

9.2

IBM MQ Yapılandırma Başvurusu

IBM

Not

Bu bilgileri ve desteklediği ürünü kullanmadan önce, "[Özel notlar](#)" sayfa 251 bölümündeki bilgileri okuyun.

This edition applies to version 9 release 2 of IBM® MQ and to all subsequent releases and modifications until otherwise indicated in new editions.

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.....	14
Linux için örnek IBM MQ yapılandırması.....	29
Windows için örnek IBM MQ yapılandırması.....	35
z/OS için örnek IBM MQ yapılandırması.....	41
QSGs kullanan z/OS için örnek IBM MQ yapılandırması.....	45
Grup içi kuyruğa alma kullanan z/OS için örnek MQ yapılandırması.....	52
IBM MQ file system permissions applied to /var/mqm.....	60
mqm için setuid ile /opt/mqm içindeki IBM MQ dosya izinleri.....	64
Windows üzerinde IBM MQ dosya sistemi izinleri.....	65
Kuyruklara ilişkin adlandırma kısıtları.....	66
Diğer nesnelere ilişkin adlandırma kısıtlamaları.....	68
Kuyruk adı çözümlemesi.....	69
Kuyruk adı çözünürlüğü nedir?.....	71
Diğer adlar, uzak kuyruklar ve küme kuyrukları için hedef nesne öznitelikleri çözümlendi mi?.....	72
Sistem ve varsayılan nesnelere.....	72
SYSTEM.BASE.TOPIC.....	77
Stanza bilgileri.....	78
Dağıtılmış kuyruğa alma için yapılandırma dosyası kısmı.....	80
Kanal öznitelikleri.....	81
Kanal öznitelikleri ve kanal tipleri.....	82
MQSC anahtar sözcüklerinin alfabetik sıralarına kanal öznitelikleri.....	86
IBM MQ küme komutları.....	119
Kuyruk yöneticisi tanımlaması komutları.....	120
Kanal tanımlama komutları.....	121
Kuyruk tanımlaması komutları.....	123
DISPLAY CLUSQMgr.....	126
SUSPEND QMgr, RESUME QMgr ve kümeler.....	128
KÜME YENİLE.....	129
RESET CLUSTER: Bir kuyruk yöneticisini kümeden zorla kaldırma.....	130
Kümelerde iş yükü dengelemesi.....	131
z/OS üzerinde CLUSTER komutlarının zamanuysuz davranışı.....	139
Kanal programları.....	139
IBM üzerindeki iletişim işleri.....	140
Channel states on IBM i.....	140
Message channel planning example for AIX, Linux, and Windows.....	141
AIX, Linux, and Windows için örnek gösterenler.....	141
AIX, Linux, and Windows örneğinin çalıştırılması.....	144
Message channel planning example for IBM i.....	145
IBM i için örnek gösterenler.....	145
IBM i örneğinin çalıştırılması.....	149
IBM i örneğinin genişletilmesi.....	149
Message channel planning example for z/OS.....	149
z/OS için örnek gösterenler.....	149
z/OS örneğinin çalıştırılması.....	153
z/OS örneğinin genişletilmesi.....	153
Kuyruk paylaşım gruplarını kullanan z/OS için ileti kanalı planlama örneği.....	153
z/OS için kuyruk paylaşım grubu örneği ne gösterir.....	153

Kuyruk paylaşım grubu tanımlamaları.....	154
z/OSiçin kuyruk yöneticisi QM3 örneği.....	155
z/OSiçin kuyruk paylaşım grubu örneği çalıştırılıyor.....	156
Bir MQ kitaplığına gönderme yapmak için diğer ad kullanılması.....	156
Managed File Transfer yapılandırma başvurusu.....	157
The use of environment variables in MFT properties.....	157
MFT installation.properties dosyası.....	158
MFT agent.properties dosyası.....	162
MFT coordination.properties dosyası.....	185
MFT command.properties dosyası.....	189
MFT logger.properties dosyası.....	193
LogTransfer işlevi tarafından üretilen çıkış.....	203
MFTiçinJava sistem özellikleri.....	206
SHA-2 CipherSpecs ve CipherSuites for MFT.....	207
MFT dosya kaydedici yapılandırma dosyaları.....	207
SCSQFCMD kitaplığı.....	214
SYSTEM.FTE konusu.....	216
MFT Agent kuyruk ayarları.....	217
MFT sistem kuyrukları ve sistem konusu.....	219
MFT nesne adlandırma kuralları.....	220
MFT aracısı durum iletileri.....	221
IBM MQ Internet Pass-Thru yapılandırma başvurusu.....	222
MQIPT özelliklerinin özeti.....	223
MQIPT Genel Özellikler.....	229
MQIPT rota özellikleri.....	232
mqiptAdmin özellikler.....	250
Özel notlar.....	251
Programlama arabirimi bilgileri.....	252
Ticari Markalar.....	252

Yapılandırma başvurusu

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

Yapılandırma başvuru bilgileri aşağıdaki alt konularda sağlanır:

İlgili görevler

Yapılandırılıyor

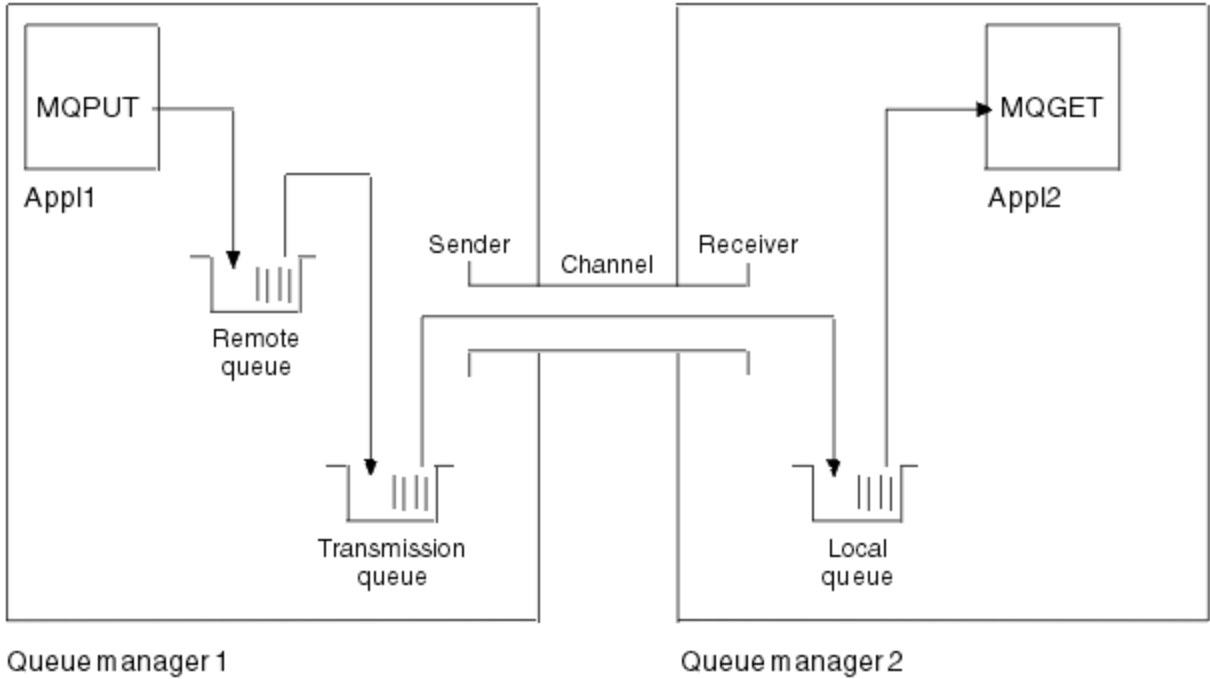
 yapılandırılmaz/OS

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 aşdaki 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 aldığıında, 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 , bir simgeli halkaya bağlı 3745 ağ denetleyicisini (ya da eşdeğerini) kullanarak iletişim kurar
- 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
 -  IBM Personal Communications - Windows 5.9
 -  IBM Communications Server for AIX 6.3
 - Hewlett-Packard SNAplus2
 -  IBM i
 - Veri Bağlantısı SNAP-IX 7 ya da üstü
 - OS/390 2.4
- TCP
 -  Microsoft Windows
 -  AIX 4.1.4
 -  IBM i
 -  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.

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

- ▶ **Linux** ▶ **AIX** AIX and Linux'ta:

```
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.

- ▶ **Windows** Windows'ta:

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv
```

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

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 14](#)
- ▶ **Linux** [“Linux için örnek IBM MQ yapılandırması” sayfa 29](#)
- ▶ **Windows** [“Windows için örnek IBM MQ yapılandırması” sayfa 35](#)
- ▶ **z/OS** [“z/OS için örnek IBM MQ yapılandırması” sayfa 41](#)
- ▶ **z/OS** [“QSGs kullanan z/OS için örnek IBM MQ yapılandırması” sayfa 45](#)
- ▶ **z/OS** [“Grup içi kuyruğa alma kullanan z/OS için örnek MQ yapılandırması” sayfa 52](#)

BT sorumlulukları

Örneklerde 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 sınırlandırılır.

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

Bir kuyruğu açan ve çıkışa ilişkin sonraki tüm çağrılarda MQPUT çağruları 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
-  Linux
-  IBM i
-  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, 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, *smi* 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*/smp 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 5 başlıklı 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 Windows bağlamaya 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 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 38’inde 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
Linux Linux Linux için IBM MQ bağlantısı			
Çizelgenin bu bölümündeki değerler, gösterildiği gibi “Linux için kanal yapılandırması” sayfa 32’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

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

Tanıttıcı	Parametre Adı	Referans	Kullanılan Örnek
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	Alıcı (TCP/IP) kanal adı	H	LINUX.AIX.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 26’inde kullanılanlar ile 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
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	Alıcı (TCP) kanal adı	H	AS400.AIXTCP
<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 42’inde 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	Alıcı (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 50’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

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

Tanıtcı	Parametre Adı	Referans	Kullanılan Örnek
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
  rqmname(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/interop/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/interop/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) + usage(xmitq) + replace F
def qr (WINNT.REMOTEQ) + rname(WINNT.LOCALQ) + rqmname(WINNT) + xmitq(WINNT) + replace D
E
C
F
def chl (AIX.WINNT.TCP) chltype(sdr) + trptype(tcp) + conname(remote_tcpip_hostname) + xmitq(WINNT) + replace H
F
```

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) + trptype(tcp) + replace J
```

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
- **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 LU 6.2 bağlantısına ilişkin yapılanış değiştiriceleri

Aşağıdaki çalışma sayfası, IBM i sisteminden diğer IBM MQ platformlarından birine iletişim kurmak için gereken tüm parametreleri listeler. Çalışma sayfası, çalışma ortamında sınıran parametrelerin örneklerini gösterir ve kendi değerlerinizi girmeniz için alan bırakır.

Bu yapılandırmaya ilişkin değerleri kaydetmek için bu bölümdeki çalışma sayfasını kullanın. Çalışma sayfasını, bağlanmakta olduğunuz platforma ilişkin bölümdeki çalışma sayfasıyla birlikte kullanın.

Başvuru sütununda numaralar görüntülediği yerde, değer bu bölümün başka bir yerindeki uygun çalışma sayfasıyla eşleşmesi gerektiğini belirtir. Bu kısımdaki örnekler, bu çizelgenin tanıtıcı kolonundaki değerleri gösterir.

Parametre Adı sütunundaki girdiler [“Koşullara ilişkin açıklama” sayfa 16](#) içinde açıklanır.

Çizelge 2. IBM i sisteminde SNA için yapılanış taslağı

Tanı tıcı	Parametre Adı	Referans	Kullanılan Örnek	Kullanıcı Değeri
Yerel düğümün tanımlaması				
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 Hareket Programı adı		MQSERIES	
Windows Windows sistemine bağlantı				
9	Ağ Tanıtıcısı	2	NETID	
10	Denetim noktası adı	3	WINNTCP	
11	LU adı	5	WINNTLU	
12	Denetleyici tanımlaması		WINNTCP	
13	Aygıt		WINNTLU	
14	Yan bilgiler		NTCPIC	
15.0 00	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	
15.0 00	Hareket işleme programı	6	MQSERIES	
16	LAN bağdaştırıcısı adresi	8	123456789012	
17	Kip	14	#INTER	
Linux Linux (x86 platformu) sistemine bağlantı				
9	Ağ Tanıtıcısı	4	NETID	

Çizelge 2. IBM i sisteminde SNA için yapılandırma taslağı (devamı var)

Tanı tıcı	Parametre Adı	Referans	Kullanılan Örnek	Kullanıcı Değeri
10	Denetim noktası adı	2	LINUXPU	
11	LU adı	5	LINUXLU	
12	Denetleyici tanımlaması		LINUXPU	
13	Aygit		LINUXLU	
14	Yan bilgiler		LXCPCIC	
15.0 00	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	Aygit		MVSLU	
14	Yan bilgiler		MVSCPIC	
15.0 00	Hareket işleme programı	7	MQSERIES	
16	LAN bağdaştırıcısı adresi	8	400074511092	
17	Kip	6	#INTER	
VSE/ESA sistemine bağlantı				
9	Ağ Tanıtıcısı	1	NETID	
10	Denetim noktası adı	2	VSEPU	
11	LU adı	3	VSELU	
12	Denetleyici tanımlaması		VSEPU	
13	Aygit		VSELU	
14	Yan bilgiler		VSECPCIC	
15.0 00	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 özneliklerinin bulunması” sayfa 17](#).

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 özneliklerinin bulunması

Yerel düğüm kısmen IBM i kuruluşunun bir parçası olarak yapılandırıldı. Yürürlükteki ağ özneliklerinin 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 yapılandırması**

Yerel düğümü yapılandırmak için, bir hat tanımlaması yaratmanız ve bir yönlendirme 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. +
```

Yönelme girişi eklenmesi

1. ADDRTGE komutunu yazın ve Enter tuşuna basın.

```
Add Routing Entry (ADDRTGE)

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 düğüme 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-FFFFFFF
Initial connection . . . . . *DIAL      *DIAL, *ANS
Dial initiation . . . . . *LINKTYPE *LINKTYPE, *IMMED, *DELAY
LAN remote adapter address . . . 10005AFC5D83 000000000001-FFFFFFF
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 kaçınabilirsiniz. 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 SBSB required.
```

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

Yapılandırma listesi girdisi ekleme

1. ADDCFGLE *APPNRMT 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 (ADDTCPRTE)

Type choices, press Enter.

Route destination . . . . . *DFTRROUTE
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 i IBM MQ for IBM i yapılandırması

IBM MQ for IBM i' u yapılandırmak için, yapılandırma menüsünü görüntülemek için WRKMQM 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 öznelikleri 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 kurulumunuzda 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 işin 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 25.

Tanıtıcı	Parametre Adı	Referans	Kullanılan Örnek
Yerel düğümün tanımlaması			
A	Kuyruk yöneticisi adı		AS400
B	Yerel kuyruk adı		AS400.LOCALQ

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

Tanıtıcı	Parametre Adı	Referans	Kullanılan Örnek
Windows Windows IBM MQ for Windows bağlantısı			
Çizelgenin bu bölümündeki değerler, gösterildiği gibi “Windows için kanal yapılandırması” sayfa 38’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
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
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
J	Alıcı (TCP) kanal adı	H	AIX.AS400.TCP
Linux Linux Linux için IBM MQ bağlantısı			
Çizelgenin bu bölümündeki değerler, gösterildiği gibi “Linux için kanal yapılandırması” sayfa 32’inde kullanılan değerlerle 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		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

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

Tanıtlar	Parametre Adı	Referans	Kullanılan Örnek
z/OS z/OS IBM MQ for z/OS bağlantısı			
Çizelgenin bu bölümündeki değerler, gösterildiği gibi “z/OS için kanal yapılandırması” sayfa 42’inde kullanılan değerlerle 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		AS400.MVS.SNA
H	Gönderen (TCP) kanal adı		AS400.MVS.TCP
I	Günlük nesnesi (SNA) kanal adı	G	MVS.AS400.SNA
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
  Queue type  :   *LCL
                                     B

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

TCP 'nin kullanılması

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

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

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
- **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](#).

Linux Linux üzerinde TCP bağlantısı oluşturulması

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
```

Sistemizde 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 içindeki 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 Linux üzerinde nasıl uygulanmış olduğu açıklanmaktadır. Farklı bir Linux dağıtımını 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
```

Sistemizde birden çok kuyruk yöneticisi varsa ve bu nedenle birden çok hizmet gerekliyse, her bir ek kuyruk yöneticisi için line/etc/services/etc/services değerine 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 için IBM MQ yapılandırması”](#) sayfa 32' a gidin.

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/hataları`nda 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.







Aşağıdaki bölümde, "Tüm platformlar için örnek IBM MQ yapılandırması" sayfa 5 başlıklı 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

Tanıtıcı	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 38’inde 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		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
  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
  IBM MQ for IBM i bağlantısı Çizelgenin bu bölümündeki değerler, gösterildiği gibi Çizelge 3 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		LINUX.AS400.SNA
H	Gönderen (TCP) kanal adı		LINUX.AS400.TCP

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

Tanıtıcı	Parametre Adı	Referans	Kullanılan Örnek
I	Günlük nesnesi (SNA) kanal adı	G	AS400.LINUX.SNA
J	Alıcı (TCP) kanal adı	H	AS400.LINUX.TCP
<p>z/OS z/OS IBM MQ for z/OS bağlantısı</p> <p>Çizelgenin bu bölümündeki değerler, gösterildiği gibi Çizelge 6 sayfa 42 içinde 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		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) + rqmname(HPUX) + xmitq(HPUX) + replace D E C F
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) + usage(xmitq) + replace F
def qr (HPUX.REMOTEQ) + rname(HPUX.LOCALQ) + rqmname(HPUX) + xmitq(HPUX) + replace D E C 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
```

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
- **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 37](#) 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 Üzerinde AnyNet SNA](#), [SNA Düğümü İşlemleri](#), and [Windows için 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 37](#) ' 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. Kanalın 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, kanalın 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 *winnnt* , 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 nesnelere adlarını yansıtır. Bunları ürün kuruluşunuzda değiştirebilirsiniz, ancak değiştirirseniz, bu bölümdeki örneklerle çalışırken kendi değerlerinizi kullandığınızdan emin olun.

Çizelge 5. 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
I	Günlük nesnesi (SNA) kanal adı	G	AIX.WINNT.SNA
J	Alıcı (TCP) kanal adı	H	AIX.WINNT.TCP
Linux Linux Linux için IBM MQ bağlantısı			
Çizelgenin bu bölümündeki değerler, gösterildiği gibi “Linux için kanal yapılandırması” sayfa 32’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

Çizelge 5. IBM MQ for Windows için yapılandırma örnekleri (devamı var)

	Parametre Adı	Referans	Kullanılan Örnek
J	Alıcı (TCP) kanal adı	H	LINUX.WINNT.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 26’inde kullanılanlar ile 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
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
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 42’inde 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 50’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 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.SNA) chltype(sdr) + trptype(lu62) + conname(AIXCPIC) + xmitq(AIX) + replace G
18
F
```

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) + trptype(lu62) + replace I
```

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) + trptype(tcp) + conname(remote_tcpip_hostname) + xmitq(AIX) + replace H
F
```

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) + trptype(tcp) + replace J
```

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 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
- **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 değiştirgelerini kullanın. TCPNAME kuyruk yöneticisi özniteliğine 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 kapaşı) 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 Windowsbağlamaya ilişkin örnekler verilmiştir. Başka bir altyapıda IBM MQ olanağına bağlanmak için, Windowsdeğerleri 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 6. 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 38’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

Çizelge 6. IBM MQ for z/OS için yapılandırma örnekleri (devamı var)

Tanıtıcı	Parametre Adı	Referans	Kullanılan Örnek
I	Alıcı (LU 6.2) kanal adı	G	WINNT.MVS.SNA
J	Alıcı (TCP/IP) kanal adı	H	WINNT.MVS.TCP
<p>AIX AIX IBM MQ for AIX bağlantısı</p> <p>Çizelgenin bu bölümündeki değerler, gösterildiği gibi “AIX için kanal yapılandırması” sayfa 11’inde kullanılan değerlerle eşleşmelidir.</p>			
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 (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>Linux Linux Linux için IBM MQ bağlantısı</p> <p>Çizelgenin bu bölümündeki değerler, gösterildiği gibi “Linux için kanal yapılandırması” sayfa 32’inde 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 26’inde 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
G	Gönderen (LU 6.2) kanal adı		MVS.AS400.SNA
H	Gönderen (TCP/IP) kanal adı		MVS.AS400.TCP

Çizelge 6. IBM MQ for z/OS için yapılandırma örnekleri (devamı var)			
Tanıtıcı	Parametre Adı	Referans	Kullanılan Örnek
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 41' 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 49 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 yapılandırma değişiklikleri

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 başvuruyla “Kuyruk paylaşım grubuna LU 6.2 bağlantısı kurulması” sayfa 47 içinde açıklanmıştır.

Başvuru sütunundaki numaralar, değer bu bölümün başka bir yerindeki uygun örneklerle eşleşmesi gerektiğini gösterir. Bu kısımdaki örnekler, tanıtıcı kolonundaki değerleri gösterir. Parametre Adı sütunundaki girdiler “Koşullara ilişkin açıklama” sayfa 46 içinde açıklanır.

Çizelge 7. z/OS Kullanımı 6.2 için yapılandırma örnekleri			
Tanıtıcı	Parametre Adı	Referans	Kullanılan Örnek
Soysal kaynaklar kullanılarak yerel düğüme ilişkin tanımlama			
1	Komut örneği		/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
Windows Windows Windows sistemine bağlantı			

Çizelge 7. z/OS Kullanımı 6.2 için yapılandırma örnekleri (devamı var)			
Tanıtıcı	Parametre Adı	Referans	Kullanılan Örnek
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 sistemine bağlantı			
13	Simgesel Hedef		M4
14	Modename	18	#INTER
15.000	Uzak İşlem Programı Adı	6	MQSERIES
16	Ortak LU adı	4	AIXLU

Koşullara ilişkin açıklama

Yapılandırma taslasında kullanılan terimlerin açıklaması.

1 Komut öneki

Bu terim, IBM MQ for z/OS kuyruk yöneticisi altsistemimize 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 altsistemine 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 altsistemine 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 altsistemine 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
           APPC=YES,
           AUTOSES=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,ma:jornode
```

6. LU ve soysal kaynak adınızı tanımlayan girişleri CPI-C yan bilgi veri kümesine ekleyin. Bunu yapmak için, APPC yardımcı programı ATBDSDFMU 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 değiştirgelerini kullanın. Kuyruk yöneticisinde kuyruk yöneticinize atanmış yerel LU 'yı (9) kuyruk yöneticisinin LUGROUP öznitelide belirtmelisiniz.

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

▶ z/OS 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) biçimindedir.

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 49' a gidin.

z/OS Sysplex Distribütörü Kullanılarak TCP Bağlantısı Kurulması

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

- Dağıtılmış DVIPA adresini aşağıdaki gibi tanımlayın:
 - IPCONFIG dosyasına bir DYNAMICXCF deyimini ekleyin. Bu deyim, devingen olarak yaratılan XCF TCP/IP bağlantıları kullanılarak görüntü arası bağlantı için kullanılır.
 - Sysplex 'teki her görüntüde VIPADYNAMIC bloğunu kullanın.
 - Sahip görüntüde, DVIPA ' yı oluşturmak için bir VIPADYDEFINE deyimini kodlayın, ardından bunu diğer ya da seçilen tüm görüntülere dağıtmak için bir VIPADISTRIBUTE deyimini kodlayın.
 - Yedek görüntüde, DVIPA adresi için VIPABACKUP deyimini kodlayın.
- 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 49 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.

- Şu komutu kullanarak kanal başlatıcısı başlatın:

```
/cpf START CHINIT
```

- 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.

- 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 nesnelerinin adlarını yansıtır. Bunları ürün kuruluşunuzda değiştirebilirsiniz, ancak değiştirirseniz, bu bölümdeki örneklerle çalışırken kendi değerlerinizi kullandığınızdan emin olun.

Çizelge 8. 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
<p>Windows Windows IBM MQ for Windows bağlantısı</p> <p>Çizelgenin bu bölümündeki değerler, gösterildiği gibi “Windows için kanal yapılandırması” sayfa 38’inde kullanılan değerlerle eşleşmelidir.</p>			
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
<p>AIX AIX IBM MQ for AIX bağlantısı</p> <p>Çizelgenin bu bölümündeki değerler, gösterildiği gibi “AIX için kanal yapılandırması” sayfa 11’inde kullanılan değerlerle eşleşmelidir.</p>			
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 8. 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 kuyruklu kullanan tipik bir bordro sorgu uygulamasının, kuyruk paylaşım gruplarını ve paylaşılan kuyrukları kullanmak için geçişi yapıp yapılmadığı tipik bir bordro sorgu uygulaması açıklanmaktadır.

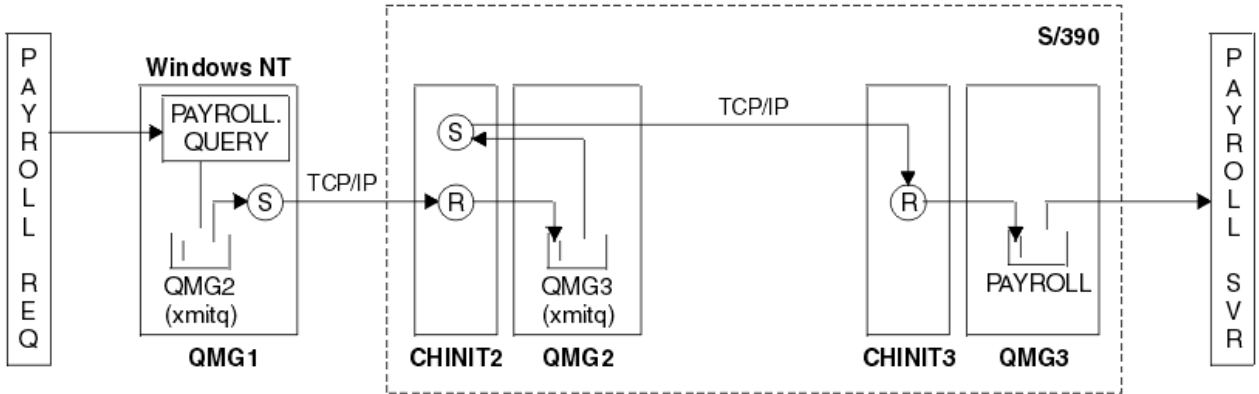
Üç yapılandırma, dağıtılmış kuyruğa alma, paylaşılan kuyruklarla grup içi kuyruğa alma ve paylaşılan kuyrukların kullanımını göstermek için açıklanır. İlişkili çizgeler yalnızca bir yöndeki veri akışını gösterir; yani, kuyruk yöneticisinden QMG1 kuyruk yöneticisinden QMG3.

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.

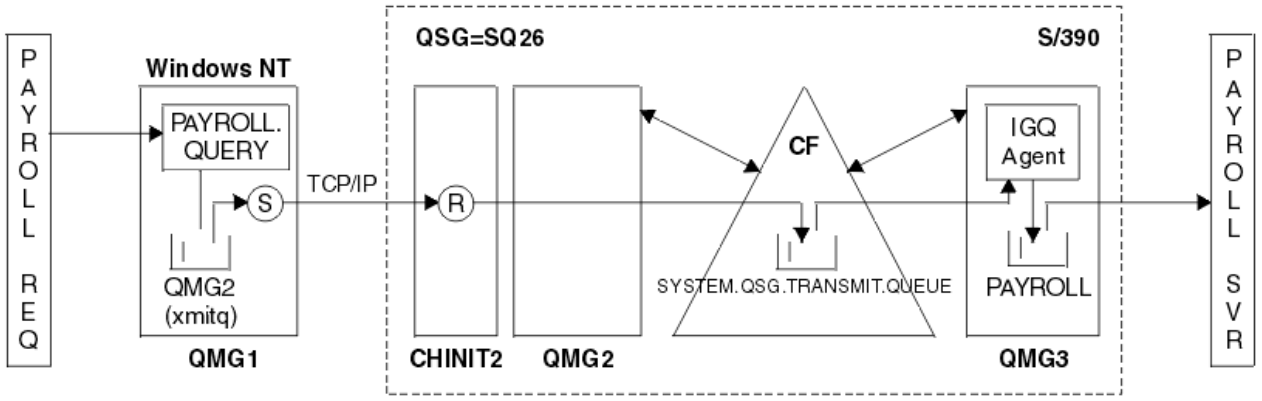
Alıcı kanalı tanımlaması (TCP/IP için):

```
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
```

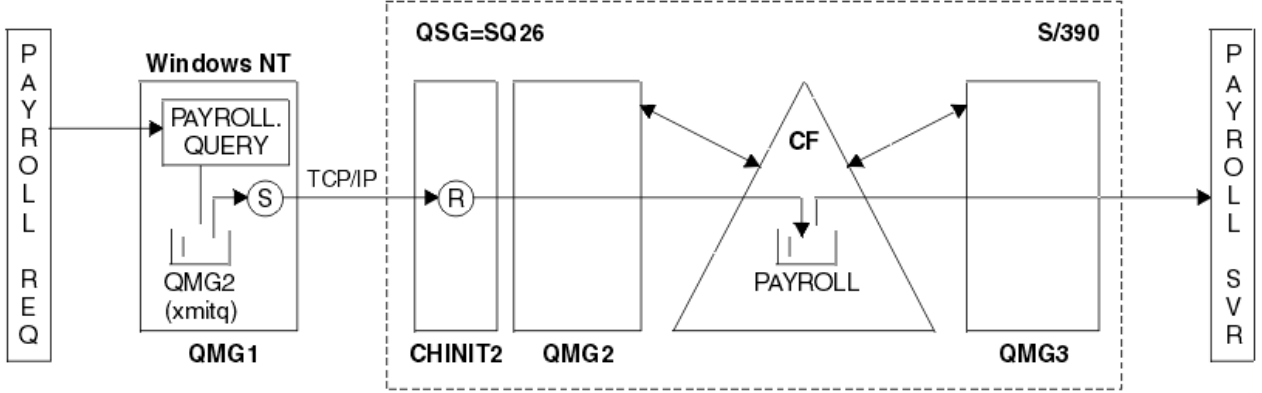

Kuyruk Yöneticisi tanımlaması:

```
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 153 .)

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 DELETE ...

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

AIX, 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 AIX and Linux sisteminde, simgesel bağlantılarla ilgili izinlerin değiştirilmesi mümkün değildir; bu nedenle her zaman lrxwxrxwxolarak görüntülenir.

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 srxwxrxwx.

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 (srxwxrxwx).

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 *yaltılmış* 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/
```

AIX 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 iletilisi 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 AIX and Linux altyapılarında '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

AIX

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/mqm90` 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 60.](#)

İlgili başvurular

[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.

Yöneticiler

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

Yöneticiler

Tam Denetim

mqm grubu

Tam Denetim

SYSTEM

Tam Denetim

Herkes

Oku

DATADIR \log \ < qmgrname> \active

Yöneticiler

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 9. 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 9. 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 9. 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 iletilirken 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 10. 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 (yalnızca AIX, 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 (yalnızca Windows)
SYSTEM.DEFAULT.LISTENER.NETBIOS	Varsayılan NetBIOS dinleyici (yalnızca Windows)
SYSTEM.DEFAULT.LISTENER.SPX	Varsayılan SPX dinleyici (yalnızca Windows)
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 (yalnızca z/OS)

Kuyruk adı çözümlemesi

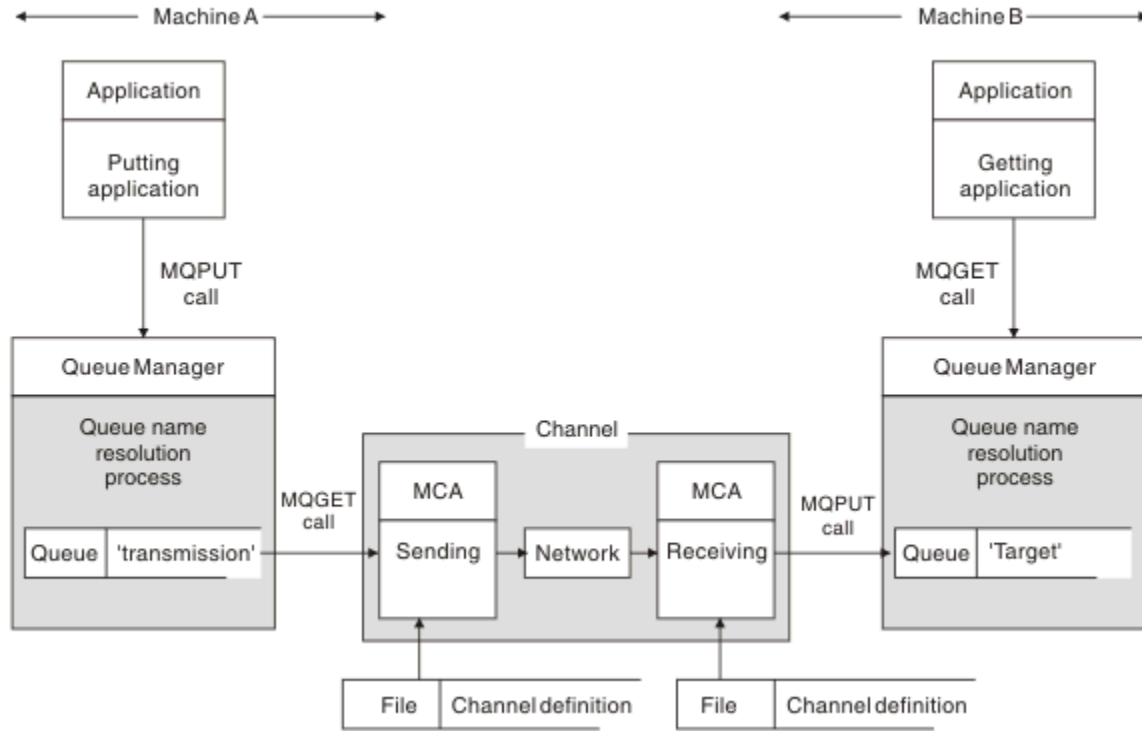
Daha büyük ağlarda, kuyruk yöneticilerinin kullanımı diğer iletişim biçimlerine göre bir dizi avantaja sahiptir. Bu avantajlar, bir kanalın hem gönderme hem de alma uçlarında kuyruk adı çözünürlüğünün

kuyruk yöneticileri tarafından gerçekleştirilmesini sağlayan dağıtılmış kuyruk yönetimindeki ad çözme işlevinden elde edilir.

Bu yaklaşımın temel yararları şunlardır:

- Uygulamaların yönlendirme kararları almasına gerek yoktur
- Uygulamaların ağ yapısını bilmeleri gerekmez
- 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 çözünürlüğünün bir örneğini göstermektedir. Şekilde, bir ağdaki iki makine gösterilir, biri bir koyma uygulamasını çalıştırır, diğeri bir get uygulama çalıştırır. Uygulamalar, MCA ' lar tarafından denetlenen IBM MQ kanalı aracılığıyla birbirleriyle iletişim kurar.



Şekil 5. Ad çözümlemesi

Şekil 5 sayfa 70 ile ilgili olarak, uzak kuyruğa ileti koymaya ilişkin temel mekanizma, uygulama söz konusu olduğunda, iletileri yerel kuyruğa yerleştirmekle aynıdır:

- İletiyi koyacak uygulama, iletileri hedef kuyruğa koymak için MQOPEN ve MQPUT çağrılarını oluşturur.
- İletileri alan uygulama, iletileri hedef kuyruktan almak için MQOPEN ve MQGET çağrılarını verir.

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

Ancak, uygulamalar farklı kuyruk yöneticilerine bağlıysa, iki MCA ve bunların ilişkili ağ bağlantısı, şekilde gösterildiği gibi aktarıma dahil olur. Bu durumda, hedef kuyruk, koyma uygulaması için bir uzak kuyruk olarak kabul edilir.

Olayların sırası aşağıdaki gibidir:

1. Koyma uygulaması, iletileri hedef kuyruğa koymak için MQOPEN ve MQPUT çağrılarını oluşturur.
2. MQOPEN çağrısı sırasında, ad çözme işlevi hedef kuyruğun yerel olmadığını saptar ve hangi iletim kuyruğunun uygun olduğuna karar verir. Bundan sonra, MQOPEN çağrısıyla ilişkili MQPUT çağrılarında tüm iletiler bu iletim kuyruğuna yerleştirilir.

3. Gönderen MCA, iletileri iletim kuyruğundan alır ve uzak bilgisayardan alan MCA ' ya iletir.
4. Alan MCA, iletileri hedef kuyruğa ya da kuyruklara koyar.
5. Uygulama alınırken, hedef kuyruktan iletileri almak için MQOPEN ve MQGET çağruları ortaya çıktı.

Not: Yalnızca 1. ve 5. adım uygulama kodunu içerir; 2. ve 4. adımlar yerel kuyruk yöneticileri ve MCA programları tarafından gerçekleştirilir. Koyma uygulaması, aynı işlemcide ya da başka bir kıtada başka bir işlemcide olabilecek hedef kuyruğun konumundan habersiz.

MCA, ağ bağlantısı ve alıcı MCA ' nın birleşimine *ileti kanalı* denir ve doğal olarak tek yönlü bir aygıttır. Normalde, iletilerin her iki yönde de taşınması gerekir ve bu hareket için her yönde bir kanal olmak üzere iki kanal ayarlanır.

İlgili görevler

Uzak kuyruklara ileti konulması

Kuyruk adı çözünürlüğü nedir?

Kuyruk adı çözümlemesi, 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 gerekmez, 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 çözme mekanizması kullanılarak gerçekleştirilir.

Özünde, bir uygulama bir kuyruk adına başvurduğunda, ad, çözme mekanizması tarafından bir iletim kuyruğuna ya da iletim kuyruğu olmayan bir yerel kuyruğa eşlenir. Bir iletim kuyruğuna eşleme için, hedefte ikinci bir ad çözümlemesi 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 çözme mekanizması, bunu başarmak için esnek bir yol sağlar. Uygulama Programlama Kılavuzu bunu ayrıntılı olarak açıklar; ancak temel fikir, gönderme kuyruğu yöneticisinde kuyruk adı çözünürlüğünü kullanmak ve uygulamanın sağladığı kuyruk adını, ilgili trafik tipi için uygun iletim kuyruğuna eşlemek üzere kullanmaktadır. Benzer bir şekilde, kuyruk adı çözümlemesi 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 çözümlemesi bu gereksinimi karşılar ve uygulama tasarımcısının bu trafik bölünme kararlarında yer almaması gerekir.

Eşlemenin hem gönderme hem de alma kuyruğunda gerçekleştirildiği nokta, ad çözme 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 çözümünün 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 69) 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, **MAXMSG** 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 nesnelere dir.
- 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 nesnelere dir.

- [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 11. 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 nesne) 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.AMQP.COMMAND.QUEUE	IBM MQ Administration Command Queue for AMQP
SYSTEM.AUTH.DATA.QUEUE	Kuyruk yöneticisine ilişkin erişim denetimi listelerini tutan kuyruk. Nesne yetkilisi yöneticisi (OAM) tarafından kullanılır.
SYSTEM.BROKER.ADMIN.STREAM	Kuyruğa alınan Pub/Alt arabirim için yönetim akışı
SYSTEM.BROKER.CONTROL.QUEUE	Yayınlama/abone olma arabirimi denetim kuyruğu.
SYSTEM.BROKER.DEFAULT.STREAM	Kuyruğa alınan Pub/Sub arabirimi için varsayılan akış
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.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 11. 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.DOTNET.XARECOVERY.QUEUE	IBM MQ .NET XA Kurtarma 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.HIERARCHY.STATE	IBM MQ dağıtımlı yayınlama/abone olma sıradüzeni ilişkisi durumu.
SYSTEM.INTER.QMGR.CONTROL	IBM MQ dağıtımlı yayınlama/abone olma denetim kuyruğu.
SYSTEM.INTER.QMGR.FANREQ	IBM MQ dağıtılmış yayınlama/abone olma iç yetkili abonelik fan-out süreci giriş kuyruğu.
SYSTEM.INTER.QMGR.PUBS	IBM MQ yayınlama/abone olma yayınlarını dağıttı.
SYSTEM.INTERNAL.REPLY.QUEUE	
SYSTEM.INTERNAL.REQUEST.QUEUE	
SYSTEM.JMS.TEMPQ.MODEL	JMS geçici kuyrukları için model
SYSTEM.MQEXPLORER.REPLY.MODEL	IBM MQ Explorer yanıtlama kuyruğu. Bu, IBM MQ Explorer' a yanıtlar için geçici bir dinamik kuyruk oluşturan bir model kuyruğudur.
SYSTEM.MQSC.REPLY.QUEUE	MQSC komutu yanıtlama 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.PROTECTION.ERROR.QUEUE	IBM MQ Message Protection Hata Kuyruğu.
SYSTEM.PROTECTION.POLICY.QUEUE	IBM MQ Message Protection İlke Kuyruğu.
SYSTEM.REST.REPLY.QUEUE	
SYSTEM.RETAINED.PUB.QUEUE	Kuyruk yöneticisinde saklanan her yayınının bir kopyasını tutmak için kullanılan bir kuyruk.
SYSTEM.SELECTION.EVALUATION.QUEUE	
SYSTEM.SELECTION.VALIDATION.QUEUE	

Çizelge 12. 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 öznelikleri 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.
SYSTEM.DEFAULT.TOPIC	Varsayılan konu tanımlaması.

Çizelge 13. Sistem ve varsayılan nesnelere: sunucu kanalları

Nesne adı	Tanım
SYSTEM.AUTO.RECEIVER	Dinamik alıcı kanalı.
SYSTEM.AUTO.SVRCONN	Dinamik sunucu bağlantısı kanalı.
SYSTEM.DEF.AMQP	Varsayılan AMQP kanalı. Nesnenin tanımlı olduğunu, ancak AMQP hizmetinin desteklenmediğini unutmayın.
SYSTEM.DEF.CLUSRCVR	Kümedeki bir kuyruk yöneticisinde bir CLUSTVRV kanalı yaratıldığında belirtilmeyen özneliklere ilişkin varsayılan değerleri sağlamak için kullanılan varsayılan günlük nesne kanalı.
SYSTEM.DEF.CLUSSDR	Kümedeki bir kuyruk yöneticisinde bir CLUSTSDR kanalı yaratıldığında belirtilmeyen özneliklere 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.DEFAULT.AUTHINFO.IDPWLDAP	
SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.IDPWOS	

Çizelge 14. Sistem ve varsayılan nesnelere: istemci kanalları

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




Çizelge 15. Sistem ve varsayılan nesnelere: kimlik doğrulama bilgileri

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

Çizelge 16. Sistem ve varsayılan nesnelere: iletişim bilgileri

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

Çizelge 17. 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 18. 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 19. Sistem ve varsayılan nesnelere: süreçler


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

Çizelge 20. 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.

SYSTEM.BASE.TOPIC

ASPARENT çözümlemesine ilişkin temel konu. Belirli bir konunun üst denetim konusu nesnelere yoksa ya da bu üst nesnelere de ASPARENTögesi varsa, kalan ASPARENT öznitelikleri bu nesneden devralınır.

Değiştirge	Değer
TOPICSTR	"
YOL	DIRECT
Küme	Varsayılan değer, boş bir dizgidir.
KOMUT BİLGİLERİ	SYSTEM.DEFAULT.COMMINFO.MULTICAST
DEFRESP	SYNC
DEĞİŞMEZ	0
DEFPSIST	NO
DESCR	'Öznitelikleri çözümlemeye 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 KAPSAMı	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.iniv` ve `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 yapılandırma bilgilerini değiştirme , aşağıdaki özellikleri yapılandırmanıza yardımcı olur:
 -  *AccessMode* stanza (yalnızca Windows)
 - *Hizmet* Stanza-Kurulabilir hizmetler için
 - *Günlük* Stanza
 -   *RestrictedMode* stanza (yalnızca AIX 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* stanzave AIX, Linux, and Windows platformlarında farklı hizmetler için nasıl kullanılanlarla ilgili bağlantıları içerir.
- 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 yapılandırma bilgileri , aşağıdaki özellikleri yapılandırmanıza yardımcı olur:
 - *KANALLAR* kısmı
 - *ClientExitYol* kısmı
 -  *LU62, NETBIOS* ve *SPX* Stanza (yalnızca Windows)
 - *MessageBuffer* kısmı
 - *SSL* stanza

- TCP Stanza
- “[Dağıtılmış kuyruğa alma için yapılandırma dosyası kısmı](#)” sayfa 80 , 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 kütüphanesi yaratmalısınız.

- **V9.2.0** 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

AIX

mqc.ini dosyası

[AIX 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

[IBM MQ for AIX or Linux sistemleri için örnek kuyruk yöneticisi yapılanış dosyası](#) , 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: Gereksininiz varsa bir *Bağlantı* kısmı oluşturmalısınız.

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

Buna ek olarak, aşağıdaki özellikleri de değiştirebilirsiniz:

-  [AccessMode](#) (yalnızcaWindows)
-   [RestrictedMode](#) (yalnızcaAIX 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 81](#) , 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:
PORT=n                 ; TCP entries
KEEPALIVE=Yes         ; Port number, the default is 1414
                        ; 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
-  Windows

İlgili görevler

Yapılandırılıyor

 yapılandırmaz/OS

AIX, Linux, and Windows 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, MQSC komut değiştirgelerinin sırasıyla 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 herhangi bir tutarsızlık varsa, CLUSRCVR kanalında belirttiğiniz değerler de kullanılabilir. Bu, [Küme kanallarında](#) açıklanır.

Çizelge 22. Kanal tipleri için kanal öznitelikleri										
Öznitelik alanı	MQSC komut değiştirgesi	SDR	SVR	RCV R	RQST R	CLNT-CONN	SVR-CONN	CLUS-SDR	CLUS-RCVR	AMQP
Bağlantı benzeşimi	SONRAKALIK					Evet				
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 86"	Evet	Evet
Kanal adı	Kanal	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
Kanal tipi	CHLTYPE	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
Müşteri kanalı ağırlığı	KLNTWGH T					Evet				

Çizelge 22. 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	AM QP
Küme ad listesi	CLUSNL							Evet	Evet	
Küme	Küme							Evet	Evet	
Küme iş yükü önceliği	ÇALKANLIK							Evet	Evet	
Küme iş yükü sırası	CLWLRANK							Evet	Evet	
Küme iş yükü ağırlığı	CLWLWGH T							Evet	Evet	
Üstbilgi sıkıştırması	TAMAMLANDI	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	
Veri sıkıştırma	ŞİRKET	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	
Bağlantı adı	KONADI	Evet	Evet		Evet	Evet		Evet	Evet	
İletiyi dönüştür	Dönüştür	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 86	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	
Eşgörünüm sayısı üst sınırı	MAXINST						Evet			Evet
İstemci başına eşgörünüm sayısı üst sınırı	MAXINST C						Evet			
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	


Çizelge 22. 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	AM QP
<u>İleti kanalı aracısı kullanıcısı</u>	MCAUSER	Evet	Evet	Evet	Evet		Evet	Evet	Evet	Evet
<u>LU 6.2 kip adı</u>	MODENAME (KIPI)	Evet	Evet		Evet	Evet		Evet	Evet	
<u>İzleme</u>	MONCHL.	Evet	Evet	Evet	Evet		Evet	Evet	Evet	
<u>İleti-çıkış kullanıcı verilerini yeniden dene</u>	MRDATA			Evet	Evet				Evet	
<u>İleti-yeniden deneme çıkış adı</u>	MREXIT			Evet	Evet				Evet	
<u>İleti yeniden deneme sayısı</u>	MRRTY (MIKTAR)			Evet	Evet				Evet	
<u>İleti yeniden deneme aralığı</u>	MRTMR			Evet	Evet				Evet	
<u>İleti çıkışı kullanıcı verileri</u>	MSGDATA	Evet	Evet	Evet	Evet			Evet	Evet	
<u>İleti çıkışı adı</u>	MSGEXIT	Evet	Evet	Evet	Evet			Evet	Evet	
<u>Ağ bağlantısı önceliği</u>	NETPRTY (ZAMAN)								Evet	
<u>Kalıcı olmayan ileti hızı</u>	NPMSPEED	Evet	Evet	Evet	Evet			Evet	Evet	
<u>Parola</u>	Parola	Evet	Evet		Evet	Evet		Evet		
<u>Kapı numarası</u>	PORT									Evet
<u>Özellik denetimi</u>	PROPCTL	Evet	Evet					Evet	Evet	
<u>PUT yetkisi</u>	PUTAUT.			Evet	Evet		Evet ^{"2"} sayfa 86		Evet	
<u>Kuyruk yöneticisi adı</u>	QMNAME					Evet				
<u>Düzenleme ^{"2"} sayfa 86</u>	QSGDISP	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	
<u>Çıkış kullanıcı verilerini al</u>	RCVDATA	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	
<u>Alma çıkışı adı</u>	RCVEXIT	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	
<u>Güvenlik çıkışı kullanıcı verileri</u>	SCYDATA	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	
<u>Güvenlik çıkışı adı</u>	SCYEXIT	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	
<u>Çıkış kullanıcı verilerini gönder</u>	SENDDATA	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	

Çizelge 22. Kanal tipleri için kanal özellikleri (devamı var)

Öznitelik alanı	MQSC komut değişikliği	SDR	SVR	RCV R	RQST R	CLNT-CONN	SVR-CONN	CLUS-SDR	CLUS-RCVR	AM QP
<u>Çıkış adını gönder</u>	SENDEXIT	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	
<u>Sıra numarası kaydırma</u>	SEQWRAP	Evet	Evet	Evet	Evet			Evet	Evet	
<u>Paylaşılan bağlantılar</u>	SHARECN V					Evet	Evet			
<u>Kısa yeniden deneme sayısı</u>	ŞORTRI	Evet	Evet					Evet	Evet	
<u>Kısa Yeniden Deneme Aralığı</u>	SHORTTM R	Evet	Evet					Evet	Evet	
 <u>Güvenlik ilkesi koruması</u>	SPLPROT	Evet	Evet	Evet	Evet					
<u>SSL istemcisi kimlik doğrulaması</u>	SSLCAUTH		Evet	Evet	Evet		Evet		Evet	Evet
<u>SSL Şifreleme Belirtimi</u>	SSLCIPH	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
<u>SSL Eşi</u>	SSLPEER	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
<u>Kanal istatistikleri</u>	DURUM	Evet	Evet	Evet	Evet			Evet	Evet	
<u>LU 6.2 hareket programı adı</u>	TPNAME	Evet	Evet		Evet	Evet		Evet	Evet	
<u>Konu kökü</u>	TPROOT									Evet
<u>İletim tipi</u>	İZLEMA TIPI	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	
<u>İstemci tanıtıcısını kullan</u>	USECLTID									Evet
<u>Teslim Edilemeyen Mektup Kuyruğunu Kullan</u>	USEDLQ	Evet	Evet	Evet	Evet			Evet	Evet	
<u>Kullanıcı Kimliği</u>	USERID	Evet	Evet		Evet	Evet		Evet		
<u>İletim kuyruğu adı</u>	XMITQ	Evet	Evet							

Çizelge 22. 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	AM QP
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

“MQSC anahtar sözcüklerinin alfabetik sıralarına kanal öznitelikleri” sayfa 86

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

İlgili başvurular

[MQSC komutları](#)

MQSC anahtar sözcüklerinin alfabetik sıralarına 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.

Her özniteliğin adı köşeli parantez içinde gösterilir.

Öznitelikler alfabetik düzende sıralanır.

BENZEŞİMİ (Bağlantı benzerliği)

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 .NET dahil) 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.

ALTDAT (Ayrıcı tarihi)

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

Bu öznitelik tüm kanal tipleri için geçerlidir.

ALTIME (Alter saati)

Bu öznitelik, tanımın en son değiştirildiği tarih biçimidir (hh.mm.ssbiçiminde).

Bu öznitelik tüm kanal tipleri için geçerlidir.

Multi AMQPKA (AMQP canlı tutma)

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 zamanasını özniteliğinin değerini belirler. Öznitelik, milisaniye cinsinden bir zaman dönemidir.

AMQPKA bir değer > 0 olarak ayarlandıysa, IBM MQ , boşta durma zamanasını özniteliği olarak bu değer yarısını akıtır. Örneğin, 10000 değeri kuyruk yöneticisinin 5000 ile boşta durma zamanasını 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 değerini yine de akıtabiliyor. Varsa, IBM MQ verileri (ya da boş bir AMQP çerçevesi) en azından istemciye uygun olduğunu bildirmek için bu verileri sık sık bildirir.

BATCHHB (TOPLU Sağlıklı İşletim Bildirimi Aralığı)

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

Toplu sağlıklı işletim bildirim 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

BATCHINT (Toplu aralık)

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 değer sıfır 'tır.

Bir toplu iş aralığı belirtmezseniz, aşağıdaki koşullardan biri karşılandığında 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 karşılandığında 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 iletileri 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

BATCHLIM (Toplu iş sınırı)

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

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

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

Bu özniteliğe 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.

BATCHSZ (Toplu iş büyüklüğü)

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, görel 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

CERTLABL (Sertifika etiketi)

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 iletisi alacaksınız. Ancak, öznitelik CLUSSDR kanal nesnelere (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 (Kanal adı)

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)
Sayısal	(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.

CHLTYPE (Kanal tipi)

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 AIX, Linux, and Windows)

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

CLNTWGHT (İstemci kanalı ağırlığı)

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: **V9.2.0** 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.

CLUSNL (Küme adlistesi)

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

KüME (KüME)

Bu öznitelik, kanalın ait olduğu kümenin adıdır.

Uzunluk üst sınırı, IBM MQ nesnelere 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

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. Ayrı 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 özneliği belirtin. Eşleşen küme-gönderen kanalında belirlediğiniz dengeleme büyük olasılıkla yoksayılır. Bkz. [Küme kanalları](#).
- **CLWLPRTY** öncelik özneliğini 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 özneliği, 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 iletiliyle 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 özneliği belirtin. Eşleşen küme-gönderen kanalında belirlediğiniz dengeleme büyük olasılıkla yoksayılır. 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 136](#).

COMPHDR (Üstbilgi sıkıştırması)

Bu öznelik, 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 öznelik tüm kanal tipleri için geçerlidir.

COMMSMSG (Veri sıkıştırma)

Bu öznelik, kanal tarafından desteklenen ileti veri sıkıştırma tekniklerinin bir listesidir.

Gönderen, sunucu, kümeli gönderici, kümeli alıcı ve istemci-bağlantı kanalları için belirtilen değerler tercih sırasındadır. Kanalın 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. [“COMPHDR \(Üstbilgi sıkıştırması\)” sayfa 93](#).

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.

HERHANGİ BİRİ

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.

AIX IBM MQ 9.2.1' tan ZLIBFAST ve ZLIBHIGH teknikleri, kuruluysa, donanım hızlandırılmış zlibNX kitaplığını IBM MQ for AIX işletim sistemi üzerinde kullanabilir. The zlibNX library is an enhanced version of the zlib compression library that supports hardware-accelerated data compression and decompression by using co-processors called Nest accelerators (NX) on IBM POWER9 processor-based servers. The zlibNX library is available in IBM AIX 7.2 with Technology Level 4 Expansion Pack, and later. Büyüklüğü 2KB ' in üzerinde olan son derece sıkıştırılabilir iletilerin, CPU kullanımını azaltarak zlibNX kitaplığını kullanmak için en çok yararlanma olasılığının en yüksek olduğu iletidir. Bir ileti kanalı aracısını (MCA) zlibNX kitaplığını kullanacak şekilde etkinleştirmek için, AMQ_USE_ZLIBNX ortam değişkenini ayarlayın.

CONNNAME (Bağlantı adı)

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 **CONNNAME** 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 denenirler. **CLNTWGHT** özniteliği sağlanırsa, sipariş istemciler için değiştirilir. Bağlantı başarılı olmazsa, kanal, kanalın özniteliklerine göre belirlendiği şekilde bağlantıyı yeniden dener. İstemci kanalları ile, bağlantı listesi birden çok bağlantı yapılandırmak için kuyruk yöneticisi gruplarını kullanmaya bir alternatif sağlar. İleti kanallarında, çok eşgözümlü bir kuyruk yöneticisinin alternatif adreslerine bağlantı yapılandırmak için bir bağlantı listesi kullanılır.

Bir listede birden çok bağlantı adı sağlanması ilk olarak IBM WebSphere MQ 7.0.1 içinde desteklenmiştir. **CONNNAME** 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' da, 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 **CONNNAME** , alfasayısal DNS anasistem adı yerine 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

CONNNAME, anasistem adı ya da uzak makinenin ağ adresi (ya da küme alıcı kanallarının yerel makinesidir). Örneğin, (ABC.EXAMPLE.COM), (2001:DB8:0:0:0:0:0:0) 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 IPv6kullanan bir ağda, bağlantı adı, hangi IP yığınının kullanıldığını belirlemek için yerel adresle etkileşimde bulunur. Ek bilgi için "[LOCLADR \(Yerel Adres\)](#)" sayfa 99 ' e bakın.

İletim tipi LU ise 6.2

Multi TPTNAME ve MODENAME belirtilirse, ortak LU ' nun tam olarak nitelenmiş adını verin. TPTNAME ve MODENAME boşsa, belirli platformunuza ilişkin CPI-C tarafı bilgi 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 23. 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 "TRPTYPEE (İletim tipi)" sayfa 118 içinde yer alır.

CONVERT (İletiyi dönüştür)

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

DEFRECON (Varsayılan yeniden bağlantı)

Bir istemci bağlantısının, bağlantısı kesilirse, istemci uygulamasının bağlantısını otomatik olarak yeniden kurup kurmayacağını belirler.

Olası değerler şunlardır:

NO (varsayılan)

MQCONNXT tarafından geçersiz kılınmadıkça, istemci otomatik olarak yeniden bağlanmaz.

EVET

MQCONNXT tarafından geçersiz kılınmadıkça, istemci otomatik olarak yeniden bağlanır.

QMGR

MQCONNXT tarafından geçersiz kılınmadıkça, istemci otomatik olarak yeniden bağlanır, ancak yalnızca aynı kuyruk yöneticisine bağlanır. QMGR seçeneği, MQCNO_RECONNECT_Q_MGR ile aynı etkiye sahiptir.

DEVRE DIŞI

MQCONNXT MQI çağrısı kullanılarak istemci programı tarafından istense de, yeniden bağlanma geçersiz kılınır.

Bu öznitelik yalnızca istemci bağlantısı kanalları için geçerlidir.

DESCR (Tanım)

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 tanıtilen karakter kümesinden karakterleri kullanın.

Bu öznitelik tüm kanal tipleri için geçerlidir.

DISCINT (Bağlantı kesme aralığı)

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 çağrılarında geçerlidir.

Not: Bekleme çağrısıyla 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](#).

HBINT (Sağlık işareti aralığı)

Bu öznitelik, iletim kuyruğunda ileti olmadığında, bir gönderen ileti kanalı aracısından (MCA) geçirilecek sağlıklı işletim bildirim akışları arasındaki yaklaşık süreyi belirtir.

Sağlıklı işletim bildirim, 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 bildirim 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 çağırısı 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](#)

KAINTE (Keepalive Interval)

Bu öznitelik, bir kanala ilişkin bir zamanaralığı değeri belirtmek için kullanılır.

Keepalive Interval özneliği, kanala ilişkin Keepalive zamanlamasını belirten iletişim yığına geçirilen bir değerdir. Bu, her kanal için farklı bir canlı tutma değeri belirlemenize olanak tanır.

Kanallara ilişkin Keepalive Interval (KAINTE) özneliğini 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 KAINTE parameter, use the Heartbeat Interval (HBINT) parameter, as described in "[HBINT \(Sağlık işaret aralığı\)](#)" sayfa 97.

Bu özneliğin herhangi bir etkisi olması için TCP/IP canlı tutma (keepalive) etkinleştirilmelidir.

- **z/OS** z/OS' ta, ALTER QMGR TCPKEEP (YES) MQSC komutunu vererek canlı tutma özelliğini etkinleştirebilirsiniz.
- **Multi** [Multiplatforms](#) üzerinde, dağıtımlı kuyruğa alma yapılandırma dosyasında (qm.ini) ya da IBM MQ Explorer aracılığıyla KEAPLIVE=YES değiştirgesi 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. KAINTE ' yi AUTO değerini de ayarlayabilirsiniz (bu değer varsayılan

değerdir). KAINTE, AUTO olarak ayarlandıysa, Keepalive değeri, kararlaştırılan sağlıklı işletim bildirim aralığının (HBINT) değerini aşağıdaki gibi temel alır:

Çizelge 24. Anlaşmalı HBINT değeri ve ilgili KAINTE değeri	
Kararlaştırılan HBNT	KAINTE
>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.

LOCLADDR (Yerel Adres)

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 101.

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 yığınını 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 duvarı için sabit bir kapı numarasının yapılandırılmasını 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. [, [ip-addr][(low-port[,high-port])]] özelliğini için 'çok eşgörümlü kuyruk yöneticisi' yapılandırmasının bir parçası olan farklı sunucularda belirli bir yerel ağ adresini göstermek için de 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 kapılı ve yüksek kapılı

low-port (düşük kapı) ve high-port (yüksek kapı), parantez içinde yer alan kapı numaralarıdır.

Aşağıdaki çizelge, **LOCLADDR** değıştirgesinin nasıl kullanılabileceğini göstermektedir:

<i>Çizelge 25. LOCLADDR değıştirgesinin nasıl kullanılabileceğine ilişkin örnekler</i>	
LOCLADDR	Anlamı
9.20.4.98	Kanal bu adrese yerel olarak bağlanır
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 bağlayıcı),)

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.

LOCLADDRöğesini 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

LONGRTY (Uzun deneme sayısı)

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, *kısa yeniden deneme sayısı* numarası azaltılır ve kanal geri kalan sayısı yeniden dener. Yine de başarısız olursa, her deneme arasında *uzun yeniden deneme aralığı* aralığı olan bir *uzun yeniden deneme sayısı* sayısını yeniden dener. Eğer hala başarısız olursa kanal kapanmaktadır. Kanal daha sonra bir komutla yeniden başlatılmalı; kanal başlatıcısı tarafından otomatik olarak başlatılmaz.

z/OS z/OS üzerinde, kanal sayısı üst sınırı (**MAXCHL**) aşılmışsa, kanal yeniden denemeye giremez.

Multi Multiplatforms üzerinde, bir kanal başlatıcısı denemeye çalışılmaya çalışılmaya çalışılması için çalışır durumda olmalıdır. 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.

Multi Multiplatforms'ta:

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.

LONGTMR (Uzun yeniden deneme aralığı)

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 *kısa yeniden deneme sayısı* sayısını denedikten sonra, bu uzun aralıklarla *uzun yeniden deneme sayısı* 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

MAXINST (Eşgörünüm sayısı üst sınırı)

Bu öznitelik, başlatılabilecek bir sunucu bağlantı kanalı ya da AMQP kanalının eşzamanlı eşgörünümünün sayısı üst sınırını belirtir.

Sunucu bağlantısı kanal bağlantıları sayısı üst sınırı

Bir sunucu bağlantısı kanalı için, bu öznitelik, bir sunucu bağlantısı kanalının başlatılabilecek eşzamanlı eşgörünümüne 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 eşgörünümünün sayısından daha azsa, çalışmakta olan kanallar etkilenmez. Ancak, var olan yeni eşgörünümler, var olan yeterli olanların çalıştırılmamasını önleinceye kadar başlayamaz.

AMQP kanal bağlantılarına ilişkin eşgörünüm üst sınırı

Bir AMQP kanalı için bu öznitelik, başlatılabilecek bir AMQP kanalının eş zamanlı eşgörünümünün 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 önceden bağlı olan bir kimlikle (örneğin, bir istemci devralma işlemi gerçekleştirir) bağlanırsa, bağlı istemci sayısının MAXINST değerine ulaşmasından bağımsız olarak devralma başarılı olur.

İlgili kavramlar

[Sunucu bağlantısı kanal sınırları](#)

İlgili başvurular

[KANAL TANIMLA](#)

MAXINSTC (İstemci başına eşgörünüm sayısı üst sınırı)

Bu öznitelik, tek bir istemciden başlatılabilecek bir sunucu bağlantı kanalının eş zamanlı eşgörünümünün 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 eşgörünümünün 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

MAXMSGL (İleti uzunluğu üst sınırı)

Bu öznitelik, kanalda iletilebilecek bir iletinin uzunluk üst sınırını belirtir.

Multi Multiplatforms' ta, 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 kullanılabilir 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.

İletiyi dijital imza ve anahtar eklenerek, Advanced Message Security iletinin uzunluğunu artırır.

Not: Boyutun yerel kuyruk yöneticisi üst sınır değerine ayarlanacağı anlamına gelen ileti boyutu üst sınırı olarak 0 değerini kullanabilirsiniz.

Bu öznitelik tüm kanal tipleri için geçerlidir.

MCANAME (İleti kanalı aracısı adı)

Bu öznitelik ayrılmıştır ve belirtilirse, yalnızca boşluklara ayarlanmalıdır.

Uzunluk üst sınırı 20 karakterdir.

MCATYYPE (İleti kanalı aracısı tipi)

Bu öznitelik, ileti kanalı aracısını *işlem* ya da *iş parçacığı* olarak belirtebilir.

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 parçacığının, 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 parçacığı` dır. 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.

z/OS IBM MQ for z/OS' ta bu öznitelik yalnızca, bir kanal tipi küme alıcılı olan kanallar için desteklenir.

Multi Diğer platformlarda, bu öznitelik aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

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

MCAUSER (İleti kanalı aracısı kullanıcı kimliği)

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](#)

MODENAME (LU 6.2 kip adı)

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.

MONCHL (İzleme)

Bu öznitelik, çevrimiçi izleme verilerinin toplanmasını denetler.

Olası değerler şunlardır:

MMGR

Çevrimiçi İzleme Verilerinin toplanması, kuyruk yöneticisi nesnesindeki MONCHL özneliğinin 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.

MRDATA (İleti-kullanıcı verilerini yeniden deneme verileri)

Bu öznitelik, kanal iletisine geçirilen verileri belirtir-çağrıldığında çıkış yeniden deneme çıkışıdır.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Alıcı
- İsteyen
- Küme alıcısı

MREXIT (İleti-yeniden deneme çıkış adı)

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 [“RCVEXIT \(Çıkış adı al\)” sayfa 111](#). Ancak, tek bir ileti olabilir-yeniden deneme çıkışı belirtildi

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Alıcı
- İsteyen
- Küme alıcısı

MRRTY (İleti yeniden deneme sayısı)

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 özneliğe 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

MRTMR (İleti yeniden deneme aralığı)

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 özneliğe 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

MSGDATA (İleti çıkışı kullanıcı verileri)

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. ["RCVDATA \(Çıkış kullanıcı verileri al\)" sayfa 111](#).

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

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

MSGEXIT (İleti çıkışı adı)

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 özneliğin biçimi ve uzunluk üst sınırı altyapıya, ["RCVEXIT \(Çıkış adı al\)" sayfa 111](#) için olduğu gibi bağlıdır.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

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

NETPRTY (Ağ bağlantısı önceliği)

NETPRTY kanal özniteliği, CLUSRCVR kanalının önceliğini belirtir. Değer 0-9 aralığında olmalıdır; burada 0 en düşük öncelik, 9 en yüksek öncelik.

Bir ağı birincil ağı, başka bir ağı yedek ağı 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 yoksayılr. Bkz. [Küme kanalları](#).

NPMSPPEED (Kalıcı olmayan ileti hızı)

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 NPMSPPEED (CAST) ayarının ayarlanması, SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ güncelleme.
2. SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ, NPMSPPEED (CAST) ayarı, CPU kullanımını önemli ölçüde azaltabilir.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

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

PAROLA (Parola)

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.

z/OS IBM MQ for z/OS' ta bu öznitelik yalnızca istemci bağlantı kanalları için geçerlidir.

Multi Diğer platformlarda, bu öznitelik aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Gönderen
- Sunucu
- İsteyen
- İstemci bağlantısı
- Küme gönderen

PORT (Kapı numarası)

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.

PUUTAT (PUT yetkisi)

Bu öznitelik, MCA tarafından gerçekleştirilecek güvenlik işleminin tipini belirtir.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Alıcı
- İsteyen
- **z/OS** Sunucu bağlantısı (yalnızca z/OS)
- Küme alıcısı

Yürütme sırasında MCA tarafından gerçekleştirilecek güvenlik işleme tipini seçmek için bu özniteliği 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.

Multi 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 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.

Multi 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 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.

z/OS **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.

z/OS **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](#)
- **ALW** [AIX, Linux, and Windows üzerinde güvenliğin ayarlanması](#)
- **IBM i** [IBM üzerinde güvenliğin ayarlanması](#)
- **z/OS** [z/OS üzerinde güvenliğin ayarlanması](#)

QMNAME (Kuyruk yöneticisi adı)

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

QSGDISP (Yok Etme)

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.

RCVDATA (Çıkış kullanıcı verileri al)

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)
```

ALW IBM MQ for UNIX sistemlerinde ve Windows sistemlerinde, kullanıcı verilerinin çıkış adları ve dizgileri uzunluğunun 500 karakterle sınırlıdır.

IBM i IBM MQ for IBM i' ta, en çok 10 çıkış adı ve her biri için kullanıcı verilerinin uzunluğu 32 karakterle sınırlıdır.

z/OS IBM MQ for z/OS' ta, en çok 32 karakter uzunluğunda bir kullanıcı verisi dizgisi belirleyebilirsiniz.

Bu öznitelik tüm kanal tipleri için geçerlidir.

RCVEXIT (Çıkış adı al)

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 bu alanı boş bırakın.

Bu özniteliğin biçimi ve uzunluk üst sınırı altyapıya bağlıdır:

- z/OS** 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 i** IBM i 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.

- **Linux** **AIX** AIX and Linux üzerinde, şu biçimden söz edilir:

```
libraryname(functionname)
```

Dizilimin uzunluk üst sınırı 40 karakterdir.

- **Windows** Windows üzerinde, şu biçimden söz edilir:

```
dllname(functionname)
```

Burada *dllname* , son ek .DLL olmadanspecified belirtilir. Dizilimin uzunluk üst sınırı 40 karakterdir.

z/OS 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 i** IBM MQ for IBM i' ta en çok 10 çıkış adı listeleyebilirsiniz.
- **z/OS** IBM MQ for z/OS' ta en çok sekiz çıkış adı listeleyebilirsiniz.

Bu öznitelik tüm kanal tipleri için geçerlidir.

SCYDATA (Güvenlik çıkışı kullanıcı verileri)

Bu öznitelik, güvenlik çıkışa geçirilen kullanıcı verilerini belirtir.

Uzunluk üst sınırı 32 karakterdir.

Bu öznitelik tüm kanal tipleri için geçerlidir.

SCYEXIT (Güvenlik çıkış adı)

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 [“RCVEXIT \(Çıkış adı al\)” sayfa 111](#). Ancak, yalnızca bir güvenlik çıkışı belirtebilirsiniz.

Bu öznitelik tüm kanal tipleri için geçerlidir.

SENDATA (Çıkış kullanıcı verileri gönder)

Bu öznitelik, gönderme çıkışa iletileceği kullanıcı verilerini belirtir.

Bir gönderme çıkışı dizisi çalıştırabilirsiniz. Kullanıcı verileri uzunluğuna ilişkin sınırlamalar ve birden çok çıkış için SENDATA 'nın nasıl belirtileceğini gösteren bir örnek, RCVDATA için de gösterilir. Bkz. [“RCVDATA \(Çıkış kullanıcı verileri al\)” sayfa 111](#).

Bu öznitelik tüm kanal tipleri için geçerlidir.

SENDEXIT (Çıkış adı gönder)

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, "RCVEXIT (Çıkış adı al)" sayfa 111 için olduğu gibi bağlıdır.

Bu öznitelik tüm kanal tipleri için geçerlidir.

SEQWRAP (Sıra numarası kaydırma)

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

SHORTRTY (Kısa yeniden deneme sayısı)

Bu öznitelik, kanalın iş ortağına bir oturumu ayırmanın kaç kez dendiğini belirtir.

SHORTRTY özneliği 0 ile 999 999 999 arasında ayarlanabiliyor.

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 denenininceye 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, *kısa yeniden deneme sayısı* azaltılır ve kanal, her deneme arasında **short retry interval** öznelisinde tanımlı olan bir aralıkla kalan süreyi yeniden dener. Yine de başarısız olursa, her girişim arasında *uzun yeniden deneme aralığı* aralığı olan *uzun yeniden deneme sayısı* sayısını yeniden dener. Eğer hala başarısız olursa kanal kapanmaktadır.

z/OS z/OS üzerinde, kanal sayısı üst sınırı (**MAXCHL**) aşılmışsa, kanal yeniden denemeye giremez.

Multi Multiplatforms üzerinde, bir kanal başlatıcısı denemeye çalışılmaya çalışılmaya çalışılması için çalışır durumda olmalıdır. 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.

Multi Multiplatforms'ta:

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.

SHORTTMR (Kısa yeniden deneme aralığı)

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, SHORTTMR, genel kanalın bağlantı sürecini yeniden başlatmak için ne kadar bekleyeceğini ve tek tek IP adreslerini değil, bu işlemi ne kadar süreyle bekleyeceğini belirtir.

z/OS V 9.2.0 SPLPROT (Güvenlik ilkesi koruması)

Bu öznitelik, AMS etkin olduğunda ve geçerli bir ilke varsa, bir sunucu-sunucu Message Channel Agent 'ın 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

SSLCAUTH (SSL İstemci Doğrulaması)

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.

SSLCIPH (SSL Şifre Belirtimi)

SSLCIPH özniteliği, TLS bağlantısı için bir Diğer Ad ya da tek bir CipherSpec adlı tek bir ad belirtiyor.

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 iletilisi 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.

 V 9.2.4 ALW

[SecureCommsOnly](#) etkinleştirildiyse, düz metin iletişimi desteklenmez ve kanal başlatılamazsa.

- Diğer bir seçenek olarak, **SSLCIPH** boş olmayan bir değer içeriyorsa, değer bir Diğer Ad ya da adlandırılmış bir CipherSpec olabilir. Kanallar, kanalın her iki ucu tarafından desteklenen en güçlü CipherSpec 'i kararlaştırabilir.
- Tam olarak yönetilen bir .NET istemcisi, *MÜZAKERE özel değerini belirtebilir. 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](#).

SSLPEER (SSL Eşdüzey)

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 örneği aynı kanala uygulanabilir. Kanalda hem **SSLPEER** hem de kanal kimlik doğrulaması kaydı aynı kanala uygulamak için kullanılıyorsa, gelen sertifikasının bağlanması için her iki örnekte de eşleşmesi gerekir.

Eşten alınan DN, **SSLPEER** değeriyle eşleşmiyorsa, kanal başlatılmaz.

SSLPEER isteğe bağlı bir öznedir. Bir değer belirlenmezse, kanal başlatıldığında eşdüzey ayırt edici ad (DN) denetlenmez.

SSLPEER özneteliğinin uzunluk üst sınırı altyapıya bağlıdır:

- **z/OS** z/OS üzerinde, özneteliğin 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 öznetelik değerlerinin denetlenmesi altyapıya da bağlıdır:

- **z/OS** z/OS' ta, kullanılan öznetelik 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** özneteliğinin 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.

SSLPEER kullanımıyla ilgili daha fazla bilgi için bkz. [SET CHLAUTH](#) ve [Securing](#).

İlgili başvurular

[Kanal doğrulama kayıtları](#)

STATCHL (Kanal istatistikleri)

Bu öznetelik, kanallara ilişkin istatistik verilerinin toplanmasını denetler.

Olası değerler şunlardır:

MMGR

Bu kanala ilişkin istatistik verileri derlemi, kuyruk yöneticisi özneteliği 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** 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

TPNAME (LU 6.2 hareket programı adı)

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

TPROOT (Konu kökü)

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 önekinde 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.

TRPTYPEE (İletim tipi)

Bu öznitelik, kullanılacak iletim tipini belirtir.

Olası değerler şunlardır:

LU62	LU 6.2
TCP	TCP/IP
NETBIOS	NetBIOS ("1" sayfa 118)
SPX	SPX ("1" sayfa 118)
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.

USECLTID (İstemci tanıtıcısını kullan)

AMQP kanalına bağlanmak için istemci tanıtıcısını kullanın.

İstemci tanıtıcısının AMQP kanalına bağlantı için kullanılıp kullanılmadığını belirtin. Yes ya da No olarak ayarlayın.

USEDLQ (Ölü-Harf Kuyruğu 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 özneliği, bir ölü-mektup kuyruğunun adını sağlıyorsa, o zaman kullanılır; tersi durumda, davranış NO (HAYIR) olarak olur.

USERID (Kullanıcı Kimliği)

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

XMITQ (İletim kuyruğu adı)

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

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 **STRMQMQSC** CL komutunu kullanabilirsiniz.
-  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. Ayrı 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 IBM MQ for Linux 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 26. Özellikle kümelerle çalışmak için MQSC komutlarının PCF eşdeğerleri</i>	
runmqsc DELETE ...	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*) özniteliğini 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 öznitelikleri 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 öznesidir. 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 özniteliği, hem de kuyruk yöneticisi özniteliği olarak belirtilebilir.

HERbelirtilirse, hem yerel kuyruk, hem de uzak kuyruklar MQPUT' nin olası hedefleridir.

LOCALdeğerini belirterseniz, yerel kuyruk MQPUT' in tek hedefi olur.

Eşdeğer PCF 'ler MQCMD_CHANGE_Q_MGR ve MQCMD_INQUIRE_Q_MGR' dir.

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 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 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.

Kanal tanımlama komutları

Kanal tanımlama komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

DEFINE CHANNEL, ALTER CHANNEL ve DISPLAY CHANNEL komutlarında kümeler için iki özel CHLTYPE parametresi vardır: CLUSTRVR 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+ yapımını 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.

CLWLRANK

CLWLRANK parametresi, iş yükü yönetimi amacıyla bir kanala sıralama katsayısı uygular. Bu değıştirge, 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. Sosyal 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 değıştirilir. 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 CLUSQMR 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_CHANNELve MQCMD_INQUIRE_CHANNEL' dir.

CLUSRCVR tanımındaki AD1 değerini atlayarak

Bazı durumlarda, CLUSTRVR tanımlamasındaki CONNAME değerini atlayabilirsiniz. z/OSüzerindeki CONNAME değerini atlamamalısınız.

Multi Multiplatforms' da, 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 yerine 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 ' ın ilk olarak boş olduğunu bilmiyor.

DISPLAY CLUSQMGR komutunu verdiğinizde, oluşturulan CONNAMEkomutunu görürsünüz. Ancak, yerel kuyruk yöneticisinden DISPLAY CHANNEL komutunu verdiyseniz, CONNAME ' ın 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 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.

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 özniteliğini, aynı küme kuyruğunda tüm yönetim ortamlarında aynı değere ayarlamanızı 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 bağlıyorsa, bu kullanım dışı bir değer kullanılmamalıdır.

CLWLRANK

İş yükü yönetimi amacıyla bir kuyruğa sıralama katsayısı uygular. PENCERE ARALIĞI 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 özniteliği kullanarak diğer hedefe bir hedef hata durumunda yedek sisteme geçiş yapabilirsiniz. Öncelik seçimi, kanal durumu denetlendikten sonra yapılır. Kanal 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, kullanılabilir 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 QREMOTEve 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 kullanılabilirliği tarih ve saati döndürür. Bu bilgi, CLUSQMGR, QMID, CLUSQT, CLUSTDATEve CLUSTIME özniteliklerinin kullanılarak döndürülür.

Kuyruk yöneticisine (QMID) ilişkin sistem adı, kuyruk yöneticisi için benzersiz, sistem tarafından oluşturulan bir addir.

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_Qve 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

z/OSüzerinde 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.

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

Tanımın yerel kuyruk yöneticisi tarafından kullanılabilmesi tarihi.

Küme

Kuyruk yöneticisinin hangi kümelerde olduğunu belirleyin.

KULLANILICI SAATI

Tanımın 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 yapılarındaki 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 yapıları 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 CLUSQMGERS ' 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 123' 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

Kümelere 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

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 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.

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 kullanılabileceği iletiler, bu kuyruk yöneticisine yönelmeye devam eder.

Kuyruk yöneticisi askıya alındığında gelen iletilerin daha fazla alınması, bu küme için küme alıcı kanallarının durdurularak önlenilebileceği. 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 zamanuyumsuz 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 CLUSQMGR

Küme içindeki kuyruk yöneticilerine ilişkin küme bilgilerini görüntülemek için DISPLAY CLUSQMGR 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 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 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.

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 mi! !!!!!!!!!!!!!

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( qmid ) 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 CLUSQMGRdışındaki 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 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 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 seçtiğini araştır. Bkz. “Küme iş yükü yönetimi algoritması” sayfa

136. 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 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: 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, CLWLPRTYkomutunu kullanmayın. Ayrı 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.

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 yoksayılr. 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 iletişile 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 yoksayılr. 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 136.](#)

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 ağı birincil ağ, başka bir ağı 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 özneliği belirtin. Eşleşen küme-gönderen kanalında belirlediğiniz dengeleme büyük olasılıkla yoksayılr. 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 özneliklerini ve birçok kuralı kullanır.

İlgili başvurular

Küme iş yükü dengelemesi-kuyruk öznelikleri

Küme iş yükü dengelemede kullanılan kuyruk özneliklerinin alfabetik listesi.

Küme iş yükü dengelemesi-kuyruk yöneticisi öznelikleri

Küme iş yükü dengelemede kullanılan kuyruk yöneticisi özneliklerinin alfabetik listesi.

Küme iş yükü dengelemesi-kuyruk öznelikleri

Küme iş yükü dengelemede kullanılan kuyruk özneliklerinin alfabetik listesi.

CLWLPRTY

CLWLPRTY kuyruk özneliği, 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 özneliğini 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 özneliği 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 özneliği, 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 özneliğini 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 kullanılmıyorsa, 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 kullanılmıyorsa, 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 QMGRolarak 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, MQ00_BIND_ON_OPEN seçeneği kullanılarak bir küme kuyruğunun açıldığı noktada kullanılır.
- Bir ileti, MQ00_BIND_NOT_FIXED ile açıldığında bir küme kuyruğuna her konduğunda kullanılır.
- Bu, MQ00_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 27. Küme iş yükü yönetimine ilişkin öznitelikler		
Kuyruklar	Kuyruk yöneticileri	Kanallar
<ul style="list-style-type: none">• <u>CLWLPRTY</u>¹• <u>CLWLRANK</u>¹• <u>CLWLUSEQ</u>¹• PUT / PUB	<ul style="list-style-type: none">• <u>CLWLMRUC</u>• <u>CLWLUSEQ</u>¹	<ul style="list-style-type: none">• <u>CLWLPRTY</u>• <u>CLWLRANK</u>• <u>CLWLWGHT</u>• <u>NETPRTY</u>

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.

¹ Bu öznitelik, konu seçilirken değil, kümelenmiş kuyruk seçilirken geçerlidir.

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 eşgörünümü 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 eşgörünümünü içeriyorsa, genellikle yerel eşgörünüm kullanılır. Aşağıdaki koşullardan biri doğruysa, kuyruğun yerel eşgörünümü kullanılır:

- Kuyruğun kullanım kuyruğu özneteliği (CLWLUSEQ) LOCAL olarak ayarlandı.
- Aşağıdaki ifadelerin her ikisi de doğrudur:
 - Kuyruğun kullanım kuyruğu özneteliği (CLWLUSEQ) QMGR olarak ayarlandı.
 - Kuyruk yöneticisinin kullanım kuyruğu özneteliği 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: İ 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 eşitir.
- 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 göreli ağırlıklandırmalarına 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 eşgörnmlerinin 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 öznelikleri 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 zneliklerinde 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 dağıtımı 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 öznelikleri

Küme iş yükü dengelemede kullanılan kanal özneliklerinin alfabetik listesi.

Küme iş yükü dengelemesi-kuyruk öznelikleri

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 iletilisi 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

Kümelere 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.

Çizelge 28. AIX, Linux, and Windows sistemleri için kanal programları

Program adı	Bağlantı yönü	İletişim
amqrmppa		Herhangi
Runmqlsr	Gelen	Herhangi
amqcrs6a	Gelen	LU 6.2
amqcrsta	Gelen	TCP
runmqchl	Giden	Herhangi
runmqchi	Giden	Herhangi

runmqlsr (Run IBM MQ listener), runmqchl (Run IBM MQ channel initiator) ve runmqchi (Run IBM MQ kanal initiator), komut satırına girebileceğiniz denetim komutlarıdır.

amqcrsta is invoked for TCP channels on AIX 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.

Çizelge 29. İş adları ve açıklamaları

İş adı	Tanım
AMQCLMAA	İş Parçacıklı Dinleyici
AMQCRSTA	İş Parçacıklı Yanıt Veren İş
AMQRMPMPA	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

Çizelge 30. Channel states on IBM i

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 deneniş durdurulmayacağını belirleme
YENİDEN DENEME	Sonraki yeniden deneme girişimi sırasında bekleniyor
Durduruldu	Kanal, bir hata nedeniyle ya da bir uç kanal komutu yayınlandığından durduruldu
ETKİNDEĞİL	Kanal sona erdirildi ya da kanal hiçbir zaman başlatılmadı

Çizelge 30. Channel states on IBM i (devamı var)

Eyalet adı	Anlamı
*Yok	Durum yok (yalnızca sunucu bağlantısı kanalları için)

ALW Message channel planning example for AIX, 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 MQtarafından önceden tanımlanmış. Farklı bir başlatma kuyruğu kullanabilirsiniz, ancak bu kuyruğu kendiniz tanımlamanız ve kanal başlatıcısına başladığınızda kuyruğun adını belirtmeniz gerekir.

Not: MQ Adv. V 9.2.0 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 ya da Windowsüzerinde Aspera gateway bağlantısı tanımlanmasıiçin](#) gibi '.

ALW AIX, 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 yaratmadır. Komutlardaki hatalar kolayca düzeltilmektedir. If you called your file `mqsc.in` then to run it on queue manager `QMNAME` use:

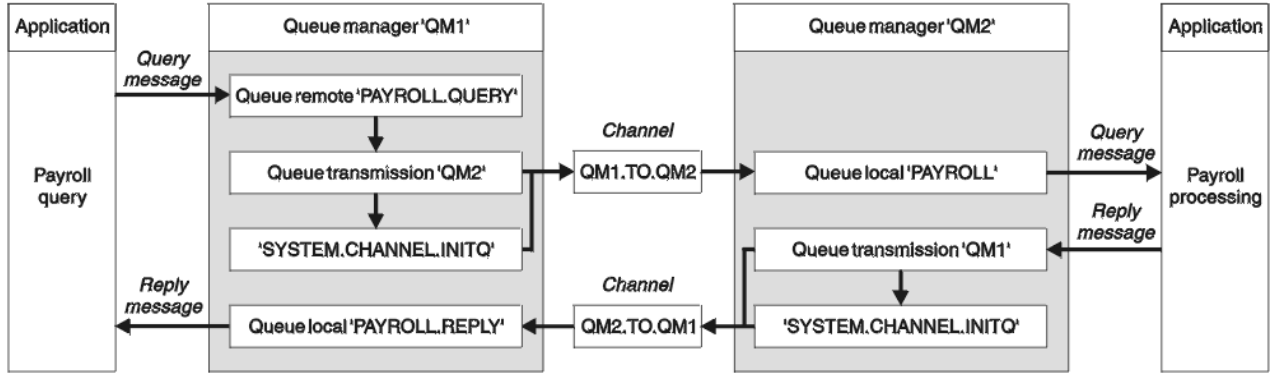
```
runmqsc QMNAME < mqsc.in > mqsc.out
```

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. AIX and Linux sistemlerinde `Ctrl-d` tuşlarını kullanın. Diğer bir seçenek olarak, **end** komutunu kullanın.

Şekil 7 sayfa 142 , örnek senaryoyu gösterir.



Şekil 7. AIX, 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 142içindeki düzenlemenin bir çizgesini görebilirsiniz.

ALW AIX, 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 iletileri 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) +  
CONNNAME('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.

ALW

AIX, 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 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) +  
INITQ(SYSTEM.CHANNEL.INITQ) PROCESS(QM2.TO.QM1.PROCESS)
```

Bu iletim kuyruğuna ilk ileti konduğunda, başlatma kuyruğuna (SYSTEM.CHANNEL.INITQ) bir tetikleyici iletişi 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')
```

ALW

AIX, Linux, and Windowsörneğinin 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 AIX 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.

Bu bölümde, iki IBM i kuyruk yöneticisinin bir araya nasıl bağlanacağına ilişkin ayrıntılı bir örnek verilmektedir. Böylece, bu iletiler arasında iletiler gönderilebilecektir.

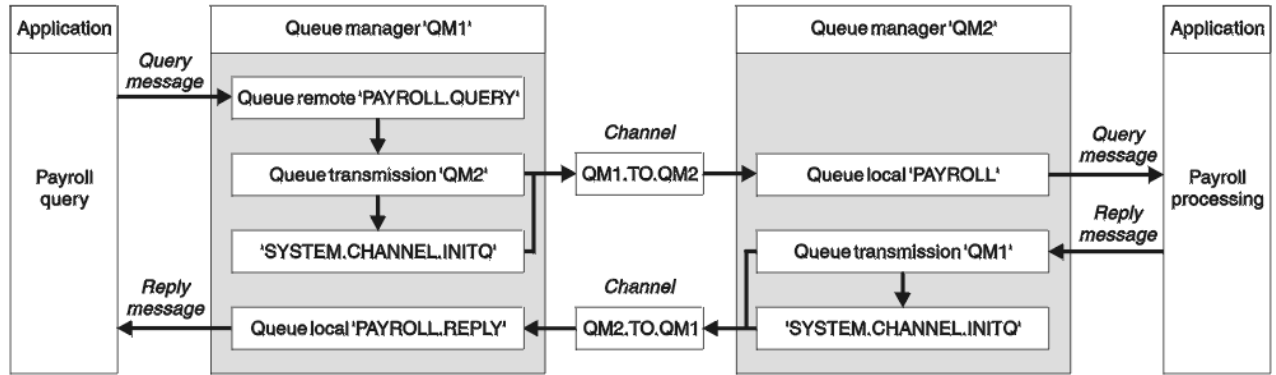
Örneğin, kuyruk yöneticisi QM1 kullanılarak uygulamanın kuyruk yöneticisinde QM2 kuyruk yöneticisinde ileti yerleştirmesine izin vermek için gereken hazırlıklar gösterilmektedir. QM2 üzerinde çalışan bir uygulama bu iletileri alabilir ve QM1 üzerinde bir yanıt kuyruğuna yanıt gönderebilir.

Bu örnek, 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 MQ tarafından önceden tanımlanmıştır. 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 kanalları](#) başlıklı konuya bakın.

Not: MQ Adv. V 9.2.0 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 ya da Windows üzerinde Aspera gateway bağlantısı tanımlanması](#) için gibi '.

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.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 IBM i 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 145'teki 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 QM1 için 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 iletisi 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 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 iletisi 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 QM2için 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 ileti gönderilir. 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 nesneleri 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 nesnelerin 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 149](#).

z/OS Message channel planning example for z/OS

Bu bölümde, z/OS ya da MVS kuyruk yöneticilerinin birbirine nasıl bağlanacağına ilişkin ayrıntılı bir örnek verilmiştir. Böylece, iletiler arasında iletiler gönderilebilecektir.

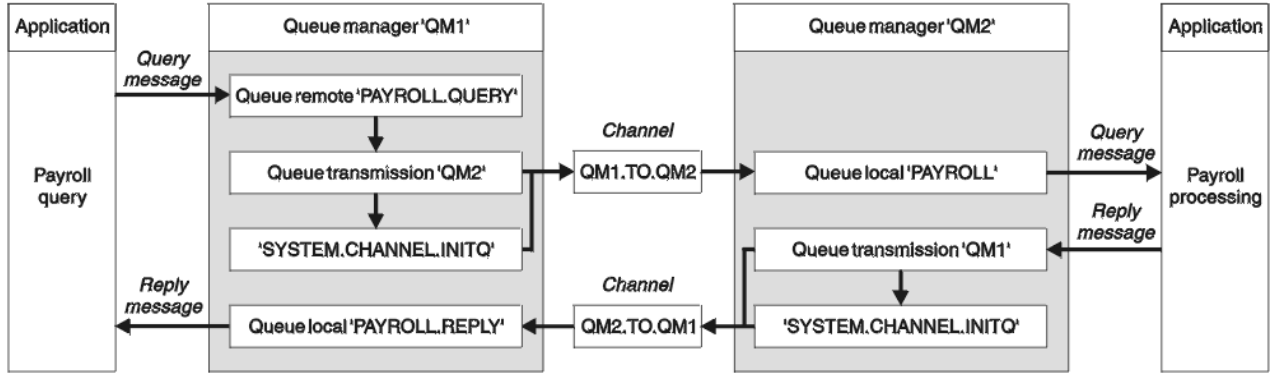
Örneğin, kuyruk yöneticisi QM1 kullanılarak uygulamanın kuyruk yöneticisinde QM2kuyruk yöneticisinde ileti yerleştirmesine izin vermek için gereken hazırlıklar gösterilmektedir. QM2 üzerinde çalışan bir uygulama bu iletileri alabilir ve QM1üzerinde bir yanıt kuyruğuna yanıt gönderebilir.

Bu örnek, 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:  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 ya da Windowsüzerinde Aspera gateway bağlantısı tanımlanması](#) için gibi '.

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 41.

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 150 içindeki düzenlemenin bir çizgesini görebilirsiniz.

z/OS 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 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 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(RCV) TRPTYPE(TCP) +  
REPLACE DESCR('Receiver channel from QM2')
```

LU 6.2 bağlantısı için:

```
DEFINE CHANNEL(QM2.TO.QM1) CHLTYPE(RCV) 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 QM2 kuyruk 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, queue kuyruk yöneticisi kullanan bir uygulamanın, kuyruk üyeleri QM4 ve QM5 olan bir kuyruk paylaşım grubundaki bir kuyruğa ileti konması için QM3 kuyruk yöneticisini kullanan bir uygulamanın kullanılmasına izin vermek için gerekli olan hazırlıkları gösterir.

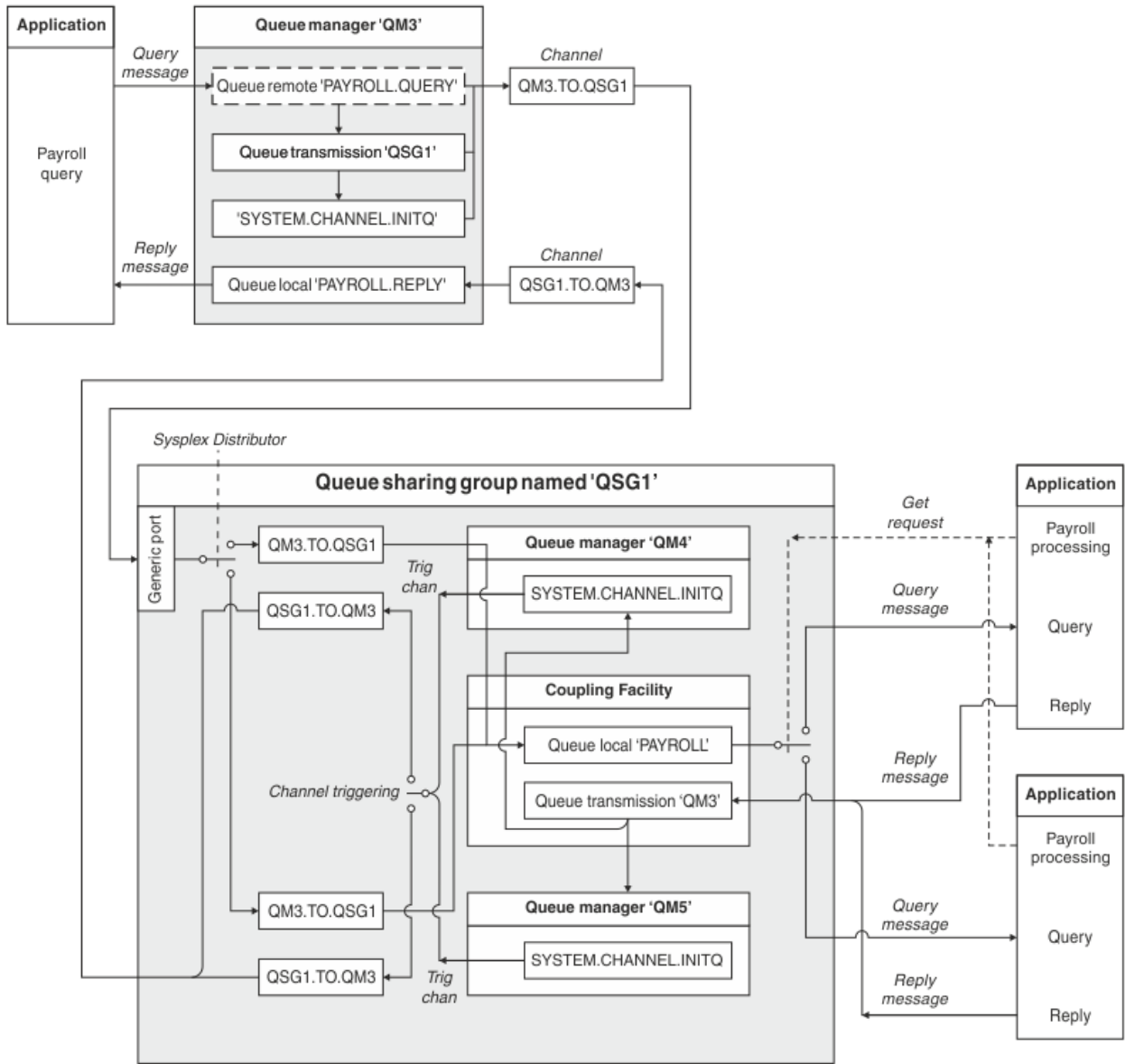
Bu örneği denemeden önce [“Message channel planning example for z/OS” sayfa 149](#) içindeki örneğe aşına olduğundan emin olun.

z/OS z/OS için kuyruk paylaşım grubu örneği ne gösterir

Bu örnek, kuyruk paylaşım gruplarıyla dağıtım kuyruğuna 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 149](#) ' 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, QSG1 kuyruk 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 47.

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

“QSGDISP (Yok Etme)” sayfa 110

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
```

AIX and Linux için örnek

Linux **AIX** 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 kümenizin adını belirtir. Bu giriş, kullanılacak yapılandırmayı içeren yapılandırılmış bir dizin ve özellik dosyaları kümesini Managed File Transfer ' e işaret eder. Genellikle bir yapılandırma 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 sistemlerinde varsayılan dosya konumu

`MQ_DATA_PATH\mqft\installations\installation_name` ve AIX and Linux sistemlerinde varsayılan dosya konumu `/var/mqm/mqft/installations/installation_name` olur.


Redistributable Managed File Transfer Agent için veri yolu, **fteCreateEnvironment** komutunu çalıştırdığınızda ayarlanır. Komutu çalıştırır ve seçtiğiniz yeri **-d** parametresiyle belirtirseniz, bu konum için veri yolu ayarlanır. **fteCreateEnvironment** komutuyla konumu belirtmezseniz, Redistributable Managed File Transfer Agent ' in çıkarıldığı kök dizin altında bir dizin `mftdata` yaratılır. Redistributable Managed File Transfer Agent için `installation.properties` dosyası, `MQ_DATA_PATH\mqft\installations\MFTZipInstall` dizininde bulunur.

`installation.properties` dosyası aşağıdaki değerleri içerir:

Çizelge 31. Temel özellikler

Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
commandMessageÖncelik	<p>fteStopAgent, fteCancelTransfer ve ftePingAgent komutlarına ilişkin hem iç iletilerin hem de komut iletilerinin önceliğini belirler.</p> <p>Birçok küçük dosyayı ardışık olarak aktarmak için çok sayıda aktarma isteği gönderirseniz, örneğin, yeni aktarma istekleri kaynak aracının komut kuyruğunda kuyruğa gönderilebilir. Dış ve iç iletilerin varsayılan IBM MQ ileti önceliği vardır; bu nedenle, iç iletiler yeni aktarma istekleri tarafından engellenir. Bu, aktarım anlaşması süresi aşılmasına ve aktarımların kurtarma işlemine geçmesine neden olabilir.</p> <p>İç alındı bildirim ve alındı bildirim beklenen iletilerin önceliğini ayarlamak için <code>commandMessagePriority</code> özelliğini de kullanabilirsiniz.</p> <p>İç Managed File Transfer iletilerini yeni aktarma isteklerinin üzerinde önceliklendirmek için, bu özelliği 1 (en düşük) ile 9 (en yüksek) arasında bir değere ayarlayın.</p> <p><code>commandMessagePriority</code> özelliğinin varsayılan değeri 8 'dir. Başka bir deyişle, bir aracı komut kuyruğundaki IBM MQ özniteliği <code>DEFPRTY</code> (varsayılan öncelik), 7 'den küçük ya da 7 'ye eşitse, iç kararlaştırma iletilerine yeni aktarma isteklerinden önce öncelik verilir. <code>DEFPRTY</code> özniteliğinin değeri 8 ya da 9 olarak ayarlanırsa, <code>commandMessagePriority</code> özelliğinin etkinliğini korumak için <code>DEFPRTY</code> ya da <code>commandMessagePriority</code> özelliğini değiştirmeniz gerekir.</p>	<p>IBM MQ 9.0.0.0 ve sonrası için varsayılan değer 8 'dir.</p> <p>Önceki yayınlarda ve APAR IT06213öncesinde varsayılan değer, -1 değerine sahip <code>MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF</code> değişmezidir.</p>

Çizelge 31. Temel özellikler (devamı var)




Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
 commonCredentialsKeyFile	Kimlik bilgileri şifrelenirken kullanılan kimlik bilgisi anahtarını içeren dosyanın tam olarak nitelenmiş yol adı. MFT kimlik bilgileri dosyasının en yaygın adı MQMFTCcredentials.xml' dir. commonCredentialsKeyFile özelliğini kullanma hakkında daha fazla bilgi için bkz. Kimlik bilgilerinin şifresini çözme .	Anahtar dosyasının tam olarak nitelenmiş yolu
defaultProperties	Varsayılan yapılandırma seçenekleri kümesinin adı. Bu değer, yapılandırma bilgilerini belirten dizinler ve özellikler dosyalarını içeren, yapılandırma dizininde bulunan bir dizinin adıdır.	Varsayılan yok
enableFunctionalFixPack	Etkinleştirilecek düzeltme paketi işlev düzeyi. Varsayılan olarak, bir düzeltme paketiyle birlikte gönderilen yeni işlevler etkinleştirilmez. Bu sürümle birlikte kullanılabilen yeni özellikleri etkinleştirmek için bu özelliği bir sürüm tanıtıcısı olarak ayarlayın. Sürüm tanıtıcısını nokta karakterleri (.) ile ya da olmadan belirtebilirsiniz. Örneğin, IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 2 ile kullanılabilen işlevi kullanmak için bu özelliği 8002 ya da 8.0.0.2 olarak ayarlayın.	Varsayılan yok

Çizelge 31. Temel özellikler (devamı var)

Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
messagePublicationBiçimi	<p>Durum XML iletileri için MFT araçları tarafından kullanılan ileti yayınlama biçimini belirtmenizi sağlar. Bu özellik aşağıdaki değerlere ayarlanabilir:</p> <p>messagePublicationFormat=mixed İletiler, MQFMT_STRING 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 dizgi biçiminde yayınlanır.</p> <p>IBM MQ 8.0'den önce, MFT araçları XML durum iletilerini SYSTEM.FTE konusu (MQFMT_STRING). Olanaklıysa, daha önce IBM WebSphere MQ 7.5 kullanan uygulamalar, iletileri IBM MQ 8.0 ya da sonraki bir biçimde işleyecek şekilde güncellenmelidir. Bir uygulama değiştirilemiyorsa, IBM WebSphere MQ 7.5 davranışına geri dönmek için messagePublicationBiçim özelliğini MQFMT_STRING olarak ayarlayın.</p>	messagePublicationFormat=mixed

z/OS z/OS z/OS-özel:

Çizelge 31. Temel özellikler (devamı var)

Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
  productId	<p>MFT kullanımının kaydedileceği ürün tipi:</p> <ul style="list-style-type: none">Bağımsız Managed File Transfer ürünü. (MFT, productID' dir).IBM MQ Advanced ürününün bir parçası. (GELİŞMİŞ, productID).IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition ürününün bir parçası. (AVCEDVUE, productID' dir). <p>Ürün kullanımı kaydı hakkında daha fazla bilgi için bkz. Ürün bilgilerinin raporlanması .</p> <p> Bu özellik Multiplatforms üzerinde yoksayılr.</p>	MFT

Aşağıdaki metin, bir `installation.properties` dosyasının içeriğinin bir örneğidir.

```
defaultProperties=ERIS
```

ERIS, `installation.properties` dosyasıyla aynı dizinde bulunan bir dizinin adıdır. ERIS dizini, bir yapılandırma seçenekleri kümesini tanımlayan dizinler ve özellikler dosyalarını içerir.

İlgili kavramlar

[Çoklu platformlarda MFT yapılandırma seçenekleri](#)


İlgili başvurular


[fteChangeDefaultConfigurationSeçenekleri](#)

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.

 Multiplatforms üzerinde, bir aracıya ilişkin `agent.properties` dosyası `MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_qmgr_name/agents/agent_name` dizininde bulunur.

 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 dizinlerin 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 157.

Not: Windows' de iki özellik vardır:

- windowsService
- windowsServiceVersion

Bir aracıyı Windows hizmeti olarak çalışacak şekilde ayarlamak için kullanılan MFT komutları tarafından `agent.properties` dosyasına eklenir.

Aracının düzgün çalışmasını engelleyeceği için özellikleri eklememeli ya da el ile değiştirmemelisiniz.

Temel aracı özellikleri

Her MFT `agent.properties` dosyası aşağıdaki temel aracı özelliklerini içerir:

Çizelge 32. 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 220.	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 şekliyle 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 `agentQMgrKanalı` 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 aracısı özellikleri
- Genel aracı özellikleri
- **V 9.2.0** Yüksek kullanılabilirlik özellikleri
- Giriş/çıkış özellikleri
- **V 9.2.4** Aktarma günlüğü özellikleri
- Çok kanallı destek özellikleri
- Çok eşgörünümlü özellikler
- Denetleyici özelliklerini işle
- Protokol köprüsü özellikleri
- Protokol köprüsü aracısı günlük özellikleri
- Kuyruk özellikleri
- Kaynak izleme özellikleri
- Kök izin özellikleri
- Zamanlayıcı özelliği
- Güvenlik özellikleri
- SSL/TLS özellikleri
- Zamanaşımı özellikleri
- 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

Çizelge 33. Gelişmiş aracı özellikleri: Aracı boyutu		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
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 33. Gelişmiş aracı özellikleri: Aracı boyutu (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 bildirimleri iletilerinin kaynak aracıya geri gönderilme sıklığını azaltması olabilir. Bu özelliğin değeri, agentFrameSize ile çarpılır, agentChunkSize ile çarpılır, her aktarma için aracının bellek tüketiminin üst sınırını belirtir ve hedef aracının veri kuyruğundaki IBM MQ ileti verilerinin üst sınırını belirtir. 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

Çizelge 34. Gelişmiş aracı özellikleri: Kod sayfası		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
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 fteCreateBridgeAgent komutunda -hsc değiştirilmesine bakın.	1208
agentCcsidAdı	Java agentCcsid gösterimi. agentCcsid için bir değer belirtirseniz, agentCcsid için de bir değer belirtmeniz gerekir.	UTF8




Çizelge 35. Gelişmiş aracı özellikleri: Komut		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
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 boştayken 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 konusudur.	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

Çizelge 36. Gelişmiş aracı özellikleri: Bağlantı		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
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 37. Gelişmiş aracı özellikleri: Connect:Direct bridge		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
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 düğümle 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
cimpDir	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 aracısı ve Connect:Direct köprü düğümü, aynı yol adını kullanarak bu parametre tarafından belirtilen dizine erişebilmelidir. Connect:Direct köprünü 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, dizin paylaşılan bir dosya sisteminde olmalı ve aynı yol adını kullanan her iki sistemden de erişilebilir olmalıdır. Desteklenen yapılandırmalarla ilgili daha fazla bilgi için Connect:Direct köprüsü başlıklı konuya bakın. 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 157 .	<code>value_of_java.io.tmpdir</code> <code>/cdbridge-agentName</code> Windows üzerinde, <code>value_of_java.io.tmpdir</code> <code>\cdbridge-agentName</code>
cdTrace	Aracının, Connect:Direct köprü aracısı 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)
cdMaxWaitForProcessEndİstatistikler i	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

Çizelge 37. Gelişmiş aracı özellikleri: Connect:Direct bridge (devamı var)

Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
cdAppAdı	Connect:Direct köprü aracısının köprüünün 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 köprüünün 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
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 aracı 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. IBM WebSphere MQ 7.5ya da üstü için, bu özelliğin değeri ortam değişkenlerini içerebilir. Ek bilgi için bkz. “The use of environment variables in MFT properties” sayfa 157 .	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 157 .	<p>z/OS Kimlik Doğrulama Kimlik Bilgileri Dosyasının oluşturulmasına ilişkin ayrıntılar için bkz. z/OS üzerinde MQMFTCredentials.xml ' in yapılandırılması.</p> <p>ALW Bu dosyanın konumu ve izinleri hakkında bilgi için MQMFTCredentials.xml ' in yapılandırılması başlıklı konuya bakın.</p> <p>ALW 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 aracı 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 157 .	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

Çizelge 37. Gelişmiş aracı özellikleri: Connect:Direct bridge (devamı var)		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
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 157 .	 Kimlik Doğrulama Kimlik Bilgileri Dosyasının De Lmasını 'İçmü Bkz De' Bkz ' De 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.
logCDProcess	output0. log dosyasındaki aracı olay günlüğüne kaydedilen Connect:Direct işlem günlüğü düzeyi. Bu özelliğin sahip olduğu değerler Yok ya da Başarısızlıklar ya da Tümüdeğerleridir.	Yok

Çizelge 38. Gelişmiş aracı özellikleri: Dosyaya ileti ve dosya aracısına ileti		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
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 iletilisinden 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 ifadesiyle 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 özneteliklerinin ve MFT ileti boyutuyla ilişkili özelliklerin ayarlanmasına ilişkin kılavuz başlıklı konuya bakın.	1048576

Çizelge 38. Gelişmiş aracı özellikleri: Dosyaya ileti ve dosya aracısına ileti (devamı var)		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
monitorGroupRetryLimit	<p>İleti grubu kuyrukta 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.</p> <p>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.</p> <p>Bu " zellik için -1 deşeri belirlenirse, izleme program, tetikleme koşuluşunu yerine getirmeyene kadar, aktarma iylemini sresiz sayda yeniden tetikler.</p>	10

Çizelge 39. Gelişmiş aracı özellikleri: Genel		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
agentStatusPublishRateSınırı	<p>Dosya aktarma durumundaki bir değişiklik nedeniyle aracının durumunu yeniden yayınlaması için saniye cinsinden hız üst sınırı.</p> <p>Bu özelliği çok küçük bir değere ayarlarsanız, IBM MQ ağının performansı olumsuz etkilenebilir.</p>	30
agentStatusPublishRateMin	<p>Aracının durumunu yayınlaması için saniye cinsinden minimum ücret. Bu değer, agentStatusPublishRateLimit özelliğinin değerinden büyük ya da ona eşit olmalıdır.</p>	300
enableMemoryAllocationChecking	<p>Bu özelliğin değeri true ya da falseolabilir. Managed File Transfer Agent , bir aktarma işlemleri kabul edilmeden önce, aktarma işlemleri için yeterli bellek olup olmadığını denetler. Denetim hem kaynak hem de hedef aracılar 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 değeri true ya da falseolabilir. Bu özelliğin true değerine ayarlanması, yönetilen aktarma isteği yanıtlarının aktarılan dosyalarla ilgili ayrıntılı bilgileri içermesini sağlar. Ayrıntılı bilgi ve biçim, ilerleme durumu iletilerinde (<transferSet> öğesi) 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 iletisinin < reply> öğesinin detailed özniteliğini ayarlayın. Daha fazla bilgi için bkz. Dosya aktarma isteği iletisi biçimi.</p> <p>Her aktarma isteği için birden çok yanıt iletisi oluşturulabilir. Bu sayı, aktarma için aktarma günlüğü ilerleme durumu iletilerinin sayısına eşittir (burada ilk yanıt iletisi basit bir ACK yanıtı olur). ACK yanıt iletileri dışında tüm iletelerde ayrıntılı bilgi bulunur, ancak genel aktarım sonucu yalnızca son ayrıntılı yanıt iletisinde yer alır.</p>	doğru

Çizelge 39. Gelişmiş aracı özellikleri: Genel (devamı var)

Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
enableUserMetadataOptions	<p>Bu özelliğin değeri true ya da false olabilir. 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. Sonuç olarak, enableUserMetadataOptions özelliği true değerine ayarlandığında, bu öneki kullanan anahtarlar kullanıcı tanımlı kullanım için desteklenmez. enableUserMetadataOptions özelliği true değerine ayarlandığında, şu anda desteklenen anahtarlar aşağıdaki gibidir:</p> <p>com.ibm.wmqfte.insertRecordLineSeparator</p> <p>Metin aktarımları için. Bu anahtar true değerine ayarlandığında, z/OS veri kümeleri gibi kayıt odaklı dosyalar okunurken satır ayırıcıların kayıtlar arasına ekleneceğini belirtir.</p> <p>Bu anahtar false olarak ayarlandığında, kayıt odaklı dosyalar okunurken satır ayırıcıların kayıtlar arasına eklenmeyeceğini belirtir.</p> <p>com.ibm.wmqfte.newRecordOnLineSeparator</p> <p>Metin aktarımları için. Bu anahtar true değerine ayarlandığında, z/OS veri kümeleri gibi kayıt odaklı dosyalara yazılırken, satır ayırıcıların yeni bir kaydı gösterdiğini ve verilerin bir parçası olarak yazılmadığını belirtir.</p> <p>Bu anahtar false değerine ayarlandığında, kayıt odaklı dosyalara yazılırken satır ayırıcıların diğer karakterler gibi (kayıt kesme yok) değerlendirileceğini belirtir.</p> <p>com.ibm.wmqfte.convertLineSeparators</p> <p>Metin aktarımları için. Satır ayırıcı sıralarının CRLF ve LF 'nin hedef için gerekli satır ayırıcı sırasına dönüştürülüp dönüştürülmeyeceğini belirler. Bu dönüştürme şu anda yalnızca aşağıdaki durumlarda etkili olur:</p> <ul style="list-style-type: none"> com.ibm.wmqfte.newRecordOnLineSeparator kullanıcı tanımlı meta veri anahtarı false olarak ayarlıysa ve aktarma, kayıt odaklı bir dosyaya gerçekleşiyorsa. com.ibm.wmqfte.com.ibm.wmqfte.insertRecordLineSeparator kullanıcı tanımlı meta veri anahtarı false değerine ayarlıysa ve aktarma kayıt odaklı bir dosyadan gerçekleşiyorsa. <p>Ayrıca bkz. fteCreateTransfer: Yeni bir dosya aktarımı başlatma.</p>	yanlış
failTransferOnFirstHatası	<p>Bu özelliğin değeri true ya da false olabilir. Yönetilen aktarım içindeki bir aktarım ögesi başarısız olur olmaz, bir aracının bir yönetilen aktarımı başarısız olacak şekilde yapılandırılmasını sağlar.</p> <p>Bu özelliği etkinleştirmek için, APAR IT03450 hem kaynak aracı hem de hedef aracı için uygulanmalı ve failTransferOnFirstFailure özelliği, kaynak aracının agent.properties dosyasında true olarak ayarlanmalıdır. Özelliğin hedef aracıda true 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 yaz özelliği error olarak ayarlandıysa, kaynak aracı devam eder ve istekte kalan dosyaları aktarmayı dener.</p>	yanlış
itemsPerProgressMessage	<p>Aracı bir sonraki aşama günlüğü iletisini yayınlamadan önce aktarılan dosya sayısı. Bu özellik, bir aktarma sırasında günlük iletilerinin koordinasyon kuyruğu yöneticisine yayınlama hızını denetler.</p> <p>Bu özelliğin ayarlanabileceği değer üst sınırı 1000 'dir.</p> <p>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.</p>	50

Çizelge 39. Gelişmiş aracı özellikleri: Genel (devamı var)

Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
maxInlineFileSize	<p>Tek bir dosyadan dosyaya ya da dosyadan iletiye aktarımlar için, ilk aktarma isteği iletisine otomatik olarak dahil edilebilecek dosya boyutu üst sınırı (bayt cinsinden).</p> <p>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.</p> <p>Bu özellik varsayılan olarak ya da maxInlineFileSize özelliği 0 olarak ayarlanarak kapatılır.</p>	0

V9.2.0

Çizelge 40. Gelişmiş aracı özellikleri: Yüksek kullanılabilirlik

Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
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
standbyPollAralığı	<p>Bu özellik, yedek yönetim ortamı tarafından paylaşılan kuyruğu belirtilen aralıklarla açmayı denemek için kullanılır.</p> <p>V9.2.4 V9.2.0.5 IBM MQ 9.2.4 ve IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 5 ürünlerinden bu özellik, aracı kuyruk yöneticisiyle bağlantısı kesilirse, bir eşgörünümün yeniden bağlanma girişimleri arasında ne kadar bekleyeceğini belirlemek için tüm eşgörünüm tarafından da kullanılır.</p> <p>Girişimler, bir eşgörünüm aracı kuyruk yöneticisine yeniden bağlanıncaya, SYSTEM.FTE.HA.<agent name> kuyruğunu açınca (kendisini yedek eşgörünüm olarak kaydettirdiyse) ya da fteStopAgent komutu tarafından durduruluncaya kadar yinelenir.</p>	5 saniye
standbyStatusDiscardTime	<p>Bu özellik, etkin eşgörünümün bir yedek eşgörünümünden durum yayını için bekleyeceği süreyi belirler.</p> <p>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.</p> <p>Varsayılan değer, standbyStatusPublishInterval özelliğinin değerinin iki katıdır; böylece etkin yönetim ortamı, yedek yönetim ortamını listeden kaldırmadan önce daha uzun süre bekler.</p>	600 saniye
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
standbyStatusPublishInterval	Bu özellik, yedek eşgörünümün durumunu yayınlama sıklığını ayarlamak için kullanılır.	300 saniye

Çizelge 41. Gelişmiş aracı özellikleri: Giriş/çıkış

Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
doNotUseTempOutputFile	<p>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.</p> <p>Z/OS z/OS sistemlerinde bu davranış sıralı veri kümeleri için geçerli değildir, ancak PDS veri kümesi üyeleri için geçerlidir.</p> <p>Bir aktarma için bu özelliğin değeri, hedef aracı tarafından tanımlanır.</p>	yanlış

Çizelge 41. Gelişmiş aracı özellikleri: Giriş/çıkış (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 kapatılncaya 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	<p>Bir dosya sistemi giriş/çıkış iş parçacığının, iş parçacığı kapanmadan önce boşta kalacağı süre (milisaniye).</p> <p>V 9.2.1 z/OS IBM MQ 9.2.1' den bu özellik, IBM MQ for z/OS üzerinde çalışan araçlar için geçerli değildir.</p>	10000
ioQueueDerintliği	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 koşut 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

V 9.2.4

Çizelge 42. Gelişmiş aracı özellikleri: Aktarma günlüğü

Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
<p>V 9.2.4 logTransfer</p> <p>Üretilen günlüğe kaydetme bilgilerinin örnekleri için bkz. "LogTransfer işlevi tarafından üretilen çıkış" sayfa 203 .</p>	<p>Aktarma günlüğüne kaydetmeyi açın ya da kapatın.</p> <p>Olası değerler şunlardır:</p> <p>bilgi Bir aktarıma ilişkin üst düzey günlük bilgilerini etkinleştirir. Bu varsayılan değerdir.</p> <p>orta düzeyde Bir aktarımın ara düzey günlük bilgilerini etkinleştirir.</p> <p>Ayrıntılı Bir aktarıma ilişkin ayrıntılı günlük bilgilerini etkinleştirir.</p> <p>kapalı Aktarma günlük kaydını kapatır</p>	bilgi
<p>V 9.2.4 logTransferFileSize</p>	Bir aktarma günlüğü dosyasının büyüklük üst sınırını megabayt cinsinden tanımlar	20
<p>V 9.2.4 logTransferDosyaları</p>	En eski dosya atılmadan önce alınacak aktarma dosyası sayısı üst sınırını tanımlar.	5

Çizelge 43. Gelişmiş aracı özellikleri: Çok kanallı destek		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
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 true olarak ayarladığınızda, çok kanallı desteği etkinleştirmek için aşağıdaki konulardan birinde IBM MQ yapılandırma adımlarını da tamamlamanız gerekir:</p> <ul style="list-style-type: none"> Kümede birden çok kanal için MFT aracısının yapılandırılması Birden çok kanal için MFT aracısının yapılandırılması: kümelenmemiş <p>Ayrıca, bir Managed File Transfer aracı 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

Çizelge 44. İleri düzey aracı özellikleri: Çok eşgörunümlü kuyruk yöneticisi		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
agentQMGrBekleme	<p>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, host_name(port_number)</p> <p>Aracı, MQRC 2009 gibi bir bağlantı kesik hatası saptadığında yedek kuyruk yöneticisine bağlanmayı dener. Aracı yedek kuyruk yöneticisine bağlanılamaz oluncaya kadar aracı bağlı kalır.</p>	Varsayılan yok

Çizelge 45. Gelişmiş aracı özellikleri: İşlem denetleyicisi		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
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

Çizelge 46. Gelişmiş aracı özellikleri: Protokol köprüsü		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
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.

Çizelge 46. Gelişmiş aracı özellikleri: Protokol köprüsü (devamı var)

Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
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 geçildi.	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

Çizelge 47. Gelişmiş aracı özellikleri: Protokol köprüsü aracısı günlük kaydı

Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
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
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 alıkoyan yakalama dosyası sayısı üst sınırını tanımlar. V 9.2.4 <ul style="list-style-type: none"> agentLogFiles aracı özelliğinin varsayılan değeri 10 'dan 5 'e değiştirildi. Bu, IBM MQ 9.2.4 'den itibaren, varsayılan ayarlanırsa, agentevent0.log 'dan agentevent4.log 'e kadar en fazla beş iletişim kuralı köprüsü aracısı olay günlüğü dosyası olabileceği anlamına gelir. Ancak, gerekirse bu değeri değiştirebilirsiniz. Aracı IBM MQ 9.2.4 sürümünden önceki bir sürümden geçirilirse, varsa, agentevent5.log dosyasını el ile agentevent9.log dosyalarına silmeniz gerekir. Ancak, her günlük dosyasının boyutu 20 MB olarak kalır. 	V 9.2.4 IBM MQ 9.2.4 için varsayılan değer 5 'tir. IBM MQ 9.2.4 'den önce varsayılan değer 10 'dur.
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> 	*

Çizelge 48. Gelişmiş aracı özellikleri: Kuyruk

Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
V9.2.0 dynamicQueueÖneki	Bu özellik, geçici bir dinamik kuyruk yaratırken kullanılacak öneki tanımlar.	WMQFTE.*
V9.2.0 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

Çizelge 49. Gelişmiş aracı özellikleri: Kaynak izleme

Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
monitorFilepathPlatformSeparator	\$FILEPATH değişkeninde platforma özgü yol ayırıcıların kullanılıp kullanılmayacağını belirtir. true değeri, platforma özgü yol ayırıcıları kullanır. false değeri, tüm altyapılarda UNIX biçim 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

Çizelge 50. Gelişmiş aracı özellikleri: Kök dizin

Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
commandPath	<p>Aşağıdaki yöntemlerden birini kullanarak komutların çağrılabilceği 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 iletisinde, 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>IBM WebSphere MQ 7.5ya da üstü için, bu özelliğin değeri ortam değişkenlerini içerebilir.</p> <p>Ek bilgi için bkz. "The use of environment variables in MFT properties" sayfa 157 .</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 File Transfer Edition (FTE) artık desteklenen bir ürün değildir. IBM MQ'da FTE' den Managed File Transfer bileşenine geçiş için Migrating Managed File Transfer başlıklı konuya bakın. 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 File Transfer Edition (FTE) artık desteklenen bir ürün değildir. IBM MQ'da FTE' den Managed File Transfer bileşenine geçiş için Migrating Managed File Transfer başlıklı konuya bakın. 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 50. Gelişmiş aracı özellikleri: Kök dizin (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 157 .</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 157 .</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

Çizelge 51. Gelişmiş aracı özellikleri: Zamanlayıcı özelliği

Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
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

Çizelge 52. Gelişmiş aracı özellikleri: Güvenlik

Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
 agentCredentialsKeyFile	<p>Kimlik bilgileri şifrelenirken kullanılan kimlik bilgisi anahtarını içeren dosyanın adı.</p>	Varsayılan değeri olmayan bir dizgi özelliği.

Çizelge 52. Gelişmiş aracı özellikleri: Güvenlik (devamı var)

Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
agentQMGrAuthenticationCredentials Dosyası	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>ALW Bu dosyanın yeri ve izinleri hakkında bilgi için bkz. MQMFTCredentials.xml -Multplatforms üzerinde yapılandırma.</p> <p>ALW Kimlik Doğrulama Kimlik Bilgileri Dosyası oluşturulmasına ilişkin daha fazla ayrıntı MFT ve IBM MQ bağlantı kimlik doğrulamasında yer alan bir dosyadır.</p>
authorityChecking	MFT aracı 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 Tümüdeğerlerdir.	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

Çizelge 53. Gelişmiş aracı özellikleri: SSL/TLS




Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
agentSslCipherSpec	Aracı ile aracı kuyruk yöneticisi arasında veri değiş tokuşunda kullanılan protokol, hash algoritması ve şifreleme algoritmasını ve şifreleme anahtarında kaç bit kullanılacağını belirler. agentSslCipherSpec değeri bir CipherSpec adıdır. Bu CipherSpec adı, aracı kuyruk yöneticisi kanalında kullanılan CipherSpec adıyla aynıdır. Java için IBM MQ sınıflarında SSL/TLS CipherSpecs ve CipherSuites ve JMS için IBM MQ sınıflarında SSL/TLS CipherSpecs ve CipherSuites içinde geçerli CipherSpec adlarının bir listesi bulunur. agentSslCipherSpec , agentSslCipherSuite ile benzerdir. Hem agentSslCipherSuite , hem de agentSslCipherSpec belirtilirse, agentSslCipherSpec değeri kullanılır.	Yok
agentSslCipherSuite	Aracının ve aracı kuyruk yöneticisinin veri değiş tokuş şeklinin SSL yönlerini belirtir. agentSslCipherSuite değeri bir CipherSuite adıdır. CipherSuite adı, aracı kuyruk yöneticisi kanalında kullanılan CipherSpec adıyla eşlenir. Daha fazla bilgi için bkz. CipherSuite ve CipherSpec ad eşlemeleri. agentSslCipherSuite , agentSslCipherSpec ile benzerdir. Hem agentSslCipherSuite , hem de agentSslCipherSpec belirtilirse, agentSslCipherSpec değeri kullanılır.	Yok
agentSslPeerName	Aracı 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.	Yok
agentSslTrustStore	Aracının güvendiği sertifikaların konumunu belirtir. agentSslTrustStore değeri bir dosya yoludur. Bir Windows dosya yolu ise, ters eğik çizgi karakterine (\) çıkış karakteri eklenmelidir (\\). IBM WebSphere MQ 7.5' dan bu özelliğin değeri ortam değişkenlerini içerebilir.	Yok
agentSslKeyStore	Aracının özel anahtarının konumunu belirtir. agentSslKeyStore değeri bir dosya yoludur. Bir Windows dosya yolu ise, ters eğik çizgi karakterine (\) çıkış karakteri eklenmelidir (\\). Bu özellik yalnızca, aracı kuyruk yöneticisi istemci kimlik doğrulaması gerektiriyorsa gereklidir. IBM WebSphere MQ 7.5' dan bu özelliğin değeri ortam değişkenlerini içerebilir.	Yok

Çizelge 53. Gelişmiş aracı özellikleri: SSL/TLS (devamı var)		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
agentSslFipsRequired	Aracı düzeyinde FIPS desteğini etkinleştirmek istediğinizi belirtir. Bu özelliğin değeri true ya da false olabilir. Daha fazla bilgi için bkz. MFT içinde FIPS desteği .	yanlış
agentSslKeyStoreTipi	Kullanmak istediğiniz SSL anahtar deposu tipi. JKS ve PKCS#12 anahtar depoları desteklenir. Bu özelliğin değeri jks ya da pkcs12 olabilir.	jk
agentSslKeyStoreCredentialsFile	agentSslKeyStore kimlik bilgisini içeren dosyanın yolu. IBM WebSphere MQ 7.5' dan bu özelliğin değeri ortam değişkenlerini içerebilir.	Bu özelliğin varsayılan değeri Windows üzerinde %USERPROFILE%\MQMFTcredentials.xml ve diğer platformlarda \$HOME/MQMFTcredentials.xml değeridir.
agentSslTrustStoreTipi	Kullanmak istediğiniz SSL anahtar deposu tipi. JKS ve PKCS#12 anahtar depoları desteklenir. Bu özelliğin değeri jks ya da pkcs12 olabilir.	jk
agentSslTrustStoreCredentialsFile	agentSslTrustStore kimlik bilgisini içeren dosyanın yolu. IBM WebSphere MQ 7.5' dan bu özelliğin değeri ortam değişkenlerini içerebilir.	Bu özelliğin varsayılan değeri Windows üzerinde %USERPROFILE%\MQMFTcredentials.xml ve diğer platformlarda \$HOME/MQMFTcredentials.xml değeridir.

Çizelge 54. Gelişmiş aracı özellikleri: Zamanaşımı		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
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	Kurtarılabilir 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 beklenene süre (milisaniye). Alt sınır değeri 1000'dir.	30.000
transferAckZamanaşımı	Bir yeniden deneme yayınlanmadan önce, aktarma işleminin diğer uçtan alındı bildirimini ya da veri beklediği zamanasını (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 bildirimini yeniden deneme sayısı üst sınırı	5
xmlConfigReloadInterval	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: <ul style="list-style-type: none"> ConnectDirectCredentials.xml ConnectDirectNodeProperties.xml ConnectDirectProcessDefinitions.xml ProtocolBridgeCredentials.xml ProtocolBridgeProperties.xml UserSandboxes.xml 	30

Çizelge 55. Gelişmiş aracı özellikleri: İzleme ve günlüğe kaydetme

Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
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 güncellendiyse, aracı aşağıdaki dizinlerden birinde bir Javacore dosyası oluşturur:</p> <ul style="list-style-type: none"> AIX and 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 157.</p>	Yok
İz	<p>Aracı başlatıldığında kullanılacak izleme belirtimi. Bu, sınıfların ve/veya paketlerin virgülle ayrılmış bir listesidir, eşittir karakteri ve izleme düzeyidir.</p> <p>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 (JMQL) 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	Alıkoymak için toplam <code>output.log</code> dosyası sayısı. Bu değer, aracının işlem denetleyicisi ve aracının kendisi için geçerlidir.	5
outputLogBoyutu	Çıktı sonraki dosyaya kaymadan önce her <code>output.log</code> dosyasının MB cinsinden maksimum boyutu. Bu değer, aracının işlem denetleyicisi ve aracının kendisi için geçerlidir.	1
outputLogKodlaması	Aracının <code>output.log</code> 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 <code>true</code> değerine ayarlandığında, bir aktarım kurtarma tanılama olaylarına girdiğinde, <code>output0.log</code> dosyasındaki aracının olay günlüğüne bildirilir.	IBM MQ 9.0.0.0 ve sonrası için varsayılan değer <code>true</code> değeridir.

Çizelge 55. Gelişmiş aracı özellikleri: İzleme ve günlüğe kaydetme (devamı var)		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
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)
resourceMonitorGünlüğü	Günlüğe kaydetmeyi açmak ya da kapatmak için temel kaynak izleyici ve işlem çifti. Olası değerler şunlardır: • bilgi • orta düzeyde • Ayrıntılı • kapalı Örneğin: • 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. Kaynak izleyicisi günlükleri resmoneventN.log adlı bir dosyaya yazılır; burada N bir sayıyı gösterir; örneğin, resmonevent0.log.  Uyarı: Bir aracının tüm kaynak izleyicileri aynı günlük dosyasına yazar. Ek bilgi için Logging MFT resource monitörleri başlıklı konuya bakın.	bilgi
resourceMonitorLogFileBoyutu	Bir yakalama dosyasının büyüklük üst sınırını megabayt cinsinden tanımlar.	20
resourceMonitorLogFiles	En eski dosya atılmadan önce alıkonan yakalama dosyası sayısı üst sınırını tanımlar.  • resourceMonitorLogFiles aracı özelliğinin varsayılan değeri 10 'dan 5 'e değiştirildi. Bu, IBM MQ 9.2.4 'den itibaren, varsayılan değer ayarlanırsa, resmonevent0.log 'dan resmonevent4.log' e kadar en fazla beş kaynak izleyicisi olay günlüğü dosyası olabileceği anlamına gelir. Ancak, gerekirse bu değeri değiştirebilirsiniz. • Aracı IBM MQ 9.2.4 sürümünden önceki bir sürümden geçirilirse, varsa, resmonevent5.log dosyasını el ile resmonevent9.log dosyalarına silmeniz gerekir. • Ancak, her günlük dosyasının boyutu 20 MB olarak kalır.	 IBM MQ 9.2.4 için varsayılan değer 5 'tir. IBM MQ 9.2.4' den önce varsayılan değer 10 'dur.

Çizelge 56. Gelişmiş aracı özellikleri: Aktarma sınırı		
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 sayıdır. 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)

Çizelge 56. Gelişmiş aracı özellikleri: Aktarma sınırı (devamı var)		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
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 Linux ya da AIX 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 kuyruktaki düşük öncelikli 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

Çizelge 57. Gelişmiş aracı özellikleri: Aktarma kurtarma zaman aşımı		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
transferRecoveryZamanaşımı	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 zaman aşımı 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

Çizelge 58. Gelişmiş aracı özellikleri: Kullanıcı çıkışı yordamı		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
agentForceConsistentPathSınırlayıcıları	Aktarım çıkışlarına sağlanan kaynak dosya ve hedef dosya bilgilerindeki yol sınırlayıcıyı UNIX biçimi 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
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, bu sınıf yolundaki girdilerden önce dizinde arama yapılır.	Aracının exits dizini

Çizelge 58. Gelişmiş aracı özellikleri: Kullanıcı çıkışı yordamı (devamı var)		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
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.



Çizelge 59. Gelişmiş aracı özellikleri: IBM MQ istemci sıkıştırması		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
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

Çizelge 60. Gelişmiş aracı özellikleri: z/OS-özel

Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
adminGroup	<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
bpxwdynAllocAdditionalOptions	<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>	<p>Varsayılan değer şöyledir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • z/OS V1R8 ve sonraki sürümleri için MOUNT
armELEMTYPE	<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
armELEMENT	<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

Çizelge 61. Gelişmiş aracı özellikleri: Diğer özellikler

Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
  legacyXMLMessageMQMDFormat	<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 iletilisi dizgisi) 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
adjustScheduleTimeForDaylightSavings	<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 görevler

[Bir kümedeki birden çok kanal için MFT aracısının yapılandırılması](#)

[Birden çok kanal için MFT aracısının yapılandırılması: kümelenmemiş](#)

İlgili başvurular

[Çoklu platformlarda MFT yapılandırma seçenekleri](#)

[“MFT için Java sistem özellikleri” sayfa 206](#)

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/TLS özellikleri](#)

[“MFT command.properties dosyası” sayfa 189](#)

command.properties dosyası, komutları yayınladığınızda bağlanılacak komut kuyruğu yöneticisini ve Managed File Transfer ' un o kuyruk yöneticisiyle iletişim kurmak için gereken bilgileri belirtir.

[“MFT coordination.properties dosyası” sayfa 185](#)

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.

[“MFT logger.properties dosyası” sayfa 193](#)

Managed File Transfer kaydedicisinin bir yapılandırma özellikleri kümesi vardır. Bu özellikleri, MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_qmgr_name/loggers/logger_name dizindeki logger.properties dosyasında belirtin.

[fteCreateAracı](#)

[fteCreateBridgeAgent](#)

[fteCreateCDAgent](#)

[“The use of environment variables in MFT properties” sayfa 157](#)

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.

[Kurtarmada dosya aktarımları için zamanaşımı seçeneği](#)

[MFT sandboxes](#)


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.

MFT coordination.properties dosyası aşağıdaki değerleri içerir:

Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
 coordinationCredentialsKeyFile	Kimlik bilgileri şifrelenirken kullanılan kimlik bilgisi anahtarını içeren dosyanın adı.	Varsayılan değeri olmayan bir dizgi özelliği.
coordinationQMgr	Eşgüdüm kuyruğu yöneticisinin adı.	Varsayılan yok

Çizelge 62. Temel koordinasyon kuyruk yöneticisi özellikleri (devamı var)		
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.

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.

Gelişmiş koordinasyon özellikleri

Managed File Transfer ayrıca daha gelişmiş koordinasyon özellikleri sağlar. Aşağıdaki özelliklerden herhangi birini kullanmak istiyorsanız, gerekli gelişmiş özellikleri eklemek için coordination.properties dosyasını el ile düzenleyin. Windows' da dosya yollarını belirtirken, ayırıcı karakterin ters eğik çizgiyle (\) çift ters eğik çizgi (\\) girildiğinden emin olun; bu, ters eğik çizgi (\) olarak kullanılır. Diğer bir seçenek olarak, ayırıcı olarak tek bir eğik çizgi (/) kullanabilirsiniz. Java özellikler dosyalarında karakter çıkışının yapılmasına ilişkin ek bilgi için, Özellikler sınıfına ilişkin Oracle belgeleri Javadoc belgesine bakın.

- [Aracı özellikleri](#)
- [Kod sayfası özellikleri](#)
- [Bağlantı özellikleri](#)
- [Çok eşgörünümlü kuyruk yöneticisi özellikleri](#)
- [Kuyruk özellikleri](#)
- [Güvenlik özellikleri](#)
- [SSL özellikleri](#)
- [Abonelik Özellikleri](#)

Çizelge 63. Gelişmiş eşgüdüm özellikleri: Aracı		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
agentStatusJitterTolerance	Bir aracı durumu iletili yayınının, iletinin süresi dolmadan önce geciktirilebileceği süre üst sınırı. Bu değer milisaniye olarak ölçülür. Durum iletilisinin 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.	3000

Çizelge 64. Gelişmiş koordinasyon özellikleri: Kod sayfası		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
coordinationCcsid	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.	1208
coordinationCcsidAdı	coordinationCcsid' nin Java gösterimi. coordinationCcsidAdı için bir değer belirtirseniz, coordinationCcsid için bir değer de belirtmeniz gerekir.	UTF8

Çizelge 65. Gelişmiş eşgüdüm özellikleri: Bağlantı		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
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

Çizelge 66. İleri düzey eşgüdüm özellikleri: Çok eşgörünümlü kuyruk yöneticisi		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
coordinationQMGrStandby (Eşgüdümlü Yedekleme)	coordinationQMGr özelliği tarafından tanımlanan çok eşgörünümlü eşgüdüm kuyruğu yöneticisinin yedek eşgörünümlü için IBM MQ CONNAME biçiminde istemci bağlantıları için kullanılan anasistem adı ve kapı numarası. Örneğin, <i>host_name(port_number)</i>	Varsayılan yok

Çizelge 67. Gelişmiş eşgüdüm özellikleri: Kuyruk		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
dynamicQueueÖneki	Bu özellik, geçici bir kuyruk adı oluşturmak için kullanılacak IBM MQ önekini tanımlar. dynamicQueuePrefix özelliğinin biçimi, IBM MQ MQOD yapısının DinamikQName alanının biçimine uygun olur. Daha fazla bilgi için Dinamik kuyruklar oluşturmabaşlıklı konuya bakın. Aracidan yanıt gerektiren komutlar tarafından oluşturulan geçici yanıt kuyrukları için belirli bir IBM MQ önekini kullanmak istiyorsanız, <i>command.properties</i> dosyasında bu özelliği tanımlayabilirsiniz.	WMQFTE.*
modelQueueAdı	Bu özellik, geçici bir kuyruk oluşturmak için kullanılacak IBM MQ model kuyruğunu tanımlar. Aracidan yanıt gerektiren komutlar tarafından oluşturulan geçici yanıt kuyrukları için belirli bir IBM MQ model kuyruğunu kullanmak istiyorsanız, <i>command.properties</i> dosyasında bu özelliği tanımlayabilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz " MFT command.properties dosyası " sayfa 189.	SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE

Çizelge 68. Gelişmiş koordinasyon özellikleri: Güvenlik		
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 aktılır. Bu özelliğin değeri Yok ya da <i>.java</i> olabilir.	Yok

Çizelge 68. Gelişmiş koordinasyon özellikleri: Güvenlik (devamı var)

Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
coordinationQMGrAuthenticationCredentialsDosyası	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>ALW Bu dosyanın konumu ve izinleri hakkında bilgi için MQMFTCredentials.xml ' in yapılandırılması başlıklı konuya bakın.</p> <p>ALW Kimlik Doğrulama Kimlik Bilgileri Dosyası oluşturulmasına ilişkin daha fazla ayrıntı MFT ve IBM MQ bağlantı kimlik doğrulamasında yer alan bir dosyadır.</p>

Çizelge 69. Gelişmiş koordinasyon özellikleri: SSL/TLS

Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
coordinationSslCipherSpec	Komutlar ile koordinasyon kuyruk yöneticisi arasında veri alışverişi yapılırken, kullanılan protokolü, hash algoritmasını ve şifreleme algoritmasını ve şifreleme anahtarında kaç bit kullanılacağını belirler. coordinationSslCipherSpec değeri bir CipherSpec adıdır. Bu CipherSpec adı, koordinasyon kuyruğu yöneticisi kanalında kullanılan CipherSpec adıyla aynıdır. Java için IBM MQ sınıflarında SSL/TLS CipherSpecs ve CipherSuites ve JMS için IBM MQ sınıflarında SSL/TLS CipherSpecs ve CipherSuites içinde geçerli CipherSpec adlarının bir listesi bulunur. coordinationSslCipherSpec , coordinationSslCipherSuite ile benzerdir. Hem coordinationSslCipherSuite hem de coordinationSslCipherSpec belirtilirse, coordinationSslCipherSpec değeri kullanılır.	Yok
coordinationSslCipherSuite	Komutların ve koordinasyon kuyruk yöneticisi değiş tokuş verilerinin SSL özelliklerini belirtir. coordinationSslCipherSuite değeri bir CipherSuite adıdır. CipherSuite adı, aracı kuyruk yöneticisi kanalında kullanılan CipherSpec adıyla eşlenir. 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 kuyruğu yöneticisi tarafından sağlanan adla eşleşmesi gereken bir ayırt edici ad çatisi belirtir. Ayırt edici ad, bağlantıda koordinasyon kuyruk yöneticisi tarafından sunulan tanıttıcı sertifikayı denetlemek için kullanılır.	Yok
coordinationSslTrustStore	Komutların güvendiği sertifikaların konumunu belirtir. coordinationSslTrustStore değeri bir dosya yoludur. Bir Windows dosya yolu ise, ters eğik çizgi (\) karakterine çıkış karakteri eklenmelidir (\\). IBM WebSphere MQ 7.5 ya da daha sonraki bir sürümden bu özelliğin değeri ortam değişkenlerini içerebilir.	Yok
coordinationSslTrustStoreTipi	Kullanmak istediğiniz SSL anahtar deposu tipi. JKS ve PKCS#12 anahtar depoları desteklenir. Bu özelliğin değeri jks ya da pkcs12 olabilir.	jk
coordinationSslTrustStoreCredentialsFile	coordinationSslTrustStore kimlik bilgilerini içeren dosyanın yolu. IBM WebSphere MQ 7.5' den bu özelliğin değeri ortam değişkenlerini içerebilir.	Bu özelliğin varsayılan değeri Windows üzerinde %USERPROFILE%\MQMFTCredentials.xml ve diğer platformlarda \$HOME/MQMFTCredentials.xml değeridir.
coordinationSslKeyStore	Komutların özel anahtarının konumunu belirtir. coordinationSslKeyStore değeri bir dosya yoludur. Bir Windows dosya yolu ise, ters eğik çizgi (\) karakterine çıkış karakteri eklenmelidir (\\). Bu özellik yalnızca, eşgüdüm kuyruk yöneticisi istemci kimlik doğrulaması gerektiriyorsa gereklidir. IBM WebSphere MQ 7.5' den bu özelliğin değeri ortam değişkenlerini içerebilir.	Yok
coordinationSslKeyStoreTipi	Kullanmak istediğiniz SSL anahtar deposu tipi. JKS ve PKCS#12 anahtar depoları desteklenir. Bu özelliğin değeri jks ya da pkcs12 olabilir.	jk

Çizelge 69. Gelişmiş koordinasyon özellikleri: SSL/TLS (devamı var)		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
coordinationSslKeyStoreCredentialsFile	coordinationSslKeyStore kimlik bilgilerini içeren dosyanın yolu. IBM WebSphere MQ 7.5' den bu özelliğin değeri ortam değişkenlerini içerebilir.	Bu özelliğin varsayılan değeri Windows üzerinde %USERPROFILE%\MQMFTCcredentials.xml ve diğer platformlarda \$HOME/MQMFTCcredentials.xml değeridir.
coordinationSslFipsRequired	Koordinasyon kuyruğu yöneticisi düzeyinde FIPS desteğini etkinleştirmek istediğinizi belirtir. Bu özelliğin değeri true ya da false olabilir. Daha fazla bilgi için bkz. MFT içinde FIPS desteği .	yanlış

Çizelge 70. Gelişmiş koordinasyon özellikleri: Abonelik		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
coordinationSubscription(Koordinasyon Aboneliği) Başlığı	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. 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.	SYSTEM.FTE

İlgili kavramlar

[Çoklu Platformlar üzerinde MFT yapılandırma seçenekleri](#)

İlgili başvurular

[fteSetupKoordinasyonu](#)

[MFT için SSL/TLS özellikleri](#)

[“MFT agent.properties dosyası” sayfa 162](#)

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 command.properties dosyası” sayfa 189](#)

command . properties dosyası, komutları yayınladığınızda bağlanılacak komut kuyruğu yöneticisini ve Managed File Transfer ' un o kuyruk yöneticisiyle iletişim kurmak için gereken bilgileri belirtir.

[“MFT logger.properties dosyası” sayfa 193](#)

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.

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.

MFT command . properties dosyası aşağıdaki değerleri içerir:

Çizelge 71. Temel komut kuyruğu yöneticisi özellikleri		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
V9.2.0 connectionCredentialsKeyFile	Kimlik bilgileri şifrelenirken kullanılan kimlik bilgisi anahtarını içeren dosyanın adı.	Varsayılan değeri olmayan bir dizgi özelliği.
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.

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.

Gelişmiş komut özellikleri

Managed File Transfer ayrıca daha gelişmiş komut özellikleri sağlar. Aşağıdaki özelliklerden herhangi birini kullanmak istiyorsanız, gerekli gelişmiş özellikleri eklemek için `command.properties` dosyasını el ile düzenleyin. Windows' da dosya yollarını belirtirken, ayırıcı karakterin ters eğik çizgiyle (\) çift ters eğik çizgi (\\) girildiğinden emin olun; bu, ters eğik çizgi (\) olarak kullanılır. Diğer bir seçenek olarak, ayırıcı olarak tek bir eğik çizgi (/) kullanabilirsiniz. Java özellikler dosyalarında karakter çıkışının yapılmasına ilişkin ek bilgi için, Özellikler sınıfına ilişkin Oracle belgeleri [Javadoc belgesine](#) bakın.

- [Aracı özellikleri](#)
- [Kod sayfası özellikleri](#)
- [Çok eşgörünümlü kuyruk yöneticisi özellikleri](#)
- [Kuyruk özellikleri](#)
- [Güvenlik özellikleri](#)
- [SSL özellikleri](#)



Çizelge 72. Gelişmiş komut özellikleri: Aracı		
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

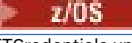

Çizelge 73. Gelişmiş komut özellikleri: Kod sayfası		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
connectionCcsid	Komutların komut kuyruğu yöneticisine bağlandığı kod sayfası. connectionCcsid için bir değer belirtirseniz, connectionCcsidAdı için de bir değer belirtmeniz gerekir.	1208

Çizelge 73. Gelişmiş komut özellikleri: Kod sayfası (devamı var)		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
connectionCcsidAdı	Java connectionCcsidgösterimi. connectionCcsidadı için bir değer belirtirseniz, connectionCcsid için de bir değer belirtmeniz gerekir.	UTF8

Çizelge 74. İleri düzey bağlantı özellikleri: Çok eşgörunümlü kuyruk yöneticisi		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
connectionQMGrBekleme	connectionQMGr özelliği tarafından tanımlanan çok eşgörunümlü bir komut kuyruğu yöneticisinin yedek eşgörunümü için IBM MQ CONNAME biçiminde istemci bağlantıları için kullanılan anasistem adı ve kapı numarası. Örneğin, <code>host_name(port_number)</code>	Varsayılan yok

Çizelge 75. Gelişmiş komut özellikleri: Kuyruk		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
dynamicQueueÖneki	Aracidan yanıt gerektiren komutlar için bu özellik, geçici yanıt kuyruğu adını oluşturmak için kullanılacak IBM MQ önekinin tanımlar. dynamicQueuePrefix özelliğinin biçimi, IBM MQ MQOD yapısının DynamicQName alanının biçimine uygun olur. Daha fazla bilgi için Dinamik kuyruklar oluşturmabaşlıklı konuya bakın. WMQFTE tarafından oluşturulan geçici kuyruklar için belirli bir IBM MQ önekinin kullanmak istiyorsanız, <code>coordination.properties</code> dosyasında bu özelliği tanımlayabilirsiniz.	WMQFTE.*
modelQueueAdı	Aracidan 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, <code>coordination.properties</code> dosyasında bu özelliği tanımlayabilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz " MFT coordination.properties dosyası " sayfa 185.	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 iletili 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

Çizelge 76. Gelişmiş komut özellikleri: Güvenlik		
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 aktılır. Bu özelliğin değeri Yok ya da <i>java</i> olabilir.	Yok
connectionQMGrAuthenticationCredentialsDosyası	Komut kuyruğu yöneticisine bağlantı için MQ bağlantı kimlik bilgilerini içeren dosyanın yolu.	Bkz. Configuring MQMFTCredentials.xml on Multiplatforms ve  Configuring MQMFTCredentials.xml on z/OS.  Kimlik Doğrulama Kimlik Bilgileri Dosyası oluşturulmasına ilişkin daha fazla ayrıntı MFT ve IBM MQ bağlantı kimlik doğrulamasında yer alan bir dosyadır.

Çizelge 77. Gelişmiş komut özellikleri: SSL/TLS		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
connectionSslCipherSpec	Komutlar ile komut kuyruğu yöneticisi arasında veri alışverişi yapılırken kullanılan iletişim kuralı, hash algoritması ve şifreleme algoritmasını ve şifreleme anahtarında kaç bit kullanılacağını belirler. connectionSslCipherSpec değeri bir CipherSpec adıdır. Bu CipherSpec adı, komut kuyruğu yöneticisi kanalında kullanılan CipherSpec adıyla aynıdır. Java için IBM MQ sınıflarında SSL/TLS CipherSpecs ve CipherSuites ve JMS için IBM MQ sınıflarında SSL/TLS CipherSpecs ve CipherSuites içinde geçerli CipherSpec adlarının bir listesi bulunur. connectionSslCipherSpec , connectionSslCipherSuite ile benzerdir. Hem connectionSslCipherSuite hem de connectionSslCipherSpec belirtilirse, connectionSslCipherSpec değeri kullanılır.	Yok
connectionSslCipherSuite	Komutların ve komut kuyruğu yöneticisi değiş tokuş verilerinin SSL özelliklerini belirtir. connectionSslCipherSuite değeri bir CipherSuite adıdır. CipherSuite adı, aracı kuyruk yöneticisi kanalında kullanılan CipherSpec adıyla eşlenir. Daha fazla bilgi için bkz. CipherSuite ve CipherSpec ad eşlemeleri. connectionSslCipherSuite , connectionSslCipherSpec ile benzerdir. Hem connectionSslCipherSuite hem de connectionSslCipherSpec belirtilirse, connectionSslCipherSpec değeri kullanılır.	Yok
connectionSslPeerName	Komut kuyruğu yöneticisi tarafından sağlanan adla eşleşmesi gereken ayırt edici ad çarısı belirler. Ayırt edici ad, bağlantıda komut kuyruğu yöneticisi tarafından sunulan tanıtıcı sertifikayı denetlemek için kullanılır.	Yok
connectionSslTrustStore	Komutların güvendiği sertifikaların konumunu belirtir. connectionSslTrustStore değeri bir dosya yoludur. Bir Windows dosya yolu ise, ters eğik çizgi (\) karakterine çıkış karakteri eklenmelidir (\\). IBM WebSphere MQ 7.5' den bu özelliğin değeri ortam değişkenlerini içerebilir.	Yok
connectionSslTrustStoreTipi	Kullanmak istediğiniz SSL güvenli deposunun tipi. JKS ve PKCS#12 anahtar depoları desteklenir. Bu özelliğin değeri jks ya da pkcs12 olabilir.	jk
connectionSslTrustStoreCredentialsFile	connectionSslTrustStore kimlik bilgilerini içeren dosyanın yolu. IBM WebSphere MQ 7.5' den bu özelliğin değeri ortam değişkenlerini içerebilir.	Bu özelliğin varsayılan değeri Windows üzerinde %USERPROFILE%\MQMFTCredentials.xml ve diğer platformlarda \$HOME/MQMFTCredentials.xml değeridir.
connectionSslKeyStore	Komutların özel anahtarının konumunu belirtir. connectionSslKeyStore değeri bir dosya yoludur. Bir Windows dosya yolu ise, ters eğik çizgi (\) karakterine çıkış karakteri eklenmelidir (\\). Bu özellik yalnızca, komut kuyruğu yöneticisi istemci kimlik doğrulaması gerektiriyorsa gereklidir. IBM WebSphere MQ 7.5' den bu özelliğin değeri ortam değişkenlerini içerebilir.	Yok
connectionSslKeyStoreTipi	Kullanmak istediğiniz SSL anahtar deposu tipi. JKS ve PKCS#12 anahtar depoları desteklenir. Bu özelliğin değeri jks ya da pkcs12 olabilir. IBM WebSphere MQ 7.5' den bu özelliğin değeri ortam değişkenlerini içerebilir.	jk
connectionSslKeyStoreCredentialsFile	connectionSslKeyStore kimlik bilgilerini içeren dosyanın yolu. IBM WebSphere MQ 7.5' den bu özelliğin değeri ortam değişkenlerini içerebilir.	Bu özelliğin varsayılan değeri Windows üzerinde %USERPROFILE%\MQMFTCredentials.xml ve diğer platformlarda \$HOME/MQMFTCredentials.xml değeridir.
connectionSslFipsRequired	Komut kuyruğu yöneticisi düzeyinde FIPS desteğini etkinleştirmek istediğinizi belirler. Bu özelliğin değeri true ya da false olabilir. Daha fazla bilgi için bkz. MFT içinde FIPS desteği.	yanlış

İlgili kavramlar

Çoklu Platformlar üzerinde MFT yapılandırma seçenekleri

İlgili başvurular

“MFT için Java sistem özellikleri” sayfa 206

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/TLS özellikleri

“MFT agent.properties dosyası” sayfa 162

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 coordination.properties dosyası” sayfa 185

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.

“MFT logger.properties dosyası” sayfa 193

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.

fteSetupKomutları: MFT command.properties dosyasını oluşturma,,,

fteCleanAgent: MFT Agent 'ın temizlenmesi

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 bazı kısımlarını çalıştırırken kullanılan dosyaların ya da dizinlerin yerlerinin, işlemi hangi kullanıcının çalıştırdığı gibi ortam değişikliklerine bağlı olarak değişmesini masını söz benzer için lerle lerle masını masını masını masını sağlar. Daha fazla bilgi için bkz “The use of environment variables in MFT properties” sayfa 157.




Not: **Windows** Windows' da dosya yollarını belirttiğinizde, ters eğik çizgi (\) ayırıcı karakteri çift ters eğik çizgi (\\) (çıkış tiğinde ya de rim ya da çıkış karakteri) olarak görünmelidir. 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.

MFT logger . properties dosyası aşağıdaki değerleri içerir:

- “Bağ tanımları kipi bağlantı özellikleri” sayfa 193
- “İstemci kipi SSL/TLS bağlantı özellikleri” sayfa 201

Bağ tanımları kipi bağlantı özellikleri


Çizelge 78. logger.properties dosyası için bağ tanımlama kipi bağlantı özellikleri		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
wmqfte.logger.type	Kullanılan 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 günlük kaydı kipinde, bir kuyruk yöneticisi, veri girişi için kullanılabilir sabit bir alan miktarına sahiptir. Bu özelliği, kullanılabilir alanın tükenmemesi için yeterli düşük bir değerle ayarladığınızdan emin olun.	50
wmqfte.max.transaction.time	Hareket kesinleştirmeleri arasında geçen süre üst sınırı (milisaniye).	5000

Çizelge 78. <i>logger.properties</i> dosyası için bağ tanımlama kipi bağlantı özellikleri (devamı var)		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
wmqfte.max.consecutive.reject	Ardışık olarak reddedilebilecek ileti sayısı üst sınırı (geçerli bir iletiyle karşılaşmadan). Bu sayı aşırsa, kaydedici sorunun iletilerin kendinde değil, yapılandırma olduğu sonucuna varır. Örneğin, veritabanında bir aracı-adı sütununu tüm aracı adlarınızdan daha dar yaparsanız, araclara başvuran tüm iletiler reddedilir.	50
wmqfte.reject.queue.name	Kaydedicinin, günlüğe kaydedicinin işleyemediği iletileri koyacağı kuyruğun adı. Bir veritabanı kaydediciniz varsa, bu kuyruğa konabilecek iletilerin ayrıntıları 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 parametre gereklidir ve kuyruk yöneticisine bağ tanımlama kipi bağlantıları için gereken tek parametredir. (Uzak kuyruk yöneticisine bağlanmaya ilişkin özellikler için bkz. Çizelge 79 sayfa 201.)	Varsayılan değer yok
wmqfte.message.source.type	Aşağıdaki değerlerden biri: Otomatik abonelik Varsayılan değer. Kaydedici, SYSTEM.FTE/Log/#. Bu, çoğu senaryo için uygun bir değerdir. yönetim aboneliği Otomatik abonelik uygun değilse, farklı bir abonelik (örneğin, IBM MQ Explorer, MQSC ya da PCF kullanarak) tanımlayabilir ve günlüğe kaydediciye o aboneliği kullanmasını bildir. Örneğin, günlük alanını bölmek için bu değeri kullanın; böylece bir kaydedici A-H 'den aracıları, başka bir kaydedici I-P' yi ve Q-Z ' den üçüncü bir kaydedici işler. kuyruk IBM MQ topolojisi, kaydedici için abonelik oluşturmanın uygun olmadığı anlamına geliyorsa, bunun yerine bir kuyruk kullanabilirsiniz. IBM MQ 'i, genellikle SYSTEM.FTE/Log/#.	Otomatik abonelik
wmqfte.message.source.name	İleti kaynağı tipi denetim aboneliği ya da kuyrukise, kullanılacak abonelik ya da kuyruğun adı. Kaynak tipi otomatik abonelikise bu özellik yoksayılr.	Varsayılan değer yok
wmqfte.database.credentials.file	Veritabanına bağlanmak için kullanılacak kullanıcı adını ve parolayı içeren dosya. IBM WebSphere MQ 7.5ya da daha sonraki bir yayın düzeylerinde, bu özelliğin değeri ortam değişkenlerini içerebilir. Daha fazla bilgi için bkz. MFT kimlik bilgileri dosya biçimi .	 Kimlik doğrulama kimlik bilgileri dosyası oluşturma hakkında bilgi için bkz. z/OS üzerinde MQMFTCredentials.xml ' in yapılandırılması.  Bu dosyanın konumu ve izinleri hakkında bilgi için bkz. MQMFTCredentials.xml .  Ayrıca bkz. MFT ve IBM MQ bağlantı kimlik doğrulaması.

Çizelge 78. *logger.properties* dosyası için bağ tanımlama kipi 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'ta db2jcc.jar dosyasının tam yolunu belirtin. Örneğin, wmqfte.database.driver=/db2/db2v10/jdbc/classes/db2jcc.jar.</p> <p>z/OS z/OS sistemlerinde, aşağıdaki JAR dosyalarının tümüne gönderme 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 özelliğin tüm JAR dosyalarını ekleyin. Birden çok dosya adını, alt yapınız için (yani, Windows sistemlerinde noktalı virgül karakteri (;) ve diğer altyapılarda iki nokta karakteri (:)) kullanarak ayırın.</p>	Varsayılan değer yok
wmqfte.database.exclude.metadata	<p>Girişlerin, veritabanı kaydedici şemasındaki diğer tablolarda bulunabilecek bilgileri içeren meta veri tablosunda saklanıp saklanmayacağını denetler. Bu değeri trueya da falseolarak ayarlayın. Bu meta veri girişleri, var olan verilerin yinelenmesi ve veritabanı depolama kapasitesi israfı olduğundan, 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 78. *logger.properties* dosyası için bağ tanımlama kipi 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> için de bir değer 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/OS için Db2 kullanılırken altsistemin) adı.	Varsayılan değer yok
wmqfte.database.type	Kullanılan veritabanı yönetim sistemi: Db2 ya da Oracle. Bu değeri db2 ya da <code>oracle</code> olarak 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> için de bir değer 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 veritabanı konularınıza bağlı olarak alternatif bir değer belirtmeniz gerekebilir.</p>	FTELOG
wmqfte.database.native.library.path	<p>Seçtiğiniz veritabanı sürücüsünün gerektirdiği yerli kitaplıkları içeren yol (varsa).</p> <p> Örneğin, AIX sistemlerinde Db2 için Tip 2 sürücüsü için <code>/opt/IBM/db2/V9.5/lib32/</code> kitaplıkları gerekir. Bu özelliğin bir alternatifi olarak, <code>java.library.path</code> sistem özelliğini diğer yöntemleri kullanarak ayarlayabilirsiniz.</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 78. *logger.properties* dosyası için bağ tanımlama kipi 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, <code>wmqfte.file.logger.fileSize=5MB</code> , 5MB dosya boyutu üst sınırını belirtir ve <code>wmqfte.file.logger.fileSize=2d</code> , 2 günlük veri maksimum dosya boyutunu belirtir.	10MB
wmqfte.file.logger.fileCount	Yaratılacak günlük dosyası sayısı üst sınırı. Veri miktarı, da ya ya ya ya (Yiyi) da ya ya) ya ıalsa, en eski dosya silinip, dosya sayısı belirtilen değeri hiçbir zaman aşmasın.	3


Çizelge 78. *logger.properties* dosyası için bağ tanımlama kipi 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 tanımlandığı şekilde dosya boyutu üst sınırına ulaşıncaya 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, sisteminizdeki günlük iletilerinin bu zaman dönemleri boyunca üretilen iş miktarına 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 ulaşıncaya kadar bilgileri bir dosyaya yazar. Büyüklük üst sınırına ulaşıldığında, dosya kaydedici yeni bir dosya başlatır. Önceden yazılan dosyalar silinmez; ... daha leri sillerinde günlük iletilerinin geçmiş kaydı olarak tutulmalarını masını hala hala Bİçimlidir. Dosyalar doğrusal kipte çalıştırılırken silinmez; bu nedenle, oluşturulabilecek dosya sayısı üst sınırı olmadığından wmqfte.file.logger.fileCount özelliği yoksayılr. Bu kipte çalışırken üst sınır olmadığından, disk alanının 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 78. *logger.properties* dosyası için bağ tanımlama kipi 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) kaydedicinin devam etmesini engelliyor. Bu tip bir koşul oluştuğunda, kaydedici yürürlükteki işlemi arken var seni girmeye çalışır, bir dönem bekler ve yeniden dener. Günlük kaydedicinin beklediği süre başlangıçta çok kısa olduğundan geçici hataların hızla üstesinden gelinebilir. Ancak, kaydedici her yeniden denediğinde, bekleme süresi artar. Bu, hata koşulu daha uzun süre devam ederken (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 9.2.0</p> <p>immediateShutdownZamanaşımı</p>	<p>Günlüğe kaydedicinin, bekleyen işlemlerin tamamlanmasını ve zarif bir şekilde kapanmasını bekleyeceği süre (saniye olarak). Varsayılan olarak, günlüğe kaydedici işlemin tamamlanması için 10 saniye bekler. İşlemler zamanaşımından önce tamamlanmazsa, kaydedici aşağıdaki olay iletisini output0.log'e yazar ve sona erer.</p> <p>BFGDB0082I: The logger is ending immediately.</p> <p>Sıfır değerini belirtirseniz, 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
<p>V 9.2.0</p> <p>loggerCredentialsKeyFile</p>	<p>Kimlik bilgileri şifrelenirken kullanılan kimlik bilgisi anahtarını içeren dosyanın adı.</p>	Varsayılan değeri olmayan bir dizgi özelliği.
loggerQMGrRetryInterval	<p>Günlük kaydedicinin işlem denetleyicisi tarafından kuyruk yöneticisinin kullanılabilirliğini denetleme aralığı (saniye).</p>	30
maxRestartSayısı	<p>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.</p>	4
maxRestartAralığı	<p>Günlüğe kaydedicinin işlem denetleyicisinin günlüğe unla böyle maya li ile yeniden başlayacağı aralık (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.</p>	120


Çizelge 78. <i>logger.properties</i> dosyası için bağ tanımlama kipi 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 geçmiş bilgileri ilk durumuna getirilmeden ve günlüğe kaydedici yeniden başlatılmadan önce beklenecek saniye sayısıdır.	-1
wmqfte.oracle.port	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. 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. Kaydedici, Otomatik Yeniden Başlatma Yöneticisi (ARM) tarafından yeniden başlatma için yapılandırıldıysa, bu özelliği ilişkili ARM ilkesinde belirtilen ARM ELEMENT parametre değerine ayarlayın. ELEMENT değerini, günlüğe kaydedici adına karşılık gelecek şekilde ayarlayabilirsiniz.	Ayarlanmadı
loggerQMGrAuthenticationCredentials Dosyası	Günlük kaydedicinin eşgüdüm kuyruğu yöneticisine bağlantı için MQ bağlantı kimlik bilgilerini içeren dosyanın yolu.	<p>z/OS Kimlik doğrulama kimlik bilgileri dosyası oluşturma hakkında bilgi için bkz. z/OS üzerinde <code>MQMFTCredentials.xml</code> 'in yapılandırılması.</p> <p>ALW Bu dosyaya ilişkin konum ve izinler hakkında bilgi için bkz. <code>MQMFTCredentials.xml</code> 'in yapılandırılması.</p> <p>ALW Ayrıca bkz. MFT ve IBM MQ bağlantı kimlik doğrulaması.</p>
İz	İsteğe bağlı özellik. Kaydedici, kaydedici başlatılırken izleme etkinleştirilmiş gibi lırken desteği izleyordum)-seçenek belirtimini belirtim. İzleme belirtimi, sınıfların virgülle ayrılmış bir listesidir, eşittir karakteri ve izleme düzeyidir. Örneğin, <code>com.ibm.wmqfte.databaselogger</code> <code>com.ibm.wmqfte.databaselogger.operation</code> <code>=all</code> İki nokta üst üste ile ayrılmış bir listede birden çok izleme belirtimi belirtebilirsiniz. Örneğin, <code>com.ibm.wmqfte.databaselogger=moderate:</code> <code>com.ibm.wmqfte.databaselogger.operation</code> <code>=all</code>	Yok
traceFiles	İsteğe bağlı özellik. Alıkoymayı içeren izleme dosyalarının toplam sayısı. Bu değer, günlüğe kaydedicinin işlem denetleyicisi ve günlüğe aloSiyahın kendisi için geçerlidir.	5

Çizelge 78. <i>logger.properties</i> dosyası için bağ tanımlama kipi bağlantı özellikleri (devamı var)		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
traceSize	İsteğe bağlı özellik. İzleme sonraki dosyaya kaymadan önce, her izleme dosyasının MB cinsinden büyüklük üst sınırı. Bu değer, kaydedicinin işlem denetleyicisi ve kaydedicinin kendisi için geçerlidir.	20
 wmqfte.file.logger.filePermissions	<p>İsteğe bağlı özellik. 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, 600 eşdeğer bir yetkiye sahiptir ve <i>UserReadWriteAllRead</i> değeri, 644 eşdeğer yetkiye sahiptir.</p> <p>İzindeki değişiklikler, 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 SSL/TLS bağlantı özellikleri

SSL/TLS kullanarak bir kaydedici kuyruk yöneticisine istemci kipi bağlantısını desteklemek için gereken özellikler.

Çizelge 79. <i>logger.properties</i> dosyası için istemci kipi SSL/TLS 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 çatisını belirtir. Ayırt edici ad, bağlantı sırasında kuyruk yöneticisi tarafından sunulan tanıtıcı sertifikayı denetlemek için kullanılır.	Varsayılan değer yok
wmqfte.Ssl.TrustStore	<p>Kaydedicinin güvendiği sertifikaların konumunu belirtir.</p> <p>wmqfte.Ssl.TrustStore değeri bir dosya yoludur.</p> <p> Dosya yolu bir Windows dosya youysa, ters eğik çizgi karakterine (\) başka bir ters eğik çizgi karakteri (\\) eklenmelidir.</p> <p>Bu özelliğin değerinin ortam değişkenleri içerebileceğine dikkat edin.</p>	Varsayılan değer yok

Çizelge 79. <i>logger.properties</i> dosyası için istemci kipi SSL/TLS bağlantı özellikleri (devamı var)		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
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 youysa, ters eğik çizgi karakterine (\) başka bir ters eğik çizgi 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 157

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/TLS özellikleri

“MFT agent.properties dosyası” sayfa 162

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 command.properties dosyası” sayfa 189

command . properties dosyası, komutları yayınladığınızda bağlanılacak komut kuyruğu yöneticisini ve Managed File Transfer ' un o kuyruk yöneticisiyle iletişim kurmak için gereken bilgileri belirtir.

“MFT coordination.properties dosyası” sayfa 185

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.

Aktarma günlüğü olayları, aktarma işleminin tamamlanma ayrıntılarını, aktarma işlemi tamamlanincaya kadar zaman aktarımından gönderir. Bir aktarımın ilerleyişini anlamanıza yardımcı olmak için, yeniden eşzamanlama işlemi için aktarma hakkında bilgi de yakalanır.

Aktarma olayı biçimi

Aktarma olayları JSON biçiminde ve aracının günlük dizininde yaratılan `transferlogN.json` dosyasına yazılır; burada N , varsayılan değer olarak 0 ' un bulunduğu bir sayıdır. Her olay aşağıdaki ortak öznitelikleri içerir:

- Tarih ve saat (UTC ' de)
- Benzersiz Tanıtıcı

Olayın tipine ve aktarım günlüğü düzeyine bağlı olarak, olay bilgilerinde yer alan ek öznitelikler vardır. Aktarım günlüğü düzeyi *bilgi* az bilgi yazarken, *verbose* düzeyi daha ayrıntılı bir bilgi içerir. Aşağıdaki “Örnek olaylar” sayfa 203 bölümünde, bir aracı tarafından günlüğe kaydedilen aktarım olaylarına ilişkin birkaç örnek yer alır.

Benzersiz Tanıtıcı

Benzersiz tanıtıcı, aktarma ilerledikçe farklı aşamaları kolayca tanımlamanıza yardımcı olmak için eklenmiştir; örneğin, BFGTL0001. Benzersiz tanıtıcı, **eventDescription** özniteliklerinin bir parçasıdır ve iki kısımdan oluşur:

BFGTL

Tüm tanıtıcılar için kullanılan önek; burada BFG , Managed File Transfer ve TL ' da kullanılan standart sonektir ve bunun bir aktarma günlüğü olduğunu gösterir.

Numara

1' tan başlayarak benzersiz bir sayı. Örneğin:

```
{
  "eventDescription": "BFGTL0001: New transfer request submitted"
}
```

Örnek olaylar

Aşağıdaki tabloda, ek işlev tarafından günlüğe kaydedilen bilgilere örnek olarak bazı olaylar anlatılır. Çizelgenin *Günlük Düzeyi* çizelgesinin ikinci kolonu, olayın günlüğe kaydedildiği düzeyi gösterir.

Önemli: logTransfer düzeyi *verbose* ya da *orta* olarak ayarlandıysa, olay bilgilerinde aşağıdaki öznitelikler yer alır:

- **sourceAgent**
- **destinationAgent**
- **threadId**

Olay	Günlük düzeyi	Tanım
Aktarılabacak öğelerin listesi	Ayrıntılı	<pre> { "dateTime": "<Data time in UTC>", "eventDescription": "BFGTL0002I: Generated detailed transfer item list.", "destinationAgent": "<Name of destination agent>", "sourceAgent": "<Name of source agent>", "threadId": "0000001d", "totalItemsInTransfer": <Number of items in the transfer>, "transferId": "<Transfer Identifier>", "transferItemsList": [{"source": "source item name", "destination": "destination item name"}] } Example: { "dateTime": "2022-01-14T12:56:54.219Z UTC", "eventDescription": "BFGTL0002I: Generated detailed transfer item list.", "destinationAgent": "QMBAGQ", "sourceAgent": "QMBAG1", "threadId": "0000001d", "totalItems": 1, "transferId": "414d5120514d41202020202020202020202063bd17610a390040", "transferItems": [{ "destination": "/results/rts/target/destFile.txt", "source": "DESTINATIONQ@QMB" }] } </pre>

Olay	Günlük düzeyi	Tanım
Aracının başlangıcındaki kurtarılabilecek aktarımların listesi	Ayrıntılı	<pre>{ "dateTime": "<Date and time in UTC>", "eventDescription": "The list of transfers being recovered as part of agent recovery process.", "agentName": "<Agent name>", "transfers": [{"transferId": "<transfer state>"}] "threadId": "<Thread Id>", }</pre> <p>Example:</p> <pre>{ "dateTime": "2022-01-14T14:42:24.902Z UTC", "eventDescription": "The list of transfers being recovered as part of agent recovery process.", "agentName": "CQMHX01AG1", "transfers": [{"414D512043514D485830312020202020B0D4176101370040": "completeReceived"}, {"414D512043514D485830312020202020B0D4176101370050": "resynchronizing"}] "threadId": "0000001c", }</pre>

İlgili başvurular

“MFTiçinJava sistem özellikleri” sayfa 206

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.

[fteCreateAracısı](#)

“The use of environment variables in MFT properties” sayfa 157

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.




MFTiçinJava sistem özellikleri

Komut ya da aracı özellikleri mekanizmasını kullanamayan erken işlev için yapılandırma tanımladıkları için, Java sistem özellikleri olarak bir dizi Managed File Transfer komutu ve aracı özelliği tanımlanmalıdır.

Define system properties and other JVM options for the JVM that is to run Managed File Transfer commands by defining the environment variable BFG_JVM_PROPERTIES. Örneğin, UNIX tipi bir altyapıda com.ibm.wmqfte.maxConsoleLineLength özelliğini ayarlamak için, değişkeni aşağıdaki gibi tanımlayın:

```
export BFG_JVM_PROPERTIES="-Dcom.ibm.wmqfte.maxConsoleLineLength=132"
```

If you are running an agent as a Windows service, you can modify the agent's Java system properties by specifying the `-sj` parameter on the **fteModifyAgent** command.

Çizelge 80. Java Sistem Özellikleri		
Özellik adı	Tanım	Değer
com.ibm.wmqfte.maxConsoleLineLength	Konsola yazılabilecek satır uzunluğu üst sınırı. Bu uzunluğu aşan satırlar sözcük paketiyle sınırlı. Bu değer byte olarak ifade edilir (karakter değil).	 IBM i için varsayılan uzunluk 132 byte 'tır.  z/OS  ALW z/ OS için AIX, Linux, and Windows, uzunluk sınırsızdır.

Çizelge 80. Java Sistem Özellikleri (devamı var)

Özellik adı	Tanım	Değer
com.ibm.wmqfte.daemon.windows.windowsServiceLogFilesm	(YalnızcaWindows .) 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 üzerindekiMFT yapılandırma seçenekleri](#)

[MFT ' yi kullanmaya ilişkin ipuçları ve öneriler](#)

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 protokol köprüsü aracılığı (PBAs) ve FTPS sunucularıyla birlikte kullanılmak üzere yapılandırılmasına ilişkin daha fazla bilgi için [Protokol köprüsü ve Protokol köprüsü özellikleri dosya biçimi](#)' ne göre FTPS sunucu desteğine bakın.

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/TLS özellikleri](#)

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>
        </inserts>
      </format>
    </callCompleted>
  </messageTypes>
</logFormatDefinition>
```

```

        <insert type="system" width="0" ignoreNull="true">callArguments</insert>
        <insert type="user" width="0" ignoreNull="true">/transaction/transferSet/call/callResult/
@outcome</insert>
        <insert type="user" width="0" ignoreNull="true">/transaction/transferSet/call/callResult/
result/error</insert>
    </inserts>
    <separator>;</separator>
</format>
</callCompleted>
<callStarted>
    <format>
        <inserts>
            <insert type="user" width="19" ignoreNull="false">/transaction/action/@time</insert>
            <insert type="user" width="48" ignoreNull="false">/transaction/@ID</insert>
            <insert type="system" width="6" ignoreNull="false">type</insert>
            <insert type="user" width="0" ignoreNull="false">/transaction/agent/@agent</insert>
            <insert type="user" width="0" ignoreNull="false">/transaction/agent/@QMgr</insert>
            <insert type="user" width="0" ignoreNull="false">/transaction/job/name</insert>
            <insert type="user" width="0" ignoreNull="true">/transaction/transferSet/call/command/
@type</insert>
            <insert type="user" width="0" ignoreNull="true">/transaction/transferSet/call/command/
@name</insert>
            <insert type="system" width="0" ignoreNull="true">callArguments</insert>
        </inserts>
        <separator>;</separator>
    </format>
</callStarted>
<monitorAction>
    <format>
        <inserts>
            <insert type="user" width="19" ignoreNull="false">/monitorLog/action/@time</insert>
            <insert type="user" width="48" ignoreNull="false">/monitorLog/@referenceId</insert>
            <insert type="system" width="6" ignoreNull="false">type</insert>
            <insert type="user" width="3" ignoreNull="false">/monitorLog/status/@resultCode</insert>
            <insert type="user" width="0" ignoreNull="false">/monitorLog/@monitorName</insert>
            <insert type="user" width="0" ignoreNull="false">/monitorLog/monitorAgent/@agent</insert>
            <insert type="user" width="0" ignoreNull="false">/monitorLog/monitorAgent/@QMgr</insert>
            <insert type="user" width="0" ignoreNull="false">/monitorLog/action</insert>
        </inserts>
        <separator>;</separator>
    </format>
</monitorAction>
<monitorCreate>
    <format>
        <inserts>
            <insert type="user" width="19" ignoreNull="false">/monitorLog/action/@time</insert>
            <insert type="user" width="48" ignoreNull="false">/monitorLog/@referenceId</insert>
            <insert type="system" width="6" ignoreNull="false">type</insert>
            <insert type="user" width="0" ignoreNull="false">/monitorLog/@monitorName</insert>
            <insert type="user" width="0" ignoreNull="false">/monitorLog/monitorAgent/@agent</insert>
            <insert type="user" width="0" ignoreNull="false">/monitorLog/monitorAgent/@QMgr</insert>
            <insert type="user" width="0" ignoreNull="false">/monitorLog/action</insert>
        </inserts>
        <separator>;</separator>
    </format>
</monitorCreate>
<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>
        </inserts>
    </format>
</notAuthorized>

```



```

    <insert type="user" width="0" ignoreNull="false">/notAuthorized/status/supplement</insert>
  </inserts>
  <separator>;</separator>
</format>
</notAuthorized>
<scheduleDelete>
  <format>
    <inserts>
      <insert type="user" width="19" ignoreNull="false">/schedulelog/action/@time</insert>
      <insert type="user" width="48" ignoreNull="false">/schedulelog/@ID</insert>
      <insert type="system" width="6" ignoreNull="false">type</insert>
      <insert type="user" width="3" ignoreNull="false">/schedulelog/status/@resultCode</insert>
      <insert type="user" width="0" ignoreNull="false">/schedulelog/sourceAgent/@agent</insert>
      <insert type="user" width="12" ignoreNull="false">/schedulelog/action</insert>
      <insert type="user" width="0" ignoreNull="false">/schedulelog/originator/userID</insert>
      <insert type="user" width="0" ignoreNull="true">/schedulelog/status/supplement</insert>
    </inserts>
    <separator>;</separator>
  </format>
</scheduleDelete>
<scheduleExpire>
  <format>
    <inserts>
      <insert type="user" width="19" ignoreNull="false">/schedulelog/action/@time</insert>
      <insert type="user" width="48" ignoreNull="false">/schedulelog/@ID</insert>
      <insert type="system" width="6" ignoreNull="false">type</insert>
      <insert type="user" width="3" ignoreNull="false">/schedulelog/status/@resultCode</insert>
      <insert type="user" width="0" ignoreNull="false">/schedulelog/sourceAgent/@agent</insert>
      <insert type="user" width="12" ignoreNull="false">/schedulelog/action</insert>
      <insert type="user" width="0" ignoreNull="false">/schedulelog/originator/userID</insert>
      <insert type="user" width="0" ignoreNull="true">/schedulelog/status/supplement</insert>
    </inserts>
    <separator>;</separator>
  </format>
</scheduleExpire>
<scheduleSkipped>
  <format>
    <inserts>
      <insert type="user" width="19" ignoreNull="false">/schedulelog/action/@time</insert>
      <insert type="user" width="48" ignoreNull="false">/schedulelog/@ID</insert>
      <insert type="system" width="6" ignoreNull="false">type</insert>
      <insert type="user" width="3" ignoreNull="false">/schedulelog/status/@resultCode</insert>
      <insert type="user" width="0" ignoreNull="false">/schedulelog/sourceAgent/@agent</insert>
      <insert type="user" width="12" ignoreNull="false">/schedulelog/action</insert>
      <insert type="user" width="0" ignoreNull="false">/schedulelog/originator/userID</insert>
      <insert type="user" width="0" ignoreNull="true">/schedulelog/status/supplement</insert>
    </inserts>
    <separator>;</separator>
  </format>
</scheduleSkipped>
<scheduleSubmitInfo>
  <format>
    <inserts>
      <insert type="user" width="19" ignoreNull="false">/schedulelog/action/@time</insert>
      <insert type="user" width="48" ignoreNull="false">/schedulelog/@ID</insert>
      <insert type="system" width="6" ignoreNull="false">type</insert>
      <insert type="user" width="3" ignoreNull="false">/schedulelog/status/@resultCode</insert>
      <insert type="user" width="0" ignoreNull="false">/schedulelog/sourceAgent/@agent</insert>
      <insert type="user" width="12" ignoreNull="false">/schedulelog/action</insert>
      <insert type="user" width="0" ignoreNull="false">/schedulelog/originator/userID</insert>
      <insert type="user" width="0" ignoreNull="true">/schedulelog/schedule/submit/</insert>
      <insert type="user" width="0" ignoreNull="true">/schedulelog/schedule/submit/@timezone/</insert>
      <insert type="user" width="3" ignoreNull="true">/schedulelog/schedule/repeat/frequency/</insert>
      <insert type="user" width="12" ignoreNull="true">/schedulelog/schedule/repeat/frequency/</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> <insert type="user" width="0" ignoreNull="false">source/file/@size | source/queue/@size</
insert> <insert type="user" width="5" ignoreNull="true">source/@type</insert>
<insert type="user" width="6" ignoreNull="true">source/@disposition</insert>
<insert type="user" width="0" ignoreNull="true">source/file/@alias | source/queue/@alias</
insert> <insert type="user" width="0" ignoreNull="true">source/file/@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 212](#)

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 207](#)

Managed File Transfer bağımsız dosya günlüğe kaydedicisi için varsayılan günlük dosyası biçimi tanımlaması.

SCSQFCMD kitaplığı

IBM MQ Managed File Transfer for z/OS tarafından sağlanan **V9.2.0** SCSQFCMD kitaplığı, bir Managed File Transfer yapılandırması oluşturmak ve bir aracı ya da kaydedici oluşturmak ve yönetmek için kullanılacak işler için şablon olarak işlev görebilen üyeler içerir.

Kitaplığın içeriği aşağıdaki çizelgede gösterilir.

Üye	Tanım
BFGCOPY	SCSQFCMD 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 dışı aktarın.
BFGMXYNCR	fteCreateMonitor örnek şablonu.

Üye	Tanım
BFGXMNDE	fteDeleteMonitor örnek şablonu.
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 "1" sayfa 216	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
 BFGZLGMG "1" sayfa 216	fteMigrateLogger Örnek Şablon
BFGZLGH	fteShowLoggerDetails Örnek Şablon
BFGZLGSP	fteStopLogger Örnek Şablon
BFGZLGST	fteStartLogger Örnek Şablon
BFGZLGTC	fteSetLoggerTraceLevel Örnek Şablon
BFGZMNLI	fteListMonitors Örnek Şablon

Üye	Tanım
BFGZPID	fteSetProductId Örnek Şablon
BFGZPROF	Veri kümesindeki diğer üyeler tarafından kullanılan kabuk komut dosyası için şablon
BFGZPRSH	fteDisplayVersion Örnek Şablon
BFGZRAS	fteRas Örnek Şablon
BFGZSTLI	fteListScheduledTransfers Örnek Şablon
BFGZTMLM	fteListTemplates Örnek Şablon

Notlar:

1. **V9.2.1** Continuous Delivery için, **fteMigrateAgent** ve **fteMigrateLogger** komutları IBM MQ 9.2.1' ta kaldırılır.

LTS Bu komutlar hala IBM MQ 9.2 Long Term Support için kullanılabilir.

SCSQCMD kitaplığının Managed File Transfer yapısını yaratmak için yeni bir kitaplık oluşturmak ve bir aracı ya da günlük kaydediciyi yaratmak ve denetlemek için nasıl kullanıldığı hakkında ayrıntılı bilgi için [Managed File Transfer for z/OS' in yapılandırılması](#) başlıklı konuya bakın.

İlgili başvurular

“The use of environment variables in MFT properties” sayfa 157

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, coordination eşgüdümleme kuyruk yöneticisinde, Managed File Transfer ' in araçları, izleyicileri, zamanlamaları ve şablonları hakkında bilgileri kaydetmek ve saklamak için kullandığı bir konudur.

Konu yapısı

```
SYSTEM.FTE
  /Agents
    /agent_name
  /monitors
    /agent_name
  /Scheduler
    /agent_name
  /Templates
    /template_ID
  /Transfers
    /agent_name
    /transfer_ID
  /Log
    /agent_name
    /Monitors
    /schedule_ID
    /transfer_ID
```

SYSTEM.FTE/Agents/agent_name

Bu konuda, Managed File Transfer ağınızdaki bir aracıyı ve özelliklerini açıklayan bir alıkonan yayın yer alır. Bu konudaki ileti, aracı durumuyla düzenli olarak güncelleştirilir. Ek bilgi için [MFT aracı durumu](#) iletisi biçimi başlıklı 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.xsd`şemasına uygun. Ek bilgi için [MFT monitor list message](#) formatbaşılıklı konuya bakın.

SYSTEM.FTE/Scheduler/agent_name

This topic contains a retained publication that describes all of the active schedules that are associated with the agent *aracı_adi*. Alıkonan yayının XML ' i `ScheduleList.xsd`şemasına uygun. Daha fazla bilgi için bkz. [MFT zamanlama listesi iletisi](#) 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`adıyla bir alt konuya yayınlanır.

Bu alıkonan yayının içeriğine ilişkin bir örnek için [MFT örnek şablonu XML iletisibaşılıklı](#) 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](#) biçimibaşılıklı 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 ağıınızda gerçekleşen olayların denetim kayıtlarını sağlamak için veritabanı günlüğe kaydedicisi tarafından günlüğe kaydedilebilir.

- Her aktarım ile ilişkili yayınlar, `SYSTEM.FTE/Log/agent_name/transfer_ID` adıyla bir alt konuya yayınlanır ve yayının XML ' i `TransferLog.xsd`şemasına uygundur. Ek bilgi için [Dosya aktarma günlüğü iletisi](#) biçimibaşılıklı 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](#) biçimibaşılıklı 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](#) formatbaşılıklı 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`

<i>Çizelge 81. Aracı işlem kuyruğu parametreleri</i>	
Değiştirge	Değer (geçerliyse)
DEĞİŞMEZ	0
DEFSOPT	Paylaşılan
GET	Etkinleştirildi
MAXDEPTH	5000
MAXMSG	4194304
MSGDLVSQ	Öncelik
PUT	Etkinleştirildi
RETINTVL	999999999
Paylaş	
NOTRIGGER	
Kullanım	NORMAL
DEĞİŞTİR	

Aracı yetki kuyrukları

Aracının yetki kuyrukları aşağıdaki adlara sahiptir:

- SYSTEM.FTE.AUTHADM1.agent_name
- SYSTEM.FTE.AUTHAGT1.agent_name
- SYSTEM.FTE.AUTHMON1.agent_name
- SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.agent_name
- SYSTEM.FTE.AUTHSCH1.agent_name
- SYSTEM.FTE.AUTHTRN1.agent_name

<i>Çizelge 82. Aracı yetki kuyruğu parametreleri</i>	
Değiştirge	Değer (geçerliyse)
DEĞİŞMEZ	0
DEFSOPT	Paylaşılan
GET	Etkinleştirildi
MAXDEPTH	0
MAXMSG	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 83 sayfa 219](#) her kuyruğun üzerinde hangi tip ileti olduğunu gösterir:

Çizelge 83. 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 aracıdan yanıt almak için kuyruk.
SYSTEM.FTE.STATE.agent_name	İşlem	Bir aktarma isteğinin durumunu tutmak için kullanılan kuyruk.

Çizelge 83. Kuyruk adları, tip ve kullanım (devamı var)		
Kuyruk adı	Kuyruk tipi	Kullanım
SYSTEM.FTE.EVENT.agent_name	İşlem	Kaynak izleme geçmişini tutmak için kuyruk.
SYSTEM.FTE.HA.agent_name	İşlem	Yüksek düzeyde kullanılabilir aracı eşgörünümleri tarafından kilit olarak kullanılan 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 özneliklerini 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, aracından yanıt gerektiren komutlara verilen yanıtlar için oluşturulan geçici kuyrukların önekini ayarlamak için kullanılır. coordination.properties dosyasındaki özellik, başka amaçlar için yaratılan geçici kuyrukların önekini ayarlamak için kullanılır; örneğin, WMQFTE.FTE.TIMECHCK.QUEUE, burada WMQFTE. **dynamicQueuePrefix** özelliği tarafından tanımlanan değerdir.

İlgili başvurular

[MFT aracı eylemlerinde kullanıcı yetkililerinin kısıtlanması](#)

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 nesnelерinin adlandırılmasına ilişkin kurallar.

IBM i tümleşik dosya sistemindeki (IFS) dosyalar

IBM i IFS ' deki dosya adları aşağıdaki karakterlerden herhangi birini içeremez:

- Ters eğik çizgi (\)
- Eğik Çizgi (/)
- İki nokta üst üste (:)
- Yıldız işareti (*)
- Soru işareti (?)
- Tırnak işaretleri (")
- Küçüktür simgesi (<)
- Büyüktür simgesi (>)
- Dikey Çizgi (|)

Bu karakterlerin herhangi birini içeren adlara sahip dosyaları bir IBM i IFS ' ye aktarma girişiminde bulunursanız, bu dosyaların aktarımı başarısız olur.

Veri kümesi adları

z/OS Veri kümelerinin, ad uzunluğu üst sınırını ve veri kümesi adları için kullanabileceğiniz kullanılabilir karakterleri etkileyen adlandırma kısıtlamaları vardır. PDS veri kümesi üye adları en çok sekiz karakterden oluşmalı ve nokta (.) karakterini içeremez. Bir veri kümesine aktardığınızda, bu adlandırma kısıtlamalarının bir soruna yol açmadığı anlamına gelen adı açık bir şekilde belirtmeniz gerekir. Ancak dosyalardan PDS üyeye aktarıldığında, dosya yolu bir PDS üye adıyla eşlenmeyebilir. Bir PDS veri kümesine aktarırken, her kaynak dosya bir PDS üyesi olur ve her üye adı kaynak adından oluşturulur.

PDS üye adları, z/OS nitelenmemiş adlarıdır ve şu düzenli ifade tarafından tanımlanır:

```
[a-zA-Z$#@][a-zA-Z0-9$#@]{0-7}
```

Aşağıdaki şema, bir kaynak veri kümesini ya da kaynak dosya adını geçerli bir PDS üye adına dönüştürmek için kullanılır. Dikkat edilmesi gereken noktalar aşağıdaki sırayla uygulanır:

1. Yalnızca, son eğik çizgi (/), son ters eğik çizgi (\) ya da son iki nokta (:) karakterinden sonraki addaki karakterler kullanılır. Yani, yalnızca dosya yolunun ad kısmı kullanılır.
2. Kaynak dosyalar (veri kümeleri ya da PDS üyeleri değil) için, son nokta (.) karakterinden sonraki ve son nokta (.) karakterlerinin dikkate alınmamasından sonraki karakterler.
3. Sekiz karakterden uzun herhangi bir ad için, yalnızca son sekiz karakter kullanılır.
4. Nokta karakterleri, işaret (@) karakterleriyle değiştirilir.
5. Geçersiz karakterler, işareti (@) karakterleriyle değiştirilir.
6. Dönüştürme herhangi bir karakter üretmezse, PDS üye adı @olur.

V9.2.0 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" />
</AgentStandbyStatus>
```

```
<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;</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. IBM MQ 9.2' den **mqiptAdmin** komutuna ilişkin yapılandırma özellikleri bir özellikler dosyasında da belirtilebilir.

MQIPT yapılandırma dosyası

MQIPT yapılandırma dosyası birkaç bölümden oluşur. Tanımlanmış her MQIPT rotası 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 yoksayılr. [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).



Uyarı: mqipt.conf dosyasına eklenebilecek rota sayısı üst sınırı 100 'dür.

V 9.2.0 V 9.2.0 [global] bölümündeki özellikler için geçersiz değerler, MQIPT' in ya da komut sunucusunun başlatılmasını engelleyebilir. Komut sunucusu başlatılmazsa, MQIPT, mqiptAdmin komutu tarafından etkilenen komut kapısına gönderilen yönetim komutlarını dinlemez. MQIPT yenilendiğinde [global] kısmında geçersiz değerlere sahip özellikler varsa, bir uyarı iletisi yayınlanır ve özelliğin etkin değeri değişmeden kalır. Bu, geçersiz özellik değerlerinin, etkin bir MQIPT örneğinin yenilendiğinde kapanmasına neden olmasını önler.

Bir özellik true ya da false değerlerini alırken listeleniyorsa, özellik değerinde büyük ve küçük harfli karakterlerin herhangi bir karışımı kullanılabilir.

mqipt.conf dosyasını düzenleyerek bir özelliğin değerini değiştirebilirsiniz. Değişiklikleri uygulamak için, mqiptAdmin komutunu **-refresh** anahtar sözcüğüyle kullanarak MQIPT komutunu 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. [MQIPT ile çalışmaya başlama](#). Örnek bir yapılandırma için MQIPT kuruluş dizinindeki mqiptSample.conf dosyasına bakın.

mqiptAdmin özellikler dosyası

V 9.2.0 V 9.2.0

mqiptAdmin komutuna ilişkin yapılandırma özellikleri ayrı bir özellikler dosyasında belirtilebilir. mqiptAdmin, MQIPT TLS komut kapısına bağlandığında bu yapılandırma özellikleri gerekir.

mqiptAdmin özellikler dosyasında belirtilebilir özelliklerin listesi için bkz. "[mqiptAdmin özellikler](#)" sayfa 250. Özellik adları büyük ve küçük harfe duyarlıdır. Tanınmayan özellikler yoksayılr.


Açıklamalar, " #" karakteriyle bir satır başlatılarak özellikler dosyasına eklenebilir.

MQIPT özelliklerinin özeti

Bu çizelge, MQIPT yapısını 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 değer için etkinin olması için doğru değeri 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.

Özellğin adı	Değeri trueolarak ayarlanacak özellik	Genel	Route	Varsayılan
<u>AccessPW</u>		evet	hayır	boş değerli
<u>Etkin</u>		evet	evet	doğru
<u>ClientAccess</u>		evet	evet	yanlış
<u>CommandPort</u>		evet	hayır	boş değerli
<u>CommandPortListenerAddress</u>	V9.2.0 V9.2.0	evet	hayır	boş değerli
<u>ConnectionLog</u>		evet	hayır	doğru
<u>Hedef</u>		hayır	evet	boş değerli
<u>DestinationPort</u>		hayır	evet	1414
<u>"[MQ 9.2.0 Temmuz 2020]EnableAdvancedYetenekleri" sayfa 230</u>		evet	hayır	yanlış
<u>HTTP</u>		evet	evet	yanlış
<u>HTTPProxy</u>	HTTP	evet	evet	boş değerli
<u>HTTPProxyPort</u>	HTTP	evet	evet	8080
<u>HTTPS</u>	HTTP	evet	evet	yanlış
<u>HTTPServer</u>	HTTP	evet	evet	boş değerli
<u>HTTPServerPort</u>	HTTP	evet	evet	boş değerli
<u>IdleTimeout</u>		evet	evet	0
<u>IgnoreExpiredCRL ' leri</u>		evet	evet	yanlış
<u>LDAP</u>		evet	evet	yanlış
<u>LDAPIgnoreErrors</u>	LDAP	evet	evet	yanlış
<u>LDAPCacheTimeout</u>	LDAP	evet	evet	24
<u>LDAPServer1</u>	LDAP	evet	evet	boş değerli
<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

Özellğin adı	Değeri trueolarak ayarlanacak özellik	Genel	Route	Varsayılan
ListenerPort		hayır	evet	boş değerli
LocalAddress		evet	evet	boş değerli
 LocalAdmin		evet	hayır	doğru
MaxConnectionİş Parçacıkları		evet	evet	100
MaxLogFileSize		evet	hayır	50
MinConnectionİş Parçacıkları		evet	evet	5
NAME		hayır	evet	boş değerli
OutgoingPort		hayır	evet	0
QMgrAccess		evet	evet	doğru
 RemoteCommandKimlik Doğrulaması		evet	hayır	yok
RemoteShutdown		evet	hayır	yanlış
RouteRestart		evet	evet	doğru
SecurityExit		evet	evet	yanlış
SecurityExitAd	SecurityExit	evet	evet	boş değerli
SecurityExitYolu	SecurityExit	evet	evet	<i>mcipt_home</i> <i>\exits</i>
SecurityExitZamanaşımı	SecurityExit	evet	evet	30
SecurityManager		evet	hayır	yanlış
SecurityManagerİlkesi		evet	hayır	boş değerli
SocksClient		evet	evet	yanlış
SocksProxyAnasistemi	SocksClient	evet	evet	boş değerli
SocksProxyKapası	SocksClient	evet	evet	1080
SocksServer		evet	evet	yanlış
SSLClient		evet	evet	yanlış
SSLClientCAKeyHalkası	SSLClient	evet	evet	boş değerli
SSLClientCAKeyRingPW	SSLClient	evet	evet	boş değerli
“[MQ 9.2.0 Temmuz 2020]SSLClientCAKeyRingUseCryptoHardware” sayfa 237	SSLClient	evet	evet	yanlış
SSLClientCipherSuitler	SSLClient	evet	evet	boş değerli
SSLClientConnectZamanaşımı	SSLClient	evet	evet	30
 SSLClientCustomOutboundSNI	SSLClient	evet	evet	boş değerli

Özellğin adı	Değeri trueolarak ayarlanacak özellik	Genel	Route	Varsayılan
SSLClientDN_C	SSLClient	evet	evet	* (Not 1)
SSLClientDN_CN	SSLClient	evet	evet	* (Not 1)
SSLClientDN_DC	SSLClient	evet	evet	* (Not 1)
SSLClientDN_DNQ	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
“[MQ 9.2.0 Temmuz 2020]SSLClientKeyRingUseCryptoHardware” sayfa 240	SSLClient	evet	evet	yanlış
“[MQ 9.2.5 Şubat 2022]SSLClientOutboundSNI” sayfa 240	SSLClient	evet	evet	hostname
SSLClientProtocols	SSLClient	evet	evet	V 9.2.5 TLSv1.2 TLSv1.3
SSLClientSiteDN_C	SSLClient	evet	evet	* (Not 1)
SSLClientSiteDN_CN	SSLClient	evet	evet	* (Not 1)
SSLClientSiteDN_DC	SSLClient	evet	evet	* (Not 1)
SSLClientSiteDN_DNQ	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 true olarak ayarlanacak özellik	Genel	Route	Varsayılan
SSLClientSiteDN_UID	SSLClient	evet	evet	* (Not 1)
SSLClientSiteEtiketi	SSLClient	evet	evet	boş değerli
SSLCommandPort		evet	hayır	boş değerli
SSLCommandPortCipherSuites		evet	hayır	boş değerli
SSLCommandPortListenerAddress		evet	hayır	boş değerli
SSLCommandPortKeyRing		evet	hayır	boş değerli
SSLCommandPortKeyRingPW 'si		evet	hayır	boş değerli
SSLCommandPortKeyRingUseCryptoDonanımı		evet	hayır	yanlış
SSLCommandPortProtokolleri		evet	hayır	V 9.2.5 TLSv1.2 TLSv1.3
SSLCommandPortSiteLabel		evet	hayır	boş değerli
SSLExitData	SSLServerExit	evet	evet	boş değerli
SSLExitName	SSLServerExit	evet	evet	boş değerli
SSLExitPath	SSLServerExit	evet	evet	<i>mqipt_home</i> <i>\ exits</i>
SSLExitTimeout	SSLServerExit	evet	evet	30
SSLProxyMode		evet	evet	yanlış
SSLPlainConnections	SSLServer ya da SSLProxyMode	evet	evet	yanlış
SSLServer		evet	evet	yanlış
SSLServerAskClientAuth	SSLServer	evet	evet	yanlış
SSLServerCAKeyHalkası	SSLServer	evet	evet	boş değerli
SSLServerCAKeyRingPW	SSLServer	evet	evet	boş değerli
"[MQ 9.2.0 Temmuz 2020]SSLServerCAKeyRingUseCryptoHardware" sayfa 244	SSLServer	evet	evet	yanlış
SSLServerCipherSuitler	SSLServer	evet	evet	boş değerli

Özellğin adı	Değeri trueolarak ayarlanacak özellik	Genel	Route	Varsayılan
SSLServerDN_C	SSLServer	evet	evet	* (Not 1)
SSLServerDN_CN	SSLServer	evet	evet	* (Not 1)
SSLServerDN_DC	SSLServer	evet	evet	* (Not 1)
SSLServerDN_DNQ	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
“[MQ 9.2.0 Temmuz 2020]SSLServerKeyRingUseCryptoHardware” sayfa 247	SSLServer	evet	evet	yanlış
SSLServerProtocols	SSLServer	evet	evet	V 9.2.5 TLSv1.2 TLSv1.3
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

Özellğin adı	Değeri trueolarak ayarlanacak özellik	Genel	Route	Varsayılan
V 9.2.0 StoredCredentialsBiçim		evet	evet	boş değerli
TCPKeepAlive		evet	evet	yanlış
İzleme		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 232 içindeki UriName konusuna bakın.

İlgili başvurular

“IBM MQ Internet Pass-Thru yapılandırma başvurusu” sayfa 222

IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT), rotaları tanımlamak ve MQIPT sunucusunun işlemlerini denetlemek için mqipt.conf adlı bir yapılandırma dosyası kullanır. IBM MQ 9.2' den mqiptAdmin komutuna ilişkin yapılandırma özellikleri bir özellikler dosyasında da belirtilebilir.

“MQIPT Genel Özellikler” sayfa 229

mqipt.conf yapılandırma dosyası bir dizi genel özellik içerebilir.

“MQIPT rota özellikleri” sayfa 232

mqipt.conf yapılandırma dosyası, tek tek rotalara ilişkin özellikleri içerebilir.

MQIPT Genel Özellikler

mqipt.conf yapılandırma dosyası bir dizi genel özellik içerebilir.

Aşağıdaki özellikler yalnızca mqipt.conf' un [global] bölümünde görüntülenebilir. [global] bölümünde ListenerPort, Destination, DestinationPort, Nameve OutgoingPort dışındaki tüm rota özellikleri de 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.

AccessPW

mqiptAdmin komutunu kullanarak MQIPT komut kapısına gönderilen komutları doğrulamak için kullanılan parola.

V 9.2.0 Değer, mqiptPW komutu kullanılarak şifrelenmiş bir parola ya da düz metin parolası olabilir. Düz metin parolaları yalnızca alfasayısal karakterler içerebilir. MQIPT yapılandırmasında saklanan parolaları şifrelemeniz şiddetle önerilir. MQIPT yapılandırmasında parolaların şifrelenmesiyle ilgili daha fazla bilgi için Saklanmış parolaların şifrelenmesibaşlıklı konuya bakın.

Aşağıdaki koşulların her ikisi de doğruysa, komut kapısı tarafından alınan yönetim komutları için kimlik doğrulaması gerçekleştirilir:

- AccessPW özelliği belirtilir ve boş olmayan bir değere ayarlanır.

- V 9.2.0 V 9.2.0 RemoteCommandAuthentication özelliği belirtilir ve nonedışında bir değere ayarlanır.

CommandPort

Güvenli olmayan komut kapısının TCP/IP kapı numarası. MQIPT , mqiptAdmin komutu tarafından bu komut kapısına gönderilen yönetim komutlarını kabul eder.

V 9.2.0

V 9.2.0

Güvenli olmayan komut kapısı bağlantıları TLS ile korunmaz. Erişim parolası da içinde olmak üzere komut kapısına gönderilen verilere, ağın diğer kullanıcıları tarafından erişilebilir. TLS ile güvenli bir komut kapısı yapılandırmak için bunun yerine **SSLCommandPort** özelliğini ayarlayın.

CommandPort özelliği belirtilmezse, MQIPT güvenli olmayan komut kapısında yönetim komutlarını dinlemez. **mciptAdmin** komutu tarafından varsayılan olarak kullanılan varsayılan kapı numarasını (1881) kullanmak için **CommandPort** değerini 1881olarak ayarlayın.

V 9.2.0

V 9.2.0

CommandPortListenerAddress

Güvenli olmayan komut kapısı tarafından kullanılacak yerel dinleyici adresi. Yerel dinleyici adresini ayarlayarak, gelen bağlantıları güvenli olmayan komut kapısıyla belirli bir ağ arabiriminden gelen bağlantılarla sınırlandırabilirsiniz. Varsayılan değer, tüm ağ arabirimlerinde dinlemez.

ConnectionLog

true ya da false. Değeri true ise, MQIPT logs alt dizinindeki tüm bağlantı girişimlerini (başarılı ya da başka bir şekilde) dosyaya kaydeder **mciptYYYYMMDDHHmmSS.log** (burada YYYYYMMDDHHmmSS , geçerli tarih ve saati gösteren karakterlerdir). **ConnectionLog** varsayılan değeri true' dur. Bu özellik true değerinden falsedeğerine değiştirildiğinde, MQIPT var olan bağlantı günlüğünü kapatır ve yeni bir bağlantı günlüğü yaratır. Özellik truedeğerine ayarlandığında yeni günlük kullanılır.

V 9.2.0

EnableAdvancedYetenekleri

IBM MQ Advanced, IBM MQ Appliance, IBM MQ Advanced for z/OS ya da IBM MQ Advanced for z/OS VUE yetkisi gerektiren gelişmiş yeteneklerin MQIPTtarafından kullanılabilmesini onaylamak için bu özelliği true olarak ayarlayın. Uygun yetkiye sahipseniz, MQIPTiçindeki gelişmiş yetenekleri kullanabilirsiniz. Bir rotada gelişmiş yetenekler etkinleştirilirse, MQIPT rotası kullanılarak bağlanan yerel kuyruk yöneticisinin de IBM MQ Advanced, IBM MQ Appliance, IBM MQ Advanced for z/OS ya da IBM MQ Advanced for z/OS VUE yetkisine sahip olması gerekir. Bu özellik trueolarak ayarlanmadıkça, gelişmiş yetenekleri kullanan rotalar başlatılamaz. Bu özellik true değerinden falsedeğerine değiştirildiğinde, gelişmiş yetenekleri kullanan rotalar durdurulur.

V 9.2.0

V 9.2.0

LocalAdmin

Komut kapısı olmayan yerel yönetim izin verilip verilmeyeceğini belirtir. Bu özellik falseolarak ayarlanırsa, komut kapısı yerine yerel yönetim kullanılarak **mciptAdmin** komutu tarafından gönderilen yönetim komutları kabul edilmez.

Bu özellik için geçerli değerler: true ve false. Varsayılan değer, True değeridir.

MaxLogFileSize

Bağlantı günlüğü dosyasının büyüklük üst sınırı (KB olarak belirtilir). Dosya boyutu bu üst sınırın üzerine çıktığında bir yedek kopya (**mcipt001.log**) yapılır ve yeni bir dosya başlatılır. Yalnızca iki yedek dosya tutulur (**mcipt001.log** ve **mcipt002.log**); ana günlük dosyası her dolduğu zaman, daha önceki yedekler silinir. **MaxLogFileSize** varsayılan değeri 50'dir; izin verilen değer alt sınırı 5' tir.

V 9.2.0

V 9.2.0

RemoteCommandKimlik Doğrulaması

Güvenli olmayan komut kapısı ya da TLS komut kapısı tarafından alınan yönetim komutlarının doğrulanmasının gerekip gerekmediğini belirtir. Komutların kimliği, sağlanan parolanın AccessPW özelliğinde belirtilen parolayla eşleştiği denetlenerek doğrulanır. Değer aşağıdaki değerlerden biri olabilir:

yok

Komut kapılarından birine verilen komutlarda kimlik doğrulaması gerçekleştirilmez. **mciptAdmin** komutunun kullanıcılarının parola girmeleri gerekmez. Bu varsayılan değerdir.

isteğe bağlı

Parola sağlamak için **mciptAdmin** komutunun kullanıcıları gerekmez. Ancak, parola sağlanırsa geçerli olması gerekir.

zorunlu

mciptAdmin komutunun kullanıcıları, komut kapılarına verilen her komutla geçerli bir parola sağlamalıdır.

Komut kapılarına ilişkin kimlik doğrulamasını etkinleştirmek için **AccessPW** özelliği de belirtilmelidir.

RemoteShutKapalı

MQIPT komutunun, güvenli olmayan komut kapısına gönderilen bir durdurma komutuyla mı, yoksa **mqiptAdmin** komutuyla TLS komut kapısıyla mı kapatılabileceğini belirtir. İşlenecek komut kapılarından biri tarafından alınan durdurma komutları için bu özellik **true** olarak ayarlanmalıdır.

Bu özellik için geçerli değerler: **true** ve **false**. Varsayılan değer, **False**'tur.

SecurityManager

Bu MQIPTeşgörünümü için Java security manager özelliğini etkinleştirmek üzere bu özelliği **true** olarak ayarlayın. Doğru izinlerin verildiğinden emin olmalısınız. Daha fazla bilgi için bkz. [Java security manager](#) . Bu özelliğin varsayılan değeri **false**dir.

SecurityManagerİlkesi

Bir ilke dosyasının tam olarak nitelenmiş dosya adı. Bu " zellik belirlenmezse, yalnızca varsayılan sistem ve kullanıcı ilke ktkleri kullanılır. Java security manager zaten etkinleştirilmişse, Java security manager devre dışı bırakılıp yeniden etkinleştirilinceye kadar bu özellikte yapılan değişiklikler etkili olmaz.

V 9.2.0 > V 9.2.0 SSLCommandPort

TLS komut kapısının TCP/IP kapı numarası. MQIPT , **mqiptAdmin** komutu tarafından bu komut kapısına gönderilen yönetim komutlarını kabul eder. Bu kapı yalnızca TLS bağlantılarını kabul eder. TLS komut kapısını etkinleştirmek için bu özellik belirtilmelidir.

V 9.2.0 > V 9.2.0 SSLCommandPortCipherSuites

TLS komut kapısında etkinleştirilecek şifre takımlarının adı. Değerler virgüllerle ayrılarak birden çok şifreleme takımı belirtilebilir. MQIPT ile sağlanan Java runtime environment (JRE) içinde varsayılan olarak etkinleştirilen yalnızca TLS 1.2 ve TLS 1.3 şifreleme takımları belirtilebilir. Bu özellik belirtilmezse, JRE ' de etkinleştirilen tüm şifreleme takımları TLS komut kapısında etkinleştirilir.

V 9.2.0 > V 9.2.0 SSLCommandPortListenerAddress

TLS komut kapısı tarafından kullanılacak yerel dinleyici adresi. Yerel dinleyici adresini ayarlayarak, TLS komut kapısına gelen bağlantıları belirli bir ağ arabiriminden gelen bağlantılarla sınırlandırabilirsiniz. Varsayılan değer, tüm ağ arabirimlerinde dinlemez.

V 9.2.0 > V 9.2.0 SSLCommandPortKeyRing

TLS komut kapısı sunucu sertifikasını içeren PKCS#12 anahtarlık dosyasının adı. Windows altyapılarında, dosya ayırıcısı olarak çift ters eğik çizgi (\\) kullanılmalıdır.

V 9.2.0 > V 9.2.0 SSLCommandPortKeyRingPW

TLS komut kapısı anahtarlık dosyasına ya da PKCS #11 anahtar deposuna erişmek için kullanılan şifrelenmiş parola. Parola, **mqiptPW** komutu kullanılarak şifrelenmeli ve bu özelliğin değeri, **mqiptPW** tarafından dizgi çıkışına ayarlanmalıdır.

V 9.2.0 > V 9.2.0 SSLCommandPortKeyRingUseCryptoDonanımı

TLS komut kapısı sunucu sertifikası için anahtar deposu olarak PKCS #11 arabirimini destekleyen şifreleme donanımının kullanılıp kullanılmayacağını belirtir. Bu özellik için geçerli değerler: **true** ve **false**. Bu özellik **true** olarak ayarlanırsa, **SSLCommandPortKeyRing** da belirtilemez.

MQIPT içinde şifreleme donanımının kullanımı bir IBM MQ Advanced özelliğidir. IBM MQ Advanced yetkisine sahip olduğunuzu onaylamak için **EnableAdvancedCapabilities** özelliği **true** olarak ayarlanmalıdır.

V 9.2.0 > V 9.2.0 SSLCommandPortProtokolleri

TLS komut kapısında etkinleştirilecek iletişim kurallarının virgülle ayrılmış listesi. Aşağıdaki değerlerden biri ya da daha fazlası belirtilebilir.

Çizelge 84. Komut kapısı TLS iletişim kuralları için izin verilen değerler	
Değer	Protokol
TLSv1.2	TLS 1.2

Çizelge 84. Komut kapısı TLS iletişim kuralları için izin verilen değerler (devamı var)	
Değer	Protokol
V 9.2.5 TLSv1.3	TLS 1.3

In IBM MQ 9.2.5'den önceki sürümler, ibü özelliği belirtmezseniz, varsayılan olarak etkinleştirilen tek iletişim kuralı TLS 1.2' dir. V 9.2.5 IBM MQ 9.2.5' den bu özelliği belirtmezseniz, TLS 1.2 ve TLS 1.3 varsayılan olarak etkinleştirilir.

V 9.2.0 V 9.2.0 SSLCommandPortSiteLabel

TLS komut kapısı tarafından kullanılan sunucu sertifikasının etiket adı. Bu özellik belirtilmezse, TLS komut kapısı anahtar deposundaki şifreleme takımıyla uyumlu herhangi bir sertifika seçilir.

Takip edin

Bir rotayla ilişkilendirilmemiş genel MQIPT iş parçacıklarına ve **Trace** özelliği ayarlanmamış rotalara ilişkin izleme düzeyi. Örneğin, ana MQIPT denetim iş parçacığı ve komut sunucusu iş parçacıkları bir rotayla ilişkilendirilmez ve yalnızca [global] kısmında izleme etkinleştirildiyse izlenir. Bir [route] bölümündeki **Trace** özelliğinin değeri, o rotaya ilişkin genel **Trace** özelliğini geçersiz kılar. Bir rotayla ilişkili iş parçacıklarını izleme hakkında bilgi için bkz. [route] bölümünde **Trace**.

Bu özelliğin değeri aşağıdakilerden biri olabilir:

0

İzleme etkinleştirilmedi

Pozitif bir tamsayı

İzleme etkinleştirildi

Varsayılan değer 0' dır.

MQIPT rota özellikleri

mqipt.conf yapılandırma dosyası, tek tek rotalara ilişkin özellikleri içerebilir.

mqipt.conf yapılandırma dosyasının [route] kısmı aşağıdaki özellikleri içerebilir:

Etkin

Rota, yalnızca **Active** değeri trueolarak ayarlandığında gelen bağlantıları kabul eder. Bu, [route] bölümünü yapılandırma dosyasından silmek zorunda kalmadan, bu değeri falseolarak ayarlayarak hedefe erişimi geçici olarak kapatabileceğiniz anlamına gelir. Bu özelliği falseolarak değiştirirseniz, bir refresh komutu verildiğinde rota durdurulur. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

ClientAccess

Rota, yalnızca **ClientAccess** değeri trueolarak ayarlandığında gelen istemci kanal bağlantılarına izin verir. MQIPT ' i yalnızca istemci isteklerini, yalnızca kuyruk yöneticisi isteklerini ya da her iki istek tipini kabul edecek şekilde yapılandırabileceğinizi unutmayın. Bu özelliği **QMGrAccess** özelliğiyle birlikte kullanın. Bu özelliği falseolarak değiştirirseniz, rota durdurulur ve yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

Hedef

Bu rotanın bağlanacağı kuyruk yöneticisinin ya da sonraki MQIPT yönetim ortamının anasistem adı (ya da noktalı onlu IP adresi). Her [route] bölümü belirttik bir **Destination** değeri içermelidir, ancak birden çok [route] bölümü aynı hedefe gönderme yapabilir. Bu özellikte yapılan bir değişiklik bir rotayı etkiliyorsa, rota durdurulur ve yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu. **SocksProxyHost** özelliğini kullanırken **Destination** özelliği, noktalı onlu IPv4 adres biçimini kullanmalıdır.

DestinationPort

Bu rotanın bağlanacağı hedef anasistemdeki kapı. Her [route] bölümünün açık bir **DestinationPort** değeri içermesi gerekir, ancak bazı rotalar aynı **Destination** ve **DestinationPort**değerleri birleşimine gönderme yapabilir. Bu özellikte yapılan bir değişiklik bir

rotayı etkiliyorsa, rota durdurulur ve yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

HTTP

Giden HTTP tünelleme isteklerinde bulunmaktan sorumlu rotalar için **HTTP** değerini `true` olarak ayarlayın. Rotaya ilişkin **Destination** özelliği, HTTP `true` değerine ayarlandığında başka bir MQIPT ' nin anasistem adı olmalıdır. IBM MQ kuyruk yöneticilerine bağlı rotalar için **HTTP** değerini `false` olarak ayarlayın. Bu özelliği değiştirirseniz rota durdurulur. HTTP `true` olarak ayarlandığında **HTTPProxy** ya da **HTTPServer** özelliklerinden en az biri de belirtilmelidir. Bu özellik, **SocksClient** özelliğiyle birlikte kullanılamaz.

HTTPProxy

Bu rotaya ilişkin tüm bağlantılar tarafından kullanılan HTTP yetkili sunucusunun anasistem adı (ya da noktalı onlu IP adresi). HTTP yetkili sunucusu yapılandırılmadığında olağan olarak kullanılan **POST** isteği yerine HTTP yetkili sunucusuna bir **CONNECT** isteği gönderilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **HTTP** `true` olarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir refresh komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

HTTPProxyPort

HTTP yetkili sunucusunda kullanılacak kapı adresi. Varsayılan değer 8080' dir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **HTTP** `true` olarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir refresh komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

HTTPServer

Bu rotaya ilişkin tüm bağlantılar tarafından kullanılan HTTP sunucusunun anasistem adı (ya da noktalı onlu IP adresi). Bu genellikle başka bir MQIPT' nin anasistem adıdır.

HTTPProxy belirtilmezse, MQIPT **HTTPServer** içinde belirtilen anasisteme bağlanır ve **Destination** özelliğinde belirtilen anasisteme HTTP **POST** istekleri gönderir. **HTTPProxy** belirtilirse, MQIPT **HTTPProxy** içinde belirtilen anasisteme bağlanır ve yetkili sunucunun **HTTPServer** içinde belirtilen anasisteme bir tünel oluşturmasını ister.

HTTPProxy belirtilirse, varsayılan değer **Destination** rotasıdır.

Bu özelliği değiştirirseniz (ve **HTTP** `true` olarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir refresh komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

HTTPS

HTTPS istekleri yapmak için **HTTPS** değerini `true` olarak ayarlayın. **HTTP** ve **SSLClient** özellikleri de etkinleştirilmeli ve SSL/TLS işlemi için istemci anahtarlığı **SSLClientKeyRing** ya da **SSLClientKeyRingUseCryptoHardware** özelliği kullanılarak yapılandırılmalıdır. **HTTPS** özelliğini değiştirirseniz (ve **HTTP** `true` olarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

HTTPServerPort

HTTP sunucusunda kullanılacak kapı adresi. **HTTPProxy** belirtilmedikçe, varsayılan değer 8080' dir; bu durumda varsayılan değer **DestinationPort** rotasıdır.

Bu özelliği değiştirirseniz (ve **HTTP** `true` olarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir refresh komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

IdleTimeout

Boşta duran bir bağlantının kaç dakika sonra kapatılacağı süre. Kuyruk yöneticisinden kuyruk yöneticisi kanallarına **DISCINT** özelliğinin de olduğunu unutmayın. **IdleTimeout** parametresini ayarlarsanız, **DISCINT** başlıklı konuya dikkat edin. **IdleTimeout** 0 olarak ayarlanırsa, boşta durma zamanasını yoktur. Bu özellikte yapılan değişiklikler yalnızca rota yeniden başlatıldığında geçerli olur.

IgnoreExpiredCRL ' leri

Süresi dolan bir CRL ' yi yoksaymak için **IgnoreExpiredCRLs** değerini `true` olarak ayarlayın. Varsayılan değer, `False`' tur. **IgnoreExpiredCRLs** değerini `true` olarak ayarlarsanız, SSL/TLS bağlantısı kurmak için iptal edilen bir sertifika kullanılabileceğini unutmayın.

LDAP

SSL/TLS bağlantılarını kullanırken LDAP sunucusu kullanımını etkinleştirmek için **LDAP** değerini `true` olarak ayarlayın. MQIPT , CRL ' leri ve ARL ' leri almak için LDAP sunucusunu kullanır. Bu özelliğin yürürlüğe girmesi için **SSLClient** özelliği ya da **SSLServer** özelliği de `true` olarak ayarlanmalıdır.

LDAPCacheTimeout

Bir LDAP sunucusundan alınan CRL ' nin saklandığı geçici önbelleğin süre bitimi (saat). Bu süre sonunda tüm CRL önbelleği boşaltılıyor. Örneğin, 1 saat değerinin belirtilmesi, önbelleğin saatte bir kez boşaltılacağını gösterir. Varsayılan değer 24' tür. Özamanasını değerini belirlerseniz, önbellekteki girişlerin süresi, rota yeniden başlatılıncaya kadar sona ermez. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **LDAP true** olarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

LDAPIgnoreErrors

LDAP araması gerçekleştirirken bağlantı ya da zamanasını hatalarını yoksaymak için **LDAPIgnoreErrors** değerini true olarak ayarlayın. MQIPT başarılı bir arama gerçekleştirilemezse, bu özellik etkinleştirilmedikçe istemci bağlantısının tamamlanmasına izin vermez. Başarılı bir arama, bir CRL ' nin alındığı ya da belirtilen CA için kullanılabilir CRL olmadığı anlamına gelir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **LDAP true** olarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

Not: Bu özelliği etkinleştirirseniz, SSL/TLS bağlantısı kurmak için iptal edilen bir sertifika kullanılabilir.

LDAPServer1

Ana LDAP sunucusunun anasistem adı ya da IP adresi. LDAP true olarak ayarlandıysa bu özellik ayarlanmalıdır. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **LDAP true** olarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

LDAPServer1Port

Ana LDAP sunucusunun dinleme kapısı numarası. Varsayılan değer 389' dur. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **LDAP true** olarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

LDAPServer1Userid

Ana LDAP sunucusuna erişmek için gereken kullanıcı kimliği. Ana LDAP sunucusuna erişim yetkisi gerekiyorsa bu özellik ayarlanmalıdır. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **LDAP true** olarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

LDAPServer1Password

Ana LDAP sunucusuna erişmek için gereken parola. **LDAPServer1Userid** , true olarak ayarlandıysa bu özellik ayarlanmalıdır. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **LDAP true** olarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

V9.2.0 Değer, **mqiptPW** komutu kullanılarak şifrelenmiş bir parola ya da düz metin parolası olabilir. Düz metin parolaları yalnızca alfasayısal karakterler içerebilir. MQIPT yapılandırmasında saklanan parolaları şifrelemeniz şiddetle önerilir. MQIPT yapılandırmasında parolaların şifrelenmesiyle ilgili daha fazla bilgi için [Saklanmış parolaların şifrelenmesi](#) başlıklı konuya bakın.

LDAPServer1Timeout

MQIPT ' in ana LDAP sunucusundan yanıt beklediği saniye cinsinden süre. Varsayılan değer 0' dır; bu, bağlantının zamandışı kalacağı anlamına gelir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **LDAP true** olarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

LDAPServer2

Yedek LDAP sunucusunun anasistem adı ya da IP adresi. Bu özellik isteğe bağlıdır. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **LDAP true** olarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

LDAPServer2Port

Yedek LDAP sunucusunun dinleme kapısı numarası. Varsayılan değer 389' dur. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **LDAP true** olarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

LDAPServer2Userid

Yedek LDAP sunucusuna erişmek için kullanıcı kimliği gerekli. Yedek LDAP sunucusuna erişim yetkisi gerekiyorsa bu özellik ayarlanmalıdır. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **LDAP true** olarak ayarlıysa),

rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

LDAPServer2Password

Yedek LDAP sunucusuna erişmek için gereken parola. **LDAPServer2** , `true`olarak ayarlandıysa bu özellik ayarlanmalıdır. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **LDAP** `true`olarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

Y9.2.0 Değer, `mqiPTW` komutu kullanılarak şifrelenmiş bir parola ya da düz metin parolası olabilir. Düz metin parolaları yalnızca alfasayısal karakterler içerebilir. MQIPT yapılandırmasında saklanan parolaları şifrelemeniz şiddetle önerilir. MQIPT yapılandırmasında parolaların şifrelenmesiyle ilgili daha fazla bilgi için [Saklanmış parolaların şifrelenmesi](#) başlıklı konuya bakın.

LDAPServer2Timeout

MQIPT ' in yedek LDAP sunucusundan yanıt bekleyeceği saniye cinsinden süre. Varsayılan değer 0' dir; bu, bağlantının zamandışı kalacağı anlamına gelir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **LDAP** `true`olarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

ListenerAddress

MQIPT sisteminde birden çok IP adresi varsa ve rota dinleyici kapısını belirli bir adrese bağlamanız gerekiyorsa bu özelliği kullanın. Bu, belirli bir ağ arabiriminden gelen bağlantıların kısıtlanması için kullanışlıdır. Bu özelliğin değeri, MQIPT ' un çalıştığı sistemdeki ağ arabirimlerinden birine ait bir IP adresi olmalıdır. Varsayılan değer, tüm ağ arabirimlerinden gelen bağlantıları kabul etmektir.

ListenerPort

Rotanın gelen istekleri dinlemesi gereken kapı numarası. Her `[route]` bölümü belirttik bir **ListenerPort** değeri içermelidir. Her bir bölümde ayarlanan **ListenerPort** değerleri ayrı olmalıdır. Seçilen kapıların aynı anasistemde çalışan başka bir TCP/IP dinleyicisi tarafından kullanılmaması koşuluyla, 80 ve 443kapıları da içinde olmak üzere herhangi bir geçerli kapı numarası kullanılabilir.

LocalAddress

Bu bilgisayardaki bu rotaya ilişkin tüm bağlantıların bağlandığı IP adresi. Seçilen adres, MQIPT ' in çalıştığı bilgisayardaki ağ arabirimlerinden biriyle ilişkilendirilmiş bir IP adresi olmalıdır. Bu özelliği değiştirirseniz, rota durdurulur ve yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

MaxConnectionİş Parçacıkları

Bu rota tarafından işlenebilecek bağlantı iş parçacığı sayısı üst sınırı ve koşut zamanlı bağlantı sayısı üst sınırı. Bu sınıra ulaşırsa, **MaxConnectionThreads** değeri, tüm iş parçacıkları kullanımdayken kuyruğa alınan bağlantı sayısını da gösterir. Bu sayının ötesinde, sonraki bağlantı istekleri reddedilmiştir. İzin verilen değer alt sınırı 1 ' den büyük ve **MinConnectionThreads** değeridir. Bu özellikte yapılan bir değişiklik bir rotayı etkiliyorsa, yenileme komutu verildiğinde yeni değer kullanılır. Tüm bağlantılar yeni değeri hemen kullanır. Rota durdurulmadı.

MinConnectionİş Parçacıkları

Rota başlatıldığında, bir rotadaki gelen bağlantıları işlemek için ayrılan bağlantı iş parçacıklarının sayısı. Ayrılan iş parçacığı sayısı, rotanın etkin olduğu süre boyunca bu değer altına düşmez. İzin verilen değer alt sınırı 0 değerinden küçük ve **MaxConnectionThreads** değeridir. Bu özellikte yapılan değişiklikler yalnızca rota yeniden başlatıldığında geçerli olur.

Ad

Rotayı tanımlamaya yardımcı olacak bir ad. Bu özellik isteğe bağlıdır. Değer, konsol iletilerinde ve izleme bilgilerinde gösterilir. Bu özellikte yapılan değişiklikler yalnızca rota yeniden başlatıldığında geçerli olur.

OutgoingPort

Giden bağlantılar tarafından kullanılan başlangıç kapı numarası. Kapı numaraları aralığı, bu rotaya ilişkin **MaxConnectionThread** değeriyle eşleşiyor. 0 varsayılan değeri, sistem tarafından tanımlanan bir kapı numarası kullanır. Bu özelliği değiştirirseniz, yenileme komutu verildiğinde rota durdurulur ve yeniden başlatılır. Bu rotaya yönelik tüm bağlantılar durdurulur. HTTP kullanıldığında, her kanal bağlantısı için iki giden kapı gerekir. Daha fazla bilgi için bkz. [Kapı numarası denetimi](#).

QMgrAccess

Gelen kuyruk yöneticisi kanal bağlantılarına (örneğin, gönderen kanalları) izin vermek için **QMgrAccess** değerini true olarak ayarlayın. Bu özelliği false olarak değiştirirseniz, bir refresh komutu verildiğinde rota durdurulur. Bu rotaya yönelik tüm bağlantılar durdurulur.

RouteRestart

Diğer rota özellikleri değiştirildiğinde ve bir yenileme komutu verildiğinde rotanın yeniden başlatılmasını durdurmak için **RouteRestart** değerini false olarak ayarlayın. Bu özelliğin varsayılan değeri true'dur.

SecurityExit

Kullanıcı tanımlı bir güvenlik çıkışı için **SecurityExit** değerini true olarak ayarlayın. Bu özelliğin varsayılan değeri false'dur.

SecurityExitAdı

Kullanıcı tanımlı güvenlik çıkışının sınıf adı. **SecurityExit**, true olarak ayarlandıysa bu özellik ayarlanmalıdır. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SecurityExit** true olarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir refresh komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Bu rotaya yönelik tüm bağlantılar durdurulur.

SecurityExitYolu

Kullanıcı tanımlı güvenlik çıkışını içeren tam olarak nitelenmiş yol adı. Bu özellik ayarlanmamışsa, varsayılan olarak çıkış alt dizini kullanılır. Bu özellik, kullanıcı tanımlı güvenlik çıkışını içeren bir Java arşiv (JAR) dosyasının adını da tanımlayabilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SecurityExit** true olarak ayarlıysa), bir refresh komutu verildiğinde rota durdurulur ve yeniden başlatılır. Bu rotaya yönelik tüm bağlantılar durdurulur.

SecurityExitZamanaşımı

Bir bağlantı isteği doğrulanırken yanıtın ne kadar süreyle bekleneceğini belirlemek için MQIPT tarafından kullanılan zamanaşımı değeri (saniye olarak). Varsayılan değer 30'dur. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SecurityExit** true olarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir refresh komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

SocksClient

Rotanın bir SOCKS istemcisi olarak işlev görmesi ve **SocksProxyHost** ve **SocksProxyPort** özellikleriyle SOCKS yetkili sunucusu aracılığıyla tüm bağlantıları tanımlaması için **SocksClient** değerini doğru olarak ayarlayın. Bu özelliği değiştirirseniz, rota durdurulur ve yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu. Bu özellik şununla kullanılamaz:

- HTTP
- SocksServer
- SSLClient
- SSLProxyMode

SocksProxyAnasistemi

Bu rotaya ilişkin tüm bağlantıların kullandığı SOCKS yetkili sunucusunun anasistem adı (ya da noktalı onlu IPv4 adresi). Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SocksClient** true olarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir refresh komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Bu rotaya yönelik tüm bağlantılar durdurulur. **SocksProxyHost** özelliğini kullanırken **Destination** özelliği noktalı ondalık biçimi kullanmalıdır.

SocksProxyKapısı

SOCKS yetkili sunucusunda kullanılacak kapı numarası. Varsayılan değer 1080'dir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SocksClient** true olarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir refresh komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

SocksServer

Rotanın SOCKS yetkili sunucusu olarak işlev görmesini ve SOCKS istemci bağlantılarını kabul etmesini sağlamak için **SocksServer** değerini true olarak ayarlayın. Bu özelliği değiştirirseniz, rota durdurulur ve yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu. Bu özellik aşağıdaki özelliklerle kullanılamaz:

- SocksClient
- SSLProxyMode
- SSLServer

SSLClient

Rotayı bir SSL/TLS istemcisi olarak hareket ettirmek ve giden SSL/TLS bağlantıları yapmak için **SSLClient** değerini true olarak ayarlayın. **SSLClient** ' in true olarak ayarlanması, hedefin bir SSL/TLS sunucusu olarak hareket eden başka bir MQIPT eşgörünümü ya da bir HTTP yetkili sunucusu/ sunucusu olduğu anlamına gelir.

SSLClient değerini true olarak ayarlarsanız, **SSLClientKeyRing** ya da **SSLClientCAKeyRing** özelliğini kullanarak bir SSL/TLS istemci anahtarlığı belirtmeniz ya da MQIPT ' yi **SSLClientKeyRingUseCryptoHardware** ya da **SSLClientCAKeyRingUseCryptoHardware** özelliğini ayarlayarak şifreleme donanımını kullanacak şekilde yapılandırmanız gerekir.

SSLClient değiştirirseniz, yenileme komutu verildiğinde rota durdurulur ve yeniden başlatılır. Bu rotaya yönelik tüm bağlantılar durdurulur.

Bu özellik aşağıdaki özelliklerle birlikte kullanılamaz:

- **SSLProxyMode**

SSLClientCAKeyHalkası

SSL/TLS sunucusundaki sertifikaların kimliğini doğrulamak için kullanılan CA sertifikalarını içeren anahtarlık dosyasının tam olarak nitelenmiş dosya adı. Windows altyapılarında, dosya ayırıcısı olarak çift ters eğik çizgi (\\) kullanılmalıdır. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLClient** true olarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir refresh komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

SSLClientCAKeyRingPW

SSLClientCAKeyRing özelliğiyle belirtilen SSL/TLS istemci CA anahtarlık dosyasını açmak ya da **SSLClientCAKeyRingUseCryptoHardware** özelliği true olarak ayarlanırsa şifreleme donanımı anahtar deposuna bağlanmak için kullanılan parola.

V9.2.0 Değer, **mqiptPW** komutu kullanılarak şifrelenmiş bir parola ya da şifrelenmiş bir parola içeren dosyanın tam olarak nitelenmiş dosya adı olabilir. Windows altyapılarında bir dosya adı belirtirseniz, dosya ayırıcısı olarak çift ters eğik çizgi (\\) kullanmanız gerekir. **mqiptPW** yardımcı programını kullanarak parolaları yeniden şifreleyerek, bir dosyada saklanan anahtarlık parolalarını en son ve en güvenli koruma yöntemini kullanmak üzere geçirmeniz önerilir. MQIPT yapılandırmasında parolaların şifrelenmesiyle ilgili daha fazla bilgi için [Saklanmış parolaların şifrelenmesibaşlıklı konuya](#) bakın.

Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLClient** true olarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir refresh komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

V9.2.0 SSLClientCAKeyRingUseCryptoHardware

MQIPT bir SSL/TLS istemcisi olarak hareket ederken, SSL/TLS sunucusundan sunucu sertifikalarını doğrulamak için kullanılan CA sertifikaları için anahtar deposu olarak PKCS #11 arabirimini destekleyen şifreleme donanımının kullanılıp kullanılmayacağını belirtir. Bu özellik true olarak ayarlanırsa, **SSLClientCAKeyRing** aynı rotada ayarlanamaz.

Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLClient** true olarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir refresh komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

MQIPT ile şifreleme donanımının kullanılması bir IBM MQ Advanced yeteneğidir. Bu yeteneği kullanmak için MQIPT rotası kullanılarak bağlanan yerel kuyruk yöneticisinin de IBM MQ Advanced, IBM MQ Appliance, IBM MQ Advanced for z/OS ya da IBM MQ Advanced for z/OS VUE yetkisine sahip olması gerekir. **EnableAdvancedCapabilities** genel özelliği, IBM MQ Advanced yeteneklerinin kullanılabilirliğini onaylayacak şekilde ayarlanmadıkça, bu özellik true olarak ayarlandığında rota başlamaz.

SSLClientCipherÜrün Grupları

SSL/TLS istemci tarafında kullanılacak SSL/TLS CipherSuite adı. Bu, desteklenen CipherSuites' den biri ya da daha fazlası olabilir. Bu özelliği boş bırakırsanız, anahtarlık halkasındaki istemci sertifikasıyla uyumlu etkin iletişim kurallarına ilişkin CipherSuite kullanılır. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLClient**

trueolarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir refresh komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Bu rotaya yönelik tüm bağlantılar durdurulur.

SSLClientConnectZamanaşımı

Bir SSL/TLS istemcisinin bir SSL/TLS bağlantısının kabul edilmesini bekleyeceği süre (saniye cinsinden). Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLClient** trueolarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir refresh komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

V 9.2.5 SSLClientCustomOutboundSNI

Rota **SSLClientOutboundSNI** ayarı özelile yapılandırıldıysa, MQIPT rota hedefine TLS bağlantısı başlattığında Sunucu Adı Göstergesi (SNI) değerini belirtir. SNI ' yi MQIPT tarafından otomatik olarak ayarlanamayacak belirli bir değere ayarlamak için bu özelliği kullanın. Örneğin, SNI ' yi bir anasistem adı olarak ayarlamak istiyorsanız, ancak rota hedefinin konfigürasyonu bir IP adresiyle tanımlanmışsa. Değer, RFC 3490 belirtimiyle uyumlu geçerli bir Uluslararasılaştırılmış Etki Alanı Adı (IDN) olmalıdır ve sondaki bir nokta ile bitemez. Geçersiz bir değer belirtilirse rota başlamaz.

Bu özelliğin değerini değiştirirseniz ve **SSLClientOutboundSNI** custom(özel) olarak ayarlanırsa, bir refresh komutu verildiğinde rota durdurulur ve yeniden başlatılır.



Uyarı: Bağlantıları kanal **CERTLABL** alanında yapılandırılmış bir sertifika etiketine sahip bir IBM MQ kanalına iletme sırasında bu ayarı kullanmamalısınız. Bir istemciyi bu şekilde iletecekseniz, istemci MQRC_SSL_INITIALIZATION_ERROR dönüş koduyla reddedilir ve uzak kuyruk yöneticisi hata günlüklerine bir AMQ9673 hatası yazılır.

SSLClientDN_C

Bu ülke adıyla eşleşen SSL/TLS sunucusundan alınan sertifikaları kabul etmek için bu özelliği kullanın. Kapsamını genişletmek için adın başına yıldız işareti (*) konabilir ya da sonuna yıldız işareti (*) konabilir. Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Bu özelliği belirtmezseniz, tüm ülke adları kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLClient** trueolarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir refresh komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

SSLClientDN_CN

Bu ortak adla eşleşen SSL/TLS sunucusundan alınan sertifikaları kabul etmek için bu özelliği kullanın. Kapsamını genişletmek için adın başına yıldız işareti (*) konabilir ya da sonuna yıldız işareti (*) konabilir. Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Bu özelliği belirtmezseniz, tüm ortak adlar kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLClient** trueolarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir refresh komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

SSLClientDN_DC

Bu etki alanı bileşeniyle eşleşen SSL/TLS sunucusundan alınan sertifikaları kabul etmek için bu özelliği kullanın. Kapsamını genişletmek için adın başına yıldız işareti (*) konabilir ya da sonuna yıldız işareti (*) konabilir. Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Virgüllerle ayırarak birden çok DC belirtebilirsiniz. Her DC, bir etki alanı adındaki bir öğeyi temsil eder; örneğin, example.ibm.com etki alanı adı, birden çok değeri ayırmak için virgül kullanarak örneğin, ibm, com olarak gösterilir. Bu özelliği belirtmezseniz, tüm etki alanı bileşenleri kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLClient** trueolarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir refresh komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

SSLClientDN_DNQ

Bu etki alanı niteleyiciyle eşleşen SSL/TLS sunucusundan alınan sertifikaları kabul etmek için bu özelliği kullanın. Kapsamını genişletmek için adın başına yıldız işareti (*) konabilir ya da sonuna yıldız işareti (*) konabilir. Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Bu özelliği belirtmezseniz, tüm etki alanı niteleyicileri kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLClient** trueolarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir refresh komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

SSLClientDN_L

Bu konumla eşleşen SSL/TLS sunucusundan alınan sertifikaları kabul etmek için bu özelliği kullanın. Kapsamını genişletmek için adın başına yıldız işareti (*) konabilir ya da sonuna yıldız işareti (*) konabilir. Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Bu özelliği belirtmezseniz, "tüm konumlar" anlamına gelir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLClient** trueolarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir refresh komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

SSLClientDN_O

Bu kuruluşla eşleşen SSL/TLS sunucusundan alınan sertifikaları kabul etmek için bu özelliği kullanın. Kapsamını genişletmek için adın başına yıldız işareti (*) konabilir ya da sonuna yıldız işareti (*) konabilir. Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Bu özelliği belirtmezseniz, sertifikalar tüm kuruluşlardan kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLClient** trueolarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir refresh komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

SSLClientDN_OU

Bu Kuruluş Birimi (OU) ile eşleşen SSL/TLS sunucusundan alınan sertifikaları kabul etmek için bu özelliği kullanın. Kapsamını genişletmek için adın başına yıldız işareti (*) konabilir ya da sonuna yıldız işareti (*) konabilir. Birden çok kuruluş birimlerini virgülle ayırarak belirtebilirsiniz. (Ters eğik çizgi (\) karakteriyle önsabitleyerek hazır bilgi virgülüyle eşleşir.) Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Bu özelliği belirtmezseniz, sertifikalar herhangi bir Kuruluş Birimi adıyla kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLClient** trueolarak ayarlıysa), bir refresh komutu verildiğinde rota durdurulur ve yeniden başlatılır. Bu rotaya yönelik tüm bağlantılar durdurulur.

SSLClientDN_PC

Bu posta koduyla eşleşen SSL/TLS sunucusundan alınan sertifikaları kabul etmek için bu özelliği kullanın. Kapsamını genişletmek için adın başına yıldız işareti (*) konabilir ya da sonuna yıldız işareti (*) konabilir. Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Bu özelliği belirtmezseniz, tüm posta kodları kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLClient** trueolarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir refresh komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

SSLClientDN_ST

Bu durumla eşleşen SSL/TLS sunucusundan alınan sertifikaları kabul etmek için bu özelliği kullanın. Kapsamını genişletmek için adın başına yıldız işareti (*) konabilir ya da sonuna yıldız işareti (*) konabilir. Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Bu özelliği belirtmezseniz, sertifikalar tüm eyaletlerdeki sunuculardan kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLClient** trueolarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir refresh komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

SSLClientDN_Sokak

Bu sokak adıyla eşleşen SSL/TLS sunucusundan alınan sertifikaları kabul etmek için bu özelliği kullanın. Kapsamını genişletmek için adın başına yıldız işareti (*) konabilir ya da sonuna yıldız işareti (*) konabilir. Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Bu özelliği belirtmezseniz, tüm sokak adları kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLClient** trueolarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir refresh komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

SSLClientDN_T

Bu başlıkla eşleşen SSL/TLS sunucusundan alınan sertifikaları kabul etmek için bu özelliği kullanın. Kapsamını genişletmek için adın başına yıldız işareti (*) konabilir ya da sonuna yıldız işareti (*) konabilir. Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Bu özelliği belirtmezseniz, tüm başlıklar kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLClient** trueolarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir refresh komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

SSLClientDN_UID

Bu kullanıcı kimliğiyle eşleşen SSL/TLS sunucusundan alınan sertifikaları kabul etmek için bu özelliği kullanın. Kapsamını genişletmek için adın başına yıldız işareti (*) konabilir ya da sonuna yıldız işareti (*) konabilir. Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Bu özelliği belirtmezseniz, tüm kullanıcı kimlikleri kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLClient** trueolarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir refresh komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

SSLClientExit

Rota bir SSL/TLS istemcisi olarak hareket ederken çıkış kullanımını etkinleştirmek ya da devre dışı bırakmak için bu özelliği kullanın. Bu, gerçekten kullanılmadan yapılandırma dosyasında çıkış ayrıntılarını tanımlamanızı sağlar.

SSLClientKeyHalkası

İstemci sertifikasını içeren anahtarlık dosyasının tam olarak nitelenmiş dosya adı. Windows altyapılarında, dosya ayırıcısı olarak çift ters eğik çizgi (\\) kullanmalısınız. **SSLClientKeyRing** değerini değiştirirseniz (ve **SSLClient** trueolarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir refresh komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

SSLClientKeyRingPW

SSLClientKeyRing özelliğiyle belirtilen SSL/TLS istemci anahtarlık dosyasını açmak ya da **SSLClientKeyRingUseCryptoHardware** özelliği trueolarak ayarlanırsa şifreleme donanım anahtarı deposuna bağlanmak için kullanılan parola.

V 9.2.0 Değer, **mqiPTPW** komutu kullanılarak şifrelenmiş bir parola ya da şifrelenmiş bir parola içeren dosyanın tam olarak nitelenmiş dosya adı olabilir. Windows altyapılarında bir dosya adı belirtirseniz, dosya ayırıcısı olarak çift ters eğik çizgi (\\) kullanmanız gerekir. **mqiPTPW** yardımcı programını kullanarak parolaları yeniden şifreleyerek, bir dosyada saklanan anahtarlık parolalarını en son ve en güvenli koruma yöntemini kullanmak üzere geçirmeniz önerilir. MQIPT yapılandırmasında parolaların şifrelenmesiyle ilgili daha fazla bilgi için [Saklanmış parolaların şifrelenmesibaşlıklı konuya](#) bakın.

SSLClientKeyRingPW değerini değiştirirseniz (ve **SSLClient** trueolarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir refresh komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

V 9.2.0 SSLClientKeyRingUseCryptoHardware

MQIPT bir SSL/TLS istemcisi olarak hareket ederken, PKCS #11 arabirimini destekleyen şifreleme donanımının istemci sertifikasını içeren anahtar deposu olarak kullanılıp kullanılmayacağını belirtir. Bu özellik trueolarak ayarlanırsa, **SSLClientKeyRing** aynı rotada ayarlanamaz.

Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLClient** trueolarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir refresh komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

MQIPT ile şifreleme donanımının kullanılması bir IBM MQ Advanced yeteneğidir. Bu yeteneği kullanmak için MQIPT rotası kullanılarak bağlanan yerel kuyruk yöneticisinin de IBM MQ Advanced, IBM MQ Appliance, IBM MQ Advanced for z/OS ya da IBM MQ Advanced for z/OS VUE yetkisine sahip olması gerekir. **EnableAdvancedCapabilities** genel özelliği, IBM MQ Advanced yeteneklerinin kullanılabilmesini onaylayacak şekilde ayarlanmadıkça, bu özellik true olarak ayarlandığında rota başlamaz.

V 9.2.5 SSLClientOutboundSNI

MQIPT rota hedefine TLS bağlantısı başlattığında [Sunucu Adı Gösterimi \(SNI\)](#) uzantısının değerini belirtir. SNI, IBM MQ kuyruk yöneticileri tarafından TLS anlaşması sırasında doğru sertifikayı sunmak ya da yapılandırmaya bağlı olarak bağlantıları hedefe yönlendirmek için kullanılır.

Bu özellik yalnızca **SSLClient=true** ile tanımlanan rotalar için geçerlidir ve **HTTP=true** ile tanımlanan rotalar için belirtilemez. Bu özelliğin değerini değiştirirseniz ve **SSLClient** değeri trueolarak ayarlanırsa, bir refresh komutu verildiğinde rota durdurulur ve yeniden başlatılır.



Uyarı: Hedef kanal, **CERTLABL** kanal nesnesi alanında bir sertifika etiketiyle yapılandırıldıysa, **CERTLABL** ayarını kanal değerine ayarlamanız gerekir. Bir istemci kanal SNI ayarı olmadan iletildiyse, MQRC_SSL_INITIALIZATION_ERROR dönüş koduyla ve uzak kuyruk yöneticisi hata günlüklerine yazdırılan bir AMQ9673 iletisiyle reddedilir.

Özelliğin değeri aşağıdaki değerlerden biri olabilir:

hostname

SNI, rota hedefinin anasistem adına ayarlanır. Rota, istekleri yönlendirmek için SNI kullanan bir yük dengeleyiciye ya da yönlendiriciye bağlanıyorsa bu seçeneği kullanın. Örneğin, Red Hat® OpenShift® Container Platform Router , istekleri IBM MQ kuyruk yöneticisine yönlendirmek için SNI ' yi kullanır.

Rota hedefi bir kuyruk yöneticisiyse, bağlantı istekleri TLS anlaşması sırasında uzak kuyruk yöneticisinin varsayılan sertifikasını alır ve kanal başına sertifikalar kullanılamaz.

Rota hedefi bir IP adresi kullanılarak belirlenmişse ve ters DNS araması gerçekleştirilemezse, SNI boş olur.

Bu varsayılan değerdir.

kanal

SNI, IBM MQ kanal adına ayarlanır. Rota tarafından alınan bağlantılar SNI ' de kanal adını içermiyorsa, kanal başına düşen sertifikaların hedef kuyruk yöneticisi tarafından kullanılmasına izin vermek için bu seçeneği kullanın. Bunun nedeni aşağıdakilerden biridir:

- Rota, `SSLServer=false` ya da `SSLPlainConnections=true` ile TLS ile güvenli olmayan bağlantıları kabul edecek şekilde yapılandırıldı.
- Rotaya bağlanan uygulama SNI 'yi ayarlayamaz ya da SNI' yi IBM MQ kanal adından başka bir değere ayarlayacak şekilde yapılandırılır.

Passthru

Rota `SSLServer=true` ile tanımlanmışsa, giden bağlantıdaki SNI, rotaya gelen bağlantıda alınan SNI değerine ayarlanır. Rota, TLS bağlantılarını kabul edecek şekilde yapılandırılmadıysa, SNI hedef anasistem adına ayarlanır.

özel

SNI, **SSLClientCustomOutboundSNI** özelliğinde belirtilen değere ayarlanır. **SSLClientCustomOutboundSNI** özelliği belirtilmezse, SNI, rota `SSLClientOutboundSNI=hostname` ile yapılandırılmış gibi ayarlanır.

yok

SNI ayarlanmadı.

SSLClientProtocols

SSLClient için `true` değeri belirlendiğinde, bir rotaya ilişkin hedefe giden bağlantılar yapmak için kullanılan etkin güvenli yuva iletişim kuralları kümesini sınırlamak için kullanılır.

Virgüllerle ayırarak birden çok değer belirtebilirsiniz. In IBM MQ 9.2.5'den önceki sürümler, ibü özelliği belirtmezseniz, varsayılan olarak etkinleştirilen tek iletişim kuralı TLS 1.2' dir. **V 9.2.5** IBM MQ 9.2.5' den bu özelliği belirtmezseniz, TLS 1.2 ve TLS 1.3 varsayılan olarak etkinleştirilir. TLS 1.2 ya da TLS 1.3 dışındaki iletişim kurallarını etkinleştirmek için, bu özellikte etkinleştirilecek iletişim kurallarını belirtmeniz ve Kullanımdan kaldırılan iletişim kurallarını ve CipherSuites' i etkinleştirme yordamını izleyerek Java runtime environment içinde iletişim kuralı için destek eklemeniz gerekir. Aşağıdaki değerlerden birini ya da birkaçını belirtebilirsiniz.

Çizelge 85. SSL/TLS iletişim kuralları için izin verilen değerler	
Değer	Protokol
SSLv3	SSL 3.0
TLSv1	TLS 1.0
TLSv1.1	TLS 1.1
TLSv1.2	TLS 1.2
V 9.2.5 TLSv1.3	TLS 1.3

Rota özelliğinde **Değer** sütununda listelenen girdiyi kullanın. **Protokol** sütunundaki karşılık gelen giriş yalnızca bilgi içindir.

SSLClientSiteDN_C

SSL/TLS sunucusuna gönderilecek 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** `true` olarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir refresh komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

SSLClientSiteDN_CN

SSL/TLS sunucusuna gönderilecek 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** `true` olarak

ayarlıysa), rota durdurulur ve bir refresh komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

SSLClientSiteDN_DC

SSL/TLS sunucusuna gönderilecek bir sertifika seçmek üzere bir etki alanı bileşeni adı belirtmek için bu özelliği kullanın. Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Virgüllerle ayırarak birden çok DC belirtebilirsiniz. Her DC, bir etki alanı adındaki bir öğeyi temsil eder; örneğin, example.ibm.com etki alanı adı, birden çok değeri ayırmak için virgül kullanarak örneğin, ibm.com olarak gösterilir. Bu özelliği belirtmezseniz, sertifikalar herhangi bir etki alanı bileşeni adıyla kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLClient** trueolarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir refresh komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

SSLClientSiteDN_DNÇ

SSL/TLS sunucusuna gönderilecek 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** trueolarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir refresh komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

SSLClientSiteDN_L

SSL/TLS sunucusuna gönderilecek sertifikayı seçmek üzere bir Konum adı belirtmek için bu özelliği kullanın. Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Bu özelliği belirtmezseniz, sertifikalar herhangi bir konum adıyla kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLClient** trueolarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir refresh komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

SSLClientSiteDN_O

SSL/TLS sunucusuna gönderilecek 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** trueolarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir refresh komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

SSLClientSiteDN_OU

SSL/TLS sunucusuna gönderilecek bir sertifika seçmek üzere bir Kuruluş Birimi (OU) adı belirtmek için bu özelliği kullanın. Birden çok kuruluş birimlerini virgülle ayırarak belirtebilirsiniz. (Ters eğik çizgi (\) karakteriyle önsabitleyerek hazır bilgi virgülüyle eşleşir.) Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Bu özelliği belirtmezseniz, sertifikalar herhangi bir Kuruluş Birimi adıyla kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLClient** trueolarak ayarlıysa), bir refresh komutu verildiğinde rota durdurulur ve yeniden başlatılır. Bu rotaya yönelik tüm bağlantılar durdurulur.

SSLClientSiteDN_PC

SSL/TLS sunucusuna gönderilecek bir sertifika seçmek üzere bir posta kodu belirtmek 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** trueolarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir refresh komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

SSLClientSiteDN_ST

SSL/TLS sunucusuna gönderilecek 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** trueolarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir refresh komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

SSLClientSiteDN_Street

SSL/TLS sunucusuna gönderilecek 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** trueolarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir refresh komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

SSLClientSiteDN_T

SSL/TLS sunucusuna gönderilecek 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** trueolarak ayarlaysa), rota durdurulur ve bir refresh komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

SSLClientSiteDN_UID

SSL/TLS sunucusuna gönderilecek 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 kimliğiyle kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLClient** trueolarak ayarlaysa), rota durdurulur ve bir refresh komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

SSLClientSiteEtiketi

SSL/TLS sunucusuna gönderilecek 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** trueolarak ayarlaysa), rota durdurulur ve bir refresh komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

SSLExitData

Çıkışa geçirilecek kullanıcı tanımlı bir dizgi sağlamak için bu özelliği kullanın.

SSLExitName

Rota bir SSL/TLS istemcisi ya da bir SSL/TLS sunucusu olarak hareket ederken çağrılacak çıkışa ilişkin sınıf adını tanımlamak için bu özelliği kullanın. Ad herhangi bir paket adını içermelidir; örneğin, `com.ibm.mq.ipi.exit.TestExit`.

SSLExitPath

Çıkışın bir kopyasını yüklemek için kullanılacak çıkışın konumunu tanımlamak için bu özelliği kullanın. Ad, sınıf dosyasını bulmak için kullanılacak tam olarak nitelenmiş bir ad ya da sınıf dosyasını içeren bir `.jar` dosyasının adı olmalıdır; örneğin, `C:\mqipt\exits` ya da `C:\mqipt\exits\exits.jar`.

SSLExitTimeout

MQIPT ' in bağlantı isteğini sonlandırmadan önce çıkışın tamamlanmasını ne kadar bekleyeceğini tanımlamak için bu özelliği kullanın. 0 değeri, MQIPT ' in süresiz olarak beklediği anlamına gelir.

SSLPlainConnections

Gelen SSL/TLS bağlantılarını kabul edecek şekilde yapılandırılmış bir rotanın MQIPT dinleyici kapısına bağlantılar için SSL/TLS ' nin zorunlu olup olmadığını belirtmek için bu özelliği kullanın. Bu özellik, **SSLServer** ya da **SSLProxyMode** özelliği true olarak ayarlanmış olan rotalar için geçerlidir. Bu özellik etkinleştirilirse, şifrelenmemiş bağlantıların rota dinleyici kapısına bağlanmasına izin verir; bu, MQIPT ' un tüm IBM MQ bağlantılarını, bağlantının şifrelenmiş olup olmadığına bakılmaksızın kuyruk yöneticisinin dinleyici kapısına iletebileceği anlamına gelir. Bu parametreyi ayarlamazsanız ya da falseolarak ayarlarsanız, yalnızca gelen SSL/TLS bağlantılarına izin verilir. Bu özelliği değiştirirseniz, rota durdurulur ve yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

SSLProxyMode

Rotanın yalnızca SSL/TLS istemci bağlantısı isteklerini kabul etmesini ve isteği doğrudan hedefe tünel açmasını sağlamak için bu özelliği true olarak ayarlayın. Bu özelliği değiştirirseniz, yenileme komutu verildiğinde rota durdurulur ve yeniden başlatılır. Bu rotaya yönelik tüm bağlantılar durdurulur. 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 olarak ayarlayın. **SSLServer** ' in true olarak ayarlanması, çağırmanın

SSL/TLS istemcisi olarak hareket eden başka bir MQIPT olduğu ya da SSL/TLS etkinleştirilmiş bir IBM MQ istemcisi ya da kuyruk yöneticisi olduğu anlamına gelir.

SSLServer değerini `true` olarak ayarlarsanız, **SSLServerKeyRing** özelliği kullanarak bir SSL/TLS sunucu anahtarlığı belirtmeniz ya da MQIPT özelliğini **SSLServerKeyRingUseCryptoHardware** özelliğini ayarlayarak şifreleme donanımını kullanacak şekilde yapılandırmanız gerekir.

Bu özelliği değiştirirseniz, rota durdurulur ve yenileme komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki 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 ayırıcısı olarak çift ters eğik çizgi (\\) kullanılmalıdır. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLServer** `true` olarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir refresh komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Bu rotaya yönelik tüm bağlantılar durdurulur.

SSLServerCAKeyRingPW

SSLServerCAKeyRing özelliğiyle belirtilen SSL/TLS sunucusu CA anahtarlık dosyasını açmak ya da **SSLServerCAKeyRingUseCryptoHardware** özelliği `true` olarak ayarlanırsa şifreleme donanım anahtarı deposuna bağlanmak için kullanılan parola.

V 9.2.0 Değer, **mqiptPW** komutu kullanılarak şifrelenmiş bir parola ya da şifrelenmiş bir parola içeren dosyanın tam olarak nitelenmiş dosya adı olabilir. Windows altyapılarında bir dosya adı belirtirseniz, dosya ayırıcısı olarak çift ters eğik çizgi (\\) kullanmanız gerekir. **mqiptPW** yardımcı programını kullanarak parolaları yeniden şifreleyerek, bir dosyada saklanan anahtarlık parolalarını en son ve en güvenli koruma yöntemini kullanmak üzere geçirmeniz önerilir. MQIPT yapılandırmasında parolaların şifrelenmesiyle ilgili daha fazla bilgi için [Saklanmış parolaların şifrelenmesi](#) başlıklı konuya bakın.

Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLServer** `true` olarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir refresh komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

V 9.2.0 SSLServerCAKeyRingUseCryptoHardware

PKCS #11 arabirimini destekleyen şifreleme donanımının, SSL/TLS istemcisindeki sertifikaları doğrulamak için kullanılan CA sertifikaları için anahtar deposu olarak kullanılıp kullanılmayacağını belirtir. Bu özellik `true` olarak ayarlanırsa, **SSLServerCAKeyRing** aynı rotada ayarlanamaz.

Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLServer** `true` olarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir refresh komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

MQIPT ile şifreleme donanımının kullanılması bir IBM MQ Advanced yeteneğidir. Bu yeteneği kullanmak için MQIPT rotası kullanılarak bağlanan yerel kuyruk yöneticisinin de IBM MQ Advanced, IBM MQ Appliance, IBM MQ Advanced for z/OS ya da IBM MQ Advanced for z/OS VUE yetkisine sahip olması gerekir. **EnableAdvancedCapabilities** genel özelliği, IBM MQ Advanced yeteneklerinin kullanılabilirliğini onaylayacak şekilde ayarlanmadıkça, bu özellik `true` olarak ayarlandığında rota başlamaz.

SSLServerAskClientAuth

SSL/TLS sunucusu tarafından SSL/TLS istemci kimlik doğrulaması istemek için bu özelliği kullanın. SSL/TLS istemcisinin SSL/TLS sunucusuna göndermek için kendi sertifikası olmalıdır. Sertifika, anahtarlık dosyasından alınır. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLServer** `true` olarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir refresh komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Bu rotaya yönelik tüm bağlantılar durdurulur.

SSLServerCipherTakımları

SSL/TLS sunucu tarafında kullanılacak SSL/TLS CipherSuite adı. Bu, desteklenen CipherSuites' den biri ya da daha fazlası olabilir. Bu alanı boş bırakırsanız, anahtarlık halkasındaki sunucu sertifikasıyla uyumlu etkin iletişim kurallarına ilişkin CipherSuite kullanılır. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLServer** trueolarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir refresh komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Bu rotaya yönelik tüm bağlantılar durdurulur.

SSLServerDN_C

Bu ülke adının SSL/TLS istemcisinden alınan sertifikaları kabul etmek için bu özelliği kullanın. Kapsamını genişletmek için adın başına yıldız işareti (*) konabilir ya da sonuna yıldız işareti (*) konabilir. Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Bu özelliği belirtmezseniz, sertifikalar herhangi bir şirket adıyla kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLServer** trueolarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir refresh komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

SSLServerDN_CN

Bu ortak adın SSL/TLS istemcisinden alınan sertifikaları kabul etmek için bu özelliği kullanın. Kapsamını genişletmek için adın başına yıldız işareti (*) konabilir ya da sonuna yıldız işareti (*) konabilir. Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Bu özelliği belirtmezseniz, sertifikalar herhangi bir ortak adla kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLServer** trueolarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir refresh komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

SSLServerDN_DC

Bu etki alanı bileşen adının SSL/TLS istemcisinden alınan sertifikaları kabul etmek için bu özelliği kullanın. Kapsamını genişletmek için adın başına yıldız işareti (*) konabilir ya da sonuna yıldız işareti (*) konabilir. Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Virgüllerle ayırarak birden çok DC belirtebilirsiniz. Her DC, bir etki alanı adındaki bir öğeyi temsil eder; örneğin, example.ibm.com etki alanı adı, birden çok değeri ayırmak için virgül kullanarak örneğin, ibm, com olarak gösterilir. Bu özelliği belirtmezseniz, sertifikalar herhangi bir etki alanı bileşeni adıyla kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLServer** trueolarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir refresh komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

SSLServerDN_DNÇ

Bu etki alanı niteleyicisinin SSL/TLS istemcisinden alınan sertifikaları kabul etmek için bu özelliği kullanın. Kapsamını genişletmek için adın başına yıldız işareti (*) konabilir ya da sonuna yıldız işareti (*) konabilir. Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Bu özelliği belirtmezseniz, sertifikalar herhangi bir etki alanı niteleyicisiyle kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLServer** trueolarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir refresh komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

SSLServerDN_L

Bu konumun SSL/TLS istemcisinden alınan sertifikaları kabul etmek için bu özelliği kullanın. Kapsamını genişletmek için adın başına yıldız işareti (*) konabilir ya da sonuna yıldız işareti (*) konabilir. Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Bu özelliği belirtmezseniz, sertifikalar herhangi bir konumla birlikte kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLServer** trueolarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir refresh komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

SSLServerDN_O

Bu kuruluşun SSL/TLS istemcisinden alınan sertifikaları kabul etmek için bu özelliği kullanın. Kapsamını genişletmek için adın başına yıldız işareti (*) konabilir ya da sonuna yıldız işareti (*) konabilir. Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Bu özelliği belirtmezseniz, sertifikalar herhangi bir kuruluşla birlikte kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLServer** trueolarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir refresh komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

SSLServerDN_OU

Bu Kuruluş Biriminin (OU) SSL/TLS istemcisinden alınan sertifikaları kabul etmek için bu özelliği kullanın. Kapsamını genişletmek için adın başına yıldız işareti (*) konabilir ya da sonuna yıldız işareti (*) konabilir. Birden çok kuruluş birimlerini virgülle ayırarak belirtebilirsiniz. (Ters eğik çizgi (\) karakteriyle önsabitleyerek hazır bilgi virgülüyle eşleşir.) Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Bu özelliği belirtmezseniz, sertifikalar herhangi bir Kuruluş Birimi adıyla kabul edilir.

Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLServer** trueolarak ayarlıysa), bir refresh komutu verildiğinde rota durdurulur ve yeniden başlatılır. Bu rotaya yönelik tüm bağlantılar durdurulur.

SSLServerDN_PC

Bu posta kodunun SSL/TLS istemcisinden alınan sertifikaları kabul etmek için bu özelliği kullanın. Kapsamını genişletmek için adın başına yıldız işareti (*) konabilir ya da sonuna yıldız işareti (*) konabilir. Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Bu özelliği belirtmezseniz, sertifikalar herhangi bir posta koduyla kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLServer** trueolarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir refresh komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

SSLServerDN_ST

Bu durumun SSL/TLS istemcisinden alınan sertifikaları kabul etmek için bu özelliği kullanın. Kapsamını genişletmek için adın başına yıldız işareti (*) konabilir ya da sonuna yıldız işareti (*) konabilir. Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Bu özelliği belirtmezseniz, sertifikalar herhangi bir durumla kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLServer** trueolarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir refresh komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

SSLServerDN_Sokak

Bu sokak adının SSL/TLS istemcisinden alınan sertifikaları kabul etmek için bu özelliği kullanın. Kapsamını genişletmek için adın başına yıldız işareti (*) konabilir ya da sonuna yıldız işareti (*) konabilir. Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Bu özelliği belirtmezseniz, sertifikalar herhangi bir sokak adıyla kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLServer** trueolarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir refresh komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

SSLServerDN_T

Bu başlığın SSL/TLS istemcisinden alınan sertifikaları kabul etmek için bu özelliği kullanın. Kapsamını genişletmek için adın başına yıldız işareti (*) konabilir ya da sonuna yıldız işareti (*) konabilir. Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Bu özelliği belirtmezseniz, sertifikalar herhangi bir başlıkla kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLServer** trueolarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir refresh komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

SSLServerDN_UID

Bu kullanıcı kimliğinin SSL/TLS istemcisinden alınan sertifikaları kabul etmek için bu özelliği kullanın. Kapsamını genişletmek için adın başına yıldız işareti (*) konabilir ya da sonuna yıldız işareti (*) konabilir. Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Bu özelliği belirtmezseniz, sertifikalar herhangi bir kullanıcı kimliğiyle kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLServer** trueolarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir refresh komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

SSLServerExit

Rota bir SSL/TLS sunucusu olarak hareket ederken bir çıkışın kullanımını etkinleştirmek ya da devre dışı bırakmak için bu özelliği kullanın. Bu, gerçekten kullanılmadan yapılandırma dosyasında çıkış ayrıntılarını tanımlamanızı sağlar.

SSLServerKeyHalkası

Sunucu sertifikasını içeren anahtarlık dosyasının tam olarak nitelenmiş dosya adı. Windows altyapılarında, dosya ayırıcısı olarak çift ters eğik çizgi (\\) kullanmalısınız. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLServer** trueolarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir refresh komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

SSLServerKeyRingPW

SSLServerKeyRing özelliğiyle belirtilen SSL/TLS sunucu anahtarlığı dosyasını açmak ya da **SSLServerKeyRingUseCryptoHardware** özelliği trueolarak ayarlanırsa şifreleme donanım anahtarı deposuna bağlanmak için kullanılan parola.

V 9.2.0 Değer, **mqiptPW** komutu kullanılarak şifrelenmiş bir parola ya da şifrelenmiş bir parola içeren dosyanın tam olarak nitelenmiş dosya adı olabilir. Windows altyapılarında bir dosya adı belirtirseniz, dosya ayırıcısı olarak çift ters eğik çizgi (\\) kullanmanız gerekir. **mqiptPW** yardımcı programını kullanarak parolaları yeniden şifreleyerek, bir dosyada saklanan anahtarlık parolalarını en son ve en güvenli koruma yöntemini kullanmak üzere geçirmeniz önerilir. MQIPT yapılandırmasında

parolaların şifrenmesiyle ilgili daha fazla bilgi için [Saklanmış parolaların şifrenmesi](#) başlıklı konuya bakın.

SSLServer için `true` değerini ayarlarsanız **SSLServerKeyRingPW** belirtmeniz gerekir.

Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLServer** `true` olarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir refresh komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

V 9.2.0 **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` olarak ayarlanırsa, **SSLServerKeyRing** aynı rotada ayarlanamaz.

Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLServer** `true` olarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir refresh komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

MQIPT ile şifreleme donanımının kullanılması bir IBM MQ Advanced yeteneğidir. Bu yeteneği kullanmak için MQIPT rotası kullanılarak bağlanan yerel kuyruk yöneticisinin de IBM MQ Advanced, IBM MQ Appliance, IBM MQ Advanced for z/OS ya da IBM MQ Advanced for z/OS VUE yetkisine sahip olması gerekir. **EnableAdvancedCapabilities** genel özelliği, IBM MQ Advanced yeteneklerinin kullanılabilirliğini onaylayacak şekilde ayarlanmadıkça, bu özellik `true` olarak ayarlandığında rota başlamaz.

SSLServerProtocols

SSLServer için `true` değeri belirlendiğinde, bir rotaya ilişkin rota dinleyici kapısına gelen bağlantıları kabul etmek için kullanılan etkin güvenli yuva iletişim kuralları kümesini sınırlamak için kullanılır.

Virgüllerle ayırarak birden çok değer belirtebilirsiniz. In IBM MQ 9.2.5'den önceki sürümler, ibu özelliği belirtmezseniz, varsayılan olarak etkinleştirilen tek iletişim kuralı TLS 1.2' dir. **V 9.2.5** IBM MQ 9.2.5' den bu özelliği belirtmezseniz, TLS 1.2 ve TLS 1.3 varsayılan olarak etkinleştirilir. TLS 1.2 ya da TLS 1.3 dışındaki iletişim kurallarını etkinleştirmek için, bu özellikte etkinleştirilecek iletişim kurallarını belirtmeniz ve [Kullanımdan kaldırılan iletişim kurallarını ve CipherSuites'](#) i etkinleştirme yordamını izleyerek Java runtime environment içinde iletişim kuralı için destek eklemeniz gerekir. Aşağıdaki değerlerden birini ya da birkaçını belirtebilirsiniz.

Çizelge 86. SSL/TLS iletişim kuralları için izin verilen değerler	
Değer	Protokol
SSLv3	SSL 3.0
TLSv1	TLS 1.0
TLSv1.1	TLS 1.1
TLSv1.2	TLS 1.2
V 9.2.5 TLSv1.3	TLS 1.3

Rota özelliğinde **Değer** sütununda listelenen girdiyi kullanın. **Protokol** sütunundaki karşılık gelen giriş yalnızca bilgi içindir.

SSLServerSiteDN_C

SSL/TLS istemcisine gönderilecek sertifikayı 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` olarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir refresh komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

SSLServerSiteDN_CN

SSL/TLS istemcisine gönderilecek 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` olarak

ayarlıysa), rota durdurulur ve bir refresh komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

SSLServerSiteDN_DC

SSL/TLS istemcisine gönderilecek bir sertifika seçmek üzere bir etki alanı bileşeni adı belirtmek için bu özelliği kullanın. Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Virgüllerle ayırarak birden çok DC belirtebilirsiniz. Her DC, bir etki alanı adındaki bir öğeyi temsil eder; örneğin, `example.ibm.com` etki alanı adı, birden çok değeri ayırmak için virgül kullanarak örneğin, `ibm.com` olarak gösterilir. Bu özelliği belirtmezseniz, sertifikalar herhangi bir etki alanı bileşeni adıyla kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLServer** `true` olarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir refresh komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

SSLServerSiteDN_DNQ

SSL/TLS istemcisine gönderilecek sertifikayı 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` olarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir refresh komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

SSLServerSiteDN_L

SSL/TLS istemcisine gönderilecek sertifikayı seçmek üzere bir Konum adı belirtmek için bu özelliği kullanın. Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Bu özelliği belirtmezseniz, sertifikalar herhangi bir konum adıyla kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLServer** `true` olarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir refresh komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

SSLServerSiteDN_O

SSL/TLS istemcisine gönderilecek sertifikayı 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` olarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir refresh komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

SSLServerSiteDN_OU

SSL/TLS istemcisine gönderilecek bir sertifika seçmek üzere bir Kuruluş Birimi (OU) adı belirtmek için bu özelliği kullanın. Birden çok kuruluş birimlerini virgülle ayırarak belirtebilirsiniz. (Ters eğik çizgi (\) karakteriyle önsabitleyerek hazır bilgi virgülüyle eşleşir.) Sertifika eşleştirme büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Bu özelliği belirtmezseniz, sertifikalar herhangi bir Kuruluş Birimi adıyla kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLServer** `true` olarak ayarlıysa), bir refresh komutu verildiğinde rota durdurulur ve yeniden başlatılır. Bu rotaya yönelik tüm bağlantılar durdurulur.

SSLServerSiteDN_PC

SSL/TLS istemcisine gönderilecek bir sertifika seçmek üzere bir posta kodu belirtmek 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` olarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir refresh komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

SSLServerSiteDN_ST

SSL/TLS istemcisine gönderilecek 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 **SSLServer** `true` olarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir refresh komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

SSLServerSiteDN_Street

SSL/TLS istemcisine gönderilecek 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` olarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir refresh komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

SSLServerSiteDN_T

SSL/TLS istemcisine gönderilecek sertifikayı 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** olarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir refresh komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

SSLServerSiteDN_UID

SSL/TLS istemcisine gönderilecek 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 kimliğiyle kabul edilir. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLServer true** olarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir refresh komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

SSLServerSiteEtiketi

SSL/TLS istemcisine gönderilecek 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 **SSLServer true** olarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir refresh komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

V 9.2.0 StoredCredentialsBiçimi

Parola özelliklerinin değerlerinin, IBM MQ 9.1.5 içindeki MQIPT içinde desteklenen şifrelenmiş parola biçimini kullanıp kullanmadığını belirtmek için bu özelliği kullanın. MQIPT , parolaların şifrelenmiş parola biçiminde belirtilip belirtilmediğini hemen her zaman saptayabilir. Bu özelliğin yalnızca, MQIPT ' un şifrelenmiş bir parola ile düz metin parolası ya da dosya adı arasında otomatik olarak ayırım yapamayabileceği beklenmedik senaryoda ayarlanması gerekir.

Değer aşağıdaki değerlerden biri olabilir:

Şifreli

Parola özellikleri, IBM MQ 9.1.5 tarafından MQIPT içinde desteklenen biçimde şifrelenmiş bir 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 üzere TCP/IP canlı tutma paketlerinin düzenli aralıklarla gönderilmesini etkinleştirmek için bu özelliği **true** olarak ayarlayın. Bu, MQIPT bağlantılarının bir güvenlik duvarı ya da yönlendirici tarafından kesilme olasılığını azaltır. TCP/IP canlı tutma paketlerinin gönderilmesi, işletim sistemi ayarlama parametreleriyle denetlenir; canlı tutma ayarlarının nasıl ayarlanacağına ilişkin daha ayrıntılı bilgi için işletim sistemi belgelerinize bakın. Bu parametreyi ayarlamazsanız ya da **false** olarak ayarlarsanız, canlı tutma paketleri gönderilmez.

Takip edin

Bu rota için gereken izleme düzeyi. Bir rota için izlemenin etkinleştirilmesi, 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 etkinleştirilmedi

Pozitif bir tamsayı

İzleme etkinleştirildi

Varsayılan değer 0' dır.

[`route`] bölümünde bir **Trace** özelliği yoksa, [`global`] bölümündeki **Trace** özelliği kullanılır. Bir rotayla ilişkilendirilmemiş iş parçacıklarını izleme hakkında bilgi için bkz. [`global`] bölümünde **Trace**. Bu özellikte yapılan bir değişiklik bir rotayı etkiliyorsa, yenileme komutu verildiğinde yeni değer kullanılır. Tüm bağlantılar yeni değeri hemen kullanır. Rota durdurulmadı.

UriName

Bu özellik, HTTP yetkili sunucusu kullanılırken kaynağın Uniform Resource Identifier (Birörnek 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** olarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir refresh komutu verildiğinde yeniden başlatılır.

V 9.2.0 V 9.2.0 mqiptAdmin özellikler

mqiptAdmin komutu, yapılandırma özelliklerini, komut başlatıldığında belirtilen bir özellikler dosyasından okur.

Aşağıdaki özellikler, **mqiptAdmin** komutu tarafından kullanılan özellikler dosyasında belirlenebilir. Özellik adları büyük ve küçük harfe duyarlıdır.

PasswordProtectionKeyFile

SSLClientCAKeyRingPW özelliğinde belirtilen güvenilirlik deposu parolasını şifrelemek için kullanılan şifreleme anahtarını içeren dosyanın adı. Bu özellik belirlenmezse, parolanın şifresini çözmek için varsayılan şifreleme anahtarı kullanılır. The encryption key used to encrypt the **mqiptAdmin** trust store password can be different to the encryption key used to encrypt passwords in the `mqipt.conf` configuration file.

SSLClientCAKeyHalkası

MQIPT TLS komut kapısına bağlanmak için kullanılacak PKCS#12 güvenilirlik deposunun dosya adı. Güvenilirlik deposu, MQIPT TLS komut kapısının kullanmak üzere yapılandırıldığı sunucu sertifikasını imzalayan CA 'nın CA sertifikasını içermeli. Dosya adında ters eğik çizgi (\) karakteri, çıkış karakteri olarak çıkış karakteri olarak (\) çift ters eğik çizgi (\\) olarak belirlenmeli.

SSLClientCAKeyRingPW

SSLClientCAKeyRing özelliği kullanılarak belirtilen güvenilirlik deposuna erişmek için kullanılan şifrelenmiş parola. Parola, **mqiptPW** komutu kullanılarak şifrelenmelidir ve bu özelliğin değeri **mqiptPW** ile dizgi çıkışına ayarlanır.

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 ülkelerdeki tescilli ticari markasıdır.

Bu ürün, Eclipse Project (<https://www.eclipse.org/>) tarafından geliştirilen yazılımları içerir.

Java ve Java tabanlı tüm markalar ve logolar, Oracle firmasının ve/ya da iştiraklerinin markaları ya da tescilli markalarıdır.



Parça numarası:

(1P) P/N: