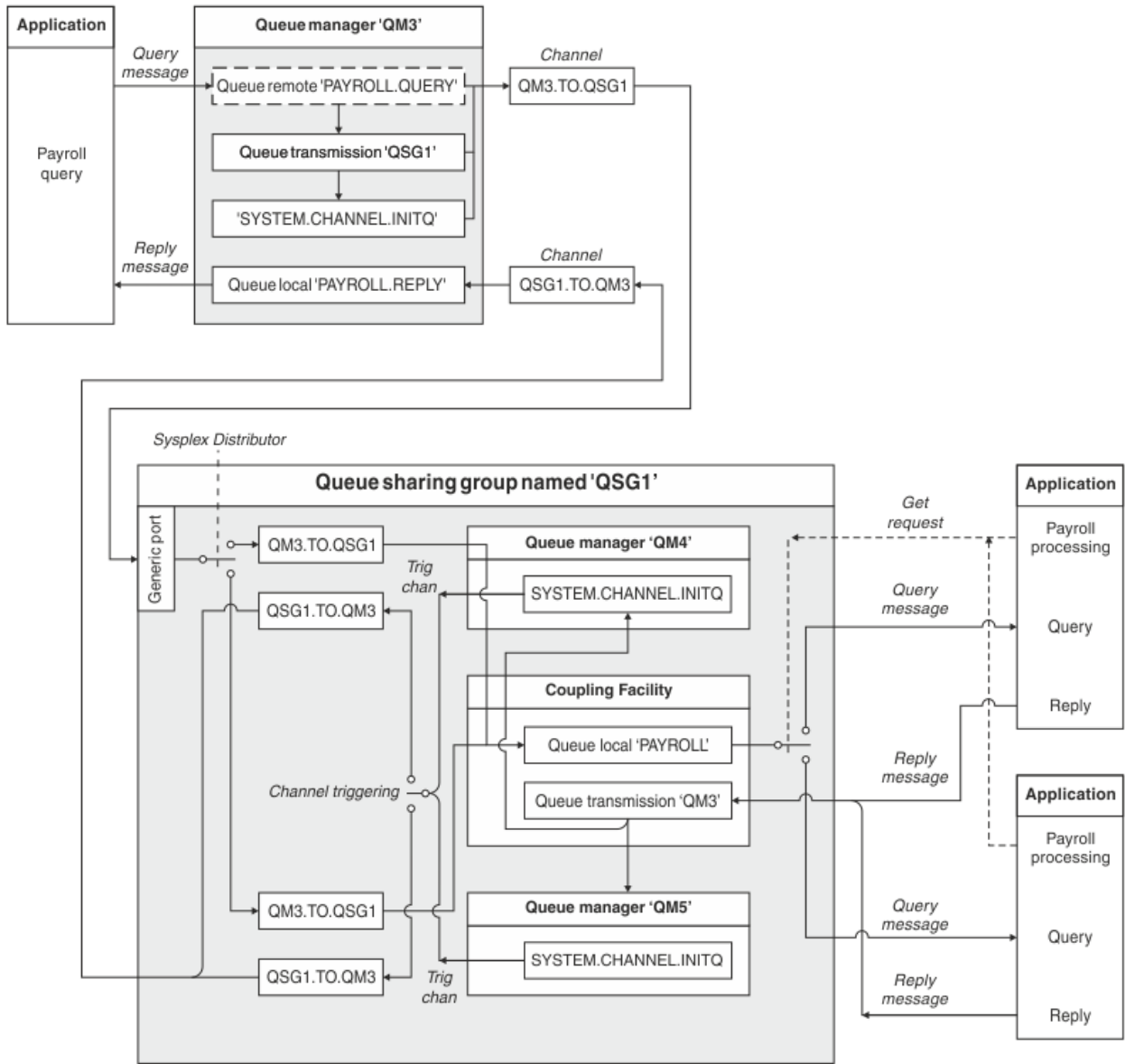
Bu örneği denemeden önce [“Message channel planning example for z/OS” sayfa 157](#) içindeki örneğe aşına olduğundan emin olun.

z/OS z/OS için kuyruk paylaşım grubu örneği ne gösterir

Bu örnek, kuyruk paylaşım gruplarıyla dağıtımlı kuyruğa alma için IBM MQ for z/OS ' de kullanabileceğiniz IBM MQ komutlarını (MQSC) gösterir.

Bu örnek, paylaşılan bir kuyruğa hizmet etmek üzere daha fazla hizmet uygulaması ekleyerek sorgu işleme olanağının daha yüksek düzeyde kullanılabilirliğini nasıl ekleyeceğini göstermek için [“Message channel planning example for z/OS” sayfa 157](#) ' ta örnek olarak bordro sorgu senaryolarını genişletir.

The payroll query application is now connected to queue manager QM3 and puts a query to the remote queue 'PAYROLL QUERY' defined on QM3. Bu uzak kuyruk tanımlaması, QSG1kuyruk paylaşım grubundaki kuyruk yöneticileri tarafından barındırılan 'BORDRO' paylaşılan kuyruğuna çözülüyor. Artık bordro işleme uygulaması, biri QM4 'ye bağlı ve diğeri QM5' e bağlı olmak üzere iki eşgörünümü çalıştırıyor.



Şekil 10. Kuyruk paylaşım gruplarını kullanan IBM MQ for z/OS için ileti kanalı planlama örneği

All three queue managers are assumed to be running on z/OS. In the example definitions for TCP/IP, QM4 has a VIPA address of MVSIP01 and QM5 has a VIPA address of MVSIP02. Her iki kuyruk yöneticisi de 1414 numaralı bağlantı noktasında dinliyor. Sysplex Distributor 'ın bu grup için sağladığı genel adres QSG1.MVSIP. QM3 , 192.0.2.0 anasistem adresine sahiptir ve kapı 1411 'de diniyor.

LU6.2, QM3 gibi örnek tanımlarda, LUNAME1adlı simgesel bir luname tarafından dinlemede. The name of the generic resource defined for VTAM for the lunames listened on by QM4 and QM5 is LUQSG1. Bu örnek, z/OS sisteminizde önceden tanımlanmış olduklarını ve kullanılabilir durumda olduğunu varsayar. Bunları tanımlamak için bkz. “Soysal kaynakları kullanarak kendinizi ağa tanımlama” sayfa 54.

Bu örnekte, QSG1 , bir kuyruk paylaşım grubunun adı ve kuyruk yöneticileri QM4 ve QM5 , grubun üyelerinin adlarıdır.

z/OS Kuyruk paylaşım grubu tanımlamaları

Kuyruk paylaşım grubunun bir üyesi için aşağıdaki nesne tanımlamalarının üretilmeleri, bunların diğer tüm üyelerin kullanımına sunulmasını sağlar.

Kuyruk yöneticileri QM4 ve QM5 , kuyruk paylaşım grubunun üyeleridir. QM4 için üretilen tanımlamalar QM5 için de kullanılabilir.

Bağlaşım olanağı listesi yapısının 'APPLICATION1' olarak adlandırıldığı varsayılır. 'APPLICATION1' olarak adlandırılmamışsa, örnek için kendi bağlaşım olanağı listesi yapısı adını kullanmanız gerekir.

Paylaşılan nesnelere

Paylaşılan nesne tanımlamaları Db2 içinde saklanır ve ilişkili iletiler bağlaşım tesisinde saklanır.

```
DEFINE QLOCAL(PAYROLL) QSGDISP(SHARED) REPLACE PUT(ENABLED) GET(ENABLED) +
CFSTRUCT(APPLICATION1) +
DESCR('Shared queue for payroll details')

DEFINE QLOCAL(QM3) QSGDISP(SHARED) REPLACE USAGE(XMITQ) PUT(ENABLED) +
CFSTRUCT(APPLICATION1) +
DESCR('Transmission queue to QM3') TRIGGER TRIGTYPE(FIRST) +
TRIGDATA(QSG1.TO.QM3) GET(ENABLED) INITQ(SYSTEM.CHANNEL.INITQ)
```

Grup nesnelere

Grup nesnesi tanımlamaları Db2' ta saklanır ve kuyruk paylaşım grubundaki her kuyruk yöneticisi, tanımlı nesnenin yerel bir kopyasını yaratır.

TCP/IP bağlantısı için gönderen kanal tanımlaması:

```
DEFINE CHANNEL(QSG1.TO.QM3) CHLTYPE(SDR) QSGDISP(GROUP) TRPTYPE(TCP) +
REPLACE DESCR('Sender channel to QM3') XMITQ(QM3) +
CONNNAME('192.0.2.0(1411)')
```

LU 6.2 bağlantısı için gönderen kanal tanımlaması:

```
DEFINE CHANNEL(QSG1.TO.QM3) CHLTYPE(SDR) QSGDISP(GROUP) TRPTYPE(LU62) +
REPLACE DESCR('Sender channel to QM3') XMITQ(QM3) +
CONNNAME('LUNAME1')
```

TCP/IP bağlantısı için alıcı kanalı tanımlaması:

```
DEFINE CHANNEL(QM3.TO.QSG1) CHLTYPE(RCVR) TRPTYPE(TCP) +
REPLACE DESCR('Receiver channel from QM3') QSGDISP(GROUP)
```

Bir LU 6.2 bağlantısı için alıcı kanalı tanımlaması:

```
DEFINE CHANNEL(QM3.TO.QSG1) CHLTYPE(RCVR) TRPTYPE(LU62) +
REPLACE DESCR('Receiver channel from QM3') QSGDISP(GROUP)
```

İlgili başvurular

“Yok Etme (QSGDISP)” sayfa 106

Bu öznitelik, bir kuyruk paylaşım grubundaki kanala ilişkin yok etmeyi belirtir. Yalnızca z/OS üzerinde geçerlidir.

z/OS

z/OS için kuyruk yöneticisi QM3 örneği

QM3 , kuyruk paylaşım grubunun bir üyesi değil. Aşağıdaki nesne tanımları, kuyruğun kuyruk paylaşım grubundaki bir kuyruğa ileti koymasına olanak sağlar.

Bu kanala ilişkin CONNAME, iletim tipine göre değişiklik gösteren kuyruk paylaşım grubunun genel adresidir.

TCP/IP bağlantısı için:

```
DEFINE CHANNEL(QM3.TO.QSG1) CHLTYPE(SDR) TRPTYPE(TCP) +  
REPLACE DESCR('Sender channel to QSG1') XMITQ(QSG1) +  
CONNNAME('QSG1.MVSIP(1414)')
```

LU 6.2 bağlantısı için:

```
DEFINE CHANNEL(QM3.TO.QSG1) CHLTYPE(SDR) TRPTYPE(LU62) +  
REPLACE DESCR('Sender channel to QSG1') XMITQ(QSG1) +  
CONNNAME('LUQSG1') TPNAME('MQSERIES') MODENAME('#INTER')
```

Diğer tanımlar

Bu tanımlamalar, ilk örnekteki tanımlamalarla aynı amaçlar için gereklidir.

```
DEFINE QREMOTE(PAYROLL.QUERY) DESCR('Remote queue for QSG1') REPLACE +  
PUT(ENABLED) XMITQ(QSG1) RNAME(APPL) RQMNAME(QSG1)  
  
DEFINE QLOCAL(QSG1) DESCR('Transmission queue to QSG1') REPLACE +  
USAGE(XMITQ) PUT(ENABLED) GET(ENABLED) TRIGGER TRIGTYPE(FIRST) +  
TRIGDATA(QM3.TO.QSG1) INITQ(SYSTEM.CHANNEL.INITQ)  
  
DEFINE CHANNEL(QSG1.TO.QM3) CHLTYPE(RCVR) TRPTYPE(TCP) +  
REPLACE DESCR('Receiver channel from QSG1')  
  
DEFINE CHANNEL(QSG1.TO.QM3) CHLTYPE(RCVR) TRPTYPE(LU62) +  
REPLACE DESCR('Receiver channel from QSG1')  
  
DEFINE QLOCAL(PAYROLL.REPLY) REPLACE PUT(ENABLED) GET(ENABLED) +  
DESCR('Reply queue for replies to query messages sent to QSG1')
```

z/OS

z/OS için kuyruk paylaşım grubu örneği çalıştırılıyor

Gerekli nesnelere yarattığınızda, tüm üç kuyruk yöneticisi için kanal başlatıcıları başlatmanız gerekir. Ayrıca, her iki kuyruk yöneticisi için de kuyruktaki paylaşım grubundaki dinleyicilere de başlamanız gerekir.

Bir TCP/IP bağlantısı için, grubun her üyesinin 1414 numaralı kapıda dinleme yapan bir grup dinleyicisi olması gerekir.

```
STA LSTR PORT(1414) IPADDR(MVSIP01) INDISP(GROUP)
```

Önceki girdi, örneğin dinleyiciye QM4' de başlıyor.

Bir LU6.2 bağlantısı için, grubun her üyesinin, simgesel bir adı dinlemekte olan bir grup dinleyicisi başlatılmış olmalıdır. Bu luname, LUQSG1adlı sosyal kaynağa karşılık gelmelidir.

- listenerQM3onüzerindeki dinleyiciyi başlatın.

```
STA LSTR PORT(1411)
```

Bir MQ kitaplığına gönderme yapmak için diğer ad kullanılması

Doğrudan MQ kitaplığının adını kullanmak yerine, JCL 'nizdeki bir MQ kitaplığına gönderme yapmak için bir diğer ad tanımlayabilirsiniz. Daha sonra, MQ kitaplığı adı değişirse, diğer adı silmeniz ve yeniden tanımlamanız gerekir.

Örnek

Aşağıdaki örnek, MQ kitaplığını MQM.V600.SCSQANLE:kitaplığına gönderme yapmak için MQM.SCSQANLE diğer adını tanımlar.

```
//STEP1 EXEC PGM=IDCAMS
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
DELETE (MQM.SCSQANLE)
DEFINE ALIAS (NAME(MQM.SCSQANLE) RELATE(MQM.V600.SCSQANLE))
/*
```

Daha sonra, MQM.V600.SCSQANLE kitaplığı, MQM.SCSQANLE diğer adını kullanın.

Not: Kitaplık ve diğer ad adları aynı katalogda olmalıdır; bu nedenle, her ikisi için aynı üst düzey niteleyiciyi kullanın; bu örnekte, üst düzey niteleyici MQM ' dir.

Managed File Transfer yapılandırma başvurusu

Managed File Transfer' u yapılandırmanıza yardımcı olacak başvuru bilgileri.

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

Windows için örnek

Windows 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
```

UNIX için örnek

UNIX 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 9.1.0 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 `mftdata` 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 33. 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 DEFPRTY (varsayılan öncelik) özniteliği 7 'den küçük ya da bu değere eşitse, iç müzakere iletileri yeni aktarma istekleri öncesinde önceliklendirilir. DEFPRTY özniteliğinin değeri 8 ya da 9 olarak ayarlandıysa, <code>commandMessagePriority</code> özelliğinin etkinliğini korumak için DEFPRTY ya da <code>commandMessagePriority</code> özelliğini değiştirmeniz gerekir.</p>	<p>IBM MQ 9.0.0.0 ve sonraki düzeyler için varsayılan değer 8 'dir.</p> <p>Önceki yayın düzeyleri için ve APAR IT06213öncesinde, varsayılan değer, -1 değerine sahip MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF değişmezdir.</p>
defaultProperties	<p>Varsayılan yapılandırma seçenekleri kümesinin adı. Bu değer, yapılandırma dizininde bulunan ve yapılandırma bilgilerini belirten dizin ve özellikler dosyalarını içeren bir dizinin adıdır.</p>	Varsayılan yok

Çizelge 33. Temel özellikler (devamı var)

Özellik adı	Tanım	Varsayılan değer
enableFunctionalFixPack	<p>Etkinleştirilecek düzeltme paketi işlev düzeyi. Varsayılan olarak, düzeltme paketiyle eklenen yeni bir işlev etkinleştirilmez. Bu özelliği, o sürümle birlikte kullanılabilen yeni özellikleri etkinleştirmek için bir sürüm tanıtıcısı olarak ayarlayın.</p> <p>Sürüm tanıtıcısını, nokta karakterleri (.) ile ya da karaktersiz 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
messagePublicationBiçimi	<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 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>	messagePublicationBiçim=karma

Çizelge 33. Temel özellikler (devamı var)		
Özellik adı	Tanım	Varsayılan değer
z/OS z/OS z/OS için özel:		
z/OS V 9.1.0 z/OS V 9.1.0 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>Multi Bu özellik, Multiplatforms 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](#)

İlgili başvurular

[fteChangeDefaultConfigurationSeçenekleri](#)

MFT coordination.properties dosyası

coordination.properties dosyası, koordinasyon kuyruk yöneticisine yönelik bağlantı ayrıntılarını belirtir. Birden çok Managed File Transfer kuruluşu aynı koordinasyon kuyruk yöneticisini paylaşabileceğinden, paylaşılan bir sürücüdeki ortak bir coordination.properties dosyasına sembolik bir bağlantı kullanabilirsiniz.

coordination.properties dosyası, kuruluş programı ya da **fteSetupCoordination** komutu tarafından oluşturulur. Bu dosyadaki temel koordinasyon kuyruk yöneticisi özelliklerini değiştirmek için **-f** işaretiyle **fteSetupCoordination** komutunu kullanabilirsiniz. Gelişmiş koordinasyon kuyruk yöneticisi özelliklerini değiştirmek ya da eklemek için dosyayı bir metin düzenleyicisinde düzenlemeniz gerekir.

coordination.properties dosyası, MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_qmgr_name dizininde bulunur.

coordination.properties dosyası aşağıdaki değerleri içerir:

Çizelge 34. Eşgüdüm kuyruğu yöneticisi özellikleri		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
coordinationQMgr	Eşgüdüm kuyruğu yöneticisinin adı.	Varsayılan yok

<i>Çizelge 34. Eşgüdüm kuyruğu yöneticisi özellikleri (devamı var)</i>		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
coordinationQMgrAnasistemi	Eşgüdüm kuyruğu yöneticisinin anasistem adı ya da IP adresi.	Varsayılan yok
coordinationQMgrKapısı	Koordinasyon kuyruğu yöneticisine istemci bağlantıları için kullanılan kapı numarası.	1414
coordinationQMgrKanalı	Eşgüdüm kuyruğu yöneticisine bağlanmak için kullanılan SVRCONN kanal adı.	SYSTEM.DEF.SVRCONN

coordinationQMgrAnasistem özelliği için bir değer belirtmezseniz, varsayılan olarak bağ tanımlama kipi kullanılır.

coordinationQMgrAnasistem özelliği için bir değer belirtirseniz, ancak coordinationQMgrPort ve coordinationQMgrKanal özellikleri için değer belirtmezseniz, 1414 kapı numarası ve SYSTEM.DEF.SVRCONN kullanılır.

<i>Çizelge 35. Gelişmiş koordinasyon kuyruk yöneticisi özellikleri</i>		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
Aracı özellikleri:		

Çizelge 35. Gelişmiş koordinasyon kuyruk yöneticisi özellikleri (devamı var)

Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
agentStatusJitterTolerance	<p>Bir aracı durumu iletisi yayınının, iletinin süresi dolmadan önce geciktirilebileceği süre üst sınırı. Bu değer milisaniye olarak ölçülür.</p> <p>Durum iletisinin yaşı, iletinin koordinasyon kuyruğu yöneticisinde yayınlandığı zamana bağlıdır. Ancak, IBM MQ ağı üzerinden seyahat etmek için gerekli süreyi sağlamak üzere, ileti koordinasyon kuyruğu yöneticisine alınmadan önce aracı tarafından yayılır. Bu geçiş her zaman aynı süreyi alırsa, 60 saniye arayla oluşturulan iletiler, geçiş süresi ne olursa olsun 60 saniye arayla yayınlanır. Ancak, geçiş süresi iletiler arasında değişiklik gösteriyorsa, bunlar 60 saniyelik aralıklarla oluşturulabilir, ancak 61, 59, 58 ve 62 saniyelik aralıklarla yayınlanabilir. Bu örnekte 60, 2 saniye olan sapma üst sınırı, titreme üst sınırıdır. Bu özellik, iletinin süresi dolmadan önce geciktirilmesinden kaynaklanan gecikme üst sınırını belirler.</p>	3000
Kod sayfası özellikleri:		
coordinationCcsid	<p>Komutların koordinasyon kuyruk yöneticisine bağlandığı kod sayfası. Ayrıca, aracı tarafından yapılan koordinasyon kuyruk yöneticisine ilişkin yayınlar de) de de da da de de da da " de de bu kod sayfası ile gerçekleştirilir. coordinationCcsid için bir değer belirtirseniz, coordinationCcsidAdı için de bir değer belirtmeniz gerekir.</p>	1208
coordinationCcsidAdı	<p>coordinationCcsid' nin Java gösterimi. coordinationCcsidAdı için bir değer belirtirseniz, coordinationCcsid için bir değer de belirtmeniz gerekir.</p>	UTF8

Çizelge 35. Gelişmiş koordinasyon kuyruk yöneticisi özellikleri (devamı var)		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
Bağlantı özellikleri:		
javaLibraryYolu	Managed File Transfer bağ tanımlama kipinde bir kuyruk yöneticisine bağlanırken IBM MQ Java bağ tanımları kitaplıklarına erişim olmalıdır. Varsayılan olarak Managed File Transfer , IBM MQ tarafından tanımlanan varsayılan konumdaki bağ tanımları kitaplıklarını arar. Bağ tanımlama kitaplıkları farklı bir konumdaysa, bağ tanımlama kitaplıklarının yerini belirtmek için bu özelliği kullanın.	MQ_INSTALLATION_PATH/ java/lib
Çok eşgörümlü kuyruk yöneticisi özellikleri:		
coordinationQMGrStandby (Eşgüdümlü Yedekleme)	coordinationQMGr özelliği tarafından tanımlanan çok eşgörümlü eşgüdüm kuyruğu yöneticisinin yedek eşgörümlü 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:		
dynamicQueueÖneki	Bu özellik, geçici bir kuyruk adı oluşturmak için kullanılacak IBM MQ önekini tanımlar. dynamicQueuePrefix özelliğinin biçimi, IBM MQ MQOD yapısının DynamicQName alanının biçimine uygun olur. Daha fazla bilgi için Dinamik kuyruklar oluşturmabaşlıklı konuya bakın. Aracıdan yanıt gerektiren komutlar tarafından oluşturulan geçici yanıt kuyrukları için belirli bir IBM MQ önekini kullanmak istiyorsanız, <code>command.properties</code> dosyasında bu özelliği tanımlayabilirsiniz.	WMQFTE.*

Çizelge 35. Gelişmiş koordinasyon kuyruk yöneticisi özellikleri (devamı var)

Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
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 kuyruğunu kullanmak istiyorsanız, <code>command.properties</code> dosyasında bu özelliği tanımlayabilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz "MFT command.properties dosyası" sayfa 174.</p>	SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE
Güvenlik özellikleri:		
userIdForClientConnect	<p>İstemci bağlantılarından IBM MQ' e akan kullanıcı kimliği. <code>java</code> belirtilirse, JVM tarafından bildirilen kullanıcı adı IBM MQ bağlantı isteğinin bir parçası olarak aktılır. Bu özelliğin değeri Yok ya da <code>java</code> olabilir.</p>	Yok
coordinationQMGrAuthenticationCredentialsDosyası	<p>Eşgüdüm kuyruğu yöneticisine bağlantı için MQ bağlantı kimlik bilgilerini içeren dosyanın yolu.</p>	<p>z/OS Kimlik Doğrulama Kimlik Bilgileri Dosyasının oluşturulmasına ilişkin ayrıntılar için bkz. <code>z/OS</code> üzerinde <code>MQMFTCredentials.xml</code> ' in yapılandırılması.</p> <p>ULW Bu dosyanın konumu ve izinleri hakkında bilgi için <code>MQMFTCredentials.xml</code> ' in yapılandırılması başlıklı konuya bakın.</p> <p>ULW Kimlik Doğrulama Kimlik Bilgileri Dosyası oluşturulmasına ilişkin daha fazla ayrıntı <code>MFT</code> ve <code>IBM MQ</code> bağlantı kimlik doğrulamasında yer alan bir dosyadır.</p>
Abonelik özellikleri:		

Çizelge 35. Gelişmiş koordinasyon kuyruk yöneticisi özellikleri (devamı var)		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
coordinationSubscription(Koordinasyon Aboneliği) Başlığı	<p>IBM MQ ağının durumuna ilişkin yayınları almak üzere abone olunacak SYSTEM.FTE dışında bir konu belirtmek için bu özelliği kullanın. Tüm araçlar SYSTEM.FTE konusu, ancak bu yayınları içeriklerine dayalı olarak farklı konulara dağıtmak için IBM MQ topolojinizi değiştirebilirsiniz. Daha sonra bu işlevi, araçları bu diğer konulardan birine abone olmak üzere zorlamak için kullanabilirsiniz.</p> <p>IBM WebSphere MQ 7.5 ve sonraki düzeltme paketlerinde, özelliğin IBM MQ Explorer ve fteListMonitors komutuyla tanınması için APAR IC96850 için bir ara düzeltme gerekir.</p>	SYSTEM.FTE

SSL özellikleri için bkz. "MFT için SSL özellikleri" sayfa 211.

Aşağıda bir `coordination.properties` dosyasının içeriğinin bir örneği verilmiştir:

```
coordinationQMGr=ERIS
coordinationQMGrHost=kuiper.example.com
coordinationQMGrPort=2005
coordinationQMGrChannel=SYSTEM.DEF.SVRCONN
```

Bu örnekte ERIS, sistemde bulunan bir IBM MQ kuyruk yöneticisinin adıdır `kuiper.example.com`. Kuyruk yöneticisi ERIS, Managed File Transfer ' in günlük bilgilerini gönderdiği kuyruk yöneticisidir.

İlgili kavramlar

[Çoklu Platformlar üzerinde MFT yapılandırma seçenekleri](#)

İlgili başvurular

[fteSetupKoordinasyonu](#)

["MFT için SSL özellikleri" sayfa 211](#)

Bazı MFT özellik dosyaları SSL özelliklerini içerir. Araçlar ve kuyruk yöneticileri arasında yetkisiz bağlantıları önlemek ve araçlar ile kuyruk yöneticileri arasında ileti trafiğini şifrelemek için SSL ya da TLS ' yi IBM MQ ve Managed File Transfer ile birlikte kullanabilirsiniz.

MFT command.properties dosyası

`command.properties` dosyası, komutları yayınladığınızda bağlanılacak komut kuyruğu yöneticisini ve Managed File Transfer ' un o kuyruk yöneticisiyle iletişim kurmak için gereken bilgileri belirtir.

`command.properties` dosyası, kuruluş programı ya da **fteSetupCommands** komutu tarafından oluşturulur. Bu dosyadaki temel komut kuyruğu yöneticisi özelliklerini değiştirmek için **-f** işaretiyle **fteSetupCommands** komutunu kullanabilirsiniz. Gelişmiş komut kuyruğu yöneticisi özelliklerini değiştirmek ya da eklemek için dosyayı bir metin düzenleyicisinde düzenlemeniz gerekir.

Bazı Managed File Transfer komutları, komut kuyruğu yöneticisi yerine aracı kuyruk yöneticisine ya da eşgüdüm kuyruk yöneticisine bağlanır. Hangi komutların hangi kuyruk yöneticisine bağlanacağı hakkında bilgi için [Hangi MFT komutunun hangi kuyruk yöneticisine bağlandığı](#) başlıklı konuya bakın.

command.properties dosyası, MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_qmgr_name dizininde bulunur.

command.properties dosyası aşağıdaki değerleri içerir:


Çizelge 36. Temel komut kuyruğu yöneticisi özellikleri		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
connectionQMGr	IBM MQ ağına bağlanmak için kullanılan kuyruk yöneticisinin adı.	Varsayılan yok
connectionQMGrAnasistem	Bağlantı kuyruğu yöneticisinin anasistem adı ya da IP adresi.	Varsayılan yok
connectionQMGrKapısı	İstemci kipinde bağlantı kuyruğu yöneticisine bağlanmak için kullanılan kapı numarası.	1414
connectionQMGrKanalı	Bağlantı kuyruğu yöneticisine bağlanmak için kullanılan SVRCONN kanal adı.	SYSTEM.DEF.SVRCONN

connectionQMGrAnasistem özelliği için bir değer belirtmezseniz, bağ tanımlama kipi varsayılan olarak kullanılır.

connectionQMGrAnasistem özelliği için bir değer belirtirseniz, ancak connectionQMGrKapı ve connectionQMGrKanal özellikleri için değer belirtmezseniz, 1414 kapı numarası ve SYSTEM.DEF.SVRCONN kullanılır.

Çizelge 37. Gelişmiş komut kuyruğu yöneticisi özellikleri		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
Kod sayfası özellikleri:		
connectionCcsid	Komutların komut kuyruğu yöneticisine bağlandığı kod sayfası. connectionCcsid için bir değer belirtirseniz, connectionCcsidAdı için de bir değer belirtmeniz gerekir.	1208
connectionCcsidAdı	Java connectionCcsidgösterimi. connectionCcsidadı için bir değer belirtirseniz, connectionCcsidiçin de bir değer belirtmeniz gerekir.	UTF8
Çok eşgörünümlü kuyruk yöneticisi özellikleri:		
connectionQMGrBekleme	connectionQMGr özelliği tarafından tanımlanan çok eşgörünümlü bir komut kuyruğu yöneticisinin yedek eşgörünümü için IBM MQ CONNAME biçiminde istemci bağlantıları için kullanılan anasistem adı ve kapı numarası. Örneğin, <i>host_name(port_number)</i>	Varsayılan yok
Güvenlik özellikleri:		

Çizelge 37. Gelişmiş komut kuyruğu yöneticisi özellikleri (devamı var)		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
userIdForClientConnect	İstemci bağlantılarından IBM MQ' e akan kullanıcı kimliği. <i>java</i> belirtilirse, JVM tarafından bildirilen kullanıcı adı IBM MQ bağlantı isteğinin bir parçası olarak akıtılır. Bu özelliğin değeri Yok ya da <i>java</i> olabilir.	Yok
connectionQMGrAuthenticationCredentialsDosyası	Komut kuyruğu yöneticisine bağlantı için MQ bağlantı kimlik bilgilerini içeren dosyanın yolu.	<p>z/OS Kimlik Doğrulama Kimlik Bilgileri Dosyasının oluşturulmasına ilişkin ayrıntılar için bkz. z/OS üzerinde MQMFTCredentials.xml ' in yapılandırılması.</p> <p>ULW Bu dosyanın konumu ve izinleri hakkında bilgi için MQMFTCredentials.xml ' in yapılandırılması başlıklı konuya bakın.</p> <p>ULW Kimlik Doğrulama Kimlik Bilgileri Dosyası oluşturulmasına ilişkin daha fazla ayrıntı MFT ve IBM MQ bağlantı kimlik doğrulamasında yer alan bir dosyadır.</p>
Kuyruk özellikleri:		
dynamicQueueÖneki	<p>Aracıdan yanıt gerektiren komutlar için bu özellik, geçici yanıt kuyruğu adını oluşturmak için kullanılacak IBM MQ önekini tanımlar.</p> <p>dynamicQueuePrefix özelliğinin biçimi, IBM MQ MQOD yapısının DynamicQName alanının biçimine uygun olur. Daha fazla bilgi için Dinamik kuyruklar oluşturulmabaşlıklı konuya bakın.</p> <p>WMQFTE tarafından oluşturulan geçici kuyruklar için belirli bir IBM MQ önekini kullanmak istiyorsanız, <code>coordination.properties</code> dosyasında bu özelliği tanımlayabilirsiniz.</p>	WMQFTE.*

Çizelge 37. Gelişmiş komut kuyruğu yöneticisi özellikleri (devamı var)		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
modelQueueAdı	Aracıdan yanıt gerektiren komutlar için bu özellik, geçici yanıt kuyruğu oluşturmak için kullanılacak IBM MQ model kuyruğunu tanımlar. WMQFTE tarafından oluşturulan geçici kuyruklar için belirli bir IBM MQ model kuyruğunu kullanmak istiyorsanız, coordination.properties dosyasında bu özelliği tanımlayabilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz " MFT coordination.properties dosyası " sayfa 169.	SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE
Bağlantı özellikleri:		
javaLibraryYolu	Managed File Transfer bağ tanımlama kipinde bir kuyruk yöneticisine bağlanırken IBM MQ Java bağ tanımları kitaplıklarına erişim olmalıdır. Varsayılan olarak Managed File Transfer , IBM MQ tarafından tanımlanan varsayılan konumdaki bağ tanımları kitaplıklarını arar. Bağ tanımlama kitaplıkları farklı bir konumdaysa, bağ tanımlama kitaplıklarının yerini belirtmek için bu özelliği kullanın.	/opt/mqm/java/lib
 legacyXMLMessageMQMDFormat	Managed File Transfer komutu XML iletileri şimdi boş bir MQMD biçim alanıyla bir kuyruğa gönderilir. Ürünün önceki sürümleri MQMD biçim alanını MQSTR (bir metin iletisi dizgisi) olarak ayarladı. Bu özelliğin true değerine ayarlanması, Managed File Transfer komut XML iletilerinin MQSTR ' nin MQMD biçim alanıyla bir kuyruğa gönderilmesini sağlar. MQMD biçim alanı MQSTR olarak ayarlanırsa, veri dönüştürme etkinleştirilmiş MQ ağında kanallar varsa Managed File Transfer mişti sağlanan sağlanan bileceğini alınan sağlanan sağlanan sağlanan bileceğini lır-sağlanan alınan sağlanan alınan sağlanan sağlanan bileceğini tarih lanse edin.	yanlış
Aracı özellikleri		

Çizelge 37. Gelişmiş komut kuyruğu yöneticisi özellikleri (devamı var)		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
failCleanAgentWithNoArguments	Varsayılan olarak, bu özelliğin değeri true olur; bu, yalnızca aracı adı parametresi belirtildiyse fteCleanAgent komutunun çalışmadığı anlamına gelir. Özelliğin false olarak ayarlanması, yalnızca aracı adı parametresi ayarlanırsa, fteCleanAgent komutunun davranışının -all parametresini belirtmeye eşdeğer olduğu anlamına gelir.	doğru

SSL özellikleri için bkz. “MFT için SSL özellikleri” sayfa 211.

Aşağıda bir `command.properties` dosyasının içeriğinin bir örneği verilmiştir:

```
connectionQMGr=PLUTO
connectionQMGrHost=kuiper.example.com
connectionQMGrPort=1930
connectionQMGrChannel=SYSTEM.DEF.SVRCONN
```

Bu örnekte PLUTO, sistemde bulunan IBM MQ kuyruk yöneticisinin adıdır `kuiper.example.com`. Kuyruk yöneticisi PLUTO, Managed File Transfer komutlarının bağlandığı kuyruk yöneticisidir.

İlgili kavramlar

[Çoklu Platformlar üzerinde MFT yapılandırma seçenekleri](#)

İlgili başvurular

[“MFT için Java sistem özellikleri” sayfa 211](#)

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 211](#)

Bazı MFT özellik dosyaları SSL özelliklerini içerir. Araçlar ve kuyruk yöneticileri arasında yetkisiz bağlantıları önlemek ve araçlar ile kuyruk yöneticileri arasında ileti trafiğini şifrelemek için SSL ya da TLS 'yi IBM MQ ve Managed File Transfer ile birlikte kullanabilirsiniz.

[fteSetupKomutları: MFT command.properties dosyasını oluşturma,,,](#)

[fteCleanAgent: MFT Agent 'ın temizlenmesi](#)

MFT agent.properties dosyası

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 özellikleri de içerebilir.

`agent.properties` dosyası, kuruluş programı ya da **fteCreateAgent**, **fteCreateBridgeAgent** ya da **fteCreateCDAgent** komutu tarafından oluşturulur. Temel aracı kuyruk yöneticisi özelliklerini ve oluşturmakta olduğunuz aracı tipiyle ilişkili gelişmiş aracı özelliklerini değiştirmek için **-f** işaretiyle bu komutlardan herhangi birini kullanabilirsiniz. Gelişmiş aracı özelliklerini değiştirmek ya da eklemek için dosyayı bir metin düzenleyicisinde düzenlemeniz gerekir.

Multi Multiplatforms üzerinde, bir aracıya ilişkin `agent.properties` dosyası `MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_qmgr_name/agents/agent_name` dizininde bulunur.

z/OS z/OS işletim sistemlerinde `agent.properties` dosya konumu şudur: `$BFG_CONFIG variable/mqft/config/coordination_qmgr_name/agents/agent_name`.

agent.properties dosyasını değiştirirseniz, değişiklikleri almak için aracıyı yeniden başlatmanız gerekir.

Dosya ya da izin konumlarını gösteren bazı Managed File Transfer özelliklerinde ortam değişkenlerini kullanabilirsiniz. Bu, ürünün parçalarını çalıştırırken dosya ya da izinlerin yerlerini, işlemi hangi kullanıcının çalıştırdığı gibi ortam değişikliklerine bağlı olarak değişecek şekilde kullanmanızı sağlar. Daha fazla bilgi için bkz “The use of environment variables in MFT properties” sayfa 165.

Temel aracı özellikleri

Her agent.properties dosyası aşağıdaki temel aracı özelliklerini içerir:

Çizelge 38. Temel aracı özellikleri		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
agentName	Aracının adı. Aracının adı, IBM MQ nesne adlandırma kurallarına uygun olmalıdır. Daha fazla bilgi için bkz “MFT nesne adlandırma kuralları” sayfa 230.	Varsayılan yok
agentDesc	Bir açıklama oluşturmayı seçerseniz, aracının açıklaması.	Varsayılan yok
agentQMGr	Aracı kuyruk yöneticisi adı.	Varsayılan yok
agentQMGrAnasistem	Aracı kuyruk yöneticisinin anasistem adı ya da IP adresi.	Varsayılan yok
agentQMGrKapısı	Aracı kuyruk yöneticisine istemci bağlantıları için kullanılan kapı numarası.	1414
agentQMGrKanalı	Aracı kuyruk yöneticisine bağlanmak için kullanılan SVRCONN kanal adı.	SYSTEM.DEF.SVRCONN
agentType	Aracının tipi: <ul style="list-style-type: none">• Standart köprü dışı aracı (STANDARD)• Protokol köprüsü aracı (BRIDGE)• Connect:Direct köprü aracı (CD_BRIDGE)• IBM Integration Bus (EMBEDDED) tarafından kullanıldığı şekilde gömülü aracı• Sterling File Gateway yerleşik aracı (SFG)	Standart

agentQMGrAnasistem özelliği için bir değer belirtmezseniz, bağ tanımlama kipi varsayılan olarak kullanılır.

agentQMGrAnasistem özelliği için bir değer belirtirseniz, ancak agentQMGrKapısı ve agentQMGrKanal özellikleri için değer belirtmezseniz, 1414 kapı numarası ve SYSTEM.DEF.SVRCONN kullanılır.

Gelişmiş aracı özellikleri

Managed File Transfer , araçları yapılandırmanıza yardımcı olacak daha gelişmiş aracı özellikleri de sağlar. Aşağıdaki özelliklerden herhangi birini kullanmak istiyorsanız, gerekli gelişmiş özellikleri eklemek için agent.properties dosyasını el ile düzenleyin. Windows üzerinde dosya yollarını belirtirken, ayırıcı karakterin ters eğik çizgiyle (\) çift ters eğik çizgi (\\) girildiğinden emin olun; bu, çıkış karakteri eklenmiş ters eğik çizgi (\). Diğer bir seçenek olarak, ayırıcı olarak tek bir eğik çizgi (/) kullanabilirsiniz. Java özellikler dosyalarında karakter kaçışına ilişkin ek bilgi için, Özellikler sınıfına ilişkin Oracle belgelerine Javadoc bakın.

- [Aracı büyüklüğü özellikleri](#)
- [Kod sayfası özellikleri](#)
- [Komut özellikleri](#)
- [Bağlantı özellikleri](#)

- Connect:Direct köprü özellikleri
- Dosya-ileti ve ileti-dosya aracı özellikleri
- Genel aracı özellikleri
- **V 9.1.4** Yüksek kullanılabilirlikli özellikler
- Giriş/çıkış özellikleri
- Çok kanallı destek özellikleri
- Çok eşgörünümlü özellikler
- Denetleyici özelliklerini işle
- Protokol köprüsü özellikleri
- Protokol köprüsü aracı günlük özellikleri
- Kuyruk özellikleri
- Kaynak izleme özellikleri
- Kök izin özellikleri
- Zamanlayıcı özelliği
- Güvenlik özellikleri
- Zamanaşımı özellikleri
- **V 9.1.0** Aktarma kurtarma zamanışı özellikleri
- İzleme ve günlüğe kaydetme özellikleri
- Aktarma sınırı özellikleri
- Kullanıcı çıkışı yordamı özellikleri
- IBM MQ istemci sıkıştırma özellikleri
- **z/OS** z/OS-özel özellikler
- Diğer özellikler

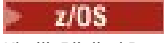


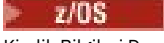


SSL özellikleri için bkz. “MFT için SSL özellikleri” sayfa 211.

Çizelge 39. Gelişmiş aracı özellikleri		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
Aracı boyutu özellikleri:		
agentCheckpointAralığı	Kurtarma amacıyla bir denetim noktasının alındığı tam veri çerçevelerindeki aralık. Bu gelişmiş bir özelliktir ve çoğu Managed File Transfer yapılandırması için değerinin değiştirilmesi gerekmez. Aktarmanın kurtarılmasına neden olan bir sorun varsa, aktarma işlemi yalnızca bir denetim noktası sınırına kadar devam edebilir. Bu nedenle, bu değer (büyük agentChunkSize, agentWindowSize ve agentFrameSize değerleri ile) ne kadar büyük olursa, aracının aktarımları kurtarması için gereken süre o kadar uzun olur. Aktarımların nadiren kurtarma durumuna girdiği güvenilir Managed File Transfer ağları için, genel performansı artırmak için bu değeri artırmak yararlı olabilir.	1
agentChunkBoyutu	Dosya verilerinin iletimi için her aktarım parçalarının boyutu. Bu nedenle, kaynak ve hedef araçlar arasında aktarılan IBM MQ iletilerinin büyüklük üst sınırını belirtir. Bu gelişmiş bir özelliktir ve çoğu Managed File Transfer yapılandırması için değerinin değiştirilmesi gerekmez. Bu değer, kaynak aracı ile hedef aracı arasında karşılaştırılır ve iki değerden büyük olan kullanılır. Bu özelliğin değerini değiştirmek istiyorsanız, hem kaynak aracıda hem de hedef aracıda değeri değiştirin. agentChunkBoyut bir tamsayı değeridir. Örneğin: agentChunkSize = 10240, parça boyutunu 10 KB olarak ayarlar.	262144-bayt (256 KB 'ye eşdeğerdir)

Çizelge 39. Gelişmiş aracı özellikleri (devamı var)		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
agentFrameBoyutu	Aktarma çerçevesine ilişkin pencere sayısı. Bu gelişmiş bir özelliktir ve çoğu Managed File Transfer yapılandırması için değerinin değiştirilmesi gerekmez. Yüksek gecikme süresi olan ağlar için bu değer artırılması, aracının eşzamanlı olarak daha fazla ileti yığınının sahip olmasına neden olduğundan genel performansı artırabilir. Bu özelliğin değeri, agentWindowile çarpılır ve agentChunkile çarpılır. Bu değer, her aktarım için aracının bellek tüketiminin üst sınırını belirtir. Örneğin, her aktarma için 262144 baytlık parçalar x 10 x 5 = 12.5 MB. Not: Tek bir aktarımda aktarılan dosyaların boyutu 12.5 MB ' den azsa, bu özelliğin artırılması aktarma başarımını etkilemez.	5
agentWindowBoyutu	Her pencereye ilişkin parça sayısı. Bu gelişmiş bir özelliktir ve çoğu Managed File Transfer yapılandırması için değerinin değiştirilmesi gerekmez. Yüksek gecikme süresi olan ağlar için bu değer artırılması genel performansı artırabilir. Bunun nedeni, aracının aynı anda daha fazla ileti parçasının etkin olmasına neden olması ve alındı bildirimini iletilerinin kaynak aracıya geri gönderilme sıklığını azaltması olabilir. Bu özelliğin değeri, agentFrameSize ile çarpılır, agentChunkSize ile çarpılır, her aktarım için aracının bellek tüketiminin üst sınırını gösterir ve hedef aracının komut kuyruğundaki IBM MQ ileti verilerinin üst sınırını gösterir. Örneğin, 262144 baytlık parçalar x 10 x 5 = her aktarım için üst sınır 12.5 MB. Not: Tek bir aktarımda aktarılan dosyaların boyutu 12.5 MB ' den azsa, bu özelliğin değerinin artırılması aktarma başarımını etkilemez.	10
Kod sayfası özellikleri:		
agentCcsid	Aracının aracı kuyruk yöneticisine bağlandığı kod sayfası. agentCcsid için bir değer belirtirseniz, agentCcsid için de bir değer belirtmeniz gerekir. JVM ' ye ilişkin bilinen kod sayfalarının nasıl görüntüleneceğine ilişkin bilgi için ftcCreateBridgeAgent komutunda -hsc değiştirilmesine bakın.	1208
agentCcsidAdı	Java agentCcsid gösterimi. agentCcsid için bir değer belirtirseniz, agentCcsid için de bir değer belirtmeniz gerekir.	UTF8
Komut özellikleri:		
maxCommandHandlerThreads	Aktarma komutu iletilerinin ilk ayrıştırması ve işlenmesi için kullanılacak iş parçacığı sayısını denetler. Etkin olduğunda, iş parçacıkları kuyruk yöneticisiyle bağlantı gerektirir, ancak iş parçacıkları boştaiken bağlantıyı serbest bırakır.	5
maxCommandÇıkış	Komut çıkışı için saklanan bayt sayısı üst sınırı. Bu özellik, yönetilen bir çağrı için belirtilen komutlar ve yönetilen bir aktarma için preSource, postSource, preDestinationve postDestination komutları için geçerlidir. Bu, SYSTEM.FTE konusu.	10240
maxCommandYeniden Deneme Sayısı	Aracının izin verdiği bir komuta ilişkin yeniden deneme sayısı üst sınırı. Bu özellik, yönetilen bir çağrı için belirtilen komutlar ve yönetilen bir aktarım için preSource, postSource, preDestinationve postDestination komutları için geçerlidir.	9
maxCommandBekleme	Aracının izin verdiği yeniden denemeler arasında saniye cinsinden bekleme üst sınırı. Bu özellik, yönetilen bir çağrı için belirtilen komutlar ve yönetilen bir aktarım için preSource, postSource, preDestinationve postDestination komutları için geçerlidir.	60
immediateShutdownZamanaşımı	Bir aracının hemen kapatılması için, bir aracının bir kapatma işlemini zorlamadan önce aktarımlarının tamamlanması için bekleyeceği sürenin üst sınırını saniye cinsinden belirtmek üzere bu özelliği kullanabilirsiniz. Not: Bu özelliğin değerini 10 saniyelik varsayılan değerden küçük bir değere çevirmeyin. Bir aracının hemen kapatılması, herhangi bir dış işlemi sona erdirmek için yeterli zaman gerektirir. Bu özelliğin değeri çok düşükse, işlemler çalışır durumda bırakılabilir. Bu özellik için 0 değeri belirtilirse, aracı bekleyen tüm aktarımların durmasını bekler. Bu özellik için geçersiz bir değer belirtilirse, varsayılan değer kullanılır.	10
Bağlantı özellikleri:		
javaLibraryYolu	Bağ tanımlama kipinde bir kuyruk yöneticisine bağlanırken, Managed File Transfer ' un IBM MQ Java bağ tanımları kitaplıklarına erişimi olmalıdır. Varsayılan olarak Managed File Transfer , IBM MQ tarafından tanımlanan varsayılan konumdaki bağ tanımları kitaplıklarını arar. Bağ tanımlama kitaplıkları farklı bir konumdaysa, bağ tanımlama kitaplıklarının yerini belirtmek için bu özelliği kullanın.	Yok

Çizelge 39. Gelişmiş aracı özellikleri (devamı var)		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
Connect:Direct köprü özellikleri:		
cdNode	Connect:Direct köprüsünü kullanmak istiyorsanız gerekli özellik. İletileri Connect:Direct köprü aracısından hedef Connect:Direct düğümlerine aktarmak için kullanılacak Connect:Direct düğümünün adı. Bu düğüm, aktarımın kaynağı ya da hedefi olan uzak düğüm değil, Connect:Direct köprüsünün bir parçasıdır. Daha fazla bilgi için bkz. Connect:Direct köprüsü .	Varsayılan yok
cdNodeAnasistem	Connect:Direct köprü aracısından hedef düğümlere (Connect:Direct köprü düğümü) dosya aktarmak için kullanılacak Connect:Direct düğümünün anasistem adı ya da IP adresi. Çoğu durumda, Connect:Direct köprü düğümü Connect:Direct köprü aracısıyla aynı sistemde bulunur. Bu durumlarda, yerel sistemin IP adresi olan bu özelliğin varsayılan değeri doğrudur. Sisteminizde birden çok IP adresi varsa ya da Connect:Direct köprü düğümünüz Connect:Direct köprü aracınızla farklı bir sistemdeyse ve sistemleri bir dosya sistemini paylaşıyorsa, Connect:Direct köprü düğümüne ilişkin doğru anasistem adını belirtmek için bu özelliği kullanın. cdNode özelliğini ayarlamadıysanız, bu özellik yoksayılır.	Yerel sistemin anasistem adı ya da IP adresi
cdNodeKapası	İstemci uygulamalarının düğümlerle iletişim kurmak için kullandığı Connect:Direct köprü düğümünün kapı numarası. Connect:Direct ürün belgelerinde, bu kapı API kapısı olarak adlandırılır. cdNode özelliğini ayarlamadıysanız, bu özellik yoksayılır.	1363
cdTmpDir	Connect:Direct köprü aracısının hedef Connect:Direct düğümüne aktarılmadan önce çalıştığı sistemde geçici olarak dosyaların saklanacağı konum. Bu özellik, dosyaların geçici olarak saklandığı dizinin tam yolunu belirtir. Örneğin, cdTmpDir /tmp olarak ayarlanırsa, dosyalar geçici olarak /tmp dizinine yerleştirilir. Connect:Direct köprü aracı ve Connect:Direct köprü düğümü, aynı yol adını kullanarak bu parametre tarafından belirtilen dizine erişebilmelidir. Connect:Direct köprünüzü kurmayı planlarken bunu göz önünde bulundurun. Mümkünse, Connect:Direct köprüsünün bir parçası olan Connect:Direct düğümünün bulunduğu sistemde aracıyı oluşturun. Aracınız ve düğümünüz ayrı sistemdeyse, izin paylaşılan bir dosya sisteminde olmalı ve her iki sistemden de aynı yol adını kullanarak erişilebilir olmalıdır. Desteklenen yapılandırmalar hakkında daha fazla bilgi için bkz. Connect:Direct köprüsü . cdNode özelliğini ayarlamadıysanız, bu özellik yoksayılır. Bu özelliğin değeri ortam değişkenlerini içerebilir. Ek bilgi için bkz. "The use of environment variables in MFT properties" sayfa 165 .	<code>value_of_java.io.tmpdir</code> <code>/cdbridge-agentName</code> Windowsüzerinde, <code>value_of_java.io.tmpdir</code> <code>\cdbridge-agentName</code>
cdTrace	Aracının, Connect:Direct köprü aracı ile Connect:Direct düğümü arasında gönderilen verileri izleyip izlemediğini belirler. Bu özelliğin değeri true ya da false olabilir.	yanlış
cdMaxConnectionRetries	Aktarım başarısız olmadan önce, başarılı bir bağlantının henüz yapılmadığı bir dosya aktarımı için Connect:Direct bağlantı girişimi sayısı üst sınırı.	-1 (sonsuz sayıda deneme)
cdMaxPartialWorkConnectionRetries	Aktarma işlemi başarısız olmadan önce, önceki bir bağlantı girişiminin başarılı olduğu ve aktarma işinin tamamlandığı bir dosya aktarımı için Connect:Direct bağlantı girişimi sayısı üst sınırı.	-1 (sonsuz sayıda deneme)
cdMaxWaitForProcessEndİstatistikleri	Dosya aktarımının başarısız olduğu değerlendirilmeden önce, işlem sona erdikten sonra, Connect:Direct işlem tamamlama bilgilerinin Connect:Direct düğüm istatistikleri bilgileri içinde kullanılabilir olması için beklenecek süre üst sınırı (milisaniye olarak). Genellikle bilgiler hemen kullanılabilir, ancak belirli arıza koşullarında bilgiler yayınlanmaz. Bu koşullarda, bu özellik tarafından belirtilen süre beklendikten sonra dosya aktarımı başarısız olur.	60000
cdAppAdı	Connect:Direct köprü aracısının köprünün bir parçası olan Connect:Direct düğümüne bağlanmak için kullandığı uygulama adı.	Managed File Transfer <i>yürürlükteki sürüm</i> ; burada <i>yürürlükteki sürüm</i> , ürünün sürüm numarasıdır.
cdNodeLocalPortAralığı	Connect:Direct köprü aracı ile köprünün bir parçası olan Connect:Direct düğümü arasındaki yuva bağlantıları için kullanılacak yerel kapı aralığı. Bu değer biçimi, değerlerin ya da aralıkların virgülle ayrılmış bir listesidir. Varsayılan olarak, işletim sistemi yerel kapı numaralarını seçer.	Yok

Çizelge 39. Gelişmiş aracı özellikleri (devamı var)

Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
cdNodeİletişim Kuralı	Connect:Direct Bridge aracısının köprüünün bir parçası olan Connect:Direct düğümüne bağlanmak için kullandığı iletişim kuralı. Aşağıdaki değerler geçerlidir: <ul style="list-style-type: none"> • TCPIP • SSL • TLS 	TCPIP
cdNodeAnahtar deposu	Connect:Direct köprü aracısı ile köprüünün bir parçası olan Connect:Direct düğümü arasında güvenli iletişim için kullanılan anahtar deposunun yolu. cdNodeProtokol özelliğini SSL ya da TLS olarak ayarlamadıysanız, bu özellik yoksayılır. Bu özelliğin değeri ortam değişkenlerini içerebilir. Ek bilgi için bkz. “The use of environment variables in MFT properties” sayfa 165 .	Yok
cdNodeKeystoreType	cdNodeAnahtar deposu özelliği tarafından belirtilen anahtar deposunun dosya biçimi. Şu değerler geçerlidir: jks ve pkcs12. cdNodeProtokol özelliğini SSL ya da TLS olarak ayarlamadıysanız, bu özellik yoksayılır.	jk
cdNodeKeystoreCredentialsDosyası	cdNodeAnahtar deposu kimlik bilgilerini içeren dosyanın yolu. Bu özelliğin değeri ortam değişkenlerini içerebilir. Ek bilgi için bkz. “The use of environment variables in MFT properties” sayfa 165 .	<p> Kimlik Doğrulama Kimlik Bilgileri Dosyasının oluşturulmasına ilişkin ayrıntılar için bkz. z/OS üzerinde MQMFTCredentials.xml ' in yapılandırılması.</p> <p> Bu dosyanın konumu ve izinleri hakkında bilgi için MQMFTCredentials.xml ' in yapılandırılması başlıklı konuya bakın.</p> <p> Kimlik Doğrulama Kimlik Bilgileri Dosyası oluşturulmasına ilişkin daha fazla ayrıntı MFT ve IBM MQ bağlantı kimlik doğrulamasında yer alan bir dosyadır.</p>
cdNodeGüvenli depo	Connect:Direct köprü aracısı ile köprüünün bir parçası olan Connect:Direct düğümü arasında güvenli iletişim için kullanılan güvenli deponun yolu. cdNodeProtokol özelliğini SSL ya da TLS olarak ayarlamadıysanız, bu özellik yoksayılır. Bu özelliğin değeri ortam değişkenlerini içerebilir. Ek bilgi için bkz. “The use of environment variables in MFT properties” sayfa 165 .	Yok
cdNodeTruststoreType	cdNodeTruststore özelliği tarafından belirtilen güvenli deponun dosya biçimi. Şu değerler geçerlidir: jks ve pkcs12. cdNodeProtokol özelliğini SSL ya da TLS olarak ayarlamadıysanız, bu özellik yoksayılır.	jk
cdNodeTruststoreCredentialsDosyası	cdNodeGüvenli depo kimlik bilgilerini içeren dosyanın yolu. Bu özelliğin değeri ortam değişkenlerini içerebilir. Ek bilgi için bkz. “The use of environment variables in MFT properties” sayfa 165 .	<p> Kimlik Doğrulama Kimlik Bilgileri Dosyasının oluşturulmasına ilişkin ayrıntılar için bkz. z/OS üzerinde MQMFTCredentials.xml ' in yapılandırılması.</p> <p> Bu dosyanın konumu ve izinleri hakkında bilgi için MQMFTCredentials.xml ' in yapılandırılması başlıklı konuya bakın.</p> <p> Kimlik Doğrulama Kimlik Bilgileri Dosyası oluşturulmasına ilişkin daha fazla ayrıntı MFT ve IBM MQ bağlantı kimlik doğrulamasında yer alan bir dosyadır.</p>

Çizelge 39. Gelişmiş aracı özellikleri (devamı var)		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
logCDProcess	output0.log dosyasındaki aracı olay günlüğüne kaydedilen Connect:Direct işlem günlüğü düzeyi. Bu özelliğin sahip olduğu değerler Yok ya da Başarısızlıklar ya da Tümdeğerlerdir.	Yok
Dosyaya ileti ve iletiye dosya aracısı özellikleri:		
deleteTmpFileAfterRenameFailure	Bu özelliğin false değerine ayarlanması, yeniden adlandırma işlemi başarısız olursa geçici dosyaların hedeften silinmemesini sağlar. Bu durumda, aktarılan veriler geçici (.part) bir dosyada hedefte kalır. Bu dosyayı daha sonra el ile yeniden adlandırabilirsiniz. Varsayılan olarak bu özellik true değerine sahiptir. Bu özellik, hem ileti-dosya aktarımları hem de dosya-dosya aktarımları için geçerlidir.	doğru
enableQueueInputOutput	Varsayılan olarak, aracı bir kaynak kuyruktan veri okuyamaz ya da bir aktarma işleminin parçası olarak hedef kuyruğa veri yazamaz. Bu değer true olarak ayarlanması, aracının dosya iletiminden iletiye ve dosya aktarımlarına ileti gerçekleştirmesini sağlar. Bu özelliğin değeri true ya da false olabilir.	yanlış
enableSystemQueueInputÇıkış	Aracının IBM MQ sistem kuyruklarından okuyabileceğini ya da bu kuyruklara yazabileceğini belirtir. Sistem kuyruklarının başına SYSTEM niteleyicisi eklenir. Not: Sistem kuyrukları, önemli bilgileri iletmek için IBM MQ, Managed File Transfer ve diğer uygulamalar tarafından kullanılır. Bu özelliğin değiştirilmesi, aracının bu kuyruklara erişmesini sağlar. Bu özelliği etkinleştirirseniz, aracının erişebileceği kuyrukları sınırlamak için kullanıcı çalışma yeri kullanımını kullanın.	yanlış
enableClusterQueueInputÇıkış	Aracının IBM MQ kümelenmiş kuyruklardan okuyabileceğini ya da bu kuyruklara yazabileceğini belirtir. Not: enableQueueInputOutput özelliğine ek olarak enableClusterQueueInputÇıkış aracısı özelliğini de belirtmeniz gerekir.	yanlış
maxDelimiterMatchLength	Bir metin dosyasını bir dosyadan iletiye aktarımın parçası olarak birden çok iletiye bölmek için kullanılan Java düzenli ifadeyle eşleştirilebilecek karakter sayısı üst sınırı.	5
maxInputOutputMessageUzunluğu	Bir kaynak kuyruktan okunan ya da bir aracı tarafından hedef kuyruğa yazılan iletinin bayt cinsinden uzunluk üst sınırı. Bir aktarımda kaynak aracının maxInputOutputMessageLength özelliği, kaynak kuyruktaki bir iletiden kaç byte okunabileceğini belirler. Bir aktarımda hedef aracının maxInputOutputMessageLength özelliği, hedef kuyruktaki bir iletiye kaç byte yazılabileceğini belirler. İletin uzunluğu bu özelliğin değerini aşarsa, aktarma bir hatayla başarısız olur. Bu özellik Managed File Transfer iç kuyruklarını etkilemez. Bu özelliğin değiştirilmesiyle ilgili bilgi için MQ özniteliklerinin ve MFT ileti boyutuyla ilişkili özelliklerin ayarlanmasına ilişkin kılavuz başlıklı konuya bakın.	1048576
monitorGroupRetryLimit	İleti grubu kuyruktan bulunmaya devam ederse, izleme programının iletiden dosyaya aktarma işlemini yeniden tetikleme sayısı üst sınırı. İletiden dosyaya aktarma tetikleyicilerinin, gruptaki ilk iletinin MQMD geriletme sayısından kaç kez saptandığını belirtir. Aracı yeniden başlatılırsa, aktarma tetikleyicilerinin sayısı monitorGroupRetryLimitdeğerini aşsa bile, izleme programı yeniden aktarma işlemini tetikler. Bu davranış, aktarma tetikleyicilerinin monitorGroupRetryLimitdeğerini aşmasına neden olursa, aracı olay günlüğüne bir hata yazar. Bu özellik için -1 değeri belirlenirse, izleme programı, tetikleme köyuluşunu yerine getirmeye kadar, aktarma işlemini sresiz sayıda yeniden tetikler.	10
Genel aracı özellikleri:		
agentStatusPublishRateSınırı	Dosya aktarma durumundaki bir değişiklik nedeniyle aracının durumunu yeniden yayınlaması için saniye cinsinden hız üst sınırı. Bu özelliği çok küçük bir değere ayarlarsanız, IBM MQ ağına performansı olumsuz etkilenebilir.	30
agentStatusPublishRateMin	Aracının durumunu yayınlaması için saniye cinsinden minimum ücret. Bu değer, agentStatusPublishRateLimit özelliğinin değerinden büyük ya da ona eşit olmalıdır.	300

Çizelge 39. Gelişmiş aracı özellikleri (devamı var)

Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
enableMemoryAllocationChecking	<p>Managed File Transfer Agent ' in, bir aktarma kabul edilmeden önce, bir aktarma işlemini çalıştırmak için yeterli bellek olup olmadığını denetleyip denetlemeyeceğini belirler. Denetim hem kaynak hem de hedef araçlarda yapılır. Kullanılabilir bellek yetersizse, aktarma reddedilir.</p> <p>Bir aktarma için gereken bellek hesaplanırken, aktarma için gereken bellek üst sınırı kullanılır. Bu nedenle, değer aktarım tarafından kullanılan gerçek bellekten daha büyük olabilir. Bu nedenle, enableMemoryAllocationChecking özelliği true olarak ayarlanırsa çalıştırılabilir eşzamanlı aktarım sayısı azaltılabilir. Özelliği yalnızca Managed File Transfer bellek yetersizliği hatalarıyla ilgili sorunlarla karşılaşıyorsanız true değerine ayarlamanız önerilir. Büyük miktarda bellek tüketme olasılığı olan aktarımlar, iletilerin büyüklüklerinin büyük olduğu, dosyadan iletiye ve iletiden dosyaya aktarımlardır.</p>	yanlış
enableDetailedReplyMessages	<p>Bu özelliğin true olarak ayarlanması, yönetilen aktarma isteği yanıtlarının aktarılan dosyalarla ilgili ayrıntılı bilgileri içermesini sağlar. Ayrıntılı bilgi ve biçim, ilerleme durumu iletilerinde (<transferSet> ögesi) aktarma günlüğüne yayınlananla aynıdır. Daha fazla bilgi için bkz. Dosya aktarma günlüğü ileti biçimleri.</p> <p>Ayrıntılı yanıt bilgileri, yalnızca yönetilen aktarma isteği ayrıntılı yanıt bilgilerinin gerekli olduğunu belirttiğinde dahil edilir. Bu gereksinimi belirtmek için, kaynak aracıya gönderilen managedTransfer XML isteği iletilerinin <reply> ögesinin detailed öznelikliğini ayarlayın. Daha fazla bilgi için bkz. Dosya aktarma isteği iletileri biçimi.</p> <p>Her aktarma isteği için birden çok yanıt iletileri oluşturulabilir. Bu sayı, aktarma için aktarma günlüğü ilerleme durumu iletilerinin sayısına eşittir (burada ilk yanıt iletileri basit bir ACK yanıtı olur). ACK yanıt iletileri dışında tüm iletilerde ayrıntılı bilgi bulunur, ancak genel aktarım sonucu yalnızca son ayrıntılı yanıt iletilerinde yer alır.</p>	doğru
enableUserMetadataOptions	<p>Daha fazla aktarma seçeneği sağlamak için yeni aktarma isteklerinde kullanıcı tanımlı meta veriler için bilinen anahtarları kullanıp kullanamayacağınızı belirler. Bu bilinen anahtarlar her zaman com.ibm.wmqfte.önekiyle başlar. enableUserMetadataOptions özelliği true olarak ayarlandığında, bu öneki kullanan anahtarlar kullanıcı tanımlı kullanım için desteklenmez. enableUserMetadataOptions özelliği true olarak ayarlandığında, şu anda desteklenen anahtarlar aşağıdaki gibidir:</p> <ul style="list-style-type: none"> com.ibm.wmqfte.insertRecordLineSeparator com.ibm.wmqfte.newRecordOnLineSeparator com.ibm.wmqfte.convertLineSeparators <p>Bu anahtarların anlamı hakkında bilgi için bkz. fteCreateTransfer: yeni bir dosya aktarımı başlatma.</p> <p>Bu özelliğin değeri true ya da false olabilir.</p>	yanlış
failTransferOnFirstHatası	<p>Yönetilen aktarım içindeki bir aktarım ögesi başarısız olur olmaz, bir aracının konfigürasyonunun yönetilen bir aktarımı başarısız olacak şekilde tanımlanmasına olanak sağlar.</p> <p>Bu özelliği etkinleştirmek için hem kaynak aracı hem de hedef aracı için APAR IT03450 uygulanmalı ve kaynak aracının agent.properties dosyasında failTransferOnFirstFailure özelliği true olarak ayarlanmalıdır. Özelliğin hedef aracıda true doğru olarak ayarlanması isteğe bağlıdır.</p> <p>failTransferOnFirstFailure özelliği true olarak ayarlandığında aracı, yönetilen aktarma isteklerini normal olarak işlemeye başlar. Ancak, bir aktarım parçası başarısız olur olmaz, yönetilen aktarım başarısız olarak işaretlenir ve başka aktarım ögesi işlenmez. Yönetilen aktarım başarısız olmadan önce başarıyla işlenen aktarım ögeleri aşağıdaki şekilde işlenir:</p> <ul style="list-style-type: none"> Bu aktarma ögelerine ilişkin kaynak yok etme işlemi yerine getirilir. Örneğin, aktarma ögesine ilişkin kaynak yok etme delete olarak ayarlandıysa, kaynak dosya silinir. Yazılan hedef dosyalar hedef dosya sisteminde kalır ve silinmez. <p>failTransferOnFirstFailure özelliği true olarak ayarlanmadıysa ve yönetilen dosya aktarımı birden çok dosya içeriyorsa ve bu dosyalardan biri aktarılamıyorsa; örneğin, hedef dosya zaten var ve üzerine yazma özelliği error olarak ayarlandıysa, kaynak aracı devam eder ve istekte kalan dosyaları aktarmayı dener.</p>	yanlış

Çizelge 39. Gelişmiş aracı özellikleri (devamı var)



Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
itemsPerProgressMessage	Aracı bir sonraki aşama günlüğü iletisini yayınlamadan önce aktarılan dosya sayısı. Bir aktarma sırasında günlük iletilerinin koordinasyon kuyruk yöneticisine yayınlanma hızını denetlemek için bu özelliği kullanın. Bu özelliğin ayarlanabileceği değer üst sınırı 1000 'dir. Not: İlerleme iletileri, son aşama iletisinin yayınlanmasından bu yana aktarılan her dosyayla ilgili bilgileri içerir. Bu değer artırılması, ilerleme durumu iletilerinin boyutunu artırır ve bu da performansı etkileyebilir.	50
maxInlineFileSize	Tek bir dosyadan dosyaya ya da dosyadan iletiye aktarımlar için, ilk aktarma isteği iletisine otomatik olarak dahil edilebilecek dosya boyutu üst sınırı (bayt cinsinden). Aktarımlarınızın hızını artırmak için bu özelliği kullanabilirsiniz, ancak dosya boyutunu çok büyük bir değere ayarlarsanız bu, performansı düşürebilir. Bu özellik için önerilen ilk boyut 100 KB 'dir, ancak sisteminiz için en iyi dosya boyutunu buluncaya kadar farklı değerleri tam olarak sınamanız önerilir. Bu özellik varsayılan olarak ya da maxInlineFileSize özelliği 0olarak ayarlanarak kapatılır.	0
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="background-color: #0070c0; color: white; padding: 2px 5px; margin-right: 5px;">V 9.1.4</div> <div style="background-color: #0070c0; color: white; padding: 2px 5px; margin-right: 5px;">V 9.1.4</div> <div style="margin-left: 10px;">Yüksek kullanılabilirlik özellikleri:</div> </div>		
<div style="background-color: #0070c0; color: white; padding: 2px 5px; display: inline-block;">V 9.1.4</div> highlyAvailable	Bu özellik, aracı başlatılırken okunur ve true değerine ayarlanırsa, aracı yüksek kullanılabilirlik kipinde başlatılır. Özelliği belirtmezseniz ya da değeri false olarak ayarlarsanız, aracı yüksek kullanılabilirlikli olmayan bir aracı olarak başlar.	yanlış
<div style="background-color: #0070c0; color: white; padding: 2px 5px; display: inline-block;">V 9.1.4</div> standbyPollAralığı	Bu özellik, yedek yönetim ortamı tarafından paylaşılan kuyruğu belirtilen aralıklarla açmayı denemek için kullanılır. Girişimler, yedek eşgörünüm SYSTEM.FTE.HA. <agent name> kuyruğunu açincaya ya da fteStopAgent komutu tarafından durduruluncaya kadar yinelenir.	5 saniye
<div style="background-color: #0070c0; color: white; padding: 2px 5px; display: inline-block;">V 9.1.4</div> standbyStatusDiscardTime	Bu özellik, etkin eşgörünümün bir yedek eşgörünümünden durum yayını için bekleyeceği süreyi belirler. Bir yedek yönetim ortamından herhangi bir yayın alınmazsa, bu bekleme zamanından sonra bile, etkin yönetim ortamı yedek yönetim ortamı bilgilerini yedek yönetim ortamları listesinden kaldırır. Varsayılan değer, standbyStatusPublishInterval özelliğinin değerinin iki katıdır; böylece etkin yönetim ortamı, yedek yönetim ortamını listeden kaldırmadan önce daha uzun süre bekler.	600 saniye
<div style="background-color: #0070c0; color: white; padding: 2px 5px; display: inline-block;">V 9.1.4</div> standbyStatusSüre Bitimi	Bu özellik, bir aracının komut kuyruğuna konan yedek durum iletisinin süre bitimini ayarlar. Bir aracının etkin eşgörünümü bu iletiyi işlemezse, iletinin süresi dolar.	30 saniye
<div style="background-color: #0070c0; color: white; padding: 2px 5px; display: inline-block;">V 9.1.4</div> standbyStatusPublishInterval	Bu özellik, yedek eşgörünümün durumunu yayınlama sıklığını ayarlamak için kullanılır.	300 saniye
Giriş/Çıkış özellikleri:		
doNotUseTempOutputFile	Varsayılan olarak, aracı hedefteki geçici bir dosyaya yazar ve dosya aktarımı tamamlandıktan sonra bu geçici dosyayı istenen dosya adıyla yeniden adlandırır. Bu değer true olarak ayarlanması, aracının son hedef dosyaya doğrudan yazmasına neden olur. <div style="background-color: #c00000; color: white; padding: 2px 5px; display: inline-block;">z/OS</div> z/OS sistemlerinde bu davranış sıralı veri kümeleri için geçerli değildir, ancak PDS veri kümesi üyeleri için geçerlidir. Bir aktarma için bu özelliğin değeri, hedef aracı tarafından tanımlanır.	yanlış

Çizelge 39. Gelişmiş aracı özellikleri (devamı var)

Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
enableMandatoryKilitleme	<p>Normal dosyalara erişirken Managed File Transfer , okumak için paylaşılan bir kilit ve yazmak için dışlayıcı bir kilit alır.</p> <p>Windows Windows üzerinde dosya kilitleme yalnızca danışmandır. Bu özellik true olarak ayarlandığında, Managed File Transfer dosya kilitlemeyi zorlar. Windows ' ta bu, başka bir uygulamanın açık bir dosyası varsa, dosya kapatılıncaya kadar o dosyanın izlenmesinin tetiklenmediği anlamına gelir. Bu dosyayı içeren Managed File Transfer aktarımları başarısız olur.</p> <p>UNIX UNIX tipi altyapılarda, işlemler arasında dosya kilitleme işlemi yerine getirilir. UNIX tipi altyapılar için bu özelliğin ayarlanması etkili olmaz.</p> <p>Bu özellik yalnızca normal Managed File Transfer araçları için geçerlidir. Managed File Transfer , dosya sunucusunda dosya kilitleme mekanizmasını desteklemez. Bu nedenle, protokol köprüsü aracısı bir dosyayı aktarırken dosya sunucusundaki bir dosyayı kilitlemediğinden, bu özellik bir protokol köprüsü aracısı için çalışmaz.</p> <p>Bu özelliğin değeri true ya da false olabilir.</p>	yanlış
ioIdleThreadTimeout	Bir dosya sistemi giriş/çıkış iş parçacığının, iş parçacığı kapanmadan önce boşta kalacağı süre (milisaniye).	10000
ioQueueDerinliği	Kuyruğa gönderilecek giriş/çıkış isteği sayısı üst sınırı.	10
ioThreadPoolSize	<p>Kullanılabilir dosya sistemi giriş/çıkış iş parçacığı sayısı üst sınırı. Genellikle her aktarma kendi dosya sistemi giriş/çıkış iş parçacığını kullanır, ancak eşzamanlı aktarma sayısı bu sınırı aşarsa, dosya sistemi giriş/çıkış iş parçacıkları aktarımlar arasında paylaşılır.</p> <p>Düzenli olarak, ioThreadPoolSize değerinden daha fazla koşul zamanlı aktarma işlemi gerçekleşeceğini düşünüyorsanız, her aktarma işleminin kendi dosya sistemi giriş/çıkış iş parçacığına sahip olması için bu değeri artırarak bir iyileştirme görebilirsiniz.</p>	10
textReplacementCharacterSequence	<p>Metin kipi aktarımında, veri baytlarından herhangi biri kaynak kod sayfasından hedef kod sayfasına dönüştürülemezse, varsayılan davranış dosya aktarımının başarısız olmasıdır.</p> <p>Belirtilen karakter değerini ekleyerek aktarma işleminin başarıyla tamamlanmasını sağlamak için bu özelliği ayarlayın. Bu özellik değeri tek bir karakterdir. Genellikle, eşlenebilir karakterler için soru işareti (?) kullanılır. Örneğin, textReplacementCharacterSequence=? Burada soru işareti (?) yerine koyma karakteridir. Yerine koyma karakteri olarak beyaz alan karakteri kullanamazsınız.</p>	Yok
Çok kanallı destek:		
agentMultipleChannelsEnabled	<p>Bu özelliğin true değerine ayarlanması, Managed File Transfer Agent ' in birden çok IBM MQ kanalında aktarım verileri iletileri göndermesini sağlar. Bazı senaryolarda bu özelliğin ayarlanması performansı artırabilir. Ancak, yalnızca gösterilebilir bir performans avantajı varsa çok kanallı desteği etkinleştirin. Yalnızca SYSTEM.FTE.DATA.destinationAgentAd kuyruğu birden çok kanal üzerinden gönderilir. Diğer tüm iletilerin davranışı değişmeden kalır.</p> <p>Bu özelliği trueolarak ayarladığınızda, çok kanallı desteği etkinleştirmek için aşağıdaki konulardan birinde IBM MQ yapılandırma adımlarını da tamamlamanız gerekir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • “Bir kümedeki birden çok kanal için MFT aracısının yapılandırılması” sayfa 198 • “MFT aracısını birden çok kanal için yapılandırma: kümelenmemiş” sayfa 199 <p>Ayrıca, bir Managed File Transfer aracısı için gerekli olan standart IBM MQ yapılandırma adımlarını da tamamlamanız gerekir. Bu adımlar, İlk kullanım için MFT ' yi yapılandırma başlıklı bölümde ayrıntılı olarak açıklanmıştır.</p> <p>Bu özelliğin değeri true ya da false olabilir.</p>	yanlış
agentMessageBatchSize	Birden çok kanalla yapılandırıldığında, bir kaynak aracı her kanal üzerinden bir aktarım için veri iletilerini çevrimsel sıralı olarak gönderir. Bu özellik, bir defada her bir kanal için gönderilen ileti sayısını denetler.	5
Çok eşgörunümlü kuyruk yöneticisi özellikleri:		

Çizelge 39. Gelişmiş aracı özellikleri (devamı var)		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
agentQMGrBekleme	agentQMGr tarafından tanımlanan çok eşgörunümlü aracı kuyruk yöneticisinin yedek eşgörunümü için IBM MQ CONNAME biçiminde istemci bağlantıları için kullanılan anasistem adı ve kapı numarası. Örneğin, <i>host_name(port_number)</i> Aracı, MQRC 2009 gibi bir bağlantı kesik hatası saptadığında yedek kuyruk yöneticisine bağlanmayı dener. Aracı yedek kuyruk yöneticisine bağlanamadığında, yedek kuyruk yöneticisi kullanılamaz oluncaya kadar aracı bağlı kalır.	Varsayılan yok
Süreç denetleyicisi özellikleri:		
agentQMGrRetryInterval	Aracının işlem denetleyicisi tarafından kuyruk yöneticisinin kullanılabilirliğine ilişkin denetimler arasındaki saniye cinsinden aralık.	30
maxRestartSayısı	maxRestartInterval özelliğinin değeriyle belirtilen zaman aralığı içinde oluşabilecek 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 denetleyicisinin aracıyı yeniden başlatma aralığı (saniye olarak). Bu aralıktaki yeniden başlatma sayısı maxRestartCount özelliğinin değerini aşarsa, aracının işlem denetleyicisi aracıyı yeniden başlatmayı durdurur. Bunun yerine aracının işlem denetleyicisi, maxRestartDelay özelliğinin değerine dayalı bir işlem yapar.	120
maxRestartGecikme	Aracı yeniden başlatma hızı maxRestartCount ve maxRestartInterval özelliklerinin değerini aştığında aracının işlem denetleyicisinin davranışını belirler. Sıfırdan 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 bilgileri sıfırlanmadan ve aracı yeniden başlatılmadan önce beklenecek saniye sayısıdır.	-1
Protokol köprüsü özellikleri:		
protocolBridgeCredentialConfiguration	Bu özelliğin değeri, protocolBridgeCredentialExitSınıfları tarafından belirtilen çıkış sınıflarının initialize () yöntemine dizgi olarak geçirilir.	boş değerli
protocolBridgeCredentialExitSınıflar	Protokol köprüsü kimlik bilgileri kullanıcı çıkışı yordamını gerçekleştiren sınıfların virgülle ayrılmış listesini belirtir. Daha fazla bilgi için Çıkış sınıflarını kullanarak dosya sunucusuna ilişkin kimlik bilgilerini eşleme başlıklı konuya bakın.	Varsayılan değer yok.
protocolBridgeDataTimeout	Protokol köprüsü aracısının FTP sunucusuyla veri bağlantısı kurmak ya da önceden kurulmuş bir bağlantı üzerinden FTP sunucusundan veri almak için beklediği zaman aşımı (milisaniye). Bu özelliği 0 değerine ayarlarsanız, protokol köprüsü aracısı süresiz olarak bekler. Zaman aşımı geçerse, protokol köprüsü aracısı FTP sunucusuyla varolan veri bağlantılarını kapatır ve yürürlükteki aktarmaya devam etmeden önce yeni bir veri bağlantısı kurmayı dener. Yeni veri bağlantısı kurma girişimi başarısız olursa, yürürlükteki aktarma da başarısız olur.	0
protocolBridgeLogoutBeforeDisconnect (Bağlantıyı Kesmeden Önce Oturumu Kapat)	Protokol köprüsü aracısının FTP oturumunu kapatmadan ve bağlantıyı kesmeden önce kullanıcının dosya sunucusundaki oturumunu kapatıp kapatmayacağını belirler. Bu özelliği true olarak ayarlarsanız, iletişim kuralı köprüsü aracısı dosya sunucusuna bir FTP QUIT komutu gönderir.	yanlış
protocolBridgePropertiesConfiguration	protocolBridgeServerPropertiesExitClasses özelliği tarafından belirtilen çıkış sınıflarının initialize () yöntemine köprü özelliklerinden biri olarak geçirildi.	Varsayılan yok
protocolBridgePropertiesExitSınıflar	Protokol köprüsü sunucusu özellikleri kullanıcı çıkışı yordamını uygulayan sınıfların virgülle ayrılmış listesini belirtir. Daha fazla bilgi için bkz. ProtocolBridgePropertiesExit2: İletişim kuralı dosya sunucusu özelliklerinin araştırılması .	Varsayılan yok
Protokol köprüsü aracısı günlük kayıt özellikleri:		
agentLog	Protokol Köprüsü Aracısı ile FTP/SFTP/FTPS dosya sunucuları arasında FTP komutlarının ve yanıtlarının günlüğe kaydedilmesini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için anahtar değer çifti bileşeni ve işlemi. Örneğin: agentLog=on Tüm bileşenler için günlüğe kaydetmeyi aç agentLog=off Tüm bileşenler için günlüğe kaydetmeyi kapat agentLog=ftp=on, sftp=on, ftps=off FTP ve SFTP için günlük kaydını açın ve FTPS için kapatın	Varsayılan yok

Çizelge 39. Gelişmiş aracı özellikleri (devamı var)

Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
agentLogFileSize	Bir yakalama dosyasının büyüklük üst sınırını megabayt cinsinden tanımlar. Olağan izleme varsayılan dosya büyüklüğü için varsayılan değerle aynıdır.	20
agentLogDosyaları	En eski dosya atılmadan önce alıkonan yakalama dosyası sayısı üst sınırını tanımlar.	10
agentLogSüzgeci	Varsayılan olarak, aracının bağlandığı tüm FTP sunucularıyla iletişimi yakalar. Örneğin: <ul style="list-style-type: none"> Anasistem/ip adresinde süzgeç uygula <pre>host=ftpprod.ibm.com, ftp2.ibm.com host=9.182.*</pre> Meta verilere dayalı süzgeç uygula <pre>metadata="outbound files to xyz corp"</pre> 	*
Kuyruk özellikleri:		
 dynamicQueueÖneki	Bu özellik, geçici bir dinamik kuyruk yaratırken kullanılacak öneki tanımlar.	WMQFTE.*
 modelQueueAdı	Bu özellik, geçici bir dinamik kuyruk yaratırken kullanılacak modül kuyruğunun adını tanımlar.	SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE
publicationMDUser	Eşgüdüm kuyruk yöneticisi tarafından yayınlanmak üzere gönderilen iletilerle ilişkilendirilecek MQMD kullanıcı kimliği. Bu özelliği ayarlamazsanız, MQMD kullanıcı kimliği, MQMD kullanıcı kimliklerini ayarlamaya ilişkin IBM MQ kurallarına dayalı olarak ayarlanır.	Varsayılan yok
Kaynak izleme özellikleri:		
monitorFilepathPlatformSeparator	\$FILEPATH değişkeninde platforma özgü yol ayırıcıların kullanılıp kullanılmayacağını belirtir. true değeri, platforma özgü yol ayırıcıları kullanır. false değeri, tüm altyapılarda UNIX biçem eğik çizgi (/) yol ayırıcısı kullanır.	doğru
monitorMaxResourcesInPoll	Her yoklama aralığında tetiklenecek izlenen kaynak sayısı üst sınırını belirler. Örneğin, * .txt izleme kalıbını, 10 saniyelik bir yoklama aralığını ve monitorMaxResourcesInPoll özelliğini 10 olarak ayarlarsanız, monitorMaxResourcesInPoll özelliği, aracıyı her yoklama aralığı için en fazla 10 eşleşmeyi tetikleyecek şekilde sınırlar. 10 sınırını aşan eşleşen kaynaklar daha sonraki yoklama aralıklarında tetiklenir. Buna ek olarak, fteCreateMonitor komutunda monitorMaxResourcesInPoll özelliğini, eşleşen bir -bs parametresiyle birlikte kullanabilirsiniz; örneğin, her yoklama aralığını tek bir aktarımı tetikleyecek şekilde sınırlamak için. Sıfırdan küçük ya da sıfıra eşit bir değer, yoklama aralığında tetiklenen izleme kaynağı sayısının sınırsız olduğu anlamına gelir.	-1
monitorReportTriggerFail	İzleme programında saptanan hata koşullarının SYSTEM.FTE konusu. true değeri iletileri günlüğe kaydeder. false değeri iletileri günlüğe kaydetmez.	doğru
monitorReportTriggerNotKarşılanmış	Karşılanmayan bir tetikleyicinin SYSTEM.FTE konusu. true değeri iletileri günlüğe kaydeder. false değeri iletileri günlüğe kaydetmez.	yanlış
monitorReportTriggerSatisfied	Karşılanmış bir tetikleyicinin SYSTEM.FTE konusu. true değeri iletileri günlüğe kaydeder. false değeri iletileri günlüğe kaydetmez.	yanlış
monitorSilenceOnTriggerHatası	Başarısızlıklar artık bildirilmeden önce kaynak izleyici tetikleyicisinin ardışık başarısızlıklarının sayısı.	5
monitorStopOnInternalHatası	İzleme programı duracak şekilde durumunu değiştirmeden önce kaynak izleyicinin ardışık iç FFDC koşullarının sayısı.	10
Kök dizin özellikleri:		




Çizelge 39. Gelişmiş aracı özellikleri (devamı var)

Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
commandPath	<p>Aşağıdaki yöntemlerden birini kullanarak komutların çağrılacağı yol kümesini belirler:</p> <ul style="list-style-type: none"> Aracı Ant <code>fte: call Ant task, fte: filecopyyya</code> da <code>fte: filetaşıma</code> görevleri Aracıya geçirilen bir XML iletilisinde, desteklenen Managed File Transfer Agent komut XML şemalarından birini (örneğin, <code>managedCall</code> ya da <code>managedTransfer</code>) kullanarak. <p><code>commandPath</code> özelliğinin geçerli sözdizimine ilişkin bilgi için bkz. <code>commandPath MFT property</code>.</p> <p>Önemli: Bu özelliği ayarladığınızda çok dikkatli olun; belirtilen <code>commandPaths</code> komutlarından birindeki herhangi bir komut, aracıya komut gönderebilecek uzak istemci sisteminden etkili bir şekilde çağrılabilir. Bu nedenle, varsayılan olarak bir <code>commandPath</code> belirttiğinizde:</p> <ul style="list-style-type: none"> Var olan bir aracı çalışma yeri başlatıldığında aracı tarafından yapılandırılır; böylece, tüm <code>commandPath</code> dizinleri otomatik olarak bir aktarma için erişim verilmeyen dizinler listesine eklenir. Aracı başlatıldığında var olan tüm kullanıcı kum havuzları güncellenir; böylece, tüm <code>commandPath</code> 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 kum havuzlarını kullanacak şekilde yapılandırılmadıysa, aracı <code>commandPath</code> dizinlerini reddedilen dizinler olarak belirten yeni bir aracı kum havuzu yaratıldığında yeni bir aracı kum havuzu yaratılır. <p>Bu özelliğin değeri ortam değişkenlerini içerebilir.</p> <p>Ek bilgi için bkz. "The use of environment variables in MFT properties" sayfa 165 .</p> <p>Aşağıdaki yayınlarla uyumluluk için bu varsayılan davranışı geçersiz kılmak üzere <code>addCommandPathToÇalışma yeri</code> özelliğini <code>false</code> 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 bileşen). <code>enableFunctionalFixPack=7502</code> kuruluş özelliği ayarlanmamış bir kuruluştaki IBM WebSphere MQ 7.5.0 Fix Pack 2 Managed File Transfer bileşeni (ya da üstü). <p>Önemli: Bu geçersiz kılmanın, bir istemcinin aracı sistemine herhangi bir komutu aktarmasını ve komutu çağırmasını etkili bir şekilde sağladığını ve bu nedenle çok dikkatli kullanılması gerektiğini unutmayın.</p>	Yok-komut çağrılmaz
addCommandPathToKum Havuzu	<p><code>commandPath</code> özelliğiyle belirtilen dizinlerin (ve tüm alt dizinlerinin) aşağıdaki özelliklere eklenip eklenmeyeceğini belirler:</p> <ul style="list-style-type: none"> Var olan bir aracı korumalı alanı için reddedilen dizinler. <code><read></code> ve <code><write></code> öğeleri için tanımlanan kullanıcı kum havuzlarına ilişkin <code><exclude></code> öğeleri. Bir aracı bir aracı kum havuzuyla ya da bir ya da daha fazla kullanıcı kum havuzuyla yapılandırılmadıysa, yeni bir aracı kum havuzu. <p>Bu, aşağıdaki yayınlarla 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 bileşen). <code>enableFunctionalFixPack=7502</code> kuruluş özelliği ayarlanmamış bir kuruluştaki IBM WebSphere MQ 7.5.0 Fix Pack 2 Managed File Transfer bileşeni (ya da üstü). <p>Daha fazla bilgi için bkz. <code>commandPath MFT property</code>.</p>	Doğru

Çizelge 39. Gelişmiş aracı özellikleri (devamı var)


Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
additionalWildcardSandboxChecking	<p>Aracının dosyaları aktarabileceği konumları sınırlamak için bir kullanıcı ya da aracı korumalı alanı ile yapılandırılmış bir aracıya ilişkin genel arama karakteri aktarımlarında ek denetimler yapılıp yapılmayacağını belirtir.</p> <p>Bu özellik true değerine ayarlandığında, ek denetim etkinleştirilir. Bir aktarma isteği, genel arama karakterinin dosya eşleştirmesi için tanımlanan kum havuzunun dışındaki bir konumu okuma girişiminde bulunursa, aktarma başarısız olur. Bir aktarma isteği içinde birden çok aktarım varsa ve bu isteklerden biri, kum havuzunun dışındaki bir konumu okuma girişimi nedeniyle başarısız olursa, tüm aktarma başarısız olur. Denetleme başarısız olursa, hata nedeni bir hata iletilerinde verilir (Genel arama karakteri aktarımlarına ilişkin ek denetimlerkonusuna bakın).</p> <p>Özellik atlanırsa ya da false olarak ayarlanırsa, joker karakter aktarımlarında ek denetim yapılmaz.</p>	Yok
sandboxRoot	<p>Kum havuzu kullanımı kullandığınızda içerilecek ve dışlanacak kök yollar kümesini belirtir. Bu özellik hakkında bilgi için MFT aracı kum havuzlarıyla çalışma başlıklı konuya bakın.</p> <p>Yolları platforma özgü bir yol ayırıcısıyla ayırın. Yolları kum havuzundan dışlandı şeklinde göstermek için, yolların önekinde ünlem işareti (!) karakteri bulunur. İçerilen bir kök yolun altındaki bir alt dizini dışlamak istiyorsanız bu özellik yararlı olur.</p> <p>sandboxRoot özelliği, protokol köprüsü araçlarında desteklenmez.</p> <p>sandboxRoot özelliğini ve userSandboxes özelliğini birlikte belirtebilirsiniz.</p> <p>Bu özelliğin değeri ortam değişkenlerini içerebilir.</p> <p>Ek bilgi için bkz. “The use of environment variables in MFT properties” sayfa 165 .</p>	Yok-kum havuzu yok
transferRoot	<p>Aracıya belirtilen görelî yollar için varsayılan kök dizin.</p> <p>Bu özelliğin değeri ortam değişkenlerini içerebilir.</p> <p>Ek bilgi için bkz. “The use of environment variables in MFT properties” sayfa 165 .</p>	Aracı işlemini başlatan kullanıcının ana dizini.
transferRootHLQ	<p>Aracıya belirtilen nitelenmemiş veri kümeleri için varsayılan HLQ (kullanıcı kimliği)</p>	Aracı işlemini başlatan kullanıcının kullanıcı adı.
userSandboxes	<p>Dosyaların aktarılabilceği dosya sistemi alanını, aktarma isteğinde bulunan kullanıcının MQMD kullanıcı adına göre sınırlayın. Daha fazla bilgi için bkz. MFT kullanıcı kum havuzlarıyla çalışma.</p> <p>userSandboxes özelliği, protokol köprüsü araçlarında desteklenmez.</p> <p>sandboxRoot özelliğini ve userSandboxes özelliğini birlikte belirtebilirsiniz.</p>	yanlış
Zamanlayıcı özelliği:		
maxSchedulerRunDelay	<p>Aracının zamanlanmış aktarımları denetlemek için bekleyeceği dakika cinsinden aralık üst sınırı. Bu özelliği etkinleştirmek için artı bir tamsayı belirtin. Bu özelliği neden kullanmak isteyebileceğinize ilişkin ek bilgi için bkz. Zamanlanmış dosya aktarımı çalışmazsa ya da geciktirilirse yapılacak iş.</p> <p>Aracı, zamanlanan aktarımların çalıştırılacağı sırada komut kuyruğundan bir komut okuduğundan, zamanlanan aktarımlar başlatılmadan önce ek bir gecikme olabilir. Bu durumda, zamanlayıcı bu komut tamamlandıktan hemen sonra çalışır.</p>	-1
Güvenlik özellikleri:		

Çizelge 39. Gelişmiş aracı özellikleri (devamı var)

Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
agentQMGrAuthenticationCredentials Dosyası	MQ bağlantı kimlik bilgilerini içeren dosyanın yolu.	 Kimlik Doğrulama Kimlik Bilgileri Dosyasının oluşturulmasına ilişkin ayrıntılar için bkz. z/OS üzerinde MQMFTCredentials.xml ' in yapılandırılması.  Bu dosyanın konumu ve izinleri hakkında bilgi için MQMFTCredentials.xml ' in yapılandırılması başlıklı konuya bakın.  Kimlik Doğrulama Kimlik Bilgileri Dosyası oluşturulmasına ilişkin daha fazla ayrıntı MFT ve IBM MQ bağlantı kimlik doğrulamasında yer alan bir dosyadır.
authorityChecking	MFT aracısı işlemlerinde kullanıcı yetkilerini sınırlama başlıklı konuda açıklanan güvenlik özelliklerinin etkinleştirilip etkinleştirilmediğini belirtir. inquire izni, aracı yetkisi kuyruklarının tümünde gerekli bir iznidir.	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 Tümdeğerleridir.	Yok
userIdForClientConnect	İstemci bağlantılarından IBM MQ' e akan kullanıcı kimliği. java belirtilirse, JVM tarafından bildirilen kullanıcı adı IBM MQ bağlantı isteğinin bir parçası olarak aktılır. Bu özelliğin sahip olduğu değerler Yok ya da javadeğerleridir.	Yok
Zamanaşımı özellikleri:		
maxTransferNegotiationTime	Bir aktarma işleminin, bir hedef aracının anlaşma işlemini tamamlaması için bekleyeceği süre üst sınırı (milisaniye). Bu süre içinde anlaşma tamamlanmazsa, aktarma yeniden eşzamanlama durumuna geçirir ve varsa, başka bir aktarma işleminin çalıştırılmasına izin verir. Kaynak ya da hedef aracının ağır yük altında olduğu senaryolarda, varsayılan değer aracının anlaşma isteğine yeterince hızlı yanıt verememesi için çok düşük olabilir. Bu büyük olasılıkla, bir kaynak aracıda çok sayıda kaynak izleyicisi tanımlı olduğunda ya da kaynak izleyicileri çok sayıda dosya içeren izleme dizinleri olduğunda olur. Ancak, çok sayıda aktarma isteği bir aracıya gönderildiğinde de bu durum oluşabilir. Bu tür senaryolarda, bu özelliğin değerinin 200.000 ya da daha fazla olması gerekebilir.	30.000
recoverableTransferRetryInterval	Kurtarılabılır bir aktarma hatasının saptanması ve aktarma işleminin sürdürülmesi arasında milisaniye cinsinden bekleme süresi.	60 000
senderTransferRetryInterval	Hedef, aktarım sayısı üst sınırını zaten çalıştırdığı için, reddedilen bir aktarma yeniden deneneceye kadar beklenecek süre (milisaniye). Alt sınır değeri 1000 'dir.	30.000
transferAckZamanaşımı	Bir yeniden deneme yayınlanmadan önce, aktarma işleminin diğer uçtan alındı bildirimi ya da veri beklediği zamanaşımı (milisaniye). Bu gelişmiş bir özelliktir ve çoğu Managed File Transfer yapılandırması için değerinin değiştirilmesi gerekmez. Tam bir veri penceresi alındığında, onaylar gönderen aracıdan gönderen aracıya gönderilir. Bant genişliği kısıtlanmış ya da güvenilir olmayan ağlar ve büyük agentWindowBoyutu ve agentChunkBoyut ayarları için, varsayılan değer yeterince uzun değil olabilir. Bu, araçlar arasında gereksiz yere verilerin yeniden aktarılmasına neden olabilir. Bu nedenle, bu değer artırılması yararlı olabilir ve yavaş bir ağ nedeniyle kurtarma kipine geçiş olasılığını azaltabilir.	60 000
transferAckTimeoutRetries	Aracı pes etmeden ve aktarımı kurtarma durumuna taşımadan önce, yanıt olmadan bir aktarım için alındı bildirimi yeniden deneme sayısı üst sınırı	5

Çizelge 39. Gelişmiş aracı özellikleri (devamı var)

Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
xmlConfigReloadInterval	<p>Yürütme sırasında aracının XML yapılandırma dosyalarını yeniden yüklemesi arasındaki saniye cinsinden aralık. Aracının çalıştırma sırasında XML yapılandırma dosyalarını yeniden yüklemesini önlemek için bu özelliği -1 olarak ayarlayın. Aşağıdaki XML yapılandırma dosyaları bu özellikten 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>Aracının izlediği bir dosya konumunun tam yolu. Dosya belirtilen konumda varsa, aracı başlatma işlemi bir Javacore tetikler. Aracıyı başlattıktan sonra, bu konumda bir dosyayı güncelleştirirseniz aracı yeniden bir Javacore dosyasını tetikler.</p> <p>Ayrı bir iş parçacığı, dosyanın oluşturulup oluşturulmadığını ya da güncellenip güncellenmediğini denetlemek için her 30 saniyede bir bu dosyayı yoklar. Dosya son yoklamasından bu yana oluşturulduysa ya da güncellendiysse, 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, aracı başlatma sırasında şu iletiyi çıkarır:</p> <pre>BFGAG0092I The <insert_0> file will be used to request JVM diagnostic information.</pre> <p>Bu özelliğin değeri ortam değişkenlerini içerebilir.</p> <p>Ek bilgi için bkz. “The use of environment variables in MFT properties” sayfa 165.</p>	Yok
İz	<p>Aracı başlatıldığında kullanılacak izleme belirtimi. Bu, sınıfların ve/veya paketlerin virgülle ayrılmış bir listesidir, eşittir karakteri ve izleme düzeyidir. Örneğin, <code>com.ibm.wmqfte.agent.Agent</code> sınıfını ve <code>com.ibm.wmqfte.commandhandler</code> paketindeki sınıfları aracı başlangıcından itibaren izlemek için <code>agent.properties</code> dosyasına aşağıdaki girdiyi ekleyin:</p> <pre>trace=com.ibm.wmqfte.agent.Agent,com.ibm.wmqfte.commandhandler=all</pre> <p>İki nokta üst üste ile ayrılmış bir listede birden çok izleme belirtimi belirtebilirsiniz. Örneğin,</p> <pre>trace=com.ibm.wmqfte.agent.Agent=all:com.ibm.wmqfte.commandhandler=moderate</pre> <p>Özel izleme belirtimi <code>=all</code> aracı ve aracı kuyruk yöneticisiyle tüm iletişimi işleyen Java İleti Kuyruğu Alma Arabirimi 'ni (JMQR) izlemek için kullanılır. Bunu etkinleştirmek için <code>agent.properties</code> dosyasına aşağıdaki girdiyi ekleyin:</p> <pre>trace==all</pre> <p>IBM Destek Temsilciniz tarafından tersi belirtilmedikçe, <code>com.ibm.wmqfte=all</code> izleme belirtimini aşağıdaki gibi kullanın:</p> <pre>trace=com.ibm.wmqfte=all</pre>	Yok
outputLogDosyaları	Alkıymak için toplam output . log dosyası sayısı. Bu değer, aracının işlem denetleyicisi ve aracının kendisi için geçerlidir.	5

Çizelge 39. Gelişmiş aracı özellikleri (devamı var)		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
outputLogBoyutu	Çıktı sonraki dosyaya kaymadan önce her output.log dosyasının MB cinsinden maksimum boyutu. Bu değer, aracının işlem denetleyicisi ve aracının kendisi için geçerlidir.	1
outputLogKodlaması	Aracının output.log dosyasına yazarken kullandığı karakter kodlaması.	Aracının çalıştığı platformun varsayılan karakter kodlaması.
traceFiles	Alıkoymak için toplam izleme dosyası sayısı. Bu değer, aracının işlem denetleyicisi ve aracının kendisi için de geçerlidir.	5
traceSize	İzleme sonraki dosyaya kaymadan önce, her izleme dosyasının MB cinsinden büyüklük üst sınırı. Bu değer, aracının işlem denetleyicisi ve aracının kendisi için geçerlidir.	20
traceMaxByte	İzleme dosyasında çıkış olarak kullanılan ileti verisi miktarı sınırı.	4096 bayt
logTransferKurtarma	Bu özellik true değerine ayarlandığında, bir aktarım kurtarma tanımlama olaylarına girdiğinde, output0.log dosyasındaki aracının olay günlüğüne bildirilir.	IBM MQ 9.0.0.0 ve sonrası için varsayılan değer true değeridir.
logCapture	Bu aracıya gönderilen aktarma isteği iletilerini ve aracı tarafından koordinasyon kuyruğu yöneticisine yayınlanan günlük iletilerini yakalar. Yakalanan bu iletiler, aktarım sorunlarında hata ayıklanırken yararlı olabilir. Yakalanan iletiler, capture?.log adlı aracı günlüğü dizinindeki dosyalarda saklanır. ? sayısal bir değerdir. 0 sayısını içeren dosya, en yeni yakalanan iletileri tutar.	yanlış
logCaptureFileSize	Bir yakalama dosyasının 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 adıyla eşleşmesi için kullandığı bir Java düzenli ifadesi. Yalnızca düzenli ifadeyle eşleşen iletiler yakalanır.	.* (tümünü eşleştir)
<p>> V 9.1.0</p> <p>> V 9.1.0</p> <p>resourceMonitorGünlüğü</p>	<p>Günlüğe kaydetmeyi açmak ya da kapatmak için temel kaynak izleyici ve işlem çifti.</p> <p>Olası değerler şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none"> bilgi orta düzeyde Ayrıntılı kapalı <p>Örneğin:</p> <ul style="list-style-type: none"> resourceMonitorLog=MON1,MON2=info:MON3=off MON1 ve MON2 için günlük kaydını açın ve MON3 için günlük kaydını kapatın. resourceMonitorLog=info Tüm kaynak izleyicileri için info düzeyi günlük kaydını açın. <p>Kaynak izleyicisi günlükleri resmoneventN.log adlı bir dosyaya yazılır; burada N bir sayıyı gösterir; örneğin, resmonevent0.log.</p> <p> Uyarı: Bir aracının tüm kaynak izleyicileri aynı günlük dosyasına yazar.</p> <p>Ek bilgi için Logging MFT resource monitörleri başlıklı konuya bakın.</p>	bilgi
<p>> V 9.1.0</p> <p>> V 9.1.0</p> <p>resourceMonitorLogFileBoyutu</p>	Bir yakalama dosyasının büyüklük üst sınırını megabayt cinsinden tanımlar.	20
<p>> V 9.1.0</p> <p>> V 9.1.0</p> <p>resourceMonitorLogFiles</p>	En eski dosya atılmadan önce alıkonan yakalama dosyası sayısı üst sınırını tanımlar.	10
Aktarma sınırı özellikleri:		

Çizelge 39. Gelişmiş aracı özellikleri (devamı var)		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
maxDestinationAktarmalar	Hedef aracının herhangi bir zamanda işlediği eşzamanlı aktarım sayısı üst sınırı. Bir aracıya gönderilen her aktarma isteği, isteği karşılamak için aktarılan dosya sayısından bağımsız olarak, bu toplam için sayılır. Bu, tek bir dosyayı aktaran bir aktarma isteğinin, 10 dosya aktaran bir aktarma isteğiyle aynı şekilde sayıldığı anlamına gelir. Hedef aracı maxDestinationTransfer özelliği tarafından belirtilen sınıra ulaştığında aracı kuyrukları aktarılır. Şu aracı özelliği değerlerinin toplamı: maxSourceTransferler + maxDestinationTransferler + maxQueuedTransferler, durum deposu kuyruğunun (SYSTEM.FTE.STATE.aracı adı), aracı başlatılmıyor.	25 (Connect:Direct dışındaki tüm araçlar için) 5 (Connect:Direct köprü araçları için)
maxFilesForTransfer	Tek bir yönetilen aktarım için izin verilen aktarım parçası sayısı üst sınırı. Yönetilen bir aktarım maxFilesForTransferdeğerinden daha fazla öge içeriyorsa, yönetilen aktarım başarısız olur ve hiçbir aktarım ögesi işlenmez. Bu özelliğin ayarlanması, hatalı bir aktarma isteği nedeniyle çok sayıda dosyayı yanlışlıkla aktarmanızı önler; örneğin, bir kullanıcı yanlışlıkla bir UNIX sisteminde kök dizinin/dizinin aktarımını belirlerse.	5000
maxSourceAktarmalar	Kaynak aracının herhangi bir zamanda işlediği eşzamanlı aktarım sayısı üst sınırı. Bir aracıya gönderilen her aktarma isteği, isteği karşılamak için aktarılan dosya sayısından bağımsız olarak, bu toplam için sayılır. Bu, tek bir dosyayı aktaran bir aktarma isteğinin, 10 dosya aktaran bir aktarma isteğiyle aynı şekilde sayıldığı anlamına gelir. Hedef aracı maxSourceTransferleri özelliği tarafından belirtilen sınıra ulaştığında kaynak aracı kuyrukları aktarılır. Şu aracı özelliği değerlerinin toplamı: maxSourceTransferler + maxDestinationTransferler + maxQueuedTransferler, durum deposu kuyruğunun (SYSTEM.FTE.STATE.aracı adı), aracı başlatılmıyor.	25 (Connect:Direct köprü araçları dışında tüm araçlar için) 5 (Connect:Direct köprü araçları için)
maxQueuedAktarmalar	Aracı yeni bir aktarma isteğini reddetinceye kadar kaynak aracı tarafından kuyruğa alınabilecek bekleyen aktarım sayısı üst sınırı. Bu özelliği, maxDestinationTransferleri ve maxSourceTransferlerinin karşılanmasına ya da aşılmasına rağmen, şimdi gerçekleştirdiğiniz yeni aktarma istekleri kabul edilecek, kuyruğa alınabilecek ve daha sonra gerçekleştirilecektir. Kuyruğa alınan aktarma isteklerinin işlendiği sipariş, önceliklerinin ve kuyruğa alınma sürelerinin bir katsayısıdır. Önce eski ve yüksek öncelikli beklemedeki aktarımlar seçilir. Uzun süredir kuyrukta olan düşük önceliğe sahip aktarımlar, daha yeni, daha yüksek öncelikli aktarımlar yerine seçilir. Şu aracı özelliği değerlerinin toplamı: maxSourceTransferler + maxDestinationTransferler + maxQueuedTransferler, durum deposu kuyruğunun (SYSTEM.FTE.STATE.aracı adı), aracı başlatılmıyor.	1000
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="background-color: #4a7ebb; color: white; padding: 2px 5px; margin-right: 5px;">V 9.1.0</div> <div style="background-color: #4a7ebb; color: white; padding: 2px 5px; margin-right: 5px;">V 9.1.0</div> <div style="margin-left: 10px;">Aktarma kurtarma zamanlaşımı özellikleri:</div> </div>		
transferRecoveryZamanlaşımı	Kaynak aracısının durmuş bir dosya aktarımını kurtarmaya çalıştığı süreyi saniye cinsinden ayarlayın. Özellik ayarlanmadığında, aracının varsayılan davranışı, aktarımı başarıyla kurtarıncaya kadar yeniden denemeye devam etmektir. Aktarma kurtarma zamanlaşımı özelliği için aşağıdaki değerleri ayarlayabilirsiniz: -1 Aracı, aktarım tamamlanıncaya kadar durdurulmuş aktarımı kurtarmaya çalışmaya devam eder. Bu seçeneğin kullanılması, özellik ayarlanmadığında aracının varsayılan davranışının eşdeğeridir. 0 Aracı, kurtarma işlemine girer girmez dosya aktarımını durdurur. >0 Aracı, belirtilen pozitif tamsayı değeriyle belirlendiği şekilde, saniye cinsinden süre boyunca durdurulmuş aktarımı kurtarma girişiminde bulunmaya devam eder. Örneğin, transferRecoveryTimeout=21600 , aracının kurtarma işlemine girmesinden itibaren 6 saat boyunca aktarımı kurtarmaya çalıştığını gösterir. Bu parametre için değer üst sınırı: 999999999 .	-1
Kullanıcı çıkışı yordamı özellikleri:		
agentForceConsistentPathSınırlayıcıları	Aktarım çıkışlarına sağlanan kaynak dosya ve hedef dosya bilgilerindeki yol sınırlayıcıyı UNIX biçemi olmaya zorlayın: eğik çizgi (/). Geçerli seçenekler şunlardır: true ve false.	yanlış
destinationTransferEndExitSınıfları	Hedef aktarma kullanıcı çıkışı yordamını gerçekleştiren sınıfların virgülle ayrılmış listesini belirtir.	Varsayılan yok

Çizelge 39. Gelişmiş aracı özellikleri (devamı var)		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
destinationTransferStartExitSınıfları	Hedef aktarma başlatma kullanıcı çıkışı yordamını gerçekleştiren sınıfların virgülle ayrılmış listesini belirtir.	Varsayılan yok
exitClassYolu	Kullanıcı çıkışı yordamları için sınıf yolu görevi yapan dizinlerin altyapıya özgü, karakterle ayrılmış bir listesini belirtir. Aracı çıkış dizini, bu sınıf yolundaki girdilerden önce aranır.	Aracının exit's dizini
exitNativeLibraryPath	Kullanıcı çıkışı yordamları için yerel kitaplık yolu olarak işlev görecek dizinlerin altyapıya özgü, karakterle ayrılmış bir listesini belirtir.	Aracının exit's dizini
ioMaxRecordLength	Kayıt odaklı bir dosya için desteklenebilecek, bayt cinsinden kayıt uzunluğu üst sınırı. Managed File Transfer , kayıt odaklı dosyalara herhangi bir kayıt uzunluğuyla yazılmasını destekleyebilir. Ancak, büyük kayıt uzunlukları bellek yetersizliği hatalarına neden olabilir, bu nedenle bu hataları önlemek için kayıt uzunluğu üst sınırı varsayılan olarak 64 K ile sınırlıdır. Kayıt odaklı dosyalardan okunurken, kaydın tamamı tek bir aktarım parçasından oluşmalıdır; bu nedenle, kayıt uzunluğu aktarım parçası büyüklüğüyle de sınırlıdır. Bu özellik yalnızca G/Ç kullanıcı çıkışı kayıt odaklı dosyalar için kullanılır.	64 KB
monitorExitSınıflar	İzleme programı çıkış yordamını gerçekleştiren sınıfların virgülle ayrılmış listesini belirtir. Daha fazla bilgi için bkz. MFT kaynak izleyicisi kullanıcı çıkışları .	Varsayılan yok
protocolBridgeCredentialExitSınıfları	Protokol köprüsü kimlik bilgisi kullanıcı çıkışı yordamını gerçekleştiren sınıfların virgülle ayrılmış listesini belirtir. Daha fazla bilgi için Çıkış sınıflarını kullanarak dosya sunucusuna ilişkin kimlik bilgilerini eşleme başlıklı konuya bakın.	Varsayılan değer yok.
sourceTransferEndExitSınıfları	Kaynak aktarma sonu çıkış yordamını gerçekleştiren sınıfların virgülle ayrılmış listesini belirtir.	Varsayılan yok
sourceTransferStartExitSınıfları	Kaynak aktarma başlangıcı çıkış yordamını gerçekleştiren sınıfların virgülle ayrılmış listesini belirtir.	Varsayılan yok
IOExitClasses	G/Ç kullanıcı çıkışı yordamını gerçekleştiren sınıfların virgülle ayrılmış listesini belirtir. Yalnızca IOExit arabirimini gerçekleştiren sınıfları listeleyin; örneğin, IOExitResourcePath ve IOExitChannel gibi diğer G/Ç kullanıcı çıkışı arabirimlerini uygulayan sınıfları listeleme. Daha fazla bilgi için bkz. MFT aktarım G/Ç kullanıcı çıkışlarının kullanılması .	Varsayılan değer yok.
IBM MQ istemci sıkıştırması:		
agentDataSıkıştırma	Bu özellik yalnızca istemci bağlantıları için desteklenir. Uzak IBM MQ sunucusuyla kararlaştırılacak dosya verilerinin aktarılmasına ilişkin sıkıştırma tiplerinin virgülle ayrılmış listesi. Bu sıkıştırma tipleriyle ilgili bilgileri şu konuda bulabilirsiniz: İleti veri sıkıştırma listesi . Değerler geçerliliği denetlenir ve daha sonra, aracı istemci kanalına özellik olarak görünüş sırasına göre iletilir. Daha sonra IBM MQ istemcisi, iki kanaldaki sıkıştırma özellikleri arasında eşleşen en düşük ortak paydayı bulmak için bu istemci kanalı ile uzak sunucu kanalı arasındaki anlaşmayı işler. Eşleşme bulunamazsa, MQCOMPRESS_NONE her zaman seçilir.	MQCOMPRESS_NONE
agentHeaderSıkıştırma	Bu özellik yalnızca istemci bağlantıları için desteklenir. Uzak IBM MQ sunucusuyla kararlaştırılacak üstbilgi verilerinin aktarılmasına ilişkin sıkıştırma tiplerinin virgülle ayrılmış listesi. Kabul edilen değerler: MQCOMPRESS_NONE ya da MQCOMPRESS_SYSTEM. Bu sıkıştırma tipleriyle ilgili bilgileri şu konuda bulabilirsiniz: HdrCompList [2] (MQLONG) . Değerler geçerliliği denetlenir ve daha sonra, aracı istemci kanalına özellik olarak görünüş sırasına göre iletilir. Daha sonra IBM MQ istemcisi, iki kanaldaki sıkıştırma özellikleri arasında eşleşen en düşük ortak paydayı bulmak için bu istemci kanalı ile uzak sunucu kanalı arasındaki anlaşmayı işler. Eşleşme bulunamazsa, MQCOMPRESS_NONE her zaman seçilir.	MQCOMPRESS_NONE
  z/OS-özel:		

Çizelge 39. Gelişmiş aracı özellikleri (devamı var)

Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
<p>z/OS</p> <p>z/OS adminGroup</p>	<p>Bir güvenlik yöneticisi grubu. Bu grubun üyeleri şunları yapabilir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • fteStartAgent komutunu kullanarak aracıyı başlatın. • fteStopAgent komutunu kullanarak aracıyı durdurun. • fteSetAgentTraceLevel komutunu kullanarak aracıya ilişkin izlemeyi açın ya da kapatın. • fteSetAgentLogLevel komutunu kullanarak aracıya ilişkin günlükleri açın ya da kapatın. • fteShowAgentDetails komutunu belirtilen -d parametresiyle çalıştırarak yerel bir aracının ayrıntılarını görüntüleyin. <p>MFTADMIN gibi bir güvenlik yöneticisi grubu tanımlayın ve 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
<p>z/OS</p> <p>z/OS bpxwdynAllocAdditionalOptions</p>	<p>Managed File Transfer , z/OS veri kümelerini yaratmak ve açmak için BPXWDYN metin arabirimini kullanır. BPXWDYN varsayılan olarak veri kümesi ayırma için kullanıldığında, Managed File Transfer mümkün olduğunda veri aygıtının sisteme bağlanmasını sağlar (disk tabanlı veri kümeleri için gerekli değildir, ancak manyetik bant veri kümeleri için gereklidir). Seçenekler belirli ortamlar için desteklenmeyebileceğinden, bu davranışı değiştirmek için bu özelliği kullanın. Ayrıca, bir veri kümesine aktarma sırasında, komut satırında BPXWDYN için seçenekler de belirlenebilir; bu seçenekler, bu özellik tarafından belirlenen seçeneklere ek olarak kullanılabilir.</p> <p>agent .properties dosyasında bpxwdynAllocAdditionalOptions özelliği kullanılırken bazı BPXWDYN seçenekleri belirtilmemelidir. Bu özelliklerin listesi için MFT ile kullanmamanız gereken BPXWDYN özelliklerikonusuna bakın.</p>	Varsayılan değer şöyledir: <ul style="list-style-type: none"> • z/OS V1R8 ve sonraki sürümleri için MOUNT
<p>z/OS</p> <p>z/OS armELEMTYPE</p>	<p>İsteğe bağlı özellik. Aracı, Automatic Restart Manager (ARM) tarafından yeniden başlatma için yapılandırıldıysa, bu özelliği ilişkili ARM ilkesinde belirtilen ARM ELEMTYPE parametre değerine ayarlayın. Bir aracı için, ELEMTYPE değerini SYSBFGAG olarak ayarlayın.</p>	Ayarlanmadı
<p>z/OS</p> <p>z/OS armELEMENT</p>	<p>İsteğe bağlı özellik. Aracı, Automatic Restart Manager (ARM) tarafından yeniden başlatma için yapılandırıldıysa, bu özelliği ilişkili ARM ilkesinde belirtilen ARM ELEMENT parametre değerine ayarlayın. ELEMENT değerini, aracı adına karşılık gelecek şekilde ayarlayabilirsiniz.</p>	Ayarlanmadı
Diğer özellikler:		
<p>z/OS</p> <p>z/OS legacyXMLMessageMQMDFormat</p>	<p>Aracı tarafından oluşturulan Managed File Transfer XML iletileri (örneğin, günlük ve aktarma ilerleme durumu iletileri), şimdi boş bir MQMD biçim alanıyla bir kuyruğa gönderilir. Ürünün önceki sürümleri MQMD biçim alanını MQSTR (bir metin iletili dizisi) olarak ayarladı. Bu özelliğin true değerine ayarlanması, aracı tarafından oluşturulan Managed File Transfer XML iletilerinin MQSTR MQMD biçim alanıyla bir kuyruğa gönderilmesini sağlar.</p> <p>Not: Görevlinin komutlara yanıt iletileri, ilgili komut isteğiyle eşleşen bir ileti biçimiyle gönderilir.</p> <p>MQMD biçim alanı MQSTR olarak ayarlanırsa, veri dönüştürmesi etkinleştirilmiş MQ ağında kanallar varsa, Managed File Transfer komutu XML iletilerinin bozulması olasılığı vardır.</p>	yanlış
<p>V 9.1.0.5</p> <p>adjustScheduleTimeForDaylightSavings</p>	<p>Zamanlanan aktarım şu şekilde oluşturulduğu için işletmeniz her gün zamanlanmış aktarımları çalıştırıyorsa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • -oi parametresi gün olarak ayarlandı ve • -tb parametresi kaynağa ayarlandı <p>Örneğin, fteCreateTransfer komutunda bu özelliğin true olarak ayarlanması, saatler bir saat ileri ve bir saat geri gittiğinde, zamanlanan aktarım zamanını bir saat ileri alır.</p> <p>Örneğin, zamanlanmış aktarımının saat 01 :00 'de çalıştırılması gerekiyorsa, saatler ileri alındığında, aktarım saat ikide çalışır ve saatler geri döndüğünde, aktarım saat 1 'e geri döner.</p>	doğru

İlgili kavramlar

Çoklu platformlarda MFT yapılandırma seçenekleri

V 9.1.0 Kurtarmada dosya aktarımları için zamanaşımı seçeneği

MFT sandboxes

İlgili başvurular

[“MFT için Java sistem özellikleri” sayfa 211](#)

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 211](#)

Bazı MFT özellik dosyaları SSL özelliklerini içerir. Araçlar ve kuyruk yöneticileri arasında yetkisiz bağlantıları önlemek ve araçlar ile kuyruk yöneticileri arasında ileti trafiğini şifrelemek için SSL ya da TLS 'yi IBM MQ ve Managed File Transfer ile birlikte kullanabilirsiniz.

[fteCreateAracı](#)

[fteCreateBridgeAgent](#)

[fteCreateCDAgent](#)

[“The use of environment variables in MFT properties” sayfa 165](#)

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 kümedeki birden çok kanal için MFT aracısının yapılandırılması

Kümelenmiş bir yapılandırmada IBM MQ çok kanallı desteği kullanmak istiyorsanız, önce `agentMultipleChannelsEnabled` özelliğini `true` olarak ayarlayın ve bu konudaki adımları tamamlayın.

Bu görev hakkında

Bir kümede, çok kanallı destek yalnızca hedef aracının kuyruk yöneticisindeki IBM MQ tanımlamaları tarafından etkinleştirilir.

[Configuring MFT for first use](#) (İlk kullanım için yapılandırma) altında listelenen bir Managed File Transfer aracısı için gerekli 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 aracının 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)
```

`SYSTEM.FTE.DESTQMGRNAME_n` gönderen aracı bu biçimdeki kuyruk yöneticisi diğer adlarını aradığından [kuyruk yöneticisi diğer adları](#) için adlandırma kuralı. `n` için kullandığınız numaralar 1 'den başlayıp ardışık olmalıdır. Tanımlamaların kaynak aracının kuyruk yöneticisinde kullanılabilmesi için küme çapında kullanıma sunulması gerekir.

Hem kaynak aracı hem de hedef aracının kuyruk yöneticisi diğer adlarının sayısını doğru olarak belirlemesi için, kuyruk yöneticisi için varsayılan bir XMITQ **tanımlamayın** .

İlgili görevler

[MFT ' nin ilk kullanım için yapılandırılması](#)

İlgili başvurular

“MFT agent.properties dosyası” sayfa 178

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 özellikleri 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 yapılandırılmasıiçinde 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 yapılıır.

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) RQMNAME (DESTQMGRNAME) XMITQ (DESTQMGRNAME_1)
DEFINE QREMOTE (SYSTEM.FTE.DESTQMGRNAME_2) RQMNAME (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 görevler

MFT ' un ilk kullanım için yapılandırılması

İlgili başvurular

“MFT agent.properties dosyası” sayfa 178

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 özellikleri 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 40. 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 başvurular

fteCreateTransfer -md değiştirgesi

İlgili bilgiler

“Çizelge 39” sayfa 180

MFT logger.properties dosyası

Managed File Transfer kaydedicisinin bir yapılandırma özellikleri kümesi vardır. Bu özellikleri, `MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_qmgr_name/loggers/logger_name` dizinindeki `logger.properties` dosyasında belirtin.




IBM WebSphere MQ 7.5' den dosya ya da dizin konumlarını gösteren bazı Managed File Transfer özelliklerinde ortam değişkenlerini kullanabilirsiniz. Bu, ürünün parçalarını çalıştırırken kullanılan dosyaların ya da dizinlerin konumlarının, işlemi hangi kullanıcının çalıştırdığı gibi ortam değişikliklerine bağlı olarak değişmesini sağlar. Daha fazla bilgi için bkz. "[The use of environment variables in MFT properties](#)" sayfa 165.

Not: **Windows** Windows üzerinde dosya yollarını belirttiğinizde, ters eğik çizgi (\) ayırıcı karakteri çift ters eğik çizgi (\\) olarak görünmelidir (yani, çıkış karakteri eklenmiş \). Diğer bir seçenek olarak, ayırıcı olarak tek bir eğik çizgi karakteri (/) kullanabilirsiniz. Oracle' daki Java özellikler dosyalarında karakter kaçış karakteri eklenmesiyle ilgili daha fazla bilgi için bkz. [Javadoc , Özellikler sınıfı](#).

Bağ tanımlama kipi bağlantı özellikleri

Çizelge 41. Bağ tanımlama kipi için bağlantı özellikleri		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
wmqfte.logger.type	Kullanılan günlüğe kaydedici tipi: dosya ya da veritabanı. Bu değeri FILEya da DATABASEolarak ayarlayın.	Varsayılan değer yok
wmqfte.max.transaction.messages	Hareket kesinleştirilmeden önce bir harekette işlenen ileti sayısı üst sınırı. Çevrimsel günlüğe kaydetme kipinde, bir kuyruk yöneticisi, veri girişi için kullanılabilir sabit bir alan miktarına sahiptir. Bu özelliği, kullanılabilir alanın tükenmemesi için yeterince düşük bir değerle ayarladığınızdan emin olun.	50
wmqfte.max.transaction.time	Hareket kesinleştirmeleri arasında geçen süre üst sınırı (milisaniye).	5000
wmqfte.max.consecutive.reject	Ardışık olarak reddedilebilecek ileti sayısı üst sınırı (geçerli bir iletiyle karşılaşmadan). Bu sayı aşırsa, kaydedici sorunun iletilerin kendinde değil, yapılandırmada olduğu sonucuna varır. Örneğin, veritabanında bir aracı-adı sütununu tüm aracı adlarınızdan daha dar yaparsanız, araçlara başvuran tüm iletiler reddedilir.	50
wmqfte.reject.queue.name	Kaydedicinin, günlüğe kaydedicinin işleyemediği iletileri koyduğu bir kuyruğun adı. Bir veritabanı kaydediciniz varsa, bu kuyruğa konabilecek iletilere ilişkin ayrıntılar için MFT kaydedici hata işleme ve reddetme başlıklı konuya bakın.	SYSTEM.FTE.LOG.RJCT.günlük_adi
wmqfte.command.queue.name	Günlük kaydedicinin davranışını denetleyen komut iletilerini okuduğu bir kuyruğun adı.	SYSTEM.FTE.LOG.CMD.günlük_adi
wmqfte.queue.manager	Kaydedicinin bağlandığı kuyruk yöneticisi. Bu değışırtirge gereklidir ve kuyruk yöneticisine bağ tanımlama kipi bağlantıları için gereken tüm parametredir. (Uzak kuyruk yöneticisine bağlanmaya ilişkin özellikler için bkz. Çizelge 42 sayfa 209.)	Varsayılan değer yok

Çizelge 41. Bağ tanımlama kipi için bağlantı özellikleri (devamı var)

Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
wmqfte.message.source.type	<p>Aşağıdaki değerlerden biri:</p> <p>Otomatik abonelik Varsayılan değer. Kaydedici, SYSTEM.FTE/Log/#. Bu, çoğu senaryo için uygun bir değerdir.</p> <p>yönetim aboneliği Otomatik abonelik uygun değilse, farklı bir abonelik tanımlayabilir (örneğin, IBM MQ Explorer, MQSC ya da PCF kullanarak) ve günlüğe kaydediciye o aboneliği kullanması için talimat verebilirsiniz. Örneğin, günlük alanını bölmek için bu değeri kullanın; böylece bir kaydedici A-H 'den araçları, başka bir kaydedici I-P' yi ve Q-Z ' den üçüncü bir kaydediciyi işler.</p> <p>kuyruk IBM MQ topolojisi, kaydedici için abonelik oluşturmanın uygun olmadığı anlamına geliyorsa, bunun yerine bir kuyruk kullanabilirsiniz. IBM MQ ' i, genellikle bir SYSTEM.FTE/Log/#.</p>	Otomatik abonelik
wmqfte.message.source.name	İleti kaynağı tipi denetim aboneliği ya da kuyrukise, kullanılacak aboneliğin ya da kuyruğun adı. Kaynak tipi otomatik abonelikise bu özellik yoksayılr.	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 üstü için, bu özelliğin değeri ortam değişkenlerini içerebilir.</p> <p>Daha fazla bilgi için bkz. MFT kimlik bilgileri dosya biçimi.</p>	<p> Kimlik Doğrulama Kimlik Bilgileri Dosyasının oluşturulmasına ilişkin ayrıntılar için bkz. z/OS üzerinde MQMFTCredentials.xml ' ın yapılandırılması.</p> <p> Bu dosyanın konumu ve izinleri hakkında bilgi için MQMFTCredentials.xml ' in yapılandırılması başlıklı konuya bakın.</p> <p> Kimlik Doğrulama Kimlik Bilgileri Dosyası oluşturulmasına ilişkin daha fazla ayrıntı MFT ve IBM MQ bağlantı kimlik doğrulamasında yer alan bir dosyadır.</p>

Çizelge 41. Bağ tanımlama kipi için bağlantı özellikleri (devamı var)

Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
wmqfte.database.driver	<p>Veritabanına ilişkin JDBC sürücü sınıflarının konumu. Bu genellikle bir JAR dosyasının yolu ve dosya adıdır.</p> <p>AIX Örneğin, AIX sistemlerinde Db2 için Tip 2 sürücüsü /opt/IBM/db2/V9.5/java/db2jcc.jar kütüğünü gerektirir.</p> <p>Windows Windows sistemlerinde, yol ayırıcıyı eğik çizgi karakteri (/) olarak belirtin; örneğin, C:/Program Files/IBM/SQLLIB/java/db2jcc.jar.</p> <p>z/OS z/OS üzerinde, 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 yapmalısınız:</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 V9.1 bir sürücü JAR dosyası ve bir lisans JAR dosyası gerektirir), bu JAR dosyalarının tümünü bu özelliğe ekleyin. Birden çok dosya adını, alt yapınız için sınıf yolu ayırıcısını (Windows sistemlerinde noktalı virgül karakteri (;) ve diğer altyapılarda iki nokta üst üste karakteri (:)) kullanarak ayırın.</p>	Varsayılan değer yok
wmqfte.database.exclude.duplicate.metadata	<p>Girişlerin, veritabanı kaydedici şemasındaki diğer tablolarda bulunabilecek bilgileri içeren meta veri tablosunda saklanıp saklanmayacağını denetler. Bu değeri true ya da false olarak ayarlayın. Bu meta veri girişleri, var olan verilerin yinelenmesi ve veritabanı depolama kapasitesinin boşa harcanması nedeniyle artık varsayılan olarak saklanmaz. Özellik girişleri ve aynı verilerin görüntülediği 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 saklanmasına neden olur.</p>	doğru

Çizelge 41. Bağ tanımlama kipi için bağlantı özellikleri (devamı var)

Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
wmqfte.database.host	<p>Yalnızca Db2 :</p> <p>IBM WebSphere MQ 7.5ya da daha sonraki bir sürümde, tip 4 JDBC sürücüsü kullanılarak bağlanılacak veritabanı sunucusunun anasistem adı. Bu özellik için bir değer belirtilirse, <code>wmqfte.database.port</code> değeri de belirtilmelidir. Her iki özellik de tanımlanmazsa, veritabanı kaydedici varsayılan Tip 2 JDBC sürücüsünü kullanarak bağlanır.</p> <p>Bu özellik için bir değer belirtilirse, veritabanı yerel sistemde olsa bile, bu kaydediciye ilişkin bir kimlik bilgileri dosyası (<code>wmqfte.database.credentials.file</code> özelliği tarafından tanımlanan dosya yolu) var olmalıdır ve veritabanına bağlanmak için kullanıcı adını ve parolayı tanımlamak üzere erişilebilir olmalıdır.</p>	Varsayılan değer yok
wmqfte.database.name	Managed File Transfer günlük çizelgelerini içeren veritabanı yönetim ortamının (ya da z/OSiçin Db2 kullanılırken altsistemin) adı.	Varsayılan değer yok
wmqfte.database.type	Kullanılmakta olan veritabanı yönetim sistemi: Db2 ya da Oracle. Bu değeri db2 ya da oracleolarak ayarlayın.	db2
wmqfte.database.port	<p>Yalnızca Db2 :</p> <p>IBM WebSphere MQ 7.5ya da daha sonraki bir sürümde, tip 4 JDBC sürücüsü kullanılarak bağlanılacak veritabanı sunucusunun kapı numarası. Bu özellik için bir değer belirtilirse, <code>wmqfte.database.host</code> değeri de belirtilmelidir. Her iki özellik de tanımlanmazsa, veritabanı kaydedici varsayılan Tip 2 JDBC sürücüsünü kullanarak bağlanır.</p> <p>Bu özellik için bir değer belirtilirse, veritabanı yerel sistemde olsa bile, bu kaydediciye ilişkin bir kimlik bilgileri dosyası (<code>wmqfte.database.credentials.file</code> özelliği tarafından tanımlanan dosya yolu) var olmalıdır ve veritabanına bağlanmak için kullanıcı adını ve parolayı tanımlamak üzere erişilebilir olmalıdır.</p>	Varsayılan değer yok
wmqfte.database.schema	<p>Yalnızca Db2 :</p> <p>Managed File Transfer günlük kaydı tablolarını içeren veritabanı şeması. Çoğu durumda varsayılan değer uygundur, ancak kendi siteye özgü veritabanınıza ilişkin dikkat edilecek noktalara bağlı olarak alternatif bir değer belirtmeniz gerekebilir.</p>	FTELOG
wmqfte.database.native.library.path	<p>Seçtiğiniz veritabanı sürücüsü için gereken yerli kitaplıkları içeren yol (varsa).</p> <p>AIX Örneğin, AIX sistemlerinde Db2 için Tip 2 sürücüsü, <code>/opt/IBM/db2/V9.5/11b32/</code> içindeki kitaplıkları gerektirir. Bu özelliğe alternatif olarak, diğer yöntemleri kullanarak <code>java.library.path</code> sistem özelliğini ayarlayabilirsiniz.</p> <p>Solaris Solarissistemlerinde, fteStartLogger komutunu çalıştırmadan önce, yolu içerecek <code>LD_LIBRARY_PATH</code> ortam değişkenini de ayarlamanız ve dışa aktarmanız gerekir.</p>	Varsayılan değer yok
wmqfte.file.logger.fileDirectory	Dosya kaydedici günlük dosyalarının bulunduğu dizin.	<code>mqft/logs/coordination_dir/loggers/logger_name/logs</code>

Çizelge 41. Bağ tanımlama kipi için bağlantı özellikleri (devamı var)




Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
wmqfte.file.logger.fileSize	Bir günlük dosyasının büyümesine izin verilen büyüklük üst sınırı. Boyut değeri sıfırdan büyük pozitif bir tamsayıdır ve bunu şu birimlerden biri izler: KB, MB, GB, m (dakika), h (saat), d (gün), w (hafta). Örneğin, wmqfte.file.logger.fileSize=5MB Dosya boyutu üst sınırı olarak 5MBdeğerini belirtir. wmqfte.file.logger.fileSize=2d Dosya boyutu üst sınırı olan 2 günlük verileri belirtir.	10MB
wmqfte.file.logger.fileCount	Yaratılacak günlük dosyası sayısı üst sınırı. Veri miktarı, bu dosya sayısında saklanabilecek maksimum miktarı aştığında, en eski dosya silinir ve böylece dosya sayısı hiçbir zaman belirtilen değeri aşmaz.	3

Çizelge 41. Bağ tanımlama kipi için bağlantı özellikleri (devamı var)

Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
wmqfte.file.logger.mode	<p>Kullanılan günlüğe kaydedici kipi: dairesel ya da doğrusal. Bu değeri CIRCULARya da LINEARolarak ayarlayın.</p> <p>CIRCULAR-Dosya kaydedici, wmqfte.file.logger.fileSize özelliği kullanılarak tanımlanan boyut üst sınırına ulaşınca kadar bilgileri bir dosyaya yazar. Büyüklük üst sınırına ulaşıldığında, dosya kaydedici yeni bir dosya başlatır. Bu kipte yazılan dosya sayısı üst sınırı, wmqfte.file.logger.fileCount özelliği kullanılarak tanımlanan değer tarafından denetlenir. Bu dosya sayısı üst sınırına ulaşıldığında, dosya kaydedici ilk dosyayı siler ve etkin dosya olarak kullanılmak üzere yeniden yaratır. wmqfte.file.logger.fileSize özelliğinde tanımlanan değer sabit boyutlu bir bayt birimiyse (örneğin, KB, MB ya da GB), bu kipte kullanılan disk alanında üst sınır fileSize ile fileCountdeğeri çarpılır. wmqfte.file.logger.fileSize özelliğinde tanımlanan değer bir zaman birimiyse (örneğin, m, h, dya da w), büyüklük üst sınırı bu zaman dönemlerinde sisteminizdeki günlük iletilerinin verim oranına bağlıdır. Bu kipte çalışırken kullanılan günlük dosyası adlandırma kuralı: <i>logger_namenumber-timestamp</i>.log . Burada:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>günlük_adi</i> , fteCreateLogger komutunda kaydediciye verilen addır. • <i>sayı</i> , küme içindeki dosyanın numarasıdır. • <i>zaman damgası</i> , dosyanın yaratıldığı zamanın zaman damgasıdır. <p>Örneğin, LOGGER1-20111216123430147.log</p> <p>LINEAR-Dosya kaydedici, wmqfte.file.logger.fileSize özelliği kullanılarak tanımlanan boyut üst sınırına ulaşınca kadar bilgileri bir dosyaya yazar. Büyüklük üst sınırına ulaşıldığında, dosya kaydedici yeni bir dosya başlatır. Daha önce yazılan dosyalar silinmez, bu da günlük iletilerinin geçmiş kaydı olarak tutulmalarını sağlar. Dosyalar doğrusal kipte çalıştırılırken silinmez, bu nedenle oluşturulabilecek dosya sayısının üst sınırı olmadığından wmqfte.file.logger.fileCount özelliği yoksayıdır. Bu kipte çalışırken üst sınır olmadığından, disk yerinin azalmasını önlemek için günlük dosyaları tarafından kullanılan disk alanı miktarının izlenmesi gerekir. Bu kipte çalışırken kullanılan günlük dosyası adlandırma kuralı: <i>logger_name-timestamp</i>.log . Burada:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>günlük_adi</i> , fteCreateLogger komutunda kaydediciye verilen addır. • <i>zaman damgası</i> , dosyanın yaratıldığı zamanın zaman damgasıdır. <p>Örneğin, LOGGER-20111216123430147.log</p>	Varsayılan değer yok

Çizelge 41. Bağ tanımlama kipi için bağlantı özellikleri (devamı var)

Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
wmqfte.max.retry.interval	<p>Kaydedici kalıcı bir hatayla karşılaştığında yeniden denemeler arasındaki saniye cinsinden süre üst sınırı.</p> <p>Bazı hata koşulları (örneğin, veritabanı bağlantısı kaybı) günlüğe kaydedicinin devam etmesini engelliyor. Bu tip bir koşul oluştuğunda, günlüğe kaydedici yürürlükteki hareketi geri alır, bir dönem bekler ve yeniden dener. Günlük kaydedicinin beklediği süre başlangıçta çok kısadır, böylece geçici hatalar hızla aşılabılır. Ancak, günlüğe kaydedici her yeniden denediğinde, bekleme süresi artar. Bu, hata koşulu daha uzun sürdüğünde (örneğin, bakım için bir veritabanı kaldırıldığında) çok fazla gereksiz işin gerçekleşmesini önler.</p> <p>Hata koşulunun çözülmesi için makul bir süre içinde yeniden deneme gerçekleşmesi için bekleme uzunluğuna bir sınır ayarlamak üzere bu özelliği kullanın.</p>	600
<p>V 9.1.3 V 9.1.3</p> <p>immediateShutdownZamanaşımı</p>	<p>Günlüğe kaydedicinin, bekleyen işlemlerin tamamlanmasını ve zarif bir şekilde kapanmasını bekleyeceği süre (saniye olarak). Varsayılan olarak günlüğe kaydedici, işlemlerin tamamlanması için 10 saniye bekler. İşlemler zamanaşımından önce tamamlanmazsa, kaydedici şu olay iletisini output0.log ' e yazar ve sona erer: BFGDB0082I: The logger is ending immediately.</p> <p>Sıfır değerini belirtirseniz, günlüğe kaydedici yürürlükteki işlemleri tamamlamak için sonsuza kadar bekler.</p> <p>immediateShutdownTimeout değeri sıfırdan küçük olarak ayarlanırsa varsayılan değer kullanılır.</p> <p>Özellik, hem bağımsız veritabanı kaydedicisi hem de dosya tipi kaydedici için geçerlidir.</p>	10
loggerQMgrRetryInterval	Günlük kaydedicinin işlem denetleyicisi tarafından kuyruk yöneticisinin kullanılabilirliğine ilişkin denetimler arasındaki saniye cinsinden aralık.	30
maxRestartSayısı	maxRestartInterval özelliğinin değeri tarafından belirtilen zaman aralığı içinde oluşabilecek yeniden başlatma sayısı üst sınırı. Bu değer aşıldığında, günlük kaydedicinin işlem denetleyicisi günlük kaydedicinin yeniden başlatılmasını durdurur ve bunun yerine maxRestartDelay özelliğinin değerine dayalı bir işlem gerçekleştirir.	4
maxRestartAralığı	Günlüğe kaydedicinin işlem denetleyicisinin günlük kaydediciyi yeniden başlatmayı ölçme aralığı (saniye). Bu aralıktaki yeniden başlatma sayısı maxRestartCount özelliğinin değerini aşarsa, kaydedicinin işlem denetleyicisi kaydediciyi yeniden başlatmayı durdurur. Bunun yerine, günlüğe kaydedicinin işlem denetleyicisi, maxRestartDelay özelliğinin değerine dayalı bir işlem gerçekleştirir.	120

Çizelge 41. Bağ tanımlama kipi için bağlantı özellikleri (devamı var)		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
maxRestartGecikme	Günlüğe kaydedici yeniden başlatma hızı maxRestartCount ve maxRestartInterval özelliklerinin değerini aştığında, günlüğe kaydedicinin işlem denetleyicisinin davranışını belirler. Sıfırdan küçük ya da sıfıra eşit bir değer belirtirseniz, kaydedicinin işlem denetleyicisi durdurulur. Sıfırdan büyük bir değer belirtirseniz, günlüğe kaydedicinin işlem denetleyicisi tarafından tutulan yeniden başlatma geçmişi bilgileri ilk durumuna getirilmeden ve günlüğe kaydedici yeniden başlatılmadan önce beklenecek saniye sayısıdır.	-1
wmqfte.oracle.port	Günlüğe kaydedicinin Oracle yönetim ortamına bağlanmak için kullandığı kapı. Bu kapı, TNS dinleyicisi olarak da bilinir.	1521
wmqfte.oracle.host	Günlüğe kaydedicinin Oracle yönetim ortamına bağlanmak için kullandığı anasistem.	localhost
armELEMTYPE	İsteğe bağlı özellik. Günlüğe kaydedici, Automatic Restart Manager (ARM) tarafından yeniden başlatma için yapılandırıldıysa, bu özelliği ilişkili ARM ilkesinde belirtilen ARM ELEMTYPE parametre değerine ayarlayın. Günlüğe kaydedici için, ELEMTYPE değerini SYSBFGLG olarak ayarlayın.	Ayarlanmadı
armELEMENT	İsteğe bağlı özellik. Günlüğe kaydedici Otomatik Yeniden Başlatma Yöneticisi (ARM) tarafından yeniden başlatılmak üzere yapılandırıldıysa, bu özelliği ilişkili ARM ilkesinde belirtilen ARM ELEMENT parametre değerine ayarlayın. ELEMENT değerini, günlüğe kaydedici adına karşılık gelecek şekilde ayarlayabilirsiniz.	Ayarlanmadı
loggerQMGrAuthenticationCredentialsFile	Günlük kaydedicinin eşgüdüm kuyruğu yöneticisine bağlantı için MQ bağlantı kimlik bilgilerini içeren dosyanın yolu.	<p> z/OS Kimlik Doğrulama Kimlik Bilgileri Dosyasının oluşturulmasına ilişkin ayrıntılar için bkz. z/OS üzerinde MQMFTCredentials.xml ' in yapılandırılması.</p> <p> ULW Bu dosyanın konumu ve izinleri hakkında bilgi için MQMFTCredentials.xml ' in yapılandırılması başlıklı konuya bakın.</p> <p> ULW Kimlik Doğrulama Kimlik Bilgileri Dosyası oluşturulmasına ilişkin daha fazla ayrıntı MFT ve IBM MQ bağlantı kimlik doğrulamasında yer alan bir dosyadır.</p>
İz	İsteğe bağlı özellik. Kaydedici, günlüğe kaydedici başlatılırken izleme etkinleştirilmiş olarak çalıştırılacağı zaman izleme belirtimi. İzleme belirtimi, sınıfların virgülle ayrılmış bir listesidir, eşittir karakteri ve izleme düzeyidir. Örneğin, com.ibm.wmqfte.databaselogger, com.ibm.wmqfte.databaselogger.operation=all. İki nokta üst üste ile ayrılmış bir listede birden çok izleme belirtimi belirtebilirsiniz. Örneğin, com.ibm.wmqfte.databaselogger=moderate:com.ibm.wmqfte.databaselogger.operation=all	Yok

Çizelge 41. Bağ tanımlama kipi için bağlantı özellikleri (devamı var)		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
traceFiles	İsteğe bağlı özellik. Alıkoymak için toplam izleme dosyası sayısı. Bu değer, günlüğe kaydedicinin kendisinin yanı sıra bir günlük kaydedicinin işlem denetleyicisi için de geçerlidir.	5
traceSize	İsteğe bağlı özellik. İzleme bir sonraki dosyaya kaymadan önce, her izleme dosyasının MB cinsinden büyüklük üst sınırı. Bu değer, günlüğe kaydedicinin işlem denetleyicisi ve günlük kaydedicinin kendisi için geçerlidir.	20
V 9.1.4 wmqfte.file.logger.filePermissions	<p>İsteğe bağlı özellik. Günlük kaydedicinin günlük dosyası için ne tür bir izin gerektiğini belirtmek için kullanılır.</p> <p>Özellik hem doğrusal hem de dairesel günlüklere uygulanır ve <i>UserReadWriteOnly</i> ya da <i>UserReadWriteAllRead</i> değerlerini alabilir.</p> <p><i>UserReadWriteOnly</i> değeri, var olan 600 eşdeğer yetkiye sahiptir ve <i>UserReadWriteAllRead</i> değeri, 644 eşdeğer yetkiye sahiptir.</p> <p>İzindeki herhangi bir değişiklik, yeni yaratılan günlük kaydedici dosyaları için geçerlidir.</p> <p>Özellik için geçerli olmayan bir değer girerseniz, kaydedici varsayılan değeri alır ve çıkış günlüğüne BFGDB0083W iletisini gönderir.</p>	UserReadWriteOnly



İstemci kipi bağlantı özellikleri

V 9.1.0

Aşağıdaki çizelge, bir kaydedici kuyruk yöneticisine istemci kipi bağlantısını desteklemek için gereken ek günlüğe kaydedici özelliklerini göstermektedir.

Çizelge 42. İstemci kipi için bağlantı özellikleri		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
wmqfte.queue.manager.host	Kaydedici kuyruk yöneticisinin anasistem adı ya da IP adresi.	Varsayılan değer yok
wmqfte.queue.manager.port	Kaydedici kuyruk yöneticisinin dinlediği kapı.	1414
wmqfte.queue.manager.channel	Kaydedici kuyruk yöneticisindeki sunucu bağlantı kanalının adı.	SYSTEM.DEF.SVRCONN
wmqfte.Ssl.CipherSuite	<p>Kaydedicinin ve kaydedici kuyruk yöneticisi değiş tokuş verilerinin TLS özelliklerini belirtir.</p> <p>wmqfte.Ssl.CipherSuite değeri bir CipherSuite adıdır. CipherSuite adı, günlüğe kaydedici kuyruk yöneticisi kanalında kullanılan CipherSpec adıyla eşlenir.</p> <p>Daha fazla bilgi için bkz. CipherSuite ve CipherSpec ad eşlemeleri.</p>	Varsayılan değer yok
wmqfte.Ssl.PeerName	Kaydedici kuyruk yöneticisi tarafından sağlanan adla eşleşmesi gereken bir ayırt edici ad iskeletini belirtir. Ayırt edici ad, bağlantı sırasında kuyruk yöneticisi tarafından sunulan tanıtıcı sertifikayı denetlemek için kullanılır.	Varsayılan değer yok

Çizelge 42. İstemci kipi için bağlantı özellikleri (devamı var)

Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
wmqfte.Ssl.TrustStore	Kaydedicinin güvendiği sertifikaların konumunu belirtir. wmqfte.Ssl.TrustStore değeri bir dosya yoludur.  Dosya yolu bir Windows dosya yoluysa, ters eğik çizgi karakterine (\) başka bir ters eğik çizgi karakteriyle (\\) çıkış karakteri eklenmelidir. Bu özelliğin değerinin ortam değişkenleri içerebileceğine dikkat edin.	Varsayılan değer yok
wmqfte.Ssl.TrustStoreCredentialsFile	wmqfte.Ssl.TrustStore kimlik bilgisini içeren dosyanın yolu. Bu özelliğin değerinin ortam değişkenleri içerebileceğine dikkat edin.	Varsayılan değer yok
wmqfte.Ssl.TrustStoreType	Kullanmak istediğiniz SSL anahtar deposu tipi. JKS ve PKCS#12 anahtar depoları desteklenir. Bu özelliğin değeri jks ya da pkcs12 olabilir.	jk
wmqfte.Ssl.KeyStore	Kaydedicinin özel anahtarının konumunu belirtir. wmqfte.Ssl.KeyStore değeri bir dosya yoludur.  Dosya yolu bir Windows dosya yoluysa, ters eğik çizgi karakterine (\) başka bir ters eğik çizgi karakteriyle (\\) çıkış karakteri eklenmelidir. Bu özelliğin değerinin ortam değişkenleri içerebileceğine dikkat edin.	Varsayılan değer yok
wmqfte.Ssl.KeyStore.CredentialsFile	wmqfte.Ssl.KeyStore kimlik bilgisini içeren dosyanın yolu. Bu özelliğin değerinin ortam değişkenleri içerebileceğine dikkat edin.	Varsayılan değer yok
wmqfte.Ssl.KeyStoreType	Kullanmak istediğiniz SSL anahtar deposu tipi. JKS ve PKCS#12 anahtar depoları desteklenir. Bu özelliğin değeri jks ya da pkcs12 olabilir.	jk
wmqfte.Ssl.FipsRequired	Günlüğe kaydedici düzeyinde FIPS desteğini etkinleştirmek istediğinizi belirtir. Bu özelliğin değeri true ya da false olabilir. Daha fazla bilgi için bkz. MFT içinde FIPS desteği .	yanlış

İlgili başvurular

“The use of environment variables in MFT properties” sayfa 165

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 211

Bazı MFT özellik dosyaları SSL özelliklerini içerir. Aracılar ve kuyruk yöneticileri arasında yetkisiz bağlantıları önlemek ve aracılar ile kuyruk yöneticileri arasında ileti trafiğini şifrelemek için SSL ya da TLS ' yi IBM MQ ve Managed File Transfer ile birlikte kullanabilirsiniz.




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.

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](#)
[MFT 'yi kullanmaya ilişkin ipuçları ve öneriler](#)

MFT için SSL özellikleri

Bazı MFT özellik dosyaları SSL özelliklerini içerir. Araçlar ve kuyruk yöneticileri arasında yetkisiz bağlantıları önlemek ve araçlar ile kuyruk yöneticileri arasında ileti trafiğini şifrelemek için SSL ya da TLS 'yi IBM MQ ve Managed File Transfer ile birlikte kullanabilirsiniz.

Aşağıdaki MFT özellik dosyaları arasında SSL özellikleri yer alır:

- [agent.properties](#) dosyası
- [coordination.properties](#) dosyası
- [command.properties](#) dosyası
-  [logger.properties](#) dosyası

SSL ya da TLS 'yi Managed File Transfer ile kullanma hakkında bilgi için bkz. [MFT için SSL ya da TLS şifrelemesini yapılandırma](#).

IBM WebSphere MQ 7.5' tan, dosya ya da izin konumlarını temsil eden bazı Managed File Transfer özelliklerinde ortam değişkenlerini kullanabilirsiniz. Bu, ürünün bir kısmını çalıştırırken 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 165](#).

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 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.</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' tan, bu özelliğin değeri ortam değişkenleri içerebilir.</p>	Yok
agentSslKeyStore	<p>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.</p> <p>IBM WebSphere MQ 7.5' tan, bu özelliğin değeri ortam değişkenleri içerebilir.</p>	Yok
agentSslFipsRequired	<p>Aracı düzeyinde FIPS desteğini geçerli kılmak istediğinizi belirtir. Bu özelliğin değeri true (doğru) ya da false (yanlış) olabilir. Daha fazla bilgi için bkz. FIPS Support in MFT.</p>	yanlış
agentSslKeyStoreTipi	<p>Kullanmak istediğiniz SSL anahtar deposunun tipi. JKS ve PKCS#12 anahtar depoları desteklenmektedir. Bu özelliğin değeri jks ya da pkcs12 olabilir.</p>	jks

Çizelge 44. agent.properties dosyası için SSL özellikleri (devamı var)		
Özellik adı	Tanım	Varsayılan değer
agentSslKeyStoreCredentialsFile	agentSslKeyStore kimlik bilgisini içeren dosyanın yolu. IBM WebSphere MQ 7.5' tan, 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' tan, 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 45. 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
coordinationSslCipherSuite	Komutların ve koordinasyon kuyruğu yöneticisinin veri alışverişi 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 eşlemeleri . 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

Çizelge 45. <i>coordination.properties</i> dosyası için SSL özellikleri (devamı var)		
Özellik adı	Tanım	Varsayılan değer
coordinationSslTrustStore	Komutların güvendiği sertifikaların yerini belirtir. <i>coordinationSslTrustStore</i> değeri bir dosya yoludur. Bu bir Windows dosya yorsa, ters eğik çizgi karakteri (\) kaçmalıdır (\\). IBM WebSphere MQ 7.5 ya da sonraki yayın düzeylerinden sonra, bu özelliğin değeri ortam değişkenleri içerebilir.	Yok
coordinationSslTrustStoreTipi	Kullanmak istediğiniz SSL anahtar deposunun tipi. JKS ve PKCS#12 anahtar depoları desteklenmektedir. Bu özelliğin değeri <i>jks</i> ya da <i>pkcs12</i> olabilir.	<i>jks</i>
coordinationSslTrustStoreCredentialsFile	<i>coordinationSslTrustStore</i> kimlik bilgilerini içeren dosyanın yolu. IBM WebSphere MQ 7.5' tan, 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. <i>coordinationSslKeyStore</i> ' 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' tan, bu özelliğin değeri ortam değişkenleri içerebilir.	Yok
coordinationSslKeyStoreTipi	Kullanmak istediğiniz SSL anahtar deposunun tipi. JKS ve PKCS#12 anahtar depoları desteklenmektedir. Bu özelliğin değeri <i>jks</i> ya da <i>pkcs12</i> olabilir.	<i>jks</i>
coordinationSslKeyStoreCredentialsFile	<i>coordinationSslKeyStore</i> kimlik bilgilerini içeren dosyanın yolu. IBM WebSphere MQ 7.5' tan, 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 <i>true</i> (doğru) ya da <i>false</i> (yanlış) olabilir. Daha fazla bilgi için bkz. FIPS Support in MFT .	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 46. <i>command.properties</i> dosyası için SSL özellikleri		
Özellik adı	Tanım	Varsayılan değer
connectionSslCipherSpec	Komutlar ile komut kuyruk yöneticisi arasında veri alışverişi gerçekleştirildiğinde kullanılan protokol, hash algoritması ve şifreleme algoritmasını ve şifreleme anahtarında kaç bit kullanıldığını belirtir. <i>connectionSslCipherSpec</i> değeri bir CipherSpec adıdır. Bu CipherSpec adı, komut kuyruğu 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' ta yer alır. <i>connectionSslCipherSpec</i> , <i>connectionSslCipherSuite</i> ile benzerdir. Hem <i>connectionSslCipherSuite</i> ve <i>connectionSslCipherSpec</i> belirtilirse, <i>connectionSslCipherSpec</i> değeri kullanılır.	Yok



Çizelge 46. *command.properties* dosyası için SSL özellikleri (devamı var)

Özellik adı	Tanım	Varsayılan değer
connectionSslCipherSuite	Komutların ve komut kuyruğu yöneticisi veri alışverişi verilerinin SSL yönlerini belirler. connectionSslCipherSuite değeri bir CipherSuite addır. CipherSuite adı, aracı kuyruk yöneticisi kanalında kullanılan CipherSpec adı ile eşleşir. Daha fazla bilgi için bkz. CipherSuite ve CipherSpec ad eşlemeleri . connectionSslCipherSuite , connectionSslCipherSpec ile benzerdir. Hem connectionSslCipherSuite ve connectionSslCipherSpec belirtilirse, connectionSslCipherSpec değeri kullanılır.	Yok
connectionSslPeerName	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.	Yok
connectionSslTrustStore	Komutların güvendiği sertifikaların yerini belirtir. connectionSslTrustStore değeri bir dosya yoludur. Bu bir Windows dosya yorsa, ters eğik çizgi karakteri (\) kaçmalıdır (\\). IBM WebSphere MQ 7.5' tan, bu özelliğin değeri ortam değişkenleri içerebilir.	Yok
connectionSslTrustStoreTipi	Kullanmak istediğiniz SSL güvenli deponun tipi. JKS ve PKCS#12 anahtar depoları desteklenmektedir. Bu özelliğin değeri jks ya da pkcs12 olabilir.	jks
connectionSslTrustStoreCredentialsFile	connectionSslTrustStore kimlik bilgilerini içeren dosyaya giden yol. IBM WebSphere MQ 7.5' tan, 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.
connectionSslKeyStore	Komutların özel anahtarının konumunu belirtir. 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. IBM WebSphere MQ 7.5' tan, bu özelliğin değeri ortam değişkenleri içerebilir.	Yok
connectionSslKeyStoreTipi	Kullanmak istediğiniz SSL anahtar deponunun tipi. JKS ve PKCS#12 anahtar depoları desteklenmektedir. Bu özelliğin değeri jks ya da pkcs12 olabilir. IBM WebSphere MQ 7.5' tan, bu özelliğin değeri ortam değişkenleri içerebilir.	jks
connectionSslKeyStoreCredentialsFile	connectionSslKeyStore kimlik bilgilerini içeren dosyanın yolu. IBM WebSphere MQ 7.5' tan, 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. FIPS Support in MFT .	yanlış

logger.properties dosyası için SSL özellikleri

► V 9.1.0

`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 47. <code>logger.properties</code> dosyasına ilişkin SSL özellikleri		
Özellik adı	Tanım	Varsayılan değer
<code>wmqfte.queue.manager.host</code>	Günlüğe kaydedici kuyruk yöneticisinin anasistem adı ya da IP adresi.	Varsayılan değer yok
<code>wmqfte.queue.manager.port</code>	Kaydedici kuyruk yöneticisinin dinlediği kapı.	1414
<code>wmqfte.queue.manager.channel</code>	Kaydedici kuyruk yöneticisindeki sunucu bağlantı kanalının adı.	SYSTEM.DEF.SVRCONN
<code>wmqfte.Ssl.CipherSuite</code>	Günlüğe kaydedicinin ve günlüğe kaydedici kuyruk yöneticisinin veri alışverişi verilerinin TLS yönlerini belirtir. wmqfte.Ssl.CipherSuite değeri bir CipherSuite addr. CipherSuite adı, günlüğe kaydedici kuyruk yöneticisi kanalında kullanılan CipherSpec adıyla eşlenir. Daha fazla bilgi için bkz. CipherSuite ve CipherSpec ad eşlemeleri.	Varsayılan değer yok
<code>wmqfte.Ssl.PeerName</code>	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
<code>wmqfte.Ssl.TrustStore</code>	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 karakteriyle (\\) çıkış karakteri eklenmelidir. Bu özelliğin değerinin ortam değişkenleri içerebileceğini göz önünde bulundurun.	Varsayılan değer yok
<code>wmqfte.Ssl.TrustStoreCredentialsFile</code>	wmqfte.Ssl.TrustStore kimlik bilgisini içeren dosyanın yolu. Bu özelliğin değerinin ortam değişkenleri içerebileceğini göz önünde bulundurun.	Varsayılan değer yok
<code>wmqfte.Ssl.TrustStoreType</code>	Kullanmak istediğiniz SSL anahtar deposunun tipi. JKS ve PKCS#12 anahtar depoları desteklenmektedir. Bu özelliğin değeri <code>jks</code> ya da <code>pkcs12</code> olabilir.	<code>jks</code>
<code>wmqfte.Ssl.KeyStore</code>	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
<code>wmqfte.Ssl.KeyStore.CredentialsFile</code>	wmqfte.Ssl.KeyStore kimlik bilgisini içeren dosyanın yolu. Bu özelliğin değerinin ortam değişkenleri içerebileceğini göz önünde bulundurun.	Varsayılan değer yok

Çizelge 47. <i>logger.properties</i> dosyasına ilişkin SSL özellikleri (devamı var)		
Özellik adı	Tanım	Varsayılan değer
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. FIPS Support in MFT .	yanlış

SHA-2 CipherSpecs ve CipherSuites for MFT

Managed File Transfer , SHA-2 CipherSpecs ve CipherSuites' i destekler.

Aracılar ve IBM MQ kuyruk yöneticileri arasındaki bağlantılar için kullanılabilen CipherSpecs ve CipherSuites hakkında daha fazla bilgi için bkz. [SSL CipherSpecs ve CipherSuites](#).

CipherSpecs ve CipherSuites ' in iletişim kuralı köprüsü aracı ve FTPS sunucularıyla kullanılmak üzere yapılandırılması hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Protokol köprüsüne göre FTPS sunucu desteği ve Protokol köprüsü özellikleri dosya biçimi](#).

SP 800-131A ile uyumlu olmak istiyorsanız, aşağıdaki gereksinimleri karşılamamız gerekir:

- Uygun şekilde yapılandırdığınız FTPS kullanmalısınız; SFTP desteklenmiyor.
- Uzak sunucu yalnızca SP 800-131A-compliant şifreleme takımlarını göndermelidir.

İlgili başvurular

“MFT için SSL özellikleri” sayfa 211

Bazı MFT özellik dosyaları SSL özelliklerini içerir. Aracılar ve kuyruk yöneticileri arasında yetkisiz bağlantıları önlemek ve araçlar ile kuyruk yöneticileri arasında ileti trafiğini şifrelemek için SSL ya da TLS ' yi IBM MQ ve Managed File Transfer ile birlikte kullanabilirsiniz.

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>
        </inserts>
      </format>
    </callCompleted>
  </messageTypes>
</logFormatDefinition>
```

```

        <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>
<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>
    </format>
</notAuthorized>

```

```

    </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/</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>
            <insert type="user" width="0" ignoreNull="true">/transaction/job/name</insert>
            <insert type="user" width="0" ignoreNull="true">/transaction/scheduleLog/@ID</insert>
        </inserts>
        <separator>;</separator>
    </format>
</transferStarted>
<transferCancelled>
    <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/destinationAgent/@agentType |

```



```

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/@filesystem | source/queue/
@filesystem</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/@filesystem | destination/
queue/@filesystem</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

[“Bağımsız dosya kaydedici biçimi XSD” sayfa 222](#)

Bağımsız bir dosya biçimine ilişkin şema.

Bağımsız dosya 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, 2024. 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"/>
    <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 kaydedici biçimi

“MFT bağımsız dosya günlüğe kaydedici varsayılan günlük biçimi” sayfa 217

Managed File Transfer bağımsız dosya günlüğe kaydedicisi için varsayılan günlük dosyası biçimi tanımlaması.

SBFGCMDS kitaplığı

IBM MQ Managed File Transfer for z/OS tarafından sağlanan SBFGCMDS kitaplığı, Managed File Transfer yapılanışı yaratmak ve bir aracı ya da kaydediciyi yaratmak ve denetlemek için kullanılabilir işler için şablon olarak işlev görmekte olan üyeler içerir.

Kitaplığın içeriği aşağıdaki çizelgede gösterilir.

Üye	Tanım
BFGCOPY	SBFGCMDS kitaplığının bir kopyasını yaratmak için kullanılan iş
BFGGOLİTM	Bir aracı ya da günlüğe kaydedici için kitaplığın bir kopyasını özelleştirmek için kullanılan iş
BFGXCROB	fteObfuscate örnek şablonu.
BFGXLGCR	fteCreateLogger dışa aktarın.
BFGMXYNCR	fteCreateMonitor örnek şablonu.
BFGXMNDE	fteDeleteMonitor örnek şablonu.

Üye	Tanım
BFGXPRAN	fteAnt Örnek Şablon
BFGXSTDE	fteDeleteScheduledTransfer Örnek Şablon
BFGXMYCR	fteCreateTemplate Örnek Şablon
BFGXTMDE	fteDeleteTemplate Örnek Şablon
BFGXTRCA	fteCancelTransfer Örnek Şablon
BFGXTRCR	fteCreateTransfer Örnek Şablon
BFGYAGST	Aracıyı başlatmak için başlatılan görev yordamuna ilişkin şablon
BFGYLGST	Günlüğe kaydediciyi başlatmak için başlatılan görev yordamlarına ilişkin şablon
BFGZAGCL	fteCleanAgent Örnek Şablon
BFGZAGCR	fteCreateAgent Örnek Şablon
BFGZAGDE	fteDeleteAgent Örnek Şablon
BFGZAGLG	fteSetAgentLogLevel Örnek Şablon
BFGZAGLI	fteListAgents Örnek Şablon
BFGZAGMG	fteMigrateAgent Örnek Şablon
BFGZAGPI	ftePingAgent Örnek Şablon
BFGZAGSH	fteShowAgentDetails Örnek Şablon
BFGZAGSP	fteStopAgent Örnek Şablon
BFGZAGST	fteStartAgent Örnek Şablon
BFGZAGTC	fteSetAgentTraceLevel Örnek Şablon
BFGZCFRCR	fteSetupCoordination Örnek Şablon
BFGZDFDF	fteChangeDefaultConfigurationOptions Örnek Şablon
BFGZCMCR	fteSetupCommands Örnek Şablon
BFGZCMD	Veri kümesindeki diğer üyeler tarafından kullanılan REXX komut dosyası için şablon
BFGZLGDE	fteDeleteLogger Örnek Şablon
BFGZLGGG	fteMigrateLogger Örnek Şablon
BFGZLGH	fteShowLoggerDetails Örnek Şablon
BFGZLGSP	fteStopLogger Örnek Şablon
BFGZLGST	fteStartLogger Örnek Şablon
BFGZLGTC	fteSetLoggerTraceLevel Örnek Şablon
BFGZMNL	fteListMonitors Örnek Şablon
BFGZPID	fteSetProductId Örnek Şablon
BFGZPROF	Veri kümesindeki diğer üyeler tarafından kullanılan kabuk komut dosyası için şablon
BFGZPRSH	fteDisplayVersion Örnek Şablon
BFGZRAS	fteRas Örnek Şablon

Üye	Tanım
BFGZSTLI	fteListScheduledTransfers Örnek Şablon
BFGZTMLM	fteListTemplates Örnek Şablon

Bir Managed File Transfer yapılandırması oluşturmak için yeni bir kitaplık oluşturmak ve bir aracı ya da kaydedici oluşturmak ve yönetmek için SBFGCMDs kitaplığının nasıl kullanılabilmesiyle ilgili ayrıntılar için [Managed File Transfer for z/OS' ı Yapılandırma](#) başlıklı konuya bakın.

İlgili başvurular

“The use of environment variables in MFT properties” sayfa 165

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.

SYSTEM.FTE konusu

SYSTEM.FTE konusu,coordinationsgüdümlenme 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
  /Schedulers
    /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. Ek bilgi için [MFT aracı durumu](#) iletili biçimibaşlıklı konuya bakın.

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. Ek bilgi için [MFT monitor list message](#) formatbaşlıklı konuya bakın.

SYSTEM.FTE/Schedulers/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.

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 [MFT örnek şablonu XML iletisibaşlıklı konuya](#) bakın.

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 adıyla bir alt konuya yayınlanır. Bu yayınlar, tek tek aktarımlar hakkında ilerleme bilgileri sağlamak için IBM MQ Explorer eklentisi tarafından kullanılır. Yayının XML ' i TransferStatus.xsd şemasına uygun. Ek bilgi için [Dosya aktarma durumu iletisi başlıklı konuya](#) bakın.

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 ağınızda 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. Ek bilgi için [Dosya aktarma günlüğü iletisi başlıklı konuya](#) bakın.
- 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. Ek bilgi için [Zamanlanmış dosya aktarma günlüğü iletisi başlıklı konuya](#) bakın.
- 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. Ek bilgi için [MFT monitor log message format başlıklı konuya](#) bakın.

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 48. Aracı işlem kuyruğu parametreleri	
Değiştirge	Değer (geçerliyse)
DEĞİŞMEZ	0
DEFSOPT	Paylaşılan
GET	Etkinleştirildi
MAXDEPTH	5000
MAXMSG	4194304
MSGDLVSQ	Öncelik
PUT	Etkinleştirildi

Çizelge 48. Aracı işlem kuyruğu parametreleri (devamı var)	
Değiştirge	Değer (geçerliyse)
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 49. 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](#)

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 50 sayfa 229](#) her kuyruğun üzerinde hangi tip ileti olduğunu gösterir:

Çizelge 50. 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.
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 araçından 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.TIMECHECK.QUEUE`, burada `WMQFTE.dynamicQueuePrefix` özelliği tarafından tanımlanan değerdir.

İlgili başvurular

[MFT aracısı eylemlerinde kullanıcı yetkililerinin kısıtlanması](#)

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

 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 adlardır 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.

V 9.1.4 MFT aracı durum iletileri

Yüksek kullanılabilirlik araçları durum bilgilerini XML biçiminde yayınlar.

Üç beklemedeki eşgörünümlere ilişkin bilgileri gösteren örnek XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<AgentStandbyStatus version="6.00" xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="AgentStandbyStatus.xsd">
  <instance host="9.122.123.124" agentVersion="9.1.4.0" />
  <instance host="agenthost.ibm.com" agentVersion="9.1.4.0" />
  <instance host="10.11.12.14" agentVersion="9.1.4.0" />
</AgentStandby>
```

Beklemedeki durum XML 'i içeren aracı durum yayını.

Bekleme durumu XML 'i kalın harfle gösterilir.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<properties version="1.0">
  <entry key="SourceTransferStates"/>
  <entry key="queueManagerPort">1414</entry>
  <entry key="agentStandbyInstances">&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt;&lt;AgentStandbyStatus
version="6.00"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="AgentStandbyStatus.xsd"&gt;&lt;Instances&gt;&lt;instance
host="9.122.123.124"
  agentVersion="9.1.4.0" /&gt;&lt;instance host="agenthost.ibm.com" agentVersion="9.1.4.0" /
&gt;&lt;instance host="10.11.12.14"
  agentVersion="9.1.4.0" /&gt;&lt;/Instances&gt;&lt;/AgentStandbyStatus&gt;</entry>
  <entry key="agentType">STANDARD</entry>
```

```
<entry key="agentDeclaredHostName">MFTHA1</entry>
<entry key="agentDescription"/>
<entry key="maxQueuedTransfers">1000</entry>
<entry key="agentTimeZone">America/Los_Angeles</entry>
<entry key="agentOsName">Windows Server 2012 R2</entry>
<entry key="PublishTimeUTC">2019-05-22T06:02:50Z</entry>
<entry key="queueManagerHost">localhost</entry>
<entry key="AgentStartTimeUTC">2019-05-22T04:13:02Z</entry>
<entry key="agentTraceLevel">&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt;&lt;
  agentTraceStatus version="6.00" xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="AgentTraceStatus.xsd"&gt;&lt;trace
  level="all"&gt;com.ibm.wmqfte&lt;/trace&gt;&lt;/agentTraceStatus&gt;&lt;/entry>
<entry key="DestinationTransferStates"/>
<entry key="queueManager">MFTHAQM</entry>
<entry key="agentProductVersion">9.1.4.0</entry>
<entry key="AgentStatusPublishRate">300</entry>
<entry key="maxSourceTransfers">25</entry>
<entry key="AgentStatus">STARTED</entry>
<entry key="maxDestinationTransfers">25</entry>
<entry key="agentName">SRC</entry>
<entry key="CommandTimeUTC">2019-05-22T06:02:50Z</entry>
<entry key="queueManagerChannel">MFT_HA_CHN</entry>
<entry key="agentInterfaceVersion">6.00</entry>
<entry key="agentVersion">p914-L191119</entry>
</properties>
```

İlgili başvurular

[fteCreateAracısı](#)

[aracı GET](#)

IBM MQ Internet Pass-Thru yapılandırma başvurusu

IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT), rotaları tanımlamak ve MQIPT sunucusunun işlemlerini denetlemek için `mqipt.conf` adlı bir yapılandırma dosyası kullanır.

Yapılandırma dosyası bir dizi bölümden oluşur. MQIPT üzerinden tanımlanan her bir rota için bir `[global]` bölümü ve ek bir `[route]` bölümü vardır.

Her bölüm, ad/değer özelliği çiftlerini içerir. Bazı özellikler yalnızca `[global]` bölümünde, bazıları yalnızca `[route]` bölümlerinde ve bazıları `[route]` ve `[global]` bölümlerinde görüntülenebilir. Bir özellik hem rota hem de `[global]` bölümlerinde görüntülenirse, `[route]` bölümündeki özelliğin değeri genel değeri geçersiz kılar, ancak yalnızca söz konusu rota için geçerli olur. Bu şekilde, `[global]` kısmı, tek tek `[route]` bölümlerinde ayarlanmayan özellikler için kullanılacak varsayılan değerleri oluşturmak üzere kullanılabilir.

`[global]` bölümü, `[global]` karakterlerini içeren bir satırla başlar ve ilk `[route]` bölümü başladığında biter. `[global]` bölümü, dosyadaki tüm `[route]` bölümlerinin başına gelmelidir.

Her `[route]` bölümü, `[route]` karakterlerini içeren bir satırla başlar ve sonraki `[route]` bölümü başladığında ya da yapılandırma dosyasının sonuna ulaşıldığında sona erer.

Tanınmayan özellik adları yoksayılar. `[route]` bölümündeki bir özelliğin tanınan bir adı varsa, ancak geçersiz bir değeri varsa (örneğin, `MinConnectionThreads=x` ya da `HTTP=unsure`), o rota devre dışı bırakılır (yani, gelen bağlantıları dinlemez). `[global]` bölümündeki bir özelliğin tanınan bir adı varsa, ancak geçersiz bir değeri varsa, tüm rotalar devre dışı bırakılır ve MQIPT başlamaz. Bir özellik `true` ya da `false` değerlerini alırken listeleniyorsa, büyük ve küçük harf karışımları kullanılabilir.



Uyarı: `mqipt.conf` dosyasına eklenebilecek rota sayısı üst sınırı 100 'dür.

`mqipt.conf` dosyasını düzenleyerek ya da IPT Administration Client GUI 'sini kullanarak bir özelliğin değerini değiştirebilirsiniz. Değişiklikleri uygulamak için IPT Administration Client GUI 'den ya da `mqiptAdmin -refresh` komutunu kullanarak MQIPT 'yi yenileyin.

Yapılandırma dosyasına açıklama eklemek için " #" karakteriyle bir satır başlatın.

Belirli özelliklerde yapılan değişiklikler, yalnızca diğer özellikler önceden etkinleştirilmişse rotanın yeniden başlatılmasına neden olur. Örneğin, HTTP özelliklerinde yapılan değişiklikler yalnızca **HTTP** özelliği de etkinleştirildiyse etkili olur.

Bir rota yeniden başlatıldığında, var olan bağlantılar sonlandırılır. Bu davranışı geçersiz kılmak için **RouteRestart** özelliğini `false` olarak ayarlayın. Bu, **RouteRestart** özelliği yeniden etkinleştirilinceye kadar var olan bağlantıların etkin kalmasına izin vererek rotanın yeniden başlatılmasını önler.

Bazı basit yapılandırmaların nasıl ayarlanacağına ilişkin bilgi için bkz. [MQIPTile çalışmaya başlama](#). Örnek bir yapılandırma için MQIPT kuruluş dizinindeki `mqiptSample.conf` dosyasına bakın.

MQIPT özelliklerinin özeti

Bu çizelge, MQIPT yapılanış özelliklerinin bir özetini gösterir ve aşağıdaki bilgileri içerir:

- An alphabetical list of MQIPT properties with links to further information in the [route] section, or the [global] section if the [route] section does not apply.
- Bir değerin etkisinin olması için doğru değere ayarlanması gereken özellik.
- Özelliğin [global] bölümüne, [route] bölümüne ya da her ikisine de uygulanıp uygulanmayacağı.
- Hem [route] bölümünde hem de [global] bölümünde bir özellik eksikse kullanılan varsayılan değerler. `true` ve `false` değerlerini belirlerken, büyük ve küçük harf karışımı herhangi bir karışım kullanılabilir.

Özelliğin adı	Değeri <code>true</code> olarak ayarlanacak özellik	Genel	Route	Varsayılan
AccessPW		evet	hayır	boş değerli
Etkin		evet	evet	doğru
ClientAccess		evet	evet	yanlış
CommandPort		evet	hayır	boş değerli
ConnectionLog		evet	hayır	doğru
Hedef		hayır	evet	boş değerli
DestinationPort		hayır	evet	1414
“[V9.1.4 Aralık 2019]EnableAdvancedYetenekleri” sayfa 238		evet	hayır	yanlış
HTTP		evet	evet	yanlış
HTTPProxy	HTTP	evet	evet	boş değerli
HTTPProxyPort	HTTP	evet	evet	8080
HTTPS	HTTP	evet	evet	yanlış
HTTPServer	HTTP	evet	evet	boş değerli
HTTPServerPort	HTTP	evet	evet	boş değerli
IdleTimeout		evet	evet	0
IgnoreExpiredCRL 'leri		evet	evet	yanlış
LDAP		evet	evet	yanlış
LDAPIgnoreErrors	LDAP	evet	evet	yanlış
LDAPCacheTimeout	LDAP	evet	evet	24
LDAPServer1	LDAP	evet	evet	boş değerli

Özellğin adı	Değeri trueolarak ayarlanacak özellik	Genel	Route	Varsayılan
<u>LDAPServer1Port</u>	LDAP	evet	evet	389
<u>LDAPServer1Userid</u>	LDAP	evet	evet	boş değerli
<u>LDAPServer1Password</u>	LDAP	evet	evet	boş değerli
<u>LDAPServer1Timeout</u>	LDAP	evet	evet	0
<u>LDAPServer2</u>	LDAP	evet	evet	boş değerli
<u>LDAPServer2Port</u>	LDAP	evet	evet	389
<u>LDAPServer2Userid</u>	LDAP	evet	evet	boş değerli
<u>LDAPServer2Password</u>	LDAP	evet	evet	boş değerli
<u>LDAPServer2Timeout</u>	LDAP	evet	evet	0
<u>ListenerAddress</u>		evet	evet	boş değerli
<u>ListenerPort</u>		hayır	evet	boş değerli
<u>LocalAddress</u>		evet	evet	boş değerli
<u>MaxConnectionİş Parçacıkları</u>		evet	evet	100
<u>MaxLogFileSize</u>		evet	hayır	50
<u>MinConnectionİş Parçacıkları</u>		evet	evet	5
<u>NAME</u>		hayır	evet	boş değerli
<u>OutgoingPort</u>		hayır	evet	0
<u>QMgrAccess</u>		evet	evet	doğru
<u>RemoteShutdown</u>		evet	hayır	yanlış
<u>RouteRestart</u>		evet	evet	doğru
<u>SecurityExit</u>		evet	evet	yanlış
<u>SecurityExitAd</u>	SecurityExit	evet	evet	boş değerli
<u>SecurityExitYolu</u>	SecurityExit	evet	evet	<i>mqi</i> pt_home \\exits
<u>SecurityExitZamanaşımı</u>	SecurityExit	evet	evet	30
<u>SecurityManager</u>		evet	hayır	yanlış
<u>SecurityManagerİlkesi</u>		evet	hayır	boş değerli
<u>SocksClient</u>		evet	evet	yanlış
<u>SocksProxyAnasistemi</u>	SocksClient	evet	evet	boş değerli
<u>SocksProxyKapısı</u>	SocksClient	evet	evet	1080
<u>SocksServer</u>		evet	evet	yanlış
<u>SSLClient</u>		evet	evet	yanlış
<u>SSLClientCAKeyHalkası</u>	SSLClient	evet	evet	boş değerli
<u>SSLClientCAKeyRingPW</u>	SSLClient	evet	evet	boş değerli

Özellğin adı	Değeri trueolarak ayarlanacak özellik	Genel	Route	Varsayılan
"[V9.1.4 Aralık 2019]SSLClientCAKeyRingUseCryptoHardware" sayfa 244	SSLClient	evet	evet	yanlış
SSLClientCipherSuitler	SSLClient	evet	evet	boş değerli
SSLClientConnectZamanaşımı	SSLClient	evet	evet	30
SSLClientDN_C	SSLClient	evet	evet	* (Not 1)
SSLClientDN_CN	SSLClient	evet	evet	* (Not 1)
SSLClientDN_DC	SSLClient	evet	evet	* (Not 1)
SSLClientDN_DNÇ	SSLClient	evet	evet	* (Not 1)
SSLClientDN_L	SSLClient	evet	evet	* (Not 1)
SSLClientDN_O	SSLClient	evet	evet	* (Not 1)
SSLClientDN_OU	SSLClient	evet	evet	* (Not 1)
SSLClientDN_PC	SSLClient	evet	evet	* (Not 1)
SSLClientDN_ST	SSLClient	evet	evet	* (Not 1)
SSLClientDN_Street	SSLClient	evet	evet	* (Not 1)
SSLClientDN_T	SSLClient	evet	evet	* (Not 1)
SSLClientDN_UID	SSLClient	evet	evet	* (Not 1)
SSLClientExit		evet	evet	yanlış
SSLClientKeyHalka	SSLClient	evet	evet	boş değerli
SSLClientKeyRingPW	SSLClient	evet	evet	boş değerli
"[V9.1.4 Aralık 2019]SSLClientKeyRingUseCryptoHardware" sayfa 247	SSLClient	evet	evet	yanlış
SSLClientProtocols	SSLClient	evet	evet	TLSv1.2
SSLClientSiteDN_C	SSLClient	evet	evet	* (Not 1)
SSLClientSiteDN_CN	SSLClient	evet	evet	* (Not 1)
SSLClientSiteDN_DC	SSLClient	evet	evet	* (Not 1)
SSLClientSiteDN_DNÇ	SSLClient	evet	evet	* (Not 1)
SSLClientSiteDN_L	SSLClient	evet	evet	* (Not 1)
SSLClientSiteDN_O	SSLClient	evet	evet	* (Not 1)
SSLClientSiteDN_OU	SSLClient	evet	evet	* (Not 1)
SSLClientSiteDN_PC	SSLClient	evet	evet	* (Not 1)
SSLClientSiteDN_ST	SSLClient	evet	evet	* (Not 1)
SSLClientSiteDN_Street	SSLClient	evet	evet	* (Not 1)
SSLClientSiteDN_T	SSLClient	evet	evet	* (Not 1)

Özellğin adı	Değeri trueolarak ayarlanacak özellik	Genel	Route	Varsayılan
SSLClientSiteDN_UID	SSLClient	evet	evet	* (Not 1)
SSLClientSiteEtiketi	SSLClient	evet	evet	boş değerli
SSLExitData	SSLServerExit	evet	evet	boş değerli
SSLExitName	SSLServerExit	evet	evet	boş değerli
SSLExitPath	SSLServerExit	evet	evet	<i>mqi</i> pt_home \\exits
SSLExitTimeout	SSLServerExit	evet	evet	30
SSLProxyMode		evet	evet	yanlış
SSLPlainConnections	SSLServer ya da SSLProxyMode	evet	evet	yanlış
SSLServer		evet	evet	yanlış
SSLServerAskClientAuh	SSLServer	evet	evet	yanlış
SSLServerCAKeyHalkası	SSLServer	evet	evet	boş değerli
SSLServerCAKeyRingPW	SSLServer	evet	evet	boş değerli
"[V9.1.4 Aralık 2019]SSLServerCAKeyRingUseCrypto Hardware" sayfa 250	SSLServer	evet	evet	yanlış
SSLServerCipherSuitler	SSLServer	evet	evet	boş değerli
SSLServerDN_C	SSLServer	evet	evet	* (Not 1)
SSLServerDN_CN	SSLServer	evet	evet	* (Not 1)
SSLServerDN_DC	SSLServer	evet	evet	* (Not 1)
SSLServerDN_DNÖ	SSLServer	evet	evet	* (Not 1)
SSLServerDN_L	SSLServer	evet	evet	* (Not 1)
SSLServerDN_O	SSLServer	evet	evet	* (Not 1)
SSLServerDN_OU	SSLServer	evet	evet	* (Not 1)
SSLServerDN_PC	SSLServer	evet	evet	* (Not 1)
SSLServerDN_ST	SSLServer	evet	evet	* (Not 1)
SSLServerDN_Street	SSLServer	evet	evet	* (Not 1)
SSLServerDN_T	SSLServer	evet	evet	* (Not 1)
SSLServerDN_UID	SSLServer	evet	evet	* (Not 1)
SSLServerExit		evet	evet	yanlış
SSLServerKeyHalka	SSLServer	evet	evet	boş değerli
SSLServerKeyRingPW	SSLServer	evet	evet	boş değerli

Özellğin adı	Değeri trueolarak ayarlanacak özellik	Genel	Route	Varsayılan
“[V9.1.4 Aralık 2019]SSLServerKeyRingUseCryptoHardware” sayfa 253	SSLServer	evet	evet	yanlış
SSLServerProtocols	SSLServer	evet	evet	TLSv1.2
SSLServerSiteDN_C	SSLServer	evet	evet	* (Not 1)
SSLServerSiteDN_CN	SSLServer	evet	evet	* (Not 1)
SSLServerSiteDN_DC	SSLServer	evet	evet	* (Not 1)
SSLServerSiteDN_DNQ	SSLServer	evet	evet	* (Not 1)
SSLServerSiteDN_L	SSLServer	evet	evet	* (Not 1)
SSLServerSiteDN_O	SSLServer	evet	evet	* (Not 1)
SSLServerSiteDN_OU	SSLServer	evet	evet	* (Not 1)
SSLServerSiteDN_PC	SSLServer	evet	evet	* (Not 1)
SSLServerSiteDN_ST	SSLServer	evet	evet	* (Not 1)
SSLServerSiteDN_Street	SSLServer	evet	evet	* (Not 1)
SSLServerSiteDN_T	SSLServer	evet	evet	* (Not 1)
SSLServerSiteDN_UID	SSLServer	evet	evet	* (Not 1)
SSLServerSiteEtiketi	SSLServer	evet	evet	boş değerli
V9.1.5 V9.1.5 StoredCredentialsBiçim		evet	evet	boş değerli
TCPKeepAlive		evet	evet	yanlış
Trace		evet	evet	0
UriName	HTTP	evet	evet	(Not 2)

Notlar:

1. Yıldız işareti (*) bir joker karakteri gösterir.
2. Varsayılan ayarlarla ilgili ayrıntılar için [“MQIPT rota özellikleri” sayfa 239](#) içindeki [UriName](#) konusuna bakın.

İlgili başvurular

[“IBM MQ Internet Pass-Thru yapılandırma başvurusu” sayfa 232](#)

IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT), rotaları tanımlamak ve MQIPT sunucusunun işlemlerini denetlemek için mqipt.conf adlı bir yapılandırma dosyası kullanır.

[“MQIPT Genel Özellikler” sayfa 237](#)

mqipt.conf yapılandırma dosyası, bir dizi genel özellik içerebilir.

[“MQIPT rota özellikleri” sayfa 239](#)

mqipt.conf yapılandırma dosyası, tek tek rotalara ilişkin özellikler içerebilir.

MQIPT Genel Özellikler

mqipt.conf yapılandırma dosyası, bir dizi genel özellik içerebilir.

Aşağıdaki özellikler yalnızca `mqipt.conf` in `[global]` bölümünde görüntülenebilir. **ListenerPort**, **Destination**, **DestinationPort**, **Name** ve **OutgoingPort** dışındaki tüm rota özellikleri `[global]` bölümünde de yer alabilirler. Bir özellik hem rota hem de `[global]` bölümlerinde görüntülenirse, `[route]` bölümündeki özelliğin değeri genel değeri geçersiz kılar, ancak yalnızca söz konusu rota için geçerli olur. Bu şekilde, `[global]` kısmı, tek tek `[route]` bölümlerinde ayarlanmayan özellikler için kullanılacak varsayılan değerleri oluşturmak üzere kullanılabilir.

AccessPW

Bir IPT Administration Client komutu MQIPT' e komut gönderdiğinde kullanılan parola. Bu özellik yoksa ya da boş olarak ayarlanmışsa, denetleme gerçekleşmez.

V 9.1.5 Değer, **mqiptPW** komutu kullanılarak şifrelenen bir parola olabilir ya da düz metin parolası olabilir. Düz metin parolaları yalnızca alfasayısal karakterler içerebilir. MQIPT yapılandırmasında saklanan parolaları şifrelemek için şiddetle teşvik edildiniz. For more information on encrypting passwords in the MQIPT configuration, see [Depolanan parolaların şifrelenmesi](#).

CommandPort

MQIPT 'in **mqiptAdmin** yardımcı programından ya da IPT Administration Client' dan yapılandırma komutlarını dinlediği TCP/IP kapısı. You can change the command port from the IPT Administration Client in the same way as any other property. Bağlantı özelliklerini değiştirmediginizi unutmayın. Yeni kurulumu MQIPT' a uyguladığınızda, IPT Administration Client bağlantı özelliklerini otomatik olarak değiştirir.

CommandPort özelliği mevcut değilse, MQIPT yapılandırma komutlarını dinlemez. Varsayılan olarak, varsayılan olarak hem IPT Administration Client , hem de komut satırından **mqiptAdmin** komut dosyası tarafından kullanılan 1881 varsayılan kapı numarasını kullanmak için **CommandPort** değerini 1881 olarak ayarlayın. `mqiptSample.conf` yapılandırma dosyasını kullanıyorsanız bu değer sizin için ayarlıdır.

ConnectionLog

true ya da false değerini seçin. When true, MQIPT logs all connection attempts (successful or otherwise) in the logs subdirectory and disconnection events to the file `mqiptYYYYMMDDHHmmSS.log` (where YYYYYMMDDHHmmSS are characters representing the current date and time). **ConnectionLog** varsayılan değeri true değeridir. Bu özellik true dan false değerine değiştirildiğinde, MQIPT var olan bağlantı günlüğünü kapatır ve yeni bir bağlantı oluşturur. Yeni günlük, özellik true değerine sıfırlandığında kullanılır.

V 9.1.4 EnableAdvancedYetenekleri

IBM MQ Advanced, IBM MQ Appliance ya da IBM MQ Advanced for z/OS VUE gerektiren gelişmiş yeteneklerin MQIPT tarafından kullanılabilmesini onaylamak için bu özelliği true olarak ayarlayın. Uygun yetkiye sahipseniz, MQIPT' daki gelişmiş yetenekleri kullanabilirsiniz. Bir rota üzerinde gelişmiş yetenekler etkinleştirilirse, MQIPT rotasını kullanarak bağlı olan yerel kuyruk yöneticisinin de IBM MQ Advanced, IBM MQ Appliance ya da IBM MQ Advanced for z/OS VUE yetkisine sahip olması gerekir. Gelişmiş yetenekleri kullanan rotalar, bu özellik true olarak ayarlanmadıkça başlayamaz. Bu özellik true ile false olarak değiştirildiğinde, gelişmiş yetenekler kullanan rotalar durdurulur.

MaxLogFileSize

Bağlantı günlüğü kütüğünün büyüklük üst sınırı (KB olarak belirtilir). Dosya boyutu üst sınırının üzerinde bir yedek kopya (`mqipt001.log`) yapıldığında ve yeni bir dosya başlatılırsa. Yalnızca iki yedek dosya tutulur (`mqipt001.log` ve `mqipt002.log`); ana günlük dosyası her dolduğunda, önceki yedeklemeler silinir. **MaxLogFileSize** varsayılan değeri 50; izin verilen alt sınır değeri 5' dir.

RemoteShutAşağı

true ya da false değerini seçin. True (doğru) olduğunda (ve komut kapısı olduğunda) MQIPT komut kapısında bir durdurma komutu alındığında sona erdirilir. Varsayılan değer, False'tur.

SecurityManager

Set this property to doğru to enable the Java security manager for this instance of MQIPT. Doğru izinlerin verildiğinden emin olmanız gerekir. Daha fazla bilgi için bkz. [Java security manager](#) . Bu özelliğin varsayılan değeri false değeridir.

SecurityManagerİlkesi

Bir ilke dosyasının tam olarak nitelenmiş dosya adı. Bu özellik ayarlanmazsa, yalnızca varsayılan sistem ve kullanıcı ilkesi dosyaları kullanılır. Java security manager önceden etkinleştirilmişse, Java security manager geçersiz kılınıncaya ve yeniden etkinleştirilinceye kadar bu özellikteki değişikliklerin bir etkisi olmaz.

İz

Bir rota ile ilişkilendirilmemiş genel MQIPT iş parçacıklarına ve **Trace** özelliği ayarlanmamış rotalara ilişkin izleme düzeyi. For example, the main MQIPT control thread and the command port listener thread are not associated with a route and are only traced if trace is enabled in the [global] section. Bir [route] bölümündeki **Trace** özelliğinin değeri, o rota için genel **Trace** özelliğini geçersiz kılar. Bir rotayla ilişkili iş parçacıklarının izlenmesine ilişkin bilgi edinmek için [route] bölümünde **Trace** başlıklı konuya bakın.

Bu özelliğin değeri aşağıdakilerden biri olabilir:

0

İzleme etkin değil

Pozitif bir tamsayı

İzleme etkinleştirildi

Varsayılan değer 0' dır.

MQIPT rota özellikleri

mqipt.conf yapılandırma dosyası, tek tek rotalara ilişkin özellikler içerebilir.

mqipt.conf yapılandırma dosyasının [route] bölümü aşağıdaki özellikleri içerebilir:

Etkin

Rota, yalnızca **Active** değeri true olarak ayarlandıysa gelen bağlantıları kabul eder. Bu, yapılanış kütüğünden [route] bölümünü silmek zorunda kalmadan, bu değeri false değerine ayarlayarak, hedefe erişimi geçici olarak kapatabileceğiniz anlamına gelir. Bu özelliği false olarak değiştirirseniz, yenileme komutu verildiğinde rota durdurulur. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

ClientAccess

Bu rota, yalnızca **ClientAccess** değeri true olarak ayarlandıysa, gelen istemci kanalı bağlantılarına izin verir. MQIPT konfigürasyonunu yalnızca istemci isteklerini kabul edecek şekilde yapılandırabileceğini, yalnızca kuyruk yöneticisi isteklerini ya da her iki istek tipini de kabul edebileceğinize dikkat edin. Bu özelliği, **QMgrAccess** özelliği ile birlikte kullanın. Bu özelliği false olarak değiştirirseniz, rota durdurulur ve yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

Hedef

Kuyruk yöneticisinin anasistem adı (ya da noktalı onlu IP adresi) ya da bu rotanın bağlanacağı sonraki MQIPT yönetim ortamı. Her [route] bölümü belirtik bir **Destination** değeri içermeli, ancak birden çok [route] bölümü aynı hedefe gönderme yapabilir. Bu özelliğe ilişkin bir değişiklik bir rotayı etkilediğinde, rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu. **SocksProxyHost** özelliğini kullanırken, **Destination** özelliği noktalı onlu IPv4 adres biçimini kullanmalıdır.

DestinationPort

Bu rotanın bağlanacağı hedef anasistemdeki kapı. Her [route] bölümü belirtik bir **DestinationPort** değeri içermeli, ancak birkaç rota aynı **Destination** ve **DestinationPort** değerlerinin birleşimine başvurulabilir. Bu özelliğe ilişkin bir değişiklik bir rotayı etkilediğinde, rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

HTTP

Giden HTTP tünelleme isteklerini gerçekleştirmekten sorumlu rotaları için **HTTP** ögesini true olarak ayarlayın. Rota için **Destination** özelliğinin değeri, HTTP değeri true olarak ayarlandığında başka bir MQIPT ' nin anasistem adı olmalıdır. IBM MQ kuyruk yöneticilerine bağlı yollar için **HTTP** değerini

false olarak ayarlayın. Bu özelliği değiştirirseniz, rota durdurulur. HTTP true değerine ayarlandığında, **HTTPProxy** ya da **HTTPServer** özelliklerinden en az birinin de belirtilmesi gerekir. Bu "zellik, **SocksClient** " zelligiyle birlikte kullanamaz.

HTTP Yetkili Sunucusu

Bu rota için tüm bağlantılar tarafından kullanılan HTTP yetkili sunucusunun anasistem adı (ya da noktalı onlu IP adresi). HTTP yetkili sunucusu yapılandırıldığında olağan durumda kullanılan **POST** isteği yerine, HTTP yetkili sunucusuna **CONNECT** isteği yayınlanır. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **HTTP** true değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

HTTPProxyPort

HTTP yetkili sunucusu üzerinde kullanılacak kapı adresi. Varsayılan değer 8080' dir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **HTTP** true değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

HTTPServer

Bu rota için tüm bağlantılar tarafından kullanılan HTTP sunucusunun anasistem adı (ya da noktalı onlu IP adresi). Bu genellikle başka bir MQIPT' in anasistem adıdır.

If **HTTPProxy** is not specified, MQIPT connects to the host specified in **HTTPServer**, and issues HTTP **POST** requests to the host specified in the route **Destination** property. **HTTPProxy** belirtilirse, MQIPT yerine **HTTPProxy** içinde belirtilen anasisteme bağlanır ve yetkili sunucusunun **HTTPServer** içinde belirtilen anasisteme tünel kurmasını ister.

HTTPProxy belirtilirse, varsayılan değer **Destination** rotanıdır.

Bu özelliği değiştirirseniz (ve **HTTP** true değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

HTTPS

HTTPS isteklerini yapmak için **HTTPS** ögesini true olarak ayarlayın. The **HTTP** and **SSLClient** properties must also be enabled, and the client key ring configured using the **SSLClientKeyRing** ya da **SSLClientKeyRingUseCryptoHardware** property, as for SSL/TLS operation. **HTTPS** özelliğini değiştirirseniz (ve **HTTP** true olarak ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

HTTPServerPort

HTTP sunucusunda kullanılacak kapı adresi. The default value is 8080, unless **HTTPProxy** is specified, in which case the default value is the route **DestinationPort**.

Bu özelliği değiştirirseniz (ve **HTTP** true değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

IdleTimeout

Boşta duran bir bağlantının kapatıldığı saat (dakika). Kuyruk yöneticisinin kuyruk yöneticisi kanalları için de **DISCINT** özelliğine de sahip olduğunu unutmayın. **IdleTimeout** parametresini ayarladıysanız, **DISCINT** notunu not alın. **IdleTimeout** değeri 0 olarak ayarlanırsa, boşta durma zamanasını yoktur. Bu özelliğe ilişkin değişiklikler, yalnızca rota yeniden başlatıldığında yürürlüğe girilir.

IgnoreExpiredCRL ' leri

Süresi dolan bir CRL ' yi yoksaymak için **IgnoreExpiredCRLs** ögesini true olarak ayarlayın. Varsayılan değer, False'tur. **IgnoreExpiredCRLs** ögesini true değerine ayarladıysanız, geri alınmış bir sertifika SSL/TLS bağlantısı oluşturmak için kullanılabilir.

LDAP

SSL/TLS bağlantıları kullanılırken bir LDAP sunucusunun kullanımını etkinleştirmek için **LDAP** ögesini true değerine ayarlayın. MQIPT , CRL ' leri ve ARL' leri almak için LDAP sunucusunu kullanacaktır. Bu özelliğin yürürlüğe girmesi için **SSLClient** özelliği ya da **SSLServer** özelliği de true olarak ayarlanmalıdır.

LDAPCacheTimeout

LDAP sunucusundan alınan bir CRL ' nin depolanmış olduğu geçici önbelleğin saat cinsinden süre sonu. Bu sürenin sonunda, tüm CRL önbelleği boşaltılır. Örneğin, 1 saatlik bir değer belirtildiğinde, önbelleğin saatte bir kez boşaltıldığı anlamına gelir. Varsayılan değer 24' dür. Zamanasını değeri

olarak 0belirtirseniz, rota yeniden başlatılıncaya kadar önbellekteki girişler süre bitimine uğramaz. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **LDAP** `true` değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

LDAPIgnoreErrors

LDAP araması gerçekleştirirken bağlantı ya da zamanaşımı hatalarının yoksayılması için **LDAPIgnoreErrors** değerini `true` olarak ayarlayın. MQIPT başarılı bir arama gerçekleştiremezse, bu özellik etkinleştirilmediyse, istemci bağlantısının tamamlanmasına izin vermez. Başarılı bir arama, bir CRL 'nin alındığı ya da belirtilen CA' ya ilişkin CRL 'lerin olmadığı anlamına gelir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **LDAP** `true` değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

Not: Bu özelliği etkinleştirdiğinizde, geri alınmış bir sertifika SSL/TLS bağlantısı yapmak için kullanılabilir.

LDAPServer1

Ana LDAP sunucusunun anasistem adı ya da IP adresi. LDAP, `true` olarak ayarlandıysa, bu özellik ayarlanmalıdır. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **LDAP** `true` değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

LDAPServer1Port

Ana LDAP sunucusunun dinleme kapısı numarası. Varsayılan değer 389'dur. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **LDAP** `true` değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

LDAPServer1Userid

Ana LDAP sunucusuna erişmek için gereken kullanıcı kimliği. Ana LDAP sunucusuna erişmek için yetki verilirse bu özellik ayarlanmalıdır. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **LDAP** `true` değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

LDAPServer1Password

Ana LDAP sunucusuna erişmek için gereken parola. **LDAPServer1Userid** değeri `true` olarak ayarlandıysa, bu özellik ayarlanmalıdır. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **LDAP** `true` değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

Y 9.1.5 Değer, `mqiptpw` komutu kullanılarak şifrelenen bir parola olabilir ya da düz metin parolası olabilir. Düz metin parolaları yalnızca alfasayısal karakterler içerebilir. MQIPT yapılandırmasında saklanan parolaları şifrelemek için şiddetle teşvik edildiniz. For more information on encrypting passwords in the MQIPT configuration, see [Depolanan parolaların şifrelenmesi](#).

LDAPServer1Timeout

MQIPT 'in ana LDAP sunucusundan yanıt bekleyeceği süre (saniye). Varsayılan değer 0'dır; bu, bağlantının zamanaşımına neden olmayacağını gösterir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **LDAP** `true` değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

LDAPServer2

Yedek LDAP sunucusunun anasistem adı ya da IP adresi. Bu özellik isteğe bağlıdır. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **LDAP** `true` değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

LDAPServer2Port

Yedek LDAP sunucusunun dinleme kapısı numarası. Varsayılan değer 389'dur. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **LDAP** `true` değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

LDAPServer2Userid

Yedek LDAP sunucusuna erişmek için gereken kullanıcı kimliği. Bu özellik, yedek LDAP sunucusuna erişmek için yetki verilip verilmemesine gerek olursa ayarlanmalıdır. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **LDAP** `true` değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

LDAPServer2Password

Yedekleme LDAP sunucusuna erişmek için gereken parola. **LDAPServer2** değeri trueolarak ayarlandıysa, bu özellik ayarlanmalıdır. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **LDAP** truedeğerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

V 9.1.5 Değer, **mqiPTPW** komutu kullanılarak şifrelenen bir parola olabilir ya da düz metin parolası olabilir. Düz metin parolaları yalnızca alfasayısal karakterler içerebilir. MQIPT yapılandırmasında saklanan parolaları şifrelemek için şiddetle teşvik edildiniz. For more information on encrypting passwords in the MQIPT configuration, see [Depolanan parolaların şifrlenmesi](#).

LDAPServer2Timeout

MQIPT ' in yedekleme LDAP sunucusundan yanıt için bekleyeceği süre (saniye). Varsayılan değer 0' dir; bu, bağlantının zaman aşımına neden olmayacağını gösterir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **LDAP** truedeğerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

ListenerAddress

MQIPT sisteminde birden çok IP adresi varsa ve rota dinleyici kapısını belirli bir adrese bağlamaya gereksinim duyarsanız, bu özelliği kullanın. Bu, belirli bir ağ arabirimindeki gelen bağlantıları kısıtlamak için kullanışlıdır. The value of this property should be an IP address belonging to one of the network interfaces on the system where MQIPT is running. Varsayılan değer, tüm ağ arabirimlerinden gelen bağlantıları kabul etmesidir.

ListenerPort

Rotanın gelen istekleri dinlemesi gereken kapı numarası. Her [route] bölümü belirttik bir **ListenerPort** değeri içermeli ve her bir bölümde ayarlanan **ListenerPort** değerleri ayrı olmalıdır. Seçilen kapıların, aynı anasistemde çalışan başka bir TCP/IP dinleyici tarafından kullanılmaması koşuluyla, 80 ve 443kapıları da içinde olmak üzere, geçerli bir kapı numarası kullanılabilir.

LocalAddress

Bu bilgisayardaki bu rota için tüm bağlantıları bağlamak için kullanılacak IP adresi. Seçilen adresin, MQIPT ' in çalıştığı bilgisayardaki ağ arabirimlerinden biriyle ilişkili bir IP adresi olması gerekir. Bu özelliği değiştirirseniz, rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

MaxConnectionİş Parçacıkları

Bağlantı iş parçacığı sayısı üst sınırı ve dolayısıyla bu rota tarafından işlenebilecek en fazla koşut zamanlı bağlantı sayısı. Bu sınıra ulaşırsa, **MaxConnectionThreads** değeri, tüm iş parçacıkları kullanımdaysa kuyruğa alınan bağlantı sayısını da belirtir. Bu sayının ötesinde, sonraki bağlantı istekleri reddedilir. İzin verilen alt sınır değeri, 1 ' in ve **MinConnectionThreads**değerinin daha büyük bir değeridir. Bu özelliğe ilişkin bir değişiklik bir rotayı etkiliyorsa, yenileme komutu verildiğinde yeni değer kullanılır. Tüm bağlantılar yeni değeri hemen kullanır. Rota durdurulmadı.

MinConnectionİş Parçacıkları

Rota başlatıldığında, bir rota üzerinde gelen bağlantıları işlemek için ayrılan bağlantı iş parçacıklarının sayısı. Ayrılan iş parçacıklarının sayısı, rotanın etkin olduğu süre içinde bu değer altına düşmez. İzin verilen alt sınır değeri, 0 ' nin ve **MaxConnectionThreads**değerinin küçüktür. Bu özelliğe ilişkin değişiklikler, yalnızca rota yeniden başlatıldığında yürürlüğe girilir.

Ad

Rotayı belirlemeye yardımcı olacak bir ad. Bu özellik isteğe bağlıdır. Değer konsol iletilerinde ve izleme bilgilerinde gösterilir. Bu özelliğe ilişkin değişiklikler, yalnızca rota yeniden başlatıldığında yürürlüğe girilir.

OutgoingPort

Giden bağlantılar tarafından kullanılan başlangıç kapı numarası. Kapı numaraları aralığı, bu rotaya ilişkin **MaxConnectionThread** değeriyle eşleşir. Varsayılan değer olan 0 , sistem tarafından tanımlanan kapı numarasını kullanır. Bu özelliği değiştirirseniz, yenileme komutu verildiğinde rotanın durdurulur ve yeniden başlatılması gerekir. Bu rotaya ilişkin tüm bağlantılar durduruldu. HTTP kullanıldığında, her kanal bağlantısı için iki giden kapı gerekir. Ek bilgi için bkz. [Kapı numarası denetimi](#).

QMgrAccess

Gelen kuyruk yöneticisi kanal bağlantılarına (örneğin gönderen kanalları) izin vermek için **QMgrAccess** ögesini true olarak ayarlayın. Bu özelliği false olarak değiştirirseniz, yenileme komutu verildiğinde rota durdurulur. Bu rotaya ilişkin tüm bağlantılar durduruldu.

RouteRestart

Diğer rota özellikleri değiştirildiyse ve bir yenileme komutu verildiğinde, rotanın yeniden başlatılmasını engellemek için **RouteRestart** değerini false olarak ayarlayın. Bu özelliğin varsayılan değeri true'dedir.

SecurityExit

Kullanıcı tanımlı bir güvenlik çıkışı etkinleştirmek için **SecurityExit** ögesini true değerine ayarlayın. Bu özelliğin varsayılan değeri false'dedir.

SecurityExitAd

Kullanıcı tanımlı güvenlik çıkışının sınıf adı. **SecurityExit** değeri true olarak ayarlandıysa, bu özellik ayarlanmalıdır. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SecurityExit** true değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Bu rotaya ilişkin tüm bağlantılar durduruldu.

SecurityExitYolu

Kullanıcı tanımlı güvenlik çıkışını içeren tam olarak nitelenmiş yol adı. Bu özellik ayarlanmadıysa, varsayılan olarak çıkışlar alt dizinine ayarlanır. Bu özellik ayrıca, kullanıcı tanımlı güvenlik çıkışını içeren bir Java arşiv (JAR) dosyasının adını da tanımlayabilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SecurityExit** true değerine ayarlıysa), bir yenileme komutu verildiğinde rota durdurulur ve yeniden başlatılır. Bu rotaya ilişkin tüm bağlantılar durduruldu.

SecurityExitZamanaşımı

MQIPT tarafından kullanılan zamaşımı değeri (saniye olarak), bir bağlantı isteğini doğrularken bir yanıt için ne kadar süre bekleneceğini belirlemek için kullanılır. Varsayılan değer 30' dur. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SecurityExit** true değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

SocksClient

Set **SocksClient** to doğru to make the route act as a SOCKS client and define all connections through the SOCKS proxy with the **SocksProxyHost** and **SocksProxyPort** properties. Bu özelliği değiştirirseniz, rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu. Bu özellik şu ile birlikte kullanılamaz:

- HTTP
- SocksServer
- SSLClient
- SSLProxyMode

SocksProxyAnasistemi

Bu rota için tüm bağlantıların kullandığı SOCKS yetkili sunucusunun anasistem adı (ya da noktalı onlu IPv4 adresi). Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SocksClient** true değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Bu rotaya ilişkin tüm bağlantılar durduruldu. **SocksProxyHost** özelliğini kullanırken, **Destination** özelliğinin noktalı onlu biçimi kullanması gerekir.

SocksProxyBağlantı Noktası

Bir SOCKS yetkili sunucusunda kullanılacak bağlantı noktası numarası. Varsayılan değer 1080' dir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SocksClient** true değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

SocksServer

Rotayı SOCKS yetkili sunucusu olarak yapmak ve SOCKS istemci bağlantılarını kabul etmek için **SocksServer** ögesini true olarak ayarlayın. Bu özelliği değiştirirseniz, rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu. Bu özellik aşağıdaki özelliklerle kullanılamaz:

- SocksClient

- **SSLProxyMode**
- **SSLServer**

SSLClient

Rotanın bir SSL/TLS istemcisi olarak hareket etmesi ve giden SSL/TLS bağlantıları yapmak için **SSLClient** ögesini true olarak ayarlayın. **SSLClient** ayarı true olarak ayarlandığında, hedefin başka bir MQIPT yönetim ortamı bir SSL/TLS sunucusu ya da bir HTTP proxy/sunucusu olarak işlev göreceğini belirtir.

If you set **SSLClient** to doğru, you must specify a SSL/TLS client key ring using the **SSLClientKeyRing** or **SSLClientCAKeyRing** property, or configure MQIPT to use cryptographic hardware by setting the **SSLClientKeyRingUseCryptoHardware** or **SSLClientCAKeyRingUseCryptoHardware** property.

SSLClient' u değiştirirseniz, rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Bu rotaya ilişkin tüm bağlantılar durduruldu.

Bu özellik aşağıdaki özelliklerle birlikte kullanılamaz:

- **SSLProxyMode**

SSLClientCAKeyHalkası

SSL/TLS sunucusundan sertifikaları doğrulamak için kullanılan, CA sertifikalarını içeren anahtarlık dosyasının tam olarak nitelenmiş dosya adı. Windows altyapılarında, dosya ayırıcı olarak çift ters eğik çizgi (\\) kullanmanız gerekir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLClient** true değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

SSLClientCAKeyRingPW

The password to open the SSL/TLS client CA key ring file specified with the **SSLClientCAKeyRing** property, or to connect to the cryptographic hardware key store if the **SSLClientCAKeyRingUseCryptoHardware** property is set to doğru.

V 9.1.5 Bu değer, **mqiptPW** komutu kullanılarak şifrelenen bir parola ya da şifrelenmiş bir parola içeren dosyanın tam olarak nitelenmiş dosya adı olabilir. Windows platformlarında bir dosya adı belirtirseniz, dosya ayırıcı olarak çift ters eğik çizgi (\\) kullanmanız gerekir. **mqiptPW** yardımcı programını kullanarak parolaları yeniden şifreleyerek, en son ve en güvenli koruma yöntemini kullanmak üzere bir dosyada saklanan anahtarlık parolalarını yeni düzeye geçirmeniz için teşvik edildiniz. For more information on encrypting passwords in the MQIPT configuration, see [Depolanmış parolaların şifrelenmesi](#).

Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLClient** true değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

V 9.1.4 SSLClientCAKeyRingUseCryptoHardware

MQIPT SSL/TLS istemcisi olarak hareket ederken, PKCS #11 arabirimini destekleyen şifreleme donanımın, SSL/TLS sunucusundan sunucu sertifikalarını doğrulamak için kullanılan CA sertifikaları için anahtar deposu olarak kullanılıp kullanılmayacağını belirtir. Bu özellik true değerine ayarlanırsa, **SSLClientCAKeyRing** aynı rotada ayarlanamaz.

Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLClient** true değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

Use of cryptographic hardware with MQIPT is an IBM MQ Advanced capability. Bu yeteneği kullanmak için, MQIPT rotasını kullanarak bağlanan yerel kuyruk yöneticisinin de IBM MQ Advanced, IBM MQ Appliance ya da IBM MQ Advanced for z/OS VUE yetkisine sahip olması gerekir. **EnableAdvancedCapabilities** genel özelliği, IBM MQ Advanced yeteneklerinin kullanılabilirliğini onaylamak için ayarlanmadığı sürece, bu özellik doğru olarak ayarlandığında rota başlatılmaz.

SSLClientCipherSuitler

SSL/TLS istemci tarafında kullanılacak SSL/TLS CipherSuite ' in adı. Bu, desteklenen CipherSuites' lerden biri ya da daha fazlası olabilir. Bu özelliği boş bırakırsanız, SSL/TLS istemcisi anahtar

halkasından desteklenen CipherSuites ' i kullanır. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLClient** true değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Bu rotaya ilişkin tüm bağlantılar durduruldu.

SSLClientConnectZamanaşımı

SSL/TLS istemcisinin bir SSL/TLS bağlantısının kabul edilmesi için bekleyeceği süre (saniye olarak). Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLClient** true değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

SSLClientDN_C

Bu ülke adıyla eşleşen SSL/TLS sunucusundan alınan sertifikaları kabul etmek için bu özelliği kullanın. Bu adın başına bir yıldız işareti (*) eklenmiş ya da bu adın kapsamını genişletmek için bir yıldız (*) işareti eklenmiş olabilir. Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Bu özelliği belirtmezseniz, tüm ülke adları kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLClient** true değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

SSLClientDN_CN

Bu ortak adla eşleşen SSL/TLS sunucusundan alınan sertifikaları kabul etmek için bu özelliği kullanın. Bu adın başına bir yıldız işareti (*) eklenmiş ya da bu adın kapsamını genişletmek için bir yıldız (*) işareti eklenmiş olabilir. Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Bu özelliği belirtmezseniz, tüm ortak adlar kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLClient** true değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

SSLClientDN_DC

Bu etki alanı bileşeniyle eşleşen SSL/TLS sunucusundan alınan sertifikaları kabul etmek için bu özelliği kullanın. Bu adın başına bir yıldız işareti (*) eklenmiş ya da bu adın kapsamını genişletmek için bir yıldız (*) işareti eklenmiş olabilir. Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Birden çok DC ' yi virgüllerle ayırarak belirleyebilirsiniz. Her DC, etki alanı adında bir öğeyi temsil eder; örneğin, etki alanı adı example.ibm.com , birden çok değeri ayırmak için virgül kullanarak örnek , ibm.com olarak gösterilir. Bu özelliği belirtmezseniz, tüm etki alanı bileşenleri kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLClient** true değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

SSLClientDN_DNQ

Bu etki alanı niteleyicisini eşleştiren SSL/TLS sunucusundan alınan sertifikaları kabul etmek için bu özelliği kullanın. Bu adın başına bir yıldız işareti (*) eklenmiş ya da bu adın kapsamını genişletmek için bir yıldız (*) işareti eklenmiş olabilir. Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Bu özelliği belirtmezseniz, tüm etki alanı niteleyicileri kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLClient** true değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

SSLClientDN_L

Bu konumuyla eşleşen SSL/TLS sunucusundan alınan sertifikaları kabul etmek için bu özelliği kullanın. Bu adın başına bir yıldız işareti (*) eklenmiş ya da bu adın kapsamını genişletmek için bir yıldız (*) işareti eklenmiş olabilir. Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Bu özelliği belirtmezseniz, "tüm konumlar" anlamına gelir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLClient** true değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

SSLClientDN_O

Bu kuruluşla eşleşen SSL/TLS sunucusundan alınan sertifikaları kabul etmek için bu özelliği kullanın. Bu adın başına bir yıldız işareti (*) eklenmiş ya da bu adın kapsamını genişletmek için bir yıldız (*) işareti eklenmiş olabilir. Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Bu özelliği belirtmezseniz, sertifikalar tüm kuruluşlardan kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLClient** true değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

SSLClientDN_OU

Bu Kuruluş Birimiyle (OU) eşleşen SSL/TLS sunucusundan alınan sertifikaları kabul etmek için bu özelliği kullanın. Bu adın başına bir yıldız işareti (*) eklenmiş ya da bu adın kapsamını genişletmek için bir yıldız (*) işareti eklenmiş olabilir. Virgüllerle ayırarak birden çok kuruluş birimi belirtebilirsiniz. (Bir

hazır bilgi virgölüyle eşleştir, ters eğik çizgi (\) karakteriyle eşleştirin.) Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Bu özelliği belirtmezseniz, sertifikalar herhangi bir OU adı ile kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLClient** true değerine ayarlıysa), bir yenileme komutu verildiğinde rota durdurulur ve yeniden başlatılır. Bu rotaya ilişkin tüm bağlantılar durduruldu.

SSLClientDN_PC

Bu posta koduyla eşleşen SSL/TLS sunucusundan alınan sertifikaları kabul etmek için bu özelliği kullanın. Bu adın başına bir yıldız işareti (*) eklenmiş ya da bu adın kapsamını genişletmek için bir yıldız (*) işareti eklenmiş olabilir. Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Bu özelliği belirtmezseniz, tüm posta kodları kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLClient** true değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

SSLClientDN_ST

Bu durum ile eşleşen SSL/TLS sunucusundan alınan sertifikaları kabul etmek için bu özelliği kullanın. Bu adın başına bir yıldız işareti (*) eklenmiş ya da bu adın kapsamını genişletmek için bir yıldız (*) işareti eklenmiş olabilir. Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Bu özelliği belirtmezseniz, sertifikalar tüm eyaletlerdeki sunuculardan kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLClient** true değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

SSLClientDN_Street

Bu sokak adıyla eşleşen SSL/TLS sunucusundan alınan sertifikaları kabul etmek için bu özelliği kullanın. Bu adın başına bir yıldız işareti (*) eklenmiş ya da bu adın kapsamını genişletmek için bir yıldız (*) işareti eklenmiş olabilir. Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Bu özelliği belirtmezseniz, tüm sokak adları kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLClient** true değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

SSLClientDN_T

Bu başlıkla eşleşen SSL/TLS sunucusundan alınan sertifikaları kabul etmek için bu özelliği kullanın. Bu adın başına bir yıldız işareti (*) eklenmiş ya da bu adın kapsamını genişletmek için bir yıldız (*) işareti eklenmiş olabilir. Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Bu özelliği belirtmezseniz, tüm başlıklar kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLClient** true değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

SSLClientDN_UID

Bu kullanıcı kimliğiyle eşleşen SSL/TLS sunucusundan alınan sertifikaları kabul etmek için bu özelliği kullanın. Bu adın başına bir yıldız işareti (*) eklenmiş ya da bu adın kapsamını genişletmek için bir yıldız (*) işareti eklenmiş olabilir. Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Bu özelliği belirtmezseniz, tüm kullanıcı kimlikleri kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLClient** true değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

SSLClientExit


Rota SSL/TLS istemcisi olarak hareket ederken çıkış kullanımını etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için bu özelliği kullanın. Bu, gerçekte kullanılmadan yapılandırma dosyasında çıkış ayrıntılarını tanımlamanıza olanak sağlar.

SSLClientKeyHalka

İstemci sertifikasını içeren anahtarlık dosyasının tam olarak nitelenmiş dosya adı. Windows altyapılarında, dosya ayırıcı olarak çift ters eğik çizgi (\\) kullanmanız gerekir. **SSLClientKeyRing** (ve **SSLClient** 'yi true olarak ayarlanmışsa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

SSLClientKeyRingPW

The password to open the SSL/TLS client key ring file specified with the **SSLClientKeyRing** property, or to connect to the cryptographic hardware key store if the **SSLClientKeyRingUseCryptoHardware** property is set to doğru.

 Bu değer, **mqiptPW** komutu kullanılarak şifrelenen bir parola ya da şifrelenmiş bir parola içeren dosyanın tam olarak nitelenmiş dosya adı olabilir. Windows platformlarında bir dosya

adı belirtirseniz, dosya ayırıcı olarak çift ters eğik çizgi (\\) kullanmanız gerekir. **mqiPTW** yardımcı programını kullanarak parolaları yeniden şifreleyerek, en son ve en güvenli koruma yöntemini kullanmak üzere bir dosyada saklanan anahtarlık parolalarını yeni düzeye geçirmeniz için teşvik edildiniz. For more information on encrypting passwords in the MQIPT configuration, see [Depolanan parolaların şifrelenmesi](#).

SSLClientKeyRingPW (ve **SSLClient** ' yi trueolarak ayarlanmışsa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

V 9.1.4 SSLClientKeyRingUseCryptoHardware

MQIPT , SSL/TLS istemcisi olarak hareket ederken, PKCS #11 arabirimini destekleyen şifreleme donanımın istemci sertifikasını içeren anahtar deposu olarak kullanılıp kullanılmayacağını belirtir. Bu özellik truedeğerine ayarlanırsa, **SSLClientKeyRing** aynı rotada ayarlanamaz.

Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLClient** truedeğerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

Use of cryptographic hardware with MQIPT is an IBM MQ Advanced capability. Bu yeteneği kullanmak için, MQIPT rotasını kullanarak bağlanan yerel kuyruk yöneticisinin de IBM MQ Advanced, IBM MQ Appliance ya da IBM MQ Advanced for z/OS VUE yetkisine sahip olması gerekir.

EnableAdvancedCapabilities genel özelliği, IBM MQ Advanced yeteneklerinin kullanılabilmesini onaylamak için ayarlanmadığı sürece, bu özellik doğru olarak ayarlandığında rota başlatılmaz.

SSLClientProtocols

SSLClient değeri trueolarak ayarlandığında bir rota için hedef ile giden bağlantıları kurmak için kullanılan etkinleştirilmiş güvenli yuva iletişim kuralları kümesini kısıtlamak için kullanılır.

Virgüllerle ayırarak birden çok değer belirleyebilirsiniz. **V 9.1.4** Bu özelliği belirtmezseniz, varsayılan olarak etkinleştirilen tek protokol TLS 1.2' dir. TLS 1.2dışındaki protokolleri etkinleştirmek için, bu özeliğe etkinleştirilecek protokolleri belirlemeniz ve Kullanımdan kaldırılan protokollerin etkinleştirilmesi ve CipherSuitesiçindeki yordamı izleyerek Java runtime environment ' de protokol için destek de eklemeniz gerekir. Aşağıdaki değerlerden birini ya da birkaçını belirleyebilirsiniz.

Değer	Protokol
SSLv3	SSL 3.0
TLSv1	TLS 1.0
TLSv1.1	TLS 1.1
TLSv1.2	TLS 1.2

Rota özelinde **Değer** kolonunda listelenen girişi kullanın. **İletişim Kuralı** sütunundaki karşılık gelen girdi yalnızca bilgi içindir.

SSLClientSiteDN_C

SSL/TLS sunucusuna göndermek üzere bir sertifika seçmek üzere bir ülke adı belirtmek için bu özelliği kullanın. Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Bu özelliği belirtmezseniz, sertifikalar herhangi bir ülke adıyla kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLClient** truedeğerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

SSLClientSiteDN_CN

SSL/TLS sunucusuna göndermek üzere bir sertifika seçmek üzere ortak bir ad belirtmek için bu özelliği kullanın. Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Bu özelliği belirtmezseniz, sertifikalar herhangi bir ortak adla kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLClient** truedeğerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

SSLClientSiteDN_DC

SSL/TLS sunucusuna göndermek üzere bir sertifika seçmek üzere bir etki alanı bileşen adı belirtmek için bu özelliği kullanın. Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Birden çok DC ' yi virgüllerle ayırarak belirleyebilirsiniz. Her DC, etki alanı adında bir öğeyi temsil eder; örneğin, etki alanı adı example.ibm.com, birden çok değeri ayırmak için virgül kullanarak örnek, ibm, com olarak gösterilir. Bu özelliği belirtmezseniz, sertifikalar herhangi bir etki alanı bileşeni adıyla kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLClient** true değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

SSLClientSiteDN_DNQ

SSL/TLS sunucusuna göndermek üzere bir sertifika seçmek üzere bir etki alanı niteleyicisi belirtmek için bu özelliği kullanın. Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Bu özelliği belirtmezseniz, sertifikalar herhangi bir etki alanı niteleyicisiyle kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLClient** true değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

SSLClientSiteDN_L

SSL/TLS sunucusuna göndermek üzere bir sertifika seçmek üzere bir Konum adı belirtmek için bu özelliği kullanın. Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Bu özelliği belirtmezseniz, sertifikalar herhangi bir yer adı ile kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLClient** true değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

SSLClientSiteDN_O

SSL/TLS sunucusuna göndermek üzere bir sertifika seçmek üzere bir Kuruluş adı belirtmek için bu özelliği kullanın. Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Bu özelliği belirtmezseniz, sertifikalar herhangi bir kuruluş adıyla kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLClient** true değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

SSLClientSiteDN_OU

SSL/TLS sunucusuna göndermek üzere bir sertifika seçmek üzere Kuruluş Birimi (Kuruluş Birimi) adını belirtmek için bu özelliği kullanın. Virgüllerle ayırarak birden çok kuruluş birimi belirtebilirsiniz. (Bir hazır bilgi virgülüyle eşleştir, ters eğik çizgi (\) karakteriyle eşleştirin.) Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Bu özelliği belirtmezseniz, sertifikalar herhangi bir OU adı ile kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLClient** true değerine ayarlandıysa), bir yenileme komutu verildiğinde rota durdurulur ve yeniden başlatılır. Bu rotaya ilişkin tüm bağlantılar durduruldu.

SSLClientSiteDN_PC

SSL/TLS sunucusuna göndermek üzere bir sertifika seçmek üzere bir posta kodu belirlemek için bu özelliği kullanın. Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Bu özelliği belirtmezseniz, sertifikalar herhangi bir posta koduyla kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLClient** true değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

SSLClientSiteDN_ST

SSL/TLS sunucusuna göndermek üzere bir sertifika seçmek üzere bir durum adı belirtmek için bu özelliği kullanın. Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Bu özelliği belirtmezseniz, sertifikalar herhangi bir durum adıyla kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLClient** true değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

SSLClientSiteDN_Street

SSL/TLS sunucusuna göndermek üzere bir sertifika seçmek üzere bir sokak adı belirtmek için bu özelliği kullanın. Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Bu özelliği belirtmezseniz, sertifikalar herhangi bir sokak adıyla kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLClient** true değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

SSLClientSiteDN_T

SSL/TLS sunucusuna göndermek üzere bir sertifika seçmek üzere bir başlık belirtmek için bu özelliği kullanın. Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Bu özelliği belirtmezseniz, sertifikalar herhangi bir başlıkla kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLClient** true değerine

ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

SSLClientSiteDN_UID

SSL/TLS sunucusuna göndermek üzere bir sertifika seçmek üzere bir kullanıcı kimliği belirtmek için bu özelliği kullanın. Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Bu özelliği belirtmezseniz, sertifikalar herhangi bir kullanıcı kimliği ile kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLClient** true değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

SSLClientSiteEtiketi

SSL/TLS sunucusuna göndermek üzere bir sertifika seçmek üzere bir etiket adı belirtmek için bu özelliği kullanın. Bu özelliği belirtmezseniz, sertifikalar herhangi bir etiket adıyla kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLClient** true değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

SSLExitData

Çıkışa geçilecek kullanıcı tanımlı bir dizgi sağlamak için bu özelliği kullanın.

SSLExitName

Rota SSL/TLS istemcisi ya da SSL/TLS sunucusu olarak işlev gördüğünde çağrılacak çıkışa ilişkin sınıf adını tanımlamak için bu özelliği kullanın. Adın herhangi bir paket adı içermesi gerekir; örneğin, `com.ibm.mq.ipc.exit.TestExit`.

SSLExitPath

Çıkışa ilişkin bir kopyayı yüklemek için kullanılacak çıkışa ilişkin konumu tanımlamak için bu özelliği kullanın. Bu ad, sınıf dosyasının yerini bulmak için kullanılacak tam olarak nitelenmiş bir ad ya da sınıf dosyasını içeren bir `.jar` dosyasının adını (örneğin, `C:\mqipt\exits` ya da `C:\mqipt\exits\exits.jar`) olmalıdır.

SSLExitTimeout

MQIPT ' un bağlantı isteğini sonlandırmadan önce çıkışa ne kadar süre bekleneceğini tanımlamak için bu özelliği kullanın. 0 değeri, MQIPT ' in süresiz olarak bekleyeceği anlamına gelir.

SSLPlainConnections

Gelen SSL/TLS bağlantılarını kabul etmek üzere yapılandırılmış bir rotanın MQIPT dinleyici kapısına yapılan bağlantılar için SSL/TLS ' nin zorunlu olup olmadığını belirtmek için bu özelliği kullanın. Bu özellik, **SSLServer** ya da **SSLProxyMode** özelliği true olarak ayarlanmış olan rotalara uygulanabilir. Etkinleştirilirse, bu özellik, şifrelenmemiş bağlantıların rota dinleyici kapısına bağlanmasını sağlar. Bu, MQIPT ' un bağlantının şifrelenip şifrelenmesinden bağımsız olarak, tüm IBM MQ bağlantılarını kuyruk yöneticisinin dinleyici kapısına iletebileceği anlamına gelir. Bu parametreyi ayarlamadıysanız ya da false değerine ayarlamadıysanız, yalnızca gelen SSL/TLS bağlantılarına izin verilir. Bu özelliği değiştirirseniz, rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

SSLProxyMode

Rotanın yalnızca SSL/TLS istemci bağlantısı isteklerini kabul etmesini ve isteğin doğrudan hedefe tünemesini sağlamak için bu özelliği true değerine ayarlayın. Bu özelliği değiştirirseniz, yenileme komutu verildiğinde rotanın durdurulur ve yeniden başlatılması gerekir. Bu rotaya ilişkin tüm bağlantılar durduruldu. Bu özellik aşağıdaki özelliklerle birlikte kullanılamaz:

- **SocksClient**
- **SocksServer**
- **SSLClient**
- **SSLServer**

SSLServer

Rotanın bir SSL/TLS sunucusu olarak hareket etmesini ve gelen SSL/TLS bağlantılarını kabul etmesini sağlamak için bu özelliği true değerine ayarlayın. **SSLServer** 'un true olarak ayarlanması, çağırının SSL/TLS istemcisi olarak işlev gören başka bir MQIPT olduğunu ya da SSL/TLS ' nin etkinleştirilmiş bir IBM MQ istemcisi ya da kuyruk yöneticisi olduğunu belirtir.

If you set **SSLServer** to doğru, you must specify a SSL/TLS server key ring using the **SSLServerKeyRing** property, or configure MQIPT to use cryptographic hardware by setting the **SSLServerKeyRingUseCryptoHardware** property.

Bu özelliği değiştirirseniz, rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

Bu özellik aşağıdaki özelliklerle birlikte kullanılamaz:

- **SocksServer**
- **SSLProxyMode**

SSLServerCAKeyHalkası

SSL/TLS istemcisinden sertifikaları doğrulamak için kullanılan, CA sertifikalarını içeren anahtarlık dosyasının tam olarak nitelenmiş dosya adı. Windows altyapılarında, dosya ayırıcı olarak çift ters eğik çizgi (\\) kullanmanız gerekir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLServer** true değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Bu rotaya ilişkin tüm bağlantılar durduruldu.

SSLServerCAKeyRingPW

The password to open the SSL/TLS server CA key ring file specified with the **SSLServerCAKeyRing** property, or to connect to the cryptographic hardware key store if the **SSLServerCAKeyRingUseCryptoHardware** property is set to doğru.

V 9.1.5

Bu değer, **mqiptPW** komutu kullanılarak şifrelenen bir parola ya da şifrelenmiş bir parola içeren dosyanın tam olarak nitelenmiş dosya adı olabilir. Windows platformlarında bir dosya adı belirtirseniz, dosya ayırıcı olarak çift ters eğik çizgi (\\) kullanmanız gerekir. **mqiptPW** yardımcı programını kullanarak parolaları yeniden şifreleyerek, en son ve en güvenli koruma yöntemini kullanmak üzere bir dosyada saklanan anahtarlık parolalarını yeni düzeye geçirmeniz için teşvik edildiniz. For more information on encrypting passwords in the MQIPT configuration, see [Depolanan parolaların şifrelenmesi](#).

Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLServer** true değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

V 9.1.4

SSLServerCAKeyRingUseCryptoHardware

PKCS #11 arabirimini destekleyen şifreleme donanımın, SSL/TLS istemcisinden gelen sertifikaları doğrulamak için kullanılan CA sertifikaları için anahtar deposu olarak kullanılıp kullanılmadığını belirtir. Bu özellik true değerine ayarlanırsa, **SSLServerCAKeyRing** aynı rotada ayarlanamaz.

Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLServer** true değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

Use of cryptographic hardware with MQIPT is an IBM MQ Advanced capability. Bu yeteneği kullanmak için, MQIPT rotasını kullanarak bağlanan yerel kuyruk yöneticisinin de IBM MQ Advanced, IBM MQ Appliance ya da IBM MQ Advanced for z/OS VUE yetkisine sahip olması gerekir. **EnableAdvancedCapabilities** genel özelliği, IBM MQ Advanced yeteneklerinin kullanılabilmesini onaylamak için ayarlanmadığı sürece, bu özellik doğru olarak ayarlandığında rota başlatılmaz.

SSLServerAskClientAuth

SSL/TLS sunucusu tarafından SSL/TLS istemci kimlik doğrulaması isteğinde bulunmanız için bu özelliği kullanın. SSL/TLS istemcisinin SSL/TLS sunucusuna göndermek için kendi sertifikasına sahip olması gerekir. Sertifika anahtarlık kütüğünden alınır. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLServer** true değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Bu rotaya ilişkin tüm bağlantılar durduruldu.

SSLServerCipherSuites

SSL/TLS sunucusu tarafında kullanılacak SSL/TLS CipherSuite ' in adı. Bu, desteklenen CipherSuites' lerden biri ya da daha fazlası olabilir. Bu alanı boş bırakırsanız, SSL/TLS sunucusu, anahtar halkasından desteklenen CipherSuites ' i kullanır. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLServer** true değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Bu rotaya ilişkin tüm bağlantılar durduruldu.

SSLServerDN_C

Bu ülke adının SSL/TLS istemcisinden alınan sertifikaları kabul etmek için bu özelliği kullanın. Bu adın başına bir yıldız işareti (*) eklenmiş ya da bu adın kapsamını genişletmek için bir yıldız (*) işareti eklenmiş olabilir. Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Bu özelliği belirtmezseniz, sertifikalar herhangi bir şirket adıyla kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLServer** true değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

SLServerDN_CN

Bu ortak ada ilişkin SSL/TLS istemcisinden alınan sertifikaları kabul etmek için bu özelliği kullanın. Bu adın başına bir yıldız işareti (*) eklenmiş ya da bu adın kapsamını genişletmek için bir yıldız (*) işareti eklenmiş olabilir. Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Bu özelliği belirtmezseniz, sertifikalar herhangi bir ortak adla kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLServer** true değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

SSLServerDN_DC

Bu etki alanı bileşen adının SSL/TLS istemcisinden alınan sertifikaları kabul etmek için bu özelliği kullanın. Bu adın başına bir yıldız işareti (*) eklenmiş ya da bu adın kapsamını genişletmek için bir yıldız (*) işareti eklenmiş olabilir. Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Birden çok DC ' yi virgüllerle ayırarak belirleyebilirsiniz. Her DC, etki alanı adında bir öğeyi temsil eder; örneğin, etki alanı adı example.ibm.com, birden çok değeri ayırmak için virgül kullanarak örnek, ibm.com olarak gösterilir. Bu özelliği belirtmezseniz, sertifikalar herhangi bir etki alanı bileşeni adıyla kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLServer** true değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

SSLSERVERDN_DNQ

Bu etki alanı niteleyicisinin SSL/TLS istemcisinden alınan sertifikaları kabul etmek için bu özelliği kullanın. Bu adın başına bir yıldız işareti (*) eklenmiş ya da bu adın kapsamını genişletmek için bir yıldız (*) işareti eklenmiş olabilir. Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Bu özelliği belirtmezseniz, sertifikalar herhangi bir etki alanı niteleyicisiyle kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLServer** true değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

SSLServerDN_L

Bu konunun SSL/TLS istemcisinden alınan sertifikaları kabul etmek için bu özelliği kullanın. Bu adın başına bir yıldız işareti (*) eklenmiş ya da bu adın kapsamını genişletmek için bir yıldız (*) işareti eklenmiş olabilir. Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Bu özelliği belirtmezseniz, sertifikalar herhangi bir konumla kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLServer** true değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

SSLServerDN_O

Bu kuruluşun SSL/TLS istemcisinden alınan sertifikaları kabul etmek için bu özelliği kullanın. Bu adın başına bir yıldız işareti (*) eklenmiş ya da bu adın kapsamını genişletmek için bir yıldız (*) işareti eklenmiş olabilir. Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Bu özelliği belirtmezseniz, sertifikalar herhangi bir kuruluşla kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLServer** true değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

SLServerDN_OU

Bu Kuruluş Biriminin SSL/TLS istemcisinden alınan sertifikaları kabul etmek için bu özelliği kullanın. Bu adın başına bir yıldız işareti (*) eklenmiş ya da bu adın kapsamını genişletmek için bir yıldız (*) işareti eklenmiş olabilir. Virgüllerle ayırarak birden çok kuruluş birimi belirtebilirsiniz. (Bir hazır bilgi virgülyle eşleştir, ters eğik çizgi (\) karakteriyle eşleştirin.) Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Bu özelliği belirtmezseniz, sertifikalar herhangi bir OU adı ile kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLServer** true değerine ayarlıysa), bir yenileme komutu verildiğinde rota durdurulur ve yeniden başlatılır. Bu rotaya ilişkin tüm bağlantılar durduruldu.

SSLServerDN_PC

Bu posta kodunun SSL/TLS istemcisinden alınan sertifikaları kabul etmek için bu özelliği kullanın. Bu adın başına bir yıldız işareti (*) eklenmiş ya da bu adın kapsamını genişletmek için bir yıldız

(*) işareti eklenmiş olabilir. Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Bu özelliği belirtmezseniz, sertifikalar herhangi bir posta koduyla kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLServer** `true` değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

SSLServerDN_ST

Bu özelliğin SSL/TLS istemcisinden alınan sertifikaları kabul etmek için bu özelliği kullanın. Bu adın başına bir yıldız işareti (*) eklenmiş ya da bu adın kapsamını genişletmek için bir yıldız (*) işareti eklenmiş olabilir. Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Bu özelliği belirtmezseniz, sertifikalar herhangi bir durum ile kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLServer** `true` değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

SSLServerDN_Sokak

Bu sokak adının SSL/TLS istemcisinden alınan sertifikaları kabul etmek için bu özelliği kullanın. Bu adın başına bir yıldız işareti (*) eklenmiş ya da bu adın kapsamını genişletmek için bir yıldız (*) işareti eklenmiş olabilir. Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Bu özelliği belirtmezseniz, sertifikalar herhangi bir sokak adıyla kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLServer** `true` değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

SLTServerDN_T

Bu başlığın SSL/TLS istemcisinden alınan sertifikaları kabul etmek için bu özelliği kullanın. Bu adın başına bir yıldız işareti (*) eklenmiş ya da bu adın kapsamını genişletmek için bir yıldız (*) işareti eklenmiş olabilir. Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Bu özelliği belirtmezseniz, sertifikalar herhangi bir başlıkla kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLServer** `true` değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

SSLServerDN_UID

Bu kullanıcı kimliğinin SSL/TLS istemcisinden alınan sertifikaları kabul etmek için bu özelliği kullanın. Bu adın başına bir yıldız işareti (*) eklenmiş ya da bu adın kapsamını genişletmek için bir yıldız (*) işareti eklenmiş olabilir. Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Bu özelliği belirtmezseniz, sertifikalar herhangi bir kullanıcı kimliği ile kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLServer** `true` değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

SSLServerExit

Rota SSL/TLS sunucusu olarak hareket ederken çıkış kullanımını etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için bu özelliği kullanın. Bu, gerçekte kullanılmadan yapılandırma dosyasında çıkış ayrıntılarını tanımlamanıza olanak sağlar.

SSLServerKeyHalkası

Sunucu sertifikasını içeren anahtarlık dosyasının tam olarak nitelenmiş dosya adı. Windows altyapılarında, dosya ayırıcı olarak çift ters eğik çizgi (\\) kullanmanız gerekir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLServer** `true` değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

SSLServerKeyRingPW

The password to open the SSL/TLS server key ring file specified with the **SSLServerKeyRing** property, or to connect to the cryptographic hardware key store if the **SSLServerKeyRingUseCryptoHardware** property is set to `doğru`.

9.1.5 Bu değer, **mqiptPW** komutu kullanılarak şifrelenen bir parola ya da şifrelenmiş bir parola içeren dosyanın tam olarak nitelenmiş dosya adı olabilir. Windows platformlarında bir dosya adı belirtirseniz, dosya ayırıcı olarak çift ters eğik çizgi (\\) kullanmanız gerekir. **mqiptPW** yardımcı programını kullanarak parolaları yeniden şifreleyerek, en son ve en güvenli koruma yöntemini kullanmak üzere bir dosyada saklanan anahtarlık parolalarını yeni düzeye geçirmeniz için teşvik edildiniz. For more information on encrypting passwords in the MQIPT configuration, see [Depolanan parolaların şifrelenmesi](#).

SSLServer değerini `true` olarak ayarladıysanız, **SSLServerKeyRingPW** belirtmeniz gerekir.

Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLServer** true değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

V 9.1.4 SSLServerKeyRingUseCryptoHardware

MQIPT , bir SSL/TLS sunucusu olarak hareket ederken, PKCS #11 arabirimini destekleyen şifreleme donanımının sunucu sertifikası için anahtar deposu olarak kullanılıp kullanılmayacağını belirtir. Bu özellik true değerine ayarlanırsa, **SSLServerKeyRing** aynı rotada ayarlanamaz.

Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLServer** true değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

Use of cryptographic hardware with MQIPT is an IBM MQ Advanced capability. Bu yeteneği kullanmak için, MQIPT rotasını kullanarak bağlanan yerel kuyruk yöneticisinin de IBM MQ Advanced, IBM MQ Appliance ya da IBM MQ Advanced for z/OS VUE yetkisine sahip olması gerekir.

EnableAdvancedCapabilities genel özelliği, IBM MQ Advanced yeteneklerinin kullanılabilirliğini onaylamak için ayarlanmadığı sürece, bu özellik doğru olarak ayarlandığında rota başlatılmaz.

SSLServerProtocols

SSLServer değeri true olarak ayarlandığında bir rota için rota dinleyici kapısına gelen bağlantıları kabul etmek için kullanılan etkinleştirilmiş güvenli yuva iletişim kuralları kümesini kısıtlamak için kullanılır.

Virgüllerle ayırarak birden çok değer belirleyebilirsiniz. **V 9.1.4** Bu özelliği belirtmezseniz, varsayılan olarak etkinleştirilen tek protokol TLS 1.2' dir. TLS 1.2 dışındaki protokolleri etkinleştirmek için, bu özellikte etkinleştirilecek protokolleri belirlemeniz ve Kullanımdan kaldırılan protokollerin etkinleştirilmesi ve CipherSuites içindeki yordamı izleyerek Java runtime environment ' de protokol için destek de eklemeniz gerekir. Aşağıdaki değerlerden birini ya da birkaçını belirleyebilirsiniz.

Değer	Protokol
SSLv3	SSL 3.0
TLSv1	TLS 1.0
TLSv1.1	TLS 1.1
TLSv1.2	TLS 1.2

Rota özelinde **Değer** kolonunda listelenen girişi kullanın. **İletişim Kuralı** sütunundaki karşılık gelen girdi yalnızca bilgi içindir.

SSLServerSiteDN_C

SSL/TLS istemcisine göndermek üzere bir sertifika seçmek üzere bir ülke adı belirtmek için bu özelliği kullanın. Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Bu özelliği belirtmezseniz, sertifikalar herhangi bir ülke adıyla kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLServer** true değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

SSLServerSiteDN_CN

SSL/TLS istemcisine göndermek üzere bir sertifika seçmek üzere bir Ortak Ad belirtmek için bu özelliği kullanın. Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Bu özelliği belirtmezseniz, sertifikalar herhangi bir ortak adla kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLServer** true değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

SSLServerSiteDN_DC

SSL/TLS istemcisine göndermek üzere bir sertifika seçmek üzere bir etki alanı bileşen adı belirtmek için bu özelliği kullanın. Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Birden çok DC ' yi virgüllerle ayırarak belirleyebilirsiniz. Her DC, etki alanı adında bir öğeyi temsil eder; örneğin, etki alanı adı example.ibm.com , birden çok değeri ayırmak için virgül kullanarak örnek , ibm , com olarak

gösterilir. Bu özelliği belirtmezseniz, sertifikalar herhangi bir etki alanı bileşeni adıyla kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLServer** `true` değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

SSLServerSiteDN_DNQ

SSL/TLS istemcisine göndermek üzere bir sertifika seçmek üzere bir etki alanı niteleyicisi belirtmek için bu özelliği kullanın. Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Bu özelliği belirtmezseniz, sertifikalar herhangi bir etki alanı niteleyicisiyle kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLServer** `true` değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

SSLServerSiteDN_L

SSL/TLS istemcisine göndermek üzere bir sertifika seçmek üzere bir Konum adı belirtmek için bu özelliği kullanın. Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Bu özelliği belirtmezseniz, sertifikalar herhangi bir yer adı ile kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLServer** `true` değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

SSLServerSiteDN_O

SSL/TLS istemcisine göndermek üzere bir sertifika seçmek üzere bir kuruluş adı belirtmek için bu özelliği kullanın. Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Bu özelliği belirtmezseniz, sertifikalar herhangi bir kuruluş adıyla kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLServer** `true` değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

SSLServerSiteDN_OU

SSL/TLS istemcisine göndermek üzere bir sertifika seçmek üzere Kuruluş Birimi (Kuruluş Birimi) adını belirtmek için bu özelliği kullanın. Virgüllerle ayırarak birden çok kuruluş birimi belirtebilirsiniz. (Bir hazır bilgi virgülüyle eşleştir, ters eğik çizgi (\) karakteriyle eşleştirin.) Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Bu özelliği belirtmezseniz, sertifikalar herhangi bir OU adı ile kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLServer** `true` değerine ayarlandıysa), bir yenileme komutu verildiğinde rota durdurulur ve yeniden başlatılır. Bu rotaya ilişkin tüm bağlantılar durduruldu.

SSLServerSiteDN_PC

SSL/TLS istemcisine göndermek üzere bir sertifika seçmek üzere bir posta kodu belirlemek için bu özelliği kullanın. Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Bu özelliği belirtmezseniz, sertifikalar herhangi bir posta koduyla kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLServer** `true` değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

SSLServerSiteDN_ST

SSL/TLS istemcisine göndermek üzere bir sertifika seçmek üzere bir Eyalet adı belirtmek için bu özelliği kullanın. Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Bu özelliği belirtmezseniz, sertifikalar herhangi bir durum adıyla kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLServer** `true` değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

SSLServerSiteDN_Street

SSL/TLS istemcisine göndermek üzere bir sertifika seçmek üzere bir sokak adı belirtmek için bu özelliği kullanın. Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Bu özelliği belirtmezseniz, sertifikalar herhangi bir sokak adıyla kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLServer** `true` değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

SSLServerSiteDN_T

SSL/TLS istemcisine göndermek üzere bir sertifika seçmek üzere bir başlık belirtmek için bu özelliği kullanın. Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Bu özelliği belirtmezseniz, sertifikalar herhangi bir başlıkla kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLServer** `true` değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

SSLServerSiteDN_UID

SSL/TLS istemcisine göndermek üzere bir sertifika seçmek üzere bir kullanıcı kimliği belirtmek için bu özelliği kullanın. Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Bu özelliği belirtmezseniz,

sertifikalar herhangi bir kullanıcı kimliği ile kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLServer** true değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

SSLServerSiteEtiketi

SSL/TLS istemcisine göndermek üzere bir sertifika seçmek üzere etiket adını belirtmek için bu özelliği kullanın. Bu özelliği belirtmezseniz, sertifikalar herhangi bir etiket adıyla kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLServer** true değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotayla ilgili tüm bağlantılar durduruldu.

V 9.1.5 StoredCredentialsBiçimi

Parola özelliklerinin değerlerinin IBM MQ 9.1.5'te MQIPT ' den desteklenen şifrelenmiş parola biçimini kullanıp kullanmadığını belirtmek için bu özelliği kullanın. MQIPT , şifrelerin şifrelenmiş parola biçiminde belirtilip belirtilmediğini neredeyse her zaman algılayabilirler. This property only needs to be set in the unlikely scenario that MQIPT cannot automatically differentiate between an encrypted password and a plain text password or a file name.

Değer, aşağıdaki değerlerden biri olabilir:

Şifreli

Parola özellikleri, IBM MQ 9.1.5'ta MQIPT ' den desteklenen bir şifrelenmiş parola içerir.

sıkıştırma

Parola özellikleri düz metin parolası ya da anahtarlık parolaları için şifrelenmiş bir parola içeren dosyanın adını içerir.

TCPKeepAlive

Bu rotadaki bağlantıların boşa durmasını önlemek için düzenli olarak TCP/IP ' nin canlı tutma paketlerinin gönderilmesini etkinleştirmek için bu özelliği true değerine ayarlayın. Bu, MQIPT bağlantılarının bir güvenlik duvarı ya da yönlendirici tarafından kesilmesinin olasılığını azaltır. TCP/IP ' nin canlı tutma paketleri, işletim sistemi ayarlama değiştiriceleriyle denetlenir; canlı tutma ayarına ilişkin ek ayrıntılar için işletim sistemi belgelerinize bakın. Bu parametreyi ayarlamadıysanız ya da ayarı false olarak ayarlamadıysanız, canlı tutma paketleri gönderilmez.

İz

Bu rota için gereken izleme düzeyi. Bir rota için izleme etkinleştirmesi, diğer rotalar için izlemeyi etkinleştirmez. Birden çok rotayı izlemeniz gerekiyorsa, izlenecek her rotanın [route] bölümüne **Trace** özelliğini eklemeniz gerekir.

Bu özelliğin değeri aşağıdakilerden biri olabilir:

0

İzleme etkin değil

Pozitif bir tamsayı

İzleme etkinleştirildi

Varsayılan değer 0' dır.

[route] bölümü bir **Trace** özelliği içermiyorsa, [global] bölümündeki **Trace** özelliği kullanılır. Bir rota ile ilişkilendirilmemiş izleme iş parçacıklarının izlenmesine ilişkin bilgi için bkz. [global] bölümünde **Trace**. Bu özelliğe ilişkin bir değişiklik bir rotayı etkiliyorsa, yenileme komutu verildiğinde yeni değer kullanılır. Tüm bağlantılar yeni değeri hemen kullanır. Rota durdurulmadı.

UriName

Bu özellik, bir HTTP yetkili sunucusu kullanıldığında, kaynağın Uniform Kaynak Tanıtıcısı adını değiştirmek için kullanılabilir; ancak, varsayılan değer çoğu yapılanış için yeterli olacaktır:

```
HTTP://destination:destination_port/mqipt
```

Bu özelliği değiştirirseniz (ve **HTTP** true değerine ayarlandıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır.

MQ Service Provider , standart bir Liberty özelliği olarak sağlanır ve bu nedenle server.xml kullanılarak yapılandırılır. Bir mqzOSConnectService ögesinde her bir ya da iki yönlü hizmet tanımlıdır.

Önemli: Bir zOSConnectService ögesinin kullanılabilmesi için mqzOSConnectService ögesi tarafından başvurulması gerekir.

Aşağıda bazı öznitelikleri belirtilmiş olan örnek bir mqzOSConnectService ögesi aşağıda gösterilmiştir.

```
<mqzOSConnectService id="twoWay "
    connectionFactory="jms/cf1"
    destination="jms/requestQueue"
    replyDestination="jms/replyQueue"
    expiry="-1"
    waitInterval="10000"
    replySelection="msgIDToCorrelID"
    selector=""
    persistence="false"/>
```



Uyarı: MQ Service Provider ögesinin nasıl kurulabileceğine bağlı olarak, mqzOSConnectService ögesinin başına bir altçizgi izleyen bir dizeyle önek olarak eklenmiş olabilir; örneğin, usr_mqzOSConnectService).

Bu, z/OS Connect EE için [MQ Service Provider 'in IBM z/OS Connect EE' ye kurulması](#) başlıklı konuda açıklanmaktadır.

Aşağıdaki örnekte gösterilen biçim, MQ Service Provider ' in WLP çekirdeğine kurulduğu yerdir.

Çizelge 53. mqzOSConnectService ögesinin öznitelikleri			
Öznitelik adı	Tip	Varsayılan değer	Tanım
tanıtıcı	dizgi		"tanıtıcı" sayfa 257
connectionFactory	Bir JNDI adı (dizgi).		"connectionFactory" sayfa 257
Hedef	Bir JNDI adı (dizgi).		"Hedef" sayfa 257
replyDestination	Bir JNDI adı (dizgi).		"replyDestination" sayfa 257
Son kullanma tarihi	tamsayı	-1	"Son kullanma tarihi" sayfa 257
waitInterval	tamsayı		"waitInterval" sayfa 257
replySelection	dizgi	msgIDToCorrelID	"replySelection" sayfa 258
seçici	dizgi		"seçici" sayfa 258
Kalıcılık	boolean	yanlış	"Kalıcılık" sayfa 259
mqmdFormat	dizgi		"mqmdFormat" sayfa 259
userName	dizgi		"userName" sayfa 259
parola	dizgi		"parola" sayfa 259
useCallerAsıl Adı	boolean	yanlış	"useCallerAsıl Adı" sayfa 259
receiveTextCCSID 'si	tamsayı	37	"receiveTextCCSID 'si" sayfa 260

tanıtıcı

id , gerekli bir özniteliğe sahip ve server.xml içindeki tüm öğeler arasında benzersiz olmalıdır. **id** , bir hedef hizmet sağlayıcı örneğine gönderme yapmak için `zosConnectService` ögesi tarafından kullanılır.

connectionFactory

connectionFactory , bir IBM MQ ileti alışverişi sağlayıcı bağlantı üreticisinin JNDI adını belirtir. MQ Service Provider , IBM MQ olanağına bağlanmak için bağlantı üreticisini kullanır.

connectionFactory gerekli bir özniteliğe sahip. Bağlantı fabrikalarına ilişkin ek bilgi için [JMS Connection Factory](#) başlıklı konuya bakın.

Hedef

destination , bir IBM MQ ileti alışverişi sağlayıcısı hedefinin JNDI adını belirtir.

destination gerekli bir özniteliğe sahip.

Yapılandırılmasına ilişkin ek bilgi için:

- WLP ' de kuyruk, bkz. [JMS Kuyruğu](#).
- Konu WLP ' de, bkz. [JMS Konusu](#).

Tek yönlü hizmet için **destination** , HTTP POST, HTTP GET ve HTTP DELETE isteklerinde hedef olarak kullanılır.

Tüm üç istek tipi için kuyruk hedeflerinin desteklendiğini, ancak konu hedeflerinin yalnızca HTTP POST istekleriyle desteklendiğini unutmayın.

İki yönlü hizmet için, **destination** , arka uç hizmeti tarafından kullanılan istek kuyruğunu temsil eden bir kuyruk hedefi olmalıdır.

İki yönlü hizmetler yalnızca HTTP POST isteklerini destekler.

replyDestination

replyDestination , bir IBM MQ ileti alışverişi sağlayıcısı kuyruğunun JNDI adını belirtir.

replyDestination isteğe bağlı bir öznedir.

WLP ' de kuyruk yapılandırılmasına ilişkin ek bilgi için [JMS Kuyruğu](#) başlıklı konuya bakın.

replyDestination belirtilmemişse, hizmet tek yönlü bir hizmettir. **replyDestination** belirtilirse, hizmet iki yönlü bir hizmettir.

Bu kuyruk, arka uç hizmetinin yanıt iletilerini gönderdiği yanıt hedefidir.

Son kullanma tarihi

expiry specifies how long messages sent by the MQ Service Provider are valid for, in thousandths of a second, from the time they were sent. İleti, bu süre geçtikten sonra hedef kuyruktan kaldırılmamışsa, atılabilir duruma gelir.

expiry isteğe bağlı bir öznedir ve MQMD [Expiry](#) alanını ayarlamaya eşdeğerdir.

Negatif değerler, iletilerin hiçbir zaman sona ermediği anlamına gelir. **expiry** ' un varsayılan değeri -1 'dir.

REST istemcileri, geçerli 64 bitlik bir tamsayıyla bir `ibm-mq-md-expiry` HTTP üstbilgisi belirterek **expiry** ' i geçersiz kılabilir.

waitInterval

Tek yönlü hizmetlere ilişkin HTTP DELETE istekleri için **waitInterval** , hizmetin **destination** özniteliği tarafından belirtilen, kuyruğunda eşleşen bir ileti için bekleyeceği süreyi milisaniye cinsinden belirtir.

For HTTP POST requests to two-way services, **waitInterval** specifies the number of milliseconds that the service waits for a matching message on the queue, specified by the **replydestination** attribute.

waitInterval , tek yönlü hizmetler için isteğe bağlı bir öznedir, iki yönlü hizmetler için gerekli bir özneliğe sahiptir ve MQMD [WaitInterval](#) alanını ayarlamaya eşdeğerdir.

waitInterval is not supported with HTTP GET requests.

waitInterval ise:

- Sıfır, hizmet beklemez.

Sıfır **waitInterval** , iki yönlü hizmetle desteklenmez.

- Olumsuz, hizmet bir ileti kullanılabilir oluncaya kadar bekler.

REST istemcileri, geçerli bir 64 bit tamsayı değeriyle bir `ibm-mq-gmo-waitInterval` HTTP üstbilgisi belirterek bu değeri geçersiz kılabilir.

Not: Büyük ya da negatif bir **waitInterval** belirtildiğinde, işlem zamanaşırımları ve zamanuyumsuz hizmet isteği zamanaşırımları sonucu ortaya çıkan bir durum olabilir. Bu olayların her ikisi de ya da her ikisi de ortaya çıkarsa, zamanaşırımları süresini artırın, bekleme süresini azaltın ya da her ikisini gerçekleştirin.

replySelection

`replySelection` , yanıt iletilerini istek iletileriyle eşleştirmek için kullanılan mekanizmayı açıklar.

`replySelection` isteğe bağlıdır ve yalnızca iki yönlü hizmetlerle kullanılır. `replySelection` tek yönlü bir hizmetle kullanılırsa, yoksayılır.

Değer aşağıdakilerden biridir:

msgIDToCorrelID

Yanıt iletilerinin, istek iletilerinden ileti tanıtıcısının değerine ayarlanmış ilinti tanıtıcısıyla oluşturulacağı varsayılır. Hizmet, bu bilgilere dayalı olarak uygun bir ileti seçici oluşturur. Bu varsayılan değerdir.

yok

Yanıt iletilerini istek iletileriyle ilintilendirmek için herhangi bir mekanizma kullanılmaz. Hizmet, yanıt kuyruğunda kullanılabilir ilk iletiyi alır.

correlIDToCorrelID

Yanıt iletilerinin, istek iletilerinden ilinti tanıtıcısının değerine ayarlanmış ilinti tanıtıcısıyla oluşturulacağı varsayılır. Hizmet, bu bilgilere dayalı olarak uygun bir ileti seçici oluşturur. İstek iletilerine ilişkin bir ilinti tanıtıcısı belirlenmediyse (bkz. "[ibm-mq-md-correlID](#)" sayfa 260) hizmet, istek iletilerinin için rasgele bir ilinti tanıtıcısı oluşturur.

seçici

`selector` must be a valid JMS message selector as described by the JMS specification.

`selector` yalnızca tek yönlü hizmetlerde kullanılır ve isteğe bağlıdır. `selector` iki yönlü bir hizmette belirtilmişse, yoksayılır. Seçiciler hakkında daha fazla bilgi için bkz. [JMS ' deki ileti seçicileri](#).

`selector` , hangi iletilerin döndürülebileceğini seçmek için HTTP GET ve HTTP DELETE isteklerinde kullanılır. "[ibm-mq-md-msgID](#)" sayfa 260 ya da "[ibm-mq-md-correlID](#)" sayfa 260 üstbilgileri belirtilirse, `selector` yoksayılır.

Bazı seçici karakterlerin `server.xml` içine gömülebilme için kodlanası gerekir. Bunu standart mekanizmaları aşağıdaki şekilde kullanarak yapabilirsiniz:

```
" becomes &quot;  
' becomes &apos;  
< becomes &lt;> becomes &gt;
```

Kalıcılık

persisteance , bir hizmet tarafından gönderilen iletilerin kalıcılmanını belirtir.

persisteance isteğe bağlıdır ve MQMD Persisteance alanını ayarlamaya eşdeğerdir.

Değer aşağıdakilerden biridir:

yanlış

İletilerin kalıcı olmayan iletileri anlamına gelir. Bu varsayılan değerdir.

doğru

İletilerin kalıcı olduğu anlamına gelir.

persisteance HTTP üstbilgisini kullanarak, aynı değerleri alan bir `ibm-mq-md-persisteance` HTTP üstbilgisini kullanarak `override` i geçersiz kılabilirsiniz.

mqmdFormat

Bu öznitelik, MQ Service Providertarafından gönderilen iletilerde MQMD biçim alanının değerini ayarlamak için kullanılır. Ancak, yalnızca MQ Service Provider z/OS Connect veri dönüştürmelerini kullanmak üzere yapılandırıldığında kullanılır, tersi durumda yoksayılr.

Bu özniteliği belirtmezseniz ve veri dönüştürmeleri kullanılırsa, iletiler MQMD biçim alanı "MQSTR "olarak ayarlanmış olarak gönderilir. Bu özniteliğin değeri, sekiz karakter uzunluğunda ya da bu değerden küçük olmalıdır.

userName

Kimlik doğrulama ve yetkilendirme amacıyla MQ Service Provider 'in IBM MQ ' e sunduğu kullanıcı adı.

Bu özniteliği belirtmezseniz, **connectionFactory** özniteliği tarafından başvuru bağlantı üreticisinde **userName** özniteliği kullanılır.

Hem gönderme yapılan bağlantı üreticisinde hem de MQ Service Provider üzerinde bir **userName** özniteliği belirtilirse, MQ Service Provider değeri kullanılır.

Bu özniteliği belirtirseniz, **password** özniteliğini belirtmeniz gerekir.

parola

Kimlik doğrulama ve yetkilendirme amacıyla MQ Service Provider 'in IBM MQ ' e sunduğu parola.

Parolayı düz metin olarak belirleyebilirsiniz, ancak bunu yapmamanız gerekir. Bunun yerine, parolayı, encode seçeneğini kullanarak z/OS Connect ile birlikte sağlanan **securityUtility** aracını kullanarak kodlamalısınız. Daha fazla bilgi için bkz. [Liberty: securityUtility komutu](#).

Bu özniteliği belirtmezseniz, **connectionFactory** özniteliği tarafından başvuru bağlantı üreticisinde parola özniteliği kullanılır.

Gönderme yapılan bağlantı üreticisinde ve MQ Service Provider üzerinde `password` değerinde bir parola özniteliği belirtilirse, MQ Service Provider değeri kullanılır.

Bu özniteliği belirtirseniz, **userName** özniteliğini de belirtmeniz gerekir.

useCallerAsıl Adı

z/OS Connect için bir istek yapıldığında, çağırın kimlik doğrulamayı z/OS Connect ile Bağlayın. Kimlik doğrulama ve yetkilendirme amacıyla, kimliği doğrulanmış ilkenin adı IBM MQ ' a iletilebilir.

Bunu yapmak için, **useCallerPrincipal** değerini true olarak ayarlayın.

The name of the principal, but no password, is used when connecting to IBM MQ. **password** ve **userName** özniteliklerinde belirtilen değerler yoksayılr.

receiveTextCCSID 'si

The CCSID that is used when a data transformation is received and a `javax.jms.TextMessage` is being consumed (that is, an HTTP GET or HTTP DELETE with a one-way service, or on retrieving a response message for a two-way service).

İletideki metin, **receiveTextCCSID** ile belirtilen CCSID ' ye dönüştürülür.

MQ Service Provider ile birlikte kullanılacak HTTP üstbilgileri

MQ Service Provider ' in belirli HTTP üstbilgilerini beklediği tek zaman, bir HTTP POST işlemi yayınlandığında olur.

Bu durumda, Content-Type üstbilgisi "`application/json`" olarak ayarlanmalıdır. Bu üstbilginin bir parçası olarak bir karakter kümesi belirtirseniz, değerin `utf-8` olması gerekir.

Örneğin, `Content-Type=application/json; charset=utf-8`.

Diğer HTTP üstbilgileri, MQ Service Provider' in davranışını değiştirmek için HTTP isteğinde belirlenebilir; bunlar aşağıdaki bölümlerde ayrıntılı olarak açıklanmıştır. Diğer HTTP üstbilgileri yok sayılır.

ibm-mq-md-msgID

Bu üstbilgi, tek yönlü hizmetlere HTTP GET ya da HTTP DELETE istekleri yayınlanırken belirtilebilir.

Bu üstbilginin değeri, belirtilen ileti tanıtıcısına sahip bir ileti seçmek için bir ileti seçici oluşturmak için kullanılır. Bir "["ibm-mq-md-correlID" sayfa 260](#) üstbilgisi de belirtilirse, her iki tanıtıma da eşleşen bir ileti seçici oluşturulur.

ibm-mq-md-correlID

Bu üstbilgi, gönderilen iletinin MQMD [CorrelID](#) alanını ayarlamak için bir HTTP POST komutu verilirken belirlenebilir.

Bu üstbilgi, tek yönlü hizmetlere HTTP GET ya da DELETE istekleri yayınlanırken de belirtilebilir. Bu üstbilginin değeri, belirtilen ilinti tanıtıcısına sahip bir ileti seçmek için bir ileti seçici oluşturmak için kullanılır. Bir "["ibm-mq-md-msgID" sayfa 260](#) üstbilgisi de belirtilirse, her iki eşleşmeye de eşleşen bir ileti seçici oluşturulur.

ibm-mq-pmo-retain

Bir konu tarafından desteklenen tek yönlü bir hizmete bir HTTP POST isteği yayınlarken bu başlığı `TRUE` değeriyle belirtebilirsiniz. Bu, alıkonan bir yayında üretilmekte olan bir yayınla sonuçlanır. Daha fazla bilgi için bkz. [Yayınların edinilişi](#).

ibm-mq-usr

Hem tek yönlü hem de iki yönlü hizmetlere HTTP POST isteklerinin sonucu olarak gönderilen IBM MQ iletilerine ileti özellikleri sağlamak için bu üstbilgiyi kullanabilirsiniz.

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: