

9.3

IBM MQ Yapılandırma Başvurusu

IBM

Not

Bu bilgileri ve desteklediği ürünü kullanmadan önce, [“Özel notlar” sayfa 257](#) bölümündeki bilgileri okuyun.

Bu basım, yeni basımlarda tersi belirtilmedikçe, IBM® MQ sürüm 9 yayın düzeyi 3 ve sonraki tüm yayınlar ve değişiklikler için geçerlidir.

IBM'e bilgi gönderdiğinizde, IBM ' e bu bilgileri size hiçbir sorumluluk yüklemeyen uygun gördüğü yöntemlerle kullanması ya da dağıtması için münhasır olmayan bir hak verirsiniz.

© Copyright International Business Machines Corporation 2007, 2024.

İçindekiler

Yapılandırma başvurusu.....	5
Örnek: IBM MQ için platformlar arası iletişimi ayarlama.....	5
Platformlar arası iletişim örneklerinin kullanılması.....	7
Örnek: IBM MQ platformlar arası iletişimin AIX üzerinde ayarlanması.....	8
Örnek: IBM MQ platformlar arası iletişimin IBM i üzerinde ayarlanması.....	15
Örnek: IBM MQ platformlar arası iletişimin Linux üzerinde ayarlanması.....	31
Örnek: IBM MQ platformlar arası iletişimin Windows üzerinde ayarlanması.....	38
Örnek: IBM MQ platformlar arası iletişimin z/OS üzerinde ayarlanması.....	44
Örnek: QSGs kullanılarak z/OS üzerinde IBM MQ platformlar arası iletişimin ayarlanması.....	49
Örnek: z/OS üzerinde grup içi kuyruğa alma için IBM MQ platformlar arası iletişimin ayarlanması.....	57
IBM MQ /var/mqm ' a uygulanan dosya sistemi izinleri.....	64
mqm için setuid ile /opt/mqm içinde IBM MQ dosya izinleri.....	68
IBM MQ dosya sistemi izinleri Windows.....	70
Kuyruklar için adlandırma kısıtlamaları.....	71
Diğer nesnelere ilişkin adlandırma kısıtlamaları.....	73
Kuyruk adı çözümlemesi.....	74
Kuyruk adı çözümlemesi nedir?.....	76
Diğer adlar, uzak kuyruklar ve küme kuyrukları için hedef nesne öznitelikleri nasıl çözülür?.....	76
Sistem ve varsayılan nesnelere.....	77
SYSTEM.BASE.TOPIC.....	81
Yapılandırma dosyaları kısmı bilgileri.....	82
Dağıtılmış kuyruğa alma için yapılandırma dosyası kısmı.....	85
Kanal öznitelikleri.....	86
MQSC anahtar sözcükleri (A-B) için kanal öznitelikleri.....	91
MQSC anahtar sözcükleri (C) için kanal öznitelikleri.....	94
MQSC anahtar sözcükleri (D-L) için kanal öznitelikleri.....	101
MQSC anahtar sözcükleri (M) için kanal öznitelikleri.....	108
MQSC anahtar sözcükleri için kanal öznitelikleri (N-R).....	113
MQSC anahtar sözcükleri için kanal öznitelikleri.....	117
MQSC anahtar sözcükleri (T-Z) için kanal öznitelikleri.....	122
IBM MQ küme komutları ve öznitelikleri.....	124
Kanal tanımlama komutlarında kullanılabilir küme öznitelikleri.....	125
Kuyruk tanımlaması komutlarında kullanılabilir küme öznitelikleri.....	127
Kuyruk yöneticisi tanımlaması komutlarında kullanılabilir küme öznitelikleri.....	130
DISPLAY CLUSQMgr.....	131
KÜMEYİ YENİLE.....	133
RESET CLUSTER: Bir kuyruk yöneticisini kümeden zorla kaldırma.....	134
SUSPEND QMgr, RESUME QMgr ve kümeler.....	135
Kümelerde iş yükü dengeleme.....	136
z/OS üzerinde CLUSTER komutlarının zamanuyumsuz davranışı.....	144
Kanal programları.....	145
IBM i üzerinde iletişim işleri.....	146
IBM i üzerindeki kanal durumları.....	146
Örnek: AIX, Linux, and Windows üzerinde bir ileti kanalının planlanması.....	146
AIX, Linux, and Windows için ileti kanalı örneğini ayarlama.....	148
AIX, Linux, and Windows örneğini çalıştırma ve genişletme.....	149
Örnek: IBM i üzerinde bir ileti kanalının planlanması.....	150
IBM i üzerinde ileti kanalı aracısının ayarlanması.....	151
IBM i örneğini çalıştırma ve genişletme.....	154
Örnek: z/OS üzerinde bir ileti kanalının planlanması.....	154
z/OS üzerinde ileti kanalı aracısının ayarlanması.....	156

z/OS örneğini çalıştırma ve genişletme.....	158
Örnek: Kuyruk paylaşım gruplarını kullanarak z/OS için bir ileti kanalı planlama.....	158
Kuyruk paylaşım grubu tanımlarının ve kuyruk paylaşım grubunda olmayan QM3 kuyruk yöneticisinin ayarlanması.....	160
z/OS için kuyruk paylaşım grubu örneğini çalıştırma.....	161
MQ kitaplığına gönderme yapmak için diğer ad kullanılması.....	162
Managed File Transfer yapılandırma başvurusu.....	162
MFT özelliklerinde ortam değişkenlerinin kullanımı.....	162
MFT installation.properties dosyası.....	164
MFT agent.properties dosyası.....	168
MFT coordination.properties dosyası.....	190
MFT command.properties dosyası.....	194
MFT logger.properties dosyası.....	198
LogTransfer işlevi tarafından üretilen çıkış.....	207
MFT için Java sistem özellikleri.....	210
SHA-2 CipherSpecs ve CipherSuites for MFT.....	211
MFT dosya kaydedici yapılandırma dosyaları.....	211
SCSQFCMD kitaplığı.....	218
SYSTEM.FTE konusu.....	220
MFT Aracı kuyruğu ayarları.....	221
MFT sistem kuyrukları ve sistem konusu.....	222
MFT nesne adlandırma kuralları.....	224
MFT aracı durumu iletileri.....	225
IBM MQ Internet Pass-Thru yapılandırma başvurusu.....	226
MQIPT özelliklerinin özeti.....	227
MQIPT Genel Özellikler.....	233
MQIPT rota özellikleri.....	236
mqiptAdmin Özellikler.....	255
Özel notlar.....	257
Programlama arabirimi bilgileri.....	258
Ticari Markalar.....	258

Yapılandırma başvurusu

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

Yapılandırma başvuru bilgileri aşağıdaki alt başlıklarda sağlanır:

İlgili görevler

Yapılandırılıyor


 yapılandırılmaz/OS

Örnek: IBM MQ için platformlar arası iletişimi ayarlama

Bu örnek, desteklenen tüm iletişim kuralları üzerinden platformlar arasında iki yönlü ileti akışını etkinleştirmek için IBM MQ gönderen ve alıcı kanallarını yapılandırarak çalışan bir IBM MQ ağının nasıl kurulacağını gösterir.


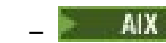







Başlamadan önce

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

-  z/OS , 3745 ağ denetleyicisini (ya da eşdeğerini) kullanarak iletişim kurar

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

Örnek yapılandırmalar aşağıdaki ağ yazılımı ürünlerini kapsar:

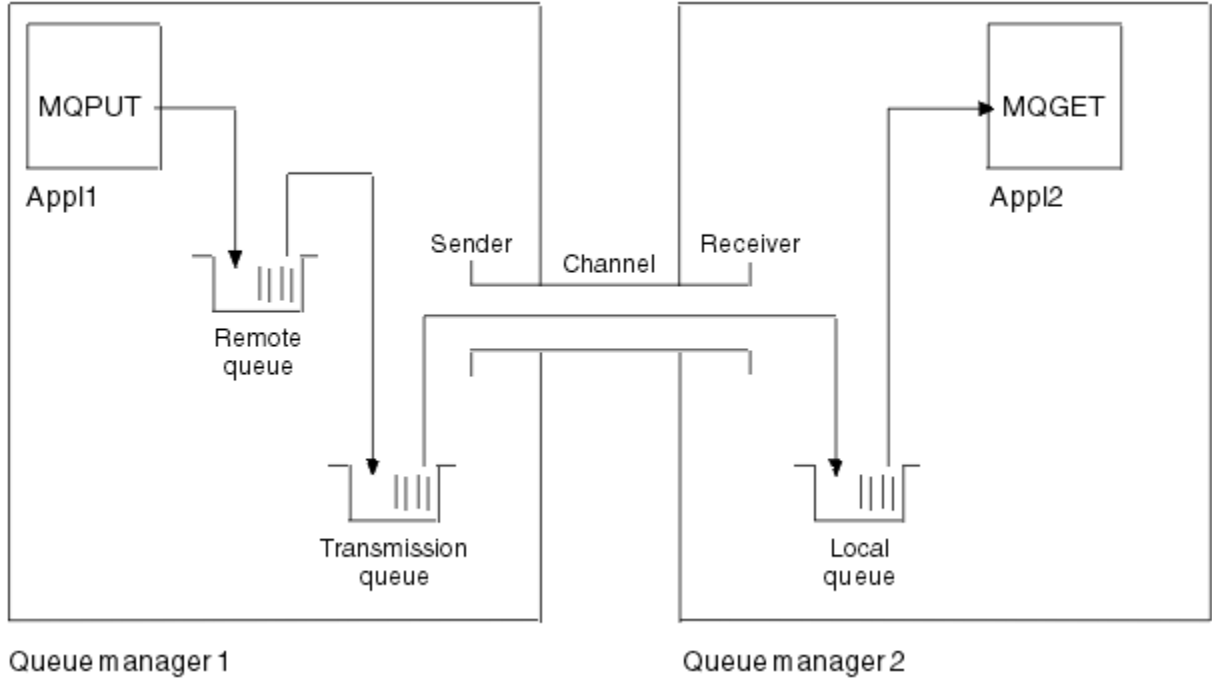
- Sistem Ağı Mimarisi
 -  Windows için IBM Personal Communications
 -  IBM Communications Server for AIX
 -  IBM i
 - OS/390
- TCP
 -  Microsoft Windows
 -  AIX
 -  IBM i
 -  z/OS için TCP
-  NetBIOS
-  SPX.

Desteklenen iletişim protokolleri ve yazılımlar hakkında daha fazla bilgi için bkz. [IBM MQ için Sistem Gereksinimleri](#).

Bu görev hakkında

Bu örnek, gönderen ve alıcı kanallarını kullanır. Gönderen-alıcı dışındaki kanal tiplerini kullanmak için [DEFINE CHANNEL](#) (yeni bir kanal tanımlayın).

Şekil 1 sayfa 6 , tek bir kanalın ve ilişkili IBM MQ nesnelerinin kavramsal gösterimidir.



Şekil 1. Örnek yapılandırılmada ayarlanacak IBM MQ kanalı

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

Bu ağdaki nesnelere şunlardır:

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

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

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

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

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

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

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

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

Yordam

1. “Platformlar arası iletişim örneklerinin kullanılması” sayfa 7’indeki bilgileri okuyun.
2. Bir ağ bağlantısı kurmak ve kanalları tanımlamak için uygun platforma ya da platformlara ilişkin yönergeleri izleyin.
 - a) **AIX**
Bakınız “Örnek: IBM MQ platformlar arası iletişimin AIX üzerinde ayarlanması” sayfa 8
 - b) **IBM i**
Bakınız “Örnek: IBM MQ platformlar arası iletişimin IBM i üzerinde ayarlanması” sayfa 15
 - c) **Linux**
Bakınız “Örnek: IBM MQ platformlar arası iletişimin Linux üzerinde ayarlanması” sayfa 31
 - d) **Windows**
Bakınız “Örnek: IBM MQ platformlar arası iletişimin Windows üzerinde ayarlanması” sayfa 38
 - e) **z/OS**
Bakınız “Örnek: IBM MQ platformlar arası iletişimin z/OS üzerinde ayarlanması” sayfa 44
 - f) **z/OS**
Bakınız “Örnek: QSGs kullanılarak z/OS üzerinde IBM MQ platformlar arası iletişimin ayarlanması” sayfa 49
 - g) **z/OS**
Bakınız “Örnek: z/OS üzerinde grup içi kuyruğa alma için IBM MQ platformlar arası iletişimin ayarlanması” sayfa 57

İlgili görevler

[Dağıtılmış kuyruğa alma yapılandırılıyor](#)

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

Platformlar arası iletişim örneklerinin kullanılması

IBM MQ için platformlar arası iletişim ayarlamaya ilişkin örnek yapılandırmalarda, başka bir platformla iletişim kurmak için tek bir platformda gerçekleştirilen görevler açıklanmıştır. Bu örneklerde, o platforma yönelik bir çalışma kanalı oluşturmak için gereken görevler açıklanmaktadır.

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. Sapmalar 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 ayarlamamız 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** [“Örnek: IBM MQ platformlar arası iletişimin AIX üzerinde ayarlanması” sayfa 8](#)
- **IBM i** [“Örnek: IBM MQ platformlar arası iletişimin IBM i üzerinde ayarlanması” sayfa 15](#)
- **Linux** [“Örnek: IBM MQ platformlar arası iletişimin Linux üzerinde ayarlanması” sayfa 31](#)
- **Windows** [“Örnek: IBM MQ platformlar arası iletişimin Windows üzerinde ayarlanması” sayfa 38](#)
- **z/OS** [“Örnek: IBM MQ platformlar arası iletişimin z/OS üzerinde ayarlanması” sayfa 44](#)
- **z/OS** [“Örnek: QSGs kullanılarak z/OS üzerinde IBM MQ platformlar arası iletişimin ayarlanması” sayfa 49](#)
- **z/OS** [“Örnek: z/OS üzerinde grup içi kuyruğa alma için IBM MQ platformlar arası iletişimin ayarlanması” sayfa 57](#)

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 tanımlamalarınızı 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 görevler

[“Örnek: IBM MQ için platformlar arası iletişimi ayarlama” sayfa 5](#)

Bu örnek, desteklenen tüm iletişim kuralları üzerinden platformlar arasında iki yönlü ileti akışını etkinleştirmek için IBM MQ gönderen ve alıcı kanallarını yapılandırarak çalışan bir IBM MQ ağının nasıl kurulacağını gösterir.

İlgili başvurular

[setmqenv](#)

Örnek: IBM MQ platformlar arası iletişimin AIX üzerinde ayarlanması

Bu örnek, başka bir platformda IBM MQ on AIX ile IBM MQ arasında iletişim bağlantılarının nasıl ayarlanacağını ve bu platforma nasıl bir çalışma kanalı kurulacağını gösterir.

Başlamadan önce

Bu örnek ve nasıl kullanılacağı hakkında arka plan bilgileri için bkz. “[Örnek: IBM MQ için platformlar arası iletişimi ayarlama](#)” sayfa 5 ve “[Platformlar arası iletişim örneklerinin kullanılması](#)” sayfa 7.

Bu görev hakkında

Bu örnek, AIX üzerinde IBM MQ ile aşağıdaki platformlar arasında platformlar arası iletişimin kurulmasını içerir:

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

Yordam

1. Aşağıdaki seçeneklerden birini kullanarak bir ağ bağlantısı oluşturun.

- Bir LU 6.2 bağlantısı oluşturun. TCP/IP üzerinde SNA ' yı yapılandırmaya ilişkin ek bilgi için [Communications Server for AIX Library](#) başlıklı konuya bakın.
- Bir TCP bağlantısı oluşturun.

Herhangi bir kanal başlatılmadan önce dinleyici açık olarak başlatılmalıdır. Alıcı kanalların, gelen bir gönderen kanaldan gelen bir isteğe yanıt olarak otomatik olarak başlatılmasını sağlar. TCP dinleyicisi için IBM MQ ' yi başlatmak üzere aşağıdaki komutu kullanın:

```
runmqclsr -t tcp
```

a. /etc/servicesdosyasını düzenleyin.

Not: /etc/services dosyasını düzenlemek için ayrıcalıklı kullanıcı ya da kök olarak oturum açmanız gerekir. Bu dosyada aşağıdaki satır yoksa, gösterildiği gibi ekleyin:

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

b. /etc/inetd.confdosyasını düzenleyin. Bu dosyada aşağıdaki satır yoksa, *MQ_INSTALLATION_PATH* dosyasını IBM MQ ' un kurulu olduğu üst düzey dizinle değiştirerek bu satırı gösterildiği gibi ekleyin:

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

c. `refresh -s inetdkomutunu` girin.

Not: mqm grubuna **root** eklemelisiniz. Birincil grubu mqm olarak ayarlamanız gerekmez. mqm grup kümesinde olduğu sürece komutları kullanabilirsiniz. Yalnızca kuyruk yöneticisini kullanan uygulamaları çalıştırıyorsanız, mqm grubu yetkisine gerek yoktur.

2. Bağlantı kurulduktan sonra, “[AIX üzerinde kanalların yapılandırılması](#)” sayfa 9’ünde açıklandığı gibi bazı kanalları tanımlayın.

AIX üzerinde kanalların yapılandırılması

IBM MQ ' i AIX üzerindeki örnek yapılandırma için yapılandırmak üzere kuyruk yöneticisine ilişkin temel yapılandırma adımlarını tamamlayın ve gönderen ve alıcı kanallarını yapılandırın.

Başlamadan önce

Not:

1. Kuruluş işlemine başlamadan önce, mqm kullanıcıını ve grubunu yarattığınızdan emin olun ve parolayı ayarlayın.
2. Dosya sisteminde yeterli yer olmaması nedeniyle kuruluş başarısız olursa, `smitt C snakomutunu` kullanarak boyutu aşağıdaki gibi artırabilirsiniz. (Dosya sisteminin durumunu görüntülemek için `df` dosyasını kullanın. Bu, dolu mantıksal birimi gösterir.)

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

3. Şu komutu kullanarak herhangi bir kanalı başlatın:

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

4. Örnek programlar `MQ_INSTALLATION_PATH/samp` dizinine kurulur; burada `MQ_INSTALLATION_PATH`, IBM MQ 'in kurulu olduğu üst düzey dizini gösterir.
5. Hata günlükleri `/var/mqm/qmgrs/qmgrname/errors` dizininde saklanır.
6. AIX işletim sisteminde, standart IBM MQ izleme komutlarını kullanarak ya da AIX sistem izlemesini kullanarak IBM MQ bileşenlerinin izlemesini başlatabilirsiniz. IBM MQ İzleme ve AIX sistem izlemesine ilişkin ek bilgi için [İzleme Özelliğinin Kullanılması](#) başlıklı konuya bakın.
7. Yönetim komutlarını girmek için **runmqsc** komut yorumlayıcısını kullanırken, satırın sonundaki + işareti sonraki satırın bir devamı olduğunu gösterir. Son parametre ile devam karakteri arasında boşluk olmasına dikkat edin.

Yordam

1. Kuyruk yöneticisine ilişkin temel yapılanışı gerçekleştirmek için aşağıdaki adımları izleyin:
 - a) Aşağıdaki komutu kullanarak AIX komut satırından kuyruk yöneticisini oluşturun:

```
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.

- b) Aşağıdaki komutu kullanarak AIX komut satırından kuyruk yöneticisini başlatın:

```
strmqm aix
```

Burada `aix`, yaratıldığında kuyruk yöneticisine verilen addır.

- c) AIX komut satırından **runmqsc** komutunu başlatın ve komutu girerek teslim edilemeyen ileti kuyruğunu oluşturmak için bunu kullanın:

```
def ql (dlqname)
```

Burada *dlqname* , kuyruk yöneticisi yaratıldığında teslim edilemeyen ileti kuyruğuna verilen addır.
2. Örnek yapılandırma için kanalları yapılandırın.

Aşağıdaki örneklerde kullanılan parametrelerle ilgili daha fazla bilgi için bkz. [“AIX için kanal yapılandırma parametreleri” sayfa 12](#). Her durumda, örnek MQSC komutunu gösterir. **runmqsc** komutunu bir AIX komut satırından başlatın ve sırayla her bir komutu girin ya da komutları bir komut dosyasına oluşturun.

Windows Bu örnekler, AIX üzerinde IBM MQ ' in Windows üzerinde IBM MQ ile bağlanması içindir. Başka bir platformda IBM MQ ' e bağlanmak için, Windows değerleri yerine [“AIX için kanal yapılandırma parametreleri” sayfa 12](#) içindeki tablolardan uygun değerleri kullanın.

a) Gönderen kanalı aşağıdaki örneklerde gösterildiği gibi tanımlayın:

- SNA ' yı kullanarak:

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

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

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

- TCP kullanılıyor:

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

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

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

b) Alıcı kanalı aşağıdaki örneklerde gösterildiği gibi tanımlayın:

- SNA ' yı kullanarak:

```
def ql (AIX.LOCALQ) replace                   B

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

- TCP kullanılıyor:

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

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

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

Not: Bir gönderen kanal bir etkileşim başlattığında SNA alıcı kanallarının doğru biçimde etkinleştirilmesini sağlamanın alternatif yolları vardır.

AIX Communications Server yapılandırma işlemi sırasında, TP yürütülür programının tam yolunu içeren bir LU 6.2 TPN tanıtımı yaratıldı. Örnekte dosya u/interops/AIX.crs6a olarak adlandırıldı. Bir ad seçebilirsiniz, ancak kuyruk yöneticinizin adını bu ada dahil etmeyi düşünebilirsiniz. Yürütülür dosyanın içeriği şu olmalıdır:

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

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

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

Yürütülür dosya yaratmaya alternatif olarak, komut satırı değiştirgelerini kullanarak LU Ekle 6.2 TPN Tanıtımı panosunda yolu belirtebilirsiniz.

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

AIX AIX için kanal yapılandırma parametreleri

AIX üzerindeki örnek yapılandırmaya ilişkin kanalları yapılandırmak için gereken parametreler.

Step “2” sayfa 11 of “AIX üzerinde kanalların yapılandırılması” sayfa 9 describes the configuration to be performed on the AIX queue manager to implement the channel described in “Örnek: IBM MQ için platformlar arası iletişimi ayarlama” sayfa 5. “AIX üzerinde kanalların yapılandırılması” sayfa 9 içindeki örnekler, IBM MQ for IBM i ve IBM MQ for Windows' in bağlanmasına ilişkin örneklerdir. Başka bir altyapıda IBM MQ ' e bağlanmak için, Windowsdeğerleri yerine uygun çizelgedeki değerleri 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

Yerel düğüme ilişkin tanımlama

Çizelge 1. Yerel düğüme ilişkin tanımlamaya ilişkin yapılandırma örnekleri

Tanıtıcı	Parametre adı	Referans	Kullanılan örnek
A	Kuyruk yöneticisi adı		AIX
B	Yerel kuyruk adı		AIX.LOCALQ

Windows üzerinde IBM MQ bağlantısı

Windows

Çizelgenin bu bölümündeki değerler, gösterildiği gibi “Windows için kanal yapılandırma parametreleri” sayfa 42 içinde kullanılanlar ile eşleşmelidir.

Çizelge 2. Windows üzerinde IBM MQ ' e bağlanmak için yapılandırma örnekleri

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

Linux üzerinde IBM MQ bağlantısı

Linux

Çizelgenin bu bölümündeki değerler, gösterildiği gibi “Linux için kanal yapılandırma parametreleri” sayfa 35’inde kullanılanlar ile eşleşmelidir.

Çizelge 3. Linux üzerinde IBM MQ ' e bağlanmak için yapılandırma örnekleri

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

IBM i üzerinde IBM MQ bağlantısı

IBM i

Çizelgenin bu bölümündeki değerler, gösterildiği gibi “IBM i için kanal yapılandırma parametreleri” sayfa 28’inde kullanılanlar ile eşleşmelidir.

Çizelge 4. IBM i üzerinde IBM MQ ' e bağlanmak için yapılandırma örnekleri

Tanıtıcı	Parametre Adı	Referans	Kullanılan Örnek
C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	AS400
D	Uzak kuyruk adı		AS400.REMOTEQ
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	AS400.LOCALQ
F	İletim kuyruğu adı		AS400

Çizelge 4. IBM i üzerinde IBM MQ ' e bağlanmak için yapılandırma örnekleri (devamı var)

Tanıtıcı	Parametre Adı	Referans	Kullanılan Örnek
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

IBM MQ for z/OS bağlantısı



Çizelgenin bu bölümündeki değerler, gösterildiği gibi “z/OS için kanal yapılandırma parametreleri” sayfa 47’inde kullanılanlar ile eşleşmelidir.

Çizelge 5. IBM MQ for z/OS ' e bağlanmak için yapılandırma örnekleri

Tanıtıcı	Parametre adı	Referans	Kullanılan örnek
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

Kuyruk paylaşım gruplarını kullanarak IBM MQ for z/OS bağlantısı



Çizelgenin bu bölümündeki değerler, gösterildiği gibi “Paylaşılan kanal yapılandırma parametreleri” sayfa 55’inde kullanılanlar ile eşleşmelidir.

Çizelge 6. Kuyruk paylaşım gruplarını kullanarak IBM MQ for z/OS ' e bağlanmak için yapılandırma örnekleri

Tanıtıcı	Parametre adı	Referans	Kullanılan örnek
C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	QSG
D	Uzak kuyruk adı		QSG.REMOTEQ
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	QSG.SHAREDQ
F	İletim kuyruğu adı		QSG
G	Gönderen (SNA) kanal adı		AIX.QSG.SNA
H	Gönderen (TCP) kanal adı		AIX.QSG.TCP
I	Günlük nesnesi (SNA) kanal adı	G	QSG.AIX.SNA
J	Alıcı (TCP) kanal adı	H	QSG.AIX.TCP

Örnek: IBM MQ platformlar arası iletişimin IBM i üzerinde ayarlanması


Bu örnek, başka bir platformda IBM MQ on IBM i ile IBM MQ arasında iletişim bağlantılarının nasıl ayarlanacağını ve bu platforma nasıl bir çalışma kanalı kurulacağını gösterir.

Başlamadan önce

Bu örnek ve nasıl kullanılacağı hakkında arka plan bilgileri için bkz. [“Örnek: IBM MQ için platformlar arası iletişimi ayarlama” sayfa 5](#) ve [“Platformlar arası iletişim örneklerinin kullanılması” sayfa 7](#).

Bu görev hakkında

Bu örnek, IBM i üzerinde IBM MQ ile aşağıdaki platformlar arasında platformlar arası iletişimin kurulmasını içerir:

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

Yordam

1. Aşağıdaki seçeneklerden birini kullanarak bir ağ bağlantısı oluşturun.
 - [“IBM i üzerinde LU 6.2 bağlantısı kurulması” sayfa 15](#) içinde açıklandığı gibi bir LU 6.2 bağlantısı kurun.
 - [“IBM i üzerinde TCP bağlantısı kurulması” sayfa 24](#) içinde açıklandığı gibi bir TCP bağlantısı oluşturun.
2. Bağlantı kurulduktan sonra, [“IBM i üzerinde kanalların yapılandırılması” sayfa 25](#) içinde açıklandığı gibi bazı kanalları tanımlayın.

IBM i üzerinde LU 6.2 bağlantısı kurulması

IBM i üzerinde bir LU 6.2 bağlantısı oluşturmak için yerel düğümü yapılandırmanız ve bir ortak düğümüne bağlamanız gerekir.

Bu görev hakkında

IBM i sisteminden diğer IBM MQ platformlarından birine iletişim kurmak için gereken parametrelerle ilgili daha fazla bilgi için [“IBM i üzerinde LU 6.2 bağlantısına ilişkin yapılandırma değişiklikleri” sayfa 19](#) içindeki tablolara bakın. Görev adımlarındaki köşeli ayraç () içindeki sayılar, bu çizelgelerin *Tanımlama* kolonundaki değerlere karşılık gelir.

Yerel düğümü yapılandırmak için aşağıdakileri yapmanız gerekir:

- Hat tanımlaması yarat
- Bir yöneltme girişi ekleyin ve altsistemi başlatın

Bir ortak düğümüne bağlanmak için aşağıdakileri yapmanız gerekir:

- Denetleyici tanımlaması yaratılması
- Aygıt tanımlaması yarat
- CPI-C tarafı bilgilerini yarat

- APPC için iletişim girişi eklenmesi
- Yapılanış listesi girişi eklenmesi

Yordam

1. Bir hat tanımlaması yaratıp bir yöneltme girişi ekleyerek yerel düğümü yapılandırın.

a) Bir hat tanımlaması yaratın.

Hat tanımlaması yaratılmamışsa, aşağıdaki örnekte gösterildiği gibi **Hat tanımlaması (6)** ve **Kaynak adı (7)** değerlerini belirtmek için **CRTLINTRN** komutunu kullanın:

```
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. +
```

b) Bir yöneltme girişi ekleyin.

ADDRTGE komutunu yazın ve Enter tuşuna basın, ardından **Altsistem tanımlaması (5)** için kendi değerlerinizi ve **Yönlendirme girişi sıra numarası, Karşılaştırma değeri (8), Başlangıç konumu, çağrılacak program** ve çağrılacak programı içeren **Kitaplık** için aşağıdaki örnekte gösterilen değerleri belirleyin.

```
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. +
```

STRSBS *subsystem description* (5) komutunu yazarak ve Enter tuşuna basarak altsistemi başlatın.

2. Bir denetleyici tanımlaması, aygıt tanımlaması ve CPI-C tarafı bilgileri yaratarak ve APPC için bir iletişim girişi ve bir konfigürasyon listesi girişi ekleyerek ortak düğümle bağlantı oluşturun.

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

a) Denetleyici tanımlaması yaratılması

CRTCTLAPPC komut satırı tipinde ve Enter tuşuna basın, ardından **Denetleyici tanımlaması** (12) için değerleri belirtin, **Bağlantı tipi** değerini *LANolarak ayarlayın ve **Online at IPL** seçeneğini *NOolarak ayarlayın.

```
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.          +
```

İki kez Enter tuşuna, ardından F10tuşuna, ardından **Anahtarlamalı hat listesi** (6), **Uzak ağ tanıtıcısı** (9), **Uzaktan denetim noktası** (10) ve **LAN uzak bağdaştırıcı adresi** (16) değerlerini belirleyin 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
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-FFFFFFFFFFFFFF
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
```

b) Bir aygıt tanımlaması oluşturun.

CRTDEVAPPC komutunu yazın ve Enter tuşuna basın, ardından **Aygıt tanımlaması** (13), **Uzak konum** (11), **Yerel konum** (3), **Uzak ağ tanıtıcısı** (9) ve **Bağlı denetleyici** (12) değerlerini belirtin.

```

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.

```

Not: IBM i otomatik yapılandırma hizmetinden yararlanarak denetleyici ve aygıt tanımlamalarını el ile oluşturmaktan kaçınabilirsiniz. Daha fazla bilgi için IBM i belgelerine bakın.

c) CPI-C tarafı bilgilerini yaratın.

CRTCSI yazın ve F10tuşuna basın, daha sonra **Side information** (14), **Remote location** (11), **Transaction program** (15), **Local location** (3), **Mode**(F10) ve **Remote network identifier** (9) seçeneklerini belirleyin ve Enter tuşuna 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.

```

d) APPC için bir iletişim girişi ekleyin.

Bir komut satırında ADDCMNE yazın ve Enter tuşuna basın, ardından **Subsystem description** (5) ve **Device** (Aygıt) değerlerini belirleyin (13) ve yeniden Enter tuşuna basın.

Add Communications Entry (ADDCMNE)

Type choices, press Enter.

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

Bottom

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

e) Bir yapılandırma listesi girdisi ekleyin.

ADDCFGLE *APPNRMT yazın ve F4tuşuna basın, **Uzak yer adı (11)**, **Uzak ağ tanıtıcısı (9)**, **Yerel konum adı (3)**, **Uzaktan denetim noktası (10)** ve **Denetim noktası ağ tanıtıcısı (9)** değerlerini belirleyin ve Enter tuşuna 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

Sonraki adım

LU 6.2 bağlantısı kuruldu. Yapılandırmayı, "[IBM i üzerinde kanalların yapılandırılması](#)" sayfa 25içinde açıkladığı şekilde tamamlamaya hazırsınız.

İlgili görevler

["IBM i üzerinde TCP bağlantısı kurulması"](#) sayfa 24

TCP önceden yapılandırıldıysa, fazla yapılandırma görevi yoktur. TCP/IP konfigürasyonu tanımlanmamışsa, bir TCP/IP arabirimi eklemeniz, bir TCP/IP gerçeçvirim arabirimi eklemeniz ve bir varsayılan rota eklemeniz gerekir.

IBM i üzerinde LU 6.2 bağlantısına ilişkin yapılanış değiştirgeleri

LU 6.2 bağlantısı kullanan bir IBM i sisteminde IBM MQ ile diğer IBM MQ altyapılarından biri arasında iletişim kurmak için gereken değiştirgeler.

Bu çizelgeleri, bağlanmakta olduğunuz platforma ilişkin çizelgelerle birlikte kullanın.

Sayılar *Başvuru* sütununda görüntüleniyorsa, değerin bu bölümün başka bir yerindeki uygun tabloyla eşleşmesi gerektiğini gösterir. “IBM i üzerinde LU 6.2 bağlantısı kurulması” sayfa 15 içindeki görev adımları, bu çizelgenin *ID* kolonundaki değerlere başvurmaktadır.

Parametre adı sütunundaki girdiler “Çizelgelerde kullanılan terimlerin açıklaması” sayfa 22 içinde açıklanır.

Yerel düğüme ilişkin tanımlama

Çizelge 7. Yerel düğüme ilişkin tanımlamaya ilişkin yapılandırma örnekleri

Tanıtcı I	Parametre adı	Referans	Kullanılan örnek
1	Yerel ağ tanıtıcısı		NETID
2	Yerel denetim noktası adı		AS400PU
3	LU adı		AS400LU
4	LAN hedef adresi		10005A5962EF
5	Altsistem tanımlaması		QCMN
06	Hat tanımlaması		TOKENRINGL
7	Kaynak adı		LIN041
8	Yerel Hareket Programı adı		MQSERIES

Windows üzerinde IBM MQ bağlantısı

Windows

Windows

Çizelge 8. Windows üzerinde IBM MQ ' e bağlanmak için yapılandırma örnekleri

Tanıtcı I	Parametre adı	Referans	Kullanılan örnek
9	Ağ Tanıtıcısı	2	NETID
10	Denetim noktası adı	3	WINNTCP
11	LU adı	5	WINNTLU
12	Denetleyici tanımlaması		WINNTCP
13	Aygit		WINNTLU
14	Yan bilgiler		NTCPIC
15.000	Hareket işleme programı	7	MQSERIES
16	LAN bağdaştırıcısı adresi	9	08005AA5FAB9
17	Mod	17	#INTER

AIX üzerinde IBM MQ bağlantısı

AIX

Çizelge 9. AIX sisteminde IBM MQ ' e bağlanmak için yapılandırma örnekleri

Tanıtıcı	Parametre adı	Referans	Kullanılan örnek
9	Ağ Tanıtıcısı	1	NETID
10	Denetim noktası adı	2	AIXPU
11	LU adı	4	AIXLU
12	Denetleyici tanımlaması		AIXPU
13	Aygit		AIXLU
14	Yan bilgiler		AIXCPIC
15.000	Hareket işleme programı	6	MQSERIES
16	LAN bağdaştırıcısı adresi	8	123456789012
17	Mod	14	#INTER

Linux üzerinde IBM MQ bağlantısı (x86 platformu)

Linux

Çizelge 10. Linux üzerinde IBM MQ ' e bağlanmak için yapılandırma örnekleri (x86 platformu)

Tanıtıcı	Parametre adı	Referans	Kullanılan örnek
9	Ağ Tanıtıcısı	4	NETID
10	Denetim noktası adı	2	LINUXPU
11	LU adı	5	LINUXLU
12	Denetleyici tanımlaması		LINUXPU
13	Aygit		LINUXLU
14	Yan bilgiler		LXCPIC
15.000	Hareket işleme programı	7	MQSERIES
16	LAN bağdaştırıcısı adresi	8	08005AC6DF33
17	Mod	6	#INTER

IBM MQ for z/OS bağlantısı

z/OS

Çizelge 11. IBM MQ for z/OS bağlantısı için yapılandırma örnekleri

Tanıtıcı	Parametre adı	Referans	Kullanılan örnek
9	Ağ Tanıtıcısı	2	NETID
10	Denetim noktası adı	3	MVSPU
11	LU adı	4	MVSLU
12	Denetleyici tanımlaması		MVSPU

Çizelge 11. IBM MQ for z/OS bağlantısı için yapılandırma örnekleri (devamı var)			
Tanıtlı	Parametre adı	Referans	Kullanılan örnek
13	Aygit		MVSLU
14	Yan bilgiler		MVSCPIC
15.000	Hareket işleme programı	7	MQSERIES
16	LAN bağdaştırıcısı adresi	8	400074511092
17	Mod	6	#INTER

VSE/ESA sistemine bağlantı

Çizelge 12. VSE/ESA sistemine bağlantı için yapılandırma örnekleri			
Tanıtlı	Parametre Adı	Referans	Kullanılan Örnek
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		VSECPIC
15.000	Hareket işleme programı	4	MQ01
16	LAN bağdaştırıcısı adresi	5	400074511092
17	Mod		#INTER

Çizelgelerde kullanılan terimlerin açıklaması

1 2 3.

Yapılandırılan değerlerin nasıl bulunacağına ilişkin bilgi için bkz. “Ağ özniteliklerini bulma” sayfa 23.

4 LAN hedef adresi

IBM i sistem simgeli halka bağdaştırıcısının donanım adresi. Değeri DSPLIND *Line description* (6) komutunu kullanarak bulabilirsiniz.

5 Altsistem tanımlaması

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 değiştirge belirtildiyse, kaynak kaynağı adının Tanım alanında gösterilir. Daha fazla bilgi için bkz “Kaynak adının değerinin bulunması” sayfa 23. Değer belirlenmezse, bir hat tanımlaması yaratmanız gerekir.

7 Kaynak adı

Yapılandırılan değerlerin nasıl bulunacağına ilişkin bilgi için bkz. “Kaynak adının değerinin bulunması” sayfa 23.

8 Yerel Hareket Programı Adı

Bu iş istasyonu ile sohbet etmeye çalışan IBM MQ uygulamaları, alma ucunda çalıştırılacak program için sembolik bir ad belirler. Bu ad, gönderenin kanal tanımında tanımlanır. Basitlik için, mümkünse

MQSERIES hareket programı adını kullanın ya da uzunluğun 4 byte ile sınırlı olduğu VSE/ESA ile bağlantı kurulduğunda MQTP 'yi kullanın.

Ek bilgi için [Uzak kuyruk yöneticisi altyapısına ilişkin yerel IBM i sisteminde ayarlar konusuna](#) bakın.

12 Denetleyici açıklaması

Bu parametre, ortak sistemin Denetim Noktası adı (ya da Düğüm adı) için bir diğer addır. Kolaylık olması için, bu örnekte iş ortağının gerçek adını kullandık.

13 Aygıt

Bu değıştirge, ortak sistemin LU ' nun diğer adıdır. Kolaylık olması için, bu örnekte ortağın LU adını kullandık.

14 Tarafı bilgileri

Bu parametre, CPI-C tarafı bilgi tanıtımına verilen addır. Kendi 8 karakterlik adınızı belirtirsiniz.

Ağ özniteliklerini bulma

Yerel düğüm, IBM i kuruluşunun bir parçası olarak kısmen yapılandırıldı. Yürürlükteki ağ özniteliklerini görüntülemek için **DSPNETA**komutunu girin.

Bu değeri değıştirmeniz gerekiyorsa **CHGNETA**komutunu kullanın. Değışikliklerinizi uygulamak için bir IPL gerekebilir.

```
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
```

Yerel ağ tanıtıcısı (1), Yerel denetim noktası adı (2) ve Varsayılan yerel konum (3) değeri, çizelgedeki değere ya da bunları değıştirdiyse kendi değeriye karşılık geldiğini doğrulayın.

Kaynak adının değeri bulunması

Kaynak adının değeri bulmak için **WRKHDWRSC TYPE (*CMN)** yazın ve Enter tuşuna basın.

Work with Communication Resources (İletişim Kaynaklarıyla Çalış) panosu görüntülenir. **Kaynak adı** değeri, simgeli halka kapısı olarak bulunur. Bu örnekte **LIN041** ' dir.

```
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 IBM i üzerinde TCP bağlantısı kurulması

TCP önceden yapılandırıldıysa, fazla yapılandırma görevi yoktur. TCP/IP konfigürasyonu tanımlanmamışsa, bir TCP/IP arabirimi eklemeniz, bir TCP/IP geçişim arabirimi eklemeniz ve bir varsayılan rota eklemeniz gerekir.

Yordam

1. Bir TCP/IP arabirimi ekleyin.

Bir komut satırına ADDTCPIFC yazın ve Enter tuşuna basın, daha sonra **IP adresi** ve **Hat tanımlaması**ve makinenin **Alt ağ maskesini** belirleyin ve yeniden Enter tuşuna basın.

```
Add TCP/IP Interface (ADDTCPICF)
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. Bir TCP/IP geçişim arabirimi ekleyin.

Komut satırına ADDTCPIFC yazın ve Enter tuşuna basın, ardından **IP adresi**, **Hat tanımlaması**ve **Alt ağ maskesideğerlerini** belirleyin.


```

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

```

3. Varsayılan bir rota ekleyin.

Komut satırına ADDTCP RTE yazın ve Enter tuşuna basın, ardından ağınıza uygun değerleri belirleyin ve varsayılan bir rota girdisi oluşturmak için Enter tuşuna basın.

```

Add TCP Route (ADDTCP RTE)

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.

```

Sonraki adım

TCP bağlantısı kuruldu. Yapılandırmayı, “[IBM i üzerinde kanalların yapılandırılması](#)” sayfa 25’inde açıkladığı şekilde tamamlamaya hazırsınız.

İlgili görevler

“[IBM i üzerinde LU 6.2 bağlantısı kurulması](#)” sayfa 15

IBM üzerinde bir LU 6.2 bağlantısı oluşturmak için yerel düğümü yapılandırmanız ve bir ortak düğümüne bağlamanız gerekir.

IBM i **IBM i üzerinde kanalların yapılandırılması**

IBM MQ 'i IBM üzerindeki örnek yapılandırma için yapılandırmak üzere kuyruk yöneticisine ilişkin temel yapılandırma adımlarını tamamlayın ve gönderen ve alıcı kanallarını yapılandırın.

Bu görev hakkında

IBM MQ yapılandırma menüsünü görüntülemek için **WRKMQMQ** komutunu kullanın.

STRMQLSR komutunu kullanarak TCP kanal dinleyicisini başlatın.

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

Not: AMQ* hataları, hatayı bulan işle ilgili günlüğe yerleştirilir. İş listesini görüntülemek için **WRKACTJOB** komutunu kullanın. QSYSWRK altsistem adı altında, işi bulun ve o işle çalışmak için 5 girin. IBM MQ günlüklerine örnek olarak AMQeklenir.

Yordam

1. Bir kuyruk yöneticisi yaratın.

a) 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

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

Bottom
```

b) **İleti Kuyruğu Yöneticisi adı** alanına AS400 yazın ve **Teslim edilmeyen ileti kuyruğu** alanına DEAD . LETTER . QUEUE yazın ve Enter tuşuna basın.

c) STRMQM MQMNAME (AS400) komutunu girerek kuyruk yöneticisini başlatın.

d) Aşağıdaki parametreleri kullanarak teslim edilmemiş ileti kuyruğunu oluşturun:

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

Daha fazla bilgi ve kuyruk tanımlamaya ilişkin bir örnek için bkz. [“2” sayfa 26.](#) adım.

2. Bir kuyruk tanımlayın.

a) 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.
```

b) Bu panonun iki alanını doldurun ve Enter tuşuna basın.

Daha sonra, sahip olduğunuz diğer parametrelere ilişkin giriş alanlarıyla birlikte başka bir pano görüntülenir. Diğer tüm kuyruk öznitelikleri için varsayılan değerler alınabilir.

3. Bir kanal tanımlayın.

a) **MQM Kanalı Yarat** panosunu görüntülemek için 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.
```

b) Bu panonun iki alanını doldurun ve Enter tuşuna basın.

Daha sonra, daha önce verilen diğer parametrelere ilişkin değerleri belirleyebileceğiniz başka bir pano görüntülenir. Diğer tüm kanal öznitelikleri için varsayılan değerler alınabilir.

4. Örnek yapılandırma için kanalları yapılandırın.

Aşağıdaki örneklerde kullanılan parametrelerle ilgili daha fazla bilgi için bkz. [“IBM i için kanal yapılandırma parametreleri” sayfa 28.](#)

 Bu örnekler, IBM i üzerinde IBM MQ ' in Windows üzerinde IBM MQ ile bağlanması içindir. Başka bir platformda IBM MQ ' e bağlanmak için, Windows değerleri yerine [“IBM i için kanal yapılandırma parametreleri” sayfa 28](#) içindeki tablolardan uygun değerleri kullanın.

a) Gönderen kanalı aşağıdaki örneklerde gösterildiği gibi tanımlayın:

- SNA ' yı kullanarak:

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

b) Alıcı kanalı aşağıdaki örneklerde gösterildiği gibi tanımlayın:

- SNA ' yı kullanarak:

```
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 kullanılıyor:

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

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

IBM i için kanal yapılandırma parametreleri

IBM üzerindeki örnek yapılandırmaya ilişkin kanalları yapılandırmak için gereken parametreler.

Step “4” sayfa 27 of “IBM i üzerinde kanalların yapılandırılması” sayfa 25 describes the configuration to be performed on the IBM i queue manager to implement the channel described in “Örnek: IBM MQ için platformlar arası iletişimi ayarlama” sayfa 5. “IBM i üzerinde kanalların yapılandırılması” sayfa 25 içindeki örnekler, IBM MQ for IBM i ve IBM MQ for Windows' in bağlanmasına ilişkin örneklerdir. Başka bir altyapıda IBM MQ ' e bağlanmak için, Windowsdeğerleri yerine uygun çizelgedeki değerleri kullanın.

Not:

1. **Koyu** yazılan sözcükler önerilen değerlerdir ve bu örneklerde kullanılan IBM MQ nesnelere adlarını yansıtır. Bunları ürün kuruluşunuzda değiştirebilirsiniz, ancak değiştirirseniz, bu bölümdeki örneklerle çalışırken kendi değerlerinizi kullandığınızdan emin olun.
2. IBM MQ kanal ping komutu (**PNGMQMCHL**) etkileşimli olarak çalıştırılırken, bir kanalın başlatılması toplu işin gönderilmesine 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.

Çizelgelerde listelenen nesnelere nasıl yaratılacağı hakkında daha fazla bilgi ve örnekler için bkz. “IBM i üzerinde kanalların yapılandırılması” sayfa 25.

Yerel düğüme ilişkin tanımlama

<i>Çizelge 13. Yerel düğüme ilişkin tanımlamaya ilişkin yapılandırma örnekleri</i>			
Tanıtcı	Parametre adı	Referans	Kullanılan örnek
A	Kuyruk yöneticisi adı		AS400
B	Yerel kuyruk adı		AS400.LOCALQ

Windows üzerinde IBM MQ bağlantısı



Çizelgenin bu bölümündeki değerler, gösterildiği gibi “Windows için kanal yapılandırma parametreleri” sayfa 42’inde kullanılan değerlerle eşleşmelidir.

<i>Çizelge 14. Windows üzerinde IBM MQ ' e bağlanmak için yapılandırma örnekleri</i>			
Tanıtcı	Parametre adı	Referans	Kullanılan örnek
C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	WINNT
D	Uzak kuyruk adı		WINNT.REMOTEQ
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	WINNT.LOCALQ
F	İletim kuyruğu adı		WINNT
G	Gönderen (SNA) kanal adı		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 üzerinde IBM MQ bağlantısı



Çizelgenin bu bölümündeki değerler, gösterildiği gibi “AIX için kanal yapılandırma parametreleri” sayfa 12’inde kullanılan değerlerle eşleşmelidir.

Çizelge 15. AIX üzerinde IBM MQ ' e bağlanmak için yapılandırma örnekleri

Tanıtıcı	Parametre adı	Referans	Kullanılan örnek
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 üzerinde IBM MQ bağlantısı

Linux

Çizelgenin bu bölümündeki değerler, gösterildiği gibi “Linux için kanal yapılandırma parametreleri” sayfa 35’inde kullanılan değerlerle eşleşmelidir.

Çizelge 16. Linux üzerinde IBM MQ ' e bağlanmak için yapılandırma örnekleri

Tanıtıcı	Parametre adı	Referans	Kullanılan örnek
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

IBM MQ for z/OS bağlantısı

z/OS

Çizelgenin bu bölümündeki değerler, gösterildiği gibi “z/OS için kanal yapılandırma parametreleri” sayfa 47’inde kullanılan değerlerle eşleşmelidir.

Çizelge 17. IBM MQ for z/OS ' e bağlanmak için yapılandırma örnekleri

Tanıtıcı	Parametre adı	Referans	Kullanılan örnek
C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	MVS
D	Uzak kuyruk adı		MVS.REMOTEQ

Çizelge 17. IBM MQ for z/OS ' e bağlanmak için yapılandırma örnekleri (devamı var)

Tanıtıcı	Parametre adı	Referans	Kullanılan örnek
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 sistemine bağlantı

Çizelgenin bu bölümündeki değerler, VSE/ESA sisteminizde kullanılan değerlerle eşleşmelidir.

Çizelge 18. VSE/ESA sistemine bağlanmak için yapılandırma örnekleri

Tanıtıcı	Parametre adı	Referans	Kullanılan örnek
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

Linux Örnek: IBM MQ platformlar arası iletişimin Linux üzerinde ayarlanması

Bu örnek, başka bir platformda IBM MQ on Linux ile IBM MQ arasında iletişim bağlantılarının nasıl ayarlanacağını ve bu platforma nasıl bir çalışma kanalı kurulacağını gösterir.

Başlamadan önce

Bu örnek ve nasıl kullanılacağı hakkında arka plan bilgileri için bkz. “Örnek: IBM MQ için platformlar arası iletişimi ayarlama” sayfa 5 ve “Platformlar arası iletişim örneklerinin kullanılması” sayfa 7.

Bu görev hakkında

Bu örnek, Linux üzerinde IBM MQ ile aşağıdaki platformlar arasında platformlar arası iletişimin kurulmasını içerir:

- **Windows** Windows
- **AIX** AIX
- **IBM i** IBM i
- **z/OS** z/OS

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

LU 6.2 ya da TCP kullanarak bir ağ bağlantısı kurun.

Not: TCP için, bazı Linux dağıtımları artık inet cini (INETD) yerine genişletilmiş inet cinini (XINETD) kullanır. Aşağıdaki yönergelerde, inet cinini ya da genişletilmiş inet cinini kullanarak TCP bağlantısının nasıl kurulacağına ilişkin bilgiler verilmiştir.

Yordam

1. LU6.2 kullanarak ağ bağlantısı kurulması

Not: Bu bölümdeki bilgiler yalnızca IBM MQ for Linux (x86 platformu) için geçerlidir. Bu, IBM MQ for Linux (x86-64 platformu), IBM MQ for Linux (zSeries s390x platformu) ya da IBM MQ for Linux (Power platformu) için geçerli değildir.

TCP/IP üzerinde SNA 'yı yapılandırmaya ilişkin en son bilgiler için, aşağıdaki belgelerde Linux sürümünüze ilişkin Administration Guide belgesine bakın: [Communications Server for Data Center Deployment - Linux library](#).

2. Inet yardımcı programını kullanarak TCP bağlantısı kurulması (INETD)

a) /etc/servicesdosyasını düzenleyin.

Dosyada aşağıdaki satırı yoksa, gösterildiği gibi ekleyin:

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

Not: Bu dosyayı düzenlemek için ayrıcalıklı kullanıcı ya da kök olarak oturum açmanız gerekir.

b) /etc/inetd.confdosyasını düzenleyin.

Bu dosyada aşağıdaki satır yoksa, gösterildiği gibi ekleyin:

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

c) Şu komutla inetd 'nin işlem tanıtıcısını bulun:

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

d) Komutu çalıştırın:

```
kill -1 inetd processid
```

Sisteminizde birden çok kuyruk yöneticisi varsa ve bu nedenle birden çok hizmet gerekiyorsa, /etc/services ve inetd.conf için her ek kuyruk yöneticisi için bir satır eklemeniz gerekir.

Örneğin:

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

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

Bu, tek bir TCP kapısında kuyruğa alınan bekleyen bağlantı isteklerinin sayısında bir sınırlama varsa, hata iletilerinin oluşturulmasını önler. Bekleyen bağlantı isteklerinin sayısı hakkında bilgi için bkz. [TCP dinleyici birikim listesi seçeneğinin kullanılması](#).

Linux üzerindeki inetd işlemi, TCP kapısındaki gelen bağlantıların hızını sınırlayabilir. Varsayılan değer, 60 saniyelik bir aralıkta 40 bağlantıdır. Daha yüksek bir hıza gereksinim duyarsanız, inetd.conf' daki uygun hizmetin nowait parametresine bir nokta (.) ekleyerek 60 saniyelik bir

aralıktaki gelen bağlantı sayısı için yeni bir sınır belirleyin. Örneğin, 60 saniyelik bir aralıkta 500 bağlantı sınırı için aşağıdaki işlemleri yapın:

```
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 gösterir.

3. Genişletilmiş inet cinini (XINETD) kullanarak TCP bağlantısı kurulması

Aşağıdaki yönergelerde, genişletilmiş inet cininin Red Hat Linux üzerinde nasıl gerçekleştirildiği açıklanmaktadır. Farklı bir Linux dağıtımını kullanıyorsanız, bu yönergeleri uyarlamamız gerekebilir.

a) `/etc/services` dosyasını düzenleyin.

Dosyada aşağıdaki satırı yoksa, gösterildiği gibi ekleyin:

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

Dosyada aşağıdaki satırı yoksa, gösterildiği gibi ekleyin:

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

b) Dosyaya aşağıdaki kısmı ekleyerek `/etc/xinetd.d` XINETD yapılandırma dizininde IBM MQ adlı bir dosya oluşturun:

```
# 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
}
```

c) Aşağıdaki komutu vererek genişletilmiş inet cinini yeniden başlatın:

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

Sisteminizde birden çok kuyruk yöneticisi varsa ve bu nedenle birden çok hizmet gerekiyorsa, her ek kuyruk yöneticisi için `/etc/services` ögesine bir satır eklemeniz gerekir. 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 bağlantı hızını sınırlayabilir. Varsayılan değer, 10 saniyelik bir aralıkta 50 bağlantıdır. Daha yüksek bir hız gereksinim duyarsanız, `xinetd` yapılandırma dosyasında 'cps' özneliğini belirterek gelen bağlantı hızında yeni bir sınır belirtin. Örneğin, 60 saniyelik bir aralıkta 500 bağlantı sınırı için aşağıdaki işlemleri yapın:

```
cps = 500 60
```

4. TCP/IP bağlantısı kurulduğu için konfigürasyonu şimdi tamamlayın.

[“Linux üzerinde kanalların yapılandırılması”](#) sayfa 33 başlıklı konuya geçin.

Linux

Linux üzerinde kanalların yapılandırılması

IBM MQ ' i Linux üzerindeki örnek yapılandırma için yapılandırmak üzere kuyruk yöneticisine ilişkin temel yapılandırma adımlarını tamamlayın ve gönderen ve alıcı kanallarını yapılandırın.

Başlamadan önce

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

Şu komutu kullanarak herhangi bir kanalı başlatın:

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

Bu görev hakkında

Notlar:

1. Örnek programlar `MQ_INSTALLATION_PATH/samp` dizinine kurulur; burada `MQ_INSTALLATION_PATH`, IBM MQ 'in kurulu olduğu üst düzey dizini gösterir.
2. Hata günlükleri `/var/mqm/qmgrs/ qmgrname /hatalarında` saklanır.
3. Yönetim komutlarını girmek için **runmqsc** komut yorumlayıcısını kullanırken, satırın sonundaki + işareti sonraki satırın bir devamı olduğunu gösterir. Son değiştirge ile devam karakteri arasında boşluk olduğunu doğrulayın.

Yordam

1. Temel yapılandırmayı ayarlayın:

- a) Aşağıdaki komutu kullanarak UNIX komut isteminden kuyruk yöneticisini ve bir dizi varsayılan nesneyi oluşturun:

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

Burada:

linux

Kuyruk yöneticisinin adı

-q

Bunun varsayılan kuyruk yöneticisi olacağını gösterir

-u dlqname

Ölü mektup kuyruğunun adını belirtir

- b) Aşağıdaki komutu kullanarak UNIX komut isteminden kuyruk yöneticisini başlatın:

```
strmqm linux
```

Burada `linux`, yaratıldığında kuyruk yöneticisine verilen addır.

2. Örnek yapılandırma için kanalları yapılandırın.

Aşağıdaki örneklerde kullanılan parametrelerle ilgili daha fazla bilgi için bkz. "[Linux için kanal yapılandırma parametreleri](#)" sayfa 35. Her durumda, örnek MQSC komutunu gösterir. **runmqsc** komutunu bir Linux komut satırından başlatın ve sırayla her bir komutu girin ya da komutları bir komut dosyasına oluşturun.

Windows Bu örnekler, Linux üzerinde IBM MQ 'in Windows üzerinde IBM MQ ile bağlanması içindir. Başka bir platformda IBM MQ 'e bağlanmak için, Windows değerleri yerine "[Linux için kanal yapılandırma parametreleri](#)" sayfa 35 içindeki tablolardan uygun değerleri kullanın.

- a) Gönderen kanalı aşağıdaki örneklerde gösterildiği gibi tanımlayın:

- SNA 'yı kullanma

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

F

```

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

def chl (LINUX.WINNT.SNA) chltype(sdr) + G
  trptype(lu62) +
  conname('WINNTCPIC') +         14
  xmitq(WINNT) +                  F
  replace

```

- TCP ' yi kullanma

```

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

```

b) Alıcı kanalının aşağıdaki örneklerde gösterildiği gibi tanımlanması:

- SNA ' yi kullanarak:

```

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

```

- TCP kullanılıyor:

```

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

```

Linux **Linux için kanal yapılandırma parametreleri**

Linux üzerindeki örnek yapılandırmaya ilişkin kanalları yapılandırmak için gereken parametreler.

Step “2” sayfa 34 of “Linux üzerinde kanalların yapılandırılması” sayfa 33 describes the configuration to be performed on the Linux queue manager to implement the channel described in “Örnek: IBM MQ için platformlar arası iletişimi ayarlama” sayfa 5. “Linux üzerinde kanalların yapılandırılması” sayfa 33 içindeki örnekler, IBM MQ for IBM i ve IBM MQ for Windows' in bağlanmasına ilişkin örneklerdir. Başka bir altyapıda IBM MQ ' e bağlanmak için, Windowsdeğerleri yerine uygun çizelgedeki değerleri 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

Yerel düğüme ilişkin tanımlama

Çizelge 19. Yerel düğüme ilişkin tanımlamaya ilişkin yapılandırma örnekleri

Tanıttıcı	Parametre adı	Referans	Kullanılan örnek
A	Kuyruk yöneticisi adı		LINUX
B	Yerel kuyruk adı		LINUX.LOCALQ

Windows üzerinde IBM MQ bağlantısı

Windows

Çizelgenin bu bölümündeki değerler, gösterildiği gibi “Windows için kanal yapılandırma parametreleri” sayfa 42’inde kullanılanlar ile eşleşmelidir.

Çizelge 20. Windows üzerinde IBM MQ ' e bağlanmak için yapılandırma örnekleri

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

AIX üzerinde IBM MQ bağlantısı

AIX

Çizelgenin bu bölümündeki değerler, gösterildiği gibi “AIX üzerinde kanalların yapılandırılması” sayfa 9’inde kullanılanlar ile eşleşmelidir.

Çizelge 21. AIX üzerinde IBM MQ ' e bağlanmak için yapılandırma örnekleri

Tanıttıcı	Parametre adı	Referans	Kullanılan örnek
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/IP) kanal adı		LINUX.AIX.TCP
I	Günlük nesnesi (SNA) kanal adı	G	AIX.LINUX.SNA
J	Alicı (TCP/IP) kanal adı	H	AIX.LINUX.TCP

IBM MQ for IBM i bağlantısı

IBM i

Çizelgenin bu bölümündeki değerler, gösterildiği gibi “IBM i için kanal yapılandırma parametreleri” sayfa 28’inde kullanılanlar ile eşleşmelidir.

Çizelge 22. IBM i üzerinde IBM MQ ' e bağlanmak için yapılandırma örnekleri

Tanıtıcı	Parametre Adı	Referans	Kullanılan Örnek
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
I	Günlük nesnesi (SNA) kanal adı	G	AS400.LINUX.SNA
J	Alicı (TCP) kanal adı	H	AS400.LINUX.TCP

IBM MQ for z/OS bağlantısı

z/OS

Çizelgenin bu bölümündeki değerler, gösterildiği gibi “z/OS için kanal yapılandırma parametreleri” sayfa 47’inde kullanılanlar ile eşleşmelidir.

Çizelge 23. IBM MQ for z/OS ' e bağlanmak için yapılandırma örnekleri

Tanıtıcı	Parametre adı	Referans	Kullanılan örnek
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
J	Alicı (TCP) kanal adı	H	MVS.LINUX.TCP

Kuyruk paylaşım gruplarını kullanarak IBM MQ for z/OS bağlantısı

z/OS

Çizelgenin bu bölümündeki değerler, gösterildiği gibi “Paylaşılan kanal yapılandırma parametreleri” sayfa 55’inde kullanılanlar ile eşleşmelidir.

Çizelge 24. Kuyruk paylaşım gruplarını kullanarak IBM MQ for z/OS ' e bağlanmak için yapılandırma örnekleri

Tanıtıcı	Parametre adı	Referans	Kullanılan örnek
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		LINUX.QSG.SNA
H	Gönderen (TCP) kanal adı		LINUX.QSG.TCP
I	Günlük nesnesi (SNA) kanal adı	G	QSG.LINUX.SNA
J	Alıcı (TCP) kanal adı	H	QSG.LINUX.TCP

Windows Örnek: IBM MQ platformlar arası iletişimin Windows üzerinde ayarlanması

Bu örnek, başka bir platformda IBM MQ on Windows ile IBM MQ arasında iletişim bağlantılarının nasıl ayarlanacağını ve bu platforma nasıl bir çalışma kanalı kurulacağını gösterir.

Başlamadan önce

Bu örnek ve nasıl kullanılacağı hakkında arka plan bilgileri için bkz. “Örnek: IBM MQ için platformlar arası iletişimi ayarlama” sayfa 5 ve “Platformlar arası iletişim örneklerinin kullanılması” sayfa 7.

Bu görev hakkında

Bu örnek, Windows üzerinde IBM MQ ile aşağıdaki platformlar arasında platformlar arası iletişimin kurulmasını içerir:

- ▶ AIX AIX
- ▶ IBM i IBM i
- ▶ Linux Linux
- ▶ z/OS z/OS

Yordam

1. LU6.2 kullanarak bir ağ bağlantısı kurun.

AnyNet TCP/IP üzerinde SNA ' yı yapılandırmaya ilişkin bilgi için [AnyNet TCP/IP Üzerinde SNA ve Communications Server for Windows](#) başlıklı konuya bakın.

2. TCP kullanarak bir ağ bağlantısı oluşturun.

Windows sistemleriyle verilen TCP yığını *inet* yardımcı programını ya da eşdeğerini içermez.

Herhangi bir kanal başlatılmadan önce dinleyiciyi açık olarak başlatmanız gerekir. Alıcı kanalların, gelen bir gönderen kanaldan gelen bir isteğe yanıt olarak otomatik olarak başlatılmasını sağlar.

IBM MQ TCP dinleyicisini başlatmak için aşağıdaki komutu kullanın:

```
runmqtsr -t tcp
```

3. NetBIOS kullanarak bir ağ bağlantısı oluşturun.

- a) Kanalin her bir ucunda, qm.inikuyruk yöneticisi yapılanış kütüğündeki IBM MQ kanal işlemleri tarafından kullanılacak yerel NetBIOS adını belirtin.

Örneğin, gönderme ucundaki Windows içindeki NETBIOS kısmı aşağıdaki gibi görünebilir:

```
NETBIOS:  
LocalName=WNTNETB1
```

ve alıcı ucunda, aşağıdaki gibi görünür:

```
NETBIOS:  
LocalName=WNTNETB2
```

Her IBM MQ işlemi farklı bir yerel NetBIOS adı kullanmalıdır. Windows önceden kullandığından, sistem adınızı NetBIOS adı olarak kullanmayın.

- b) Kanalin her bir ucunda, sisteminizde kullanılan LAN bağdaştırıcısı numarasını doğrulayın. 0 numaralı mantıksal bağdaştırıcı için IBM MQ for Windows varsayılan değeri, Internet Protocol ağı üzerinden çalışan NetBIOS ' tur. Yerel NetBIOS ' u kullanmak için 1 numaralı mantıksal bağdaştırıcıyı seçmeniz gerekir. Bkz. [LAN bağdaştırıcısı numarasının oluşturulması](#).

Windows kayıt dosyasının NETBIOS kısmı içinde doğru LAN bağdaştırıcısı numarasını belirtin. Örneğin:

```
NETBIOS:  
AdapterNum=1
```

- c) Gönderen kanalı başlatma çalışması için, MQNAME ortam değişkenine göre yerel NetBIOS adını belirtin:

```
SET MQNAME=WNTNETB1I
```

Not: Bu ad benzersiz olmalıdır.

- d) Gönderme ucunda, kanalın diğer ucunda kullanılan NetBIOS adını belirten bir kanal tanımlayın.

Örneğin:

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

MCATYPE(THREAD) seçeneğini belirtmeniz gerekir, çünkü Windows üzerinde gönderen kanallarının iş parçacığı olarak çalıştırılması gerekir.

- e) Alıcı ucunda, karşılık gelen alıcı kanalını tanımlayın.

Örneğin:

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

- f) Kanal başlatıcıyı başlatın.

Her yeni kanal yeni bir işlem yerine iş parçacığı olarak başlatılır:

```
runmqchi
```

- g) Alma sonunda 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 belirtebilirsiniz. NetBIOS bağlantılarını ayarlama hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Windows üzerinde NetBIOS bağlantısı tanımlanması](#).

4. Ağ bağlantısı kurulduğu için yapılandırmayı tamamlayın. Bkz. [“Windows üzerinde kanalların yapılandırılması” sayfa 40](#).

Windows Windows üzerinde kanalların yapılandırılması

IBM MQ ' i Windows üzerindeki örnek yapılandırma için yapılandırmak üzere kuyruk yöneticisine ilişkin temel yapılandırma adımlarını tamamlayın ve gönderen ve alıcı kanallarını yapılandırın.

Bu görev hakkında

Notlar:

1. Bir kuyruktaki tüm iletilerin içeriğini ve üstbilgilerini göstermek için AMQSBCG örnek programını kullanabilirsiniz. Örneğin:

```
AMQSBCG q_name qmgr_name
```

q_name kuyruk yöneticisinde tanımlı *qmgr_name* kuyruğunun içeriğini gösterir.

Alternatif olarak, IBM MQ Explorer 'da ileti tarayıcısını kullanabilirsiniz.

2. Komut istemini kullanarak 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* günlükünün sonundadır.
MQ_INSTALLATION_PATH , IBM MQ ' in kurulu olduğu üst düzey dizini gösterir.
4. Yönetim komutlarını girmek için **runmqsc** komut yorumlayıcısını kullanırken, satırın sonundaki + işareti sonraki satırın bir devamı olduğunu gösterir. Son değiştirge ile devam karakteri arasında boşluk olduğunu doğrulayın.

Yordam

1. Komut istemini kullanarak temel yapılandırmayı ayarlamak için aşağıdaki adımları tamamlayın:
 - a) Komutu kullanarak kuyruk yöneticisini ve bir dizi varsayılan nesneyi 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

- b) Şu komutu kullanarak kuyruk yöneticisini başlatın:


```
stirmqm winnt
```

Burada *winnt* , yarattığınızda kuyruk yöneticisine verilen addır.

2. Örnek yapılandırma için kanalları yapılandırın.

Aşağıdaki örneklerde kullanılan parametrelerle ilgili daha fazla bilgi için bkz. [“Windows için kanal yapılandırma parametreleri” sayfa 42](#). Her durumda, örnek MQSC komutunu gösterir. **runmqsc** komutunu bir Linux komut satırından başlatın ve sırayla her bir komutu girin ya da komutları bir komut dosyasına oluşturun. Bu örnekler, IBM MQ for Windows ve IBM MQ for AIX' in bağlanması içindir. Başka bir platformda IBM MQ ' e bağlanmak için, IBM MQ for AIXdeğerleri yerine [“Windows için kanal yapılandırma parametreleri” sayfa 42](#) içindeki tablolardan uygun değerleri kullanın.

a) Gönderen kanalı aşağıdaki örneklerde gösterildiği gibi tanımlayın:

- SNA ' yi kullanma

```
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
```

- TCP ' yi kullanma

```
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
```

b) Alıcı kanalı aşağıdaki örneklerde gösterildiği gibi tanımlayın:

- SNA ' yi kullanarak:

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

- TCP kullanılıyor:

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

Sonraki adım

Otomatik başlatma

IBM MQ for Windows , bir kuyruk yöneticisinin ve kanal başlatıcısının, kanallarının, dinleyicilerinin ve komut sunucularının başlatılmasını otomatikleştirmenizi sağlar.

Kuyruk yöneticisine ilişkin hizmetleri tanımlamak için IBM MQ Services ek olanağını kullanın. İletişim ayarlarınızın sınaması işlemini başarıyla tamamladığınızda, ilgili hizmetleri ek ürün içinde **otomatik** olarak ayarlayın. Bu dosya, sistem başlatıldığında sağlanan IBM MQ hizmeti tarafından okunabilir.

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

Süreç ya da iş parçacığı olarak kanalların çalıştırılması

IBM MQ for Windows , gönderme kanallarını Windows işlemleri ya da Windows iş parçacıkları olarak çalıştırma esnekliği sağlar. Bu, gönderen kanal tanımındaki MCATYPE parametresinde belirtilir.

Birçok eşzamanlı kanal bağlantısını desteklemek için gereken sanal ve gerçek bellek azaltıldığından, çoğu kuruluş gönderme kanallarını iş parçacığı olarak çalıştırır. Ancak, bir NetBIOS bağlantısının Message Channel Agent 'ı göndermek için ayrı bir işlem gerçekleştirilmesi gerekir.

Windows **Windows için kanal yapılandırma parametreleri**

Windows üzerindeki örnek yapılandırmaya ilişkin kanalları yapılandırmak için gereken parametreler.

Step “2” sayfa 41 of “Windows üzerinde kanalların yapılandırılması” sayfa 40 describes the configuration to be performed on the Linux queue manager to implement the channel described in “[Örnek: IBM MQ için platformlar arası iletişimi ayarlama](#)” sayfa 5. “[Windows üzerinde kanalların yapılandırılması](#)” sayfa 40 içindeki örnekler, IBM MQ for Windows ve IBM MQ for AIX' in bağlanmasına ilişkin örneklerdir. Başka bir altyapıda IBM MQ ' e bağlanmak için, Windows değerleri yerine uygun çizelgedeki değerleri 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.

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 AIX bağlamaya ilişkin örnekler verilmiştir. Başka bir platformda IBM MQ ' e bağlanmak için, Windows yerine tablodaki uygun değer kümesini kullanın.

Yerel düğüme ilişkin tanımlama

Çizelge 25. Yerel düğüme ilişkin tanımlamaya ilişkin yapılandırma örnekleri

Tanıttıcı	Parametre adı	Referans	Kullanılan örnek
A	Kuyruk yöneticisi adı		WINNT
B	Yerel kuyruk adı		WINNT.LOCALQ

AIX üzerinde IBM MQ bağlantısı



Çizelgenin bu bölümündeki değerler, gösterildiği gibi “[AIX için kanal yapılandırma parametreleri](#)” sayfa 12’inde kullanılanlar ile eşleşmelidir.

Çizelge 26. AIX üzerinde IBM MQ ' e bağlanmak için yapılandırma örnekleri

Parametre Adı	Referans	Kullanılan Örnek
---------------	----------	------------------

Çizelge 26. AIX üzerinde IBM MQ ' e bağlanmak için yapılandırma örnekleri (devamı var)

	Parametre Adı	Referans	Kullanılan Örnek
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

IBM i üzerinde IBM MQ bağlantısı

IBM i

Çizelgenin bu bölümündeki değerler, gösterildiği gibi “IBM i için kanal yapılandırma parametreleri” sayfa 28’inde kullanılanlar ile eşleşmelidir.

Çizelge 27. IBM i üzerinde IBM MQ ' e bağlanmak için yapılandırma örnekleri

Tanıtıcı	Parametre Adı	Referans	Kullanılan Örnek
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

IBM MQ for z/OS bağlantısı

z/OS

Çizelgenin bu bölümündeki değerler, gösterildiği gibi “z/OS için kanal yapılandırma parametreleri” sayfa 47’inde kullanılanlar ile eşleşmelidir.

Çizelge 28. IBM MQ for z/OS ' e bağlanmak için yapılandırma örnekleri

Tanıtıcı	Parametre adı	Referans	Kullanılan örnek
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

Çizelge 28. IBM MQ for z/OS ' e bağlanmak için yapılandırma örnekleri (devamı var)

Tanıtıcı	Parametre adı	Referans	Kullanılan örnek
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) kanal adı	H	MVS.WINNT.TCP

Kuyruk paylaşım gruplarını kullanarak IBM MQ for z/OS bağlantısı



Çizelgenin bu bölümündeki değerler, gösterildiği gibi [“Paylaşılan kanal yapılandırma parametreleri”](#) sayfa 55’inde kullanılanlar ile eşleşmelidir.

Çizelge 29. Kuyruk paylaşım gruplarını kullanarak IBM MQ for z/OS ' e bağlanmak için yapılandırma örnekleri

Tanıtıcı	Parametre adı	Referans	Kullanılan örnek
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) kanal adı	H	QSG.WINNT.TCP

z/OS Örnek: IBM MQ platformlar arası iletişimin z/OS üzerinde ayarlanması

Bu örnek, başka bir platformda IBM MQ on z/OS ile IBM MQ arasında iletişim bağlantılarının nasıl ayarlanacağını ve bu platforma nasıl bir çalışma kanalı kurulacağını gösterir.

Başlamadan önce

Bu örnek ve nasıl kullanılacağı hakkında arka plan bilgileri için bkz. [“Örnek: IBM MQ için platformlar arası iletişimi ayarlama”](#) sayfa 5 ve [“Platformlar arası iletişim örneklerinin kullanılması”](#) sayfa 7.

Bu görev hakkında

Bu örnek, z/OS üzerinde IBM MQ ile aşağıdaki platformlar arasında platformlar arası iletişimin kurulmasını içerir:

- Windows
- AIX
- Linux
- IBM i

- VSE/ESA

Aşağıdakilerden herhangi birini de bağlayabilirsiniz:

- z/OS - z/OS
- z/OS 'i MVS' ye
- MVS 'nin MVS' ye

Yordam

1. Bir ağ bağlantısı oluşturun.

- LU 6.2 bağlantısı kurulması

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

- TCP bağlantısı kurulması

Aşağıdaki komutu kullanarak, kuyruk yöneticisi nesnesini doğru dağıtılmış kuyruğa alma değiştirgelerini kullanacak şekilde değiştirin. TCP adres alanının adını TCPNAME kuyruk yöneticisi özniteliğine eklemeniz gerekir.

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

TCP bağlantısı kuruldu. Yapılandırmayı tamamlamaya hazırsınız.

2. Kanalları yapılandırın.

Kanalları nasıl yapılandırdığınıza ilişkin ayrıntılar için bkz. [“IBM MQ for z/OS üzerinde kanalların yapılandırılması” sayfa 45](#) .

IBM MQ for z/OS üzerinde kanalların yapılandırılması

z/OS üzerindeki örnek yapılandırma için IBM MQ 'i yapılandırmak üzere kanalları ve dinleyicileri başlatın ve yapılandırın.

Yordam

1. Aşağıdaki komutu kullanarak kanal başlatıcıyı başlatın:

```
/cpf START CHINIT 1
```

2. Komutu kullanarak bir LU 6.2 dinleyicisi başlatın:

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

M1 LUNAME 'si, LU ' nun (5) simgesel adını belirtir. TRPTYPE (LU62) belirlemelisiniz; tersi durumda, dinleyici TCP ' yi istediğinizi varsayar.

3. Şu komutu kullanarak bir TCP dinleyicisi başlatın:

```
/cpf START LSTR
```

1414 dışında bir kapı kullanmak istiyorsanız (varsayılan IBM MQ kapısı) şu komutu kullanın:

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

Kanal anlaşması, ileti sıra numarasının her bir uçta farklı olduğunu algılasa, IBM MQ kanalları başarıyla başlatılamıyor. Bu kanalları el ile sıfırlamanız gerekebilir.

4. Örnek yapılandırma için kanalları yapılandırın.

Aşağıdaki örneklerde kullanılan parametrelerle ilgili daha fazla bilgi için bkz. “z/OS için kanal yapılandırma parametreleri” sayfa 47. Bu örnekler, IBM MQ for z/OS ve IBM MQ for Windows' in bağlanması içindir. Başka bir platformda IBM MQ ' e bağlanmak için Windowsdeğerleri yerine “z/OS için kanal yapılandırma parametreleri” sayfa 47 içindeki uygun tablodaki değerleri kullanın.

a) Gönderen kanalını aşağıdaki örnekte gösterildiği gibi tanımlayın:

LU 6.2:

```

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

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
  Usage      : X (XmitQ)          F

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

```

b) Alıcı kanalını aşağıdaki örneklerde gösterildiği gibi tanımlayın:

LU 6.2:

```

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

Receiver Channel
  Channel name : WINNT.MVS.SNA    I

```

TCP için:

```

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

Receiver Channel
  Channel name : WINNT.MVS.TCP    J

```

z/OS z/OS için kanal yapılandırma parametreleri

z/OS üzerindeki örnek yapılandırmaya ilişkin kanalları yapılandırmak için gereken parametreler.

Step "4" sayfa 45 of "IBM MQ for z/OS üzerinde kanalların yapılandırılması" sayfa 45 describes the configuration to be performed on the z/OS queue manager to implement the channel described in "Örnek: IBM MQ için platformlar arası iletişimi ayarlama" sayfa 5. "IBM MQ for z/OS üzerinde kanalların yapılandırılması" sayfa 45 içindeki örnekler, IBM MQ for z/OS ve IBM MQ for Windows' in bağlanmasına ilişkin örneklerdir. Başka bir platformda IBM MQ ' e bağlanmak için, Windows değerleri yerine uygun tablodaki değerleri 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

Yerel düğüme ilişkin tanımlama

Çizelge 30. Yerel düğüme ilişkin tanımlamaya ilişkin yapılandırma örnekleri			
Tanıtlı	Parametre Adı	Referans	Kullanılan Örnek
A	Kuyruk yöneticisi adı		MVS
B	Yerel kuyruk adı		MVS.LOCALQ

Windows üzerinde IBM MQ bağlantısı

Windows

Çizelgenin bu bölümündeki değerler, gösterildiği gibi "Windows için kanal yapılandırma parametreleri" sayfa 42 içinde kullanılan değerlerle eşleşmelidir.

Çizelge 31. Windows üzerinde IBM MQ ' e bağlanmak için yapılandırma örnekleri			
Tanıtlı	Parametre Adı	Referans	Kullanılan Örnek
C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	WINNT
D	Uzak kuyruk adı		WINNT.REMOTEQ
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	WINNT.LOCALQ
F	İletim kuyruğu adı		WINNT
G	Gönderen (LU 6.2) kanal adı		MVS.WINNT.SNA
H	Gönderen (TCP) kanal adı		MVS.WINNT.TCP
I	Alıcı (LU 6.2) kanal adı	G	WINNT.MVS.SNA
J	Alıcı (TCP/IP) kanal adı	H	WINNT.MVS.TCP

AIX üzerinde IBM MQ bağlantısı

AIX

Çizelgenin bu bölümündeki değerler, gösterildiği gibi "AIX için kanal yapılandırma parametreleri" sayfa 12 içinde kullanılan değerlerle eşleşmelidir.

Çizelge 32. AIX üzerinde IBM MQ ' e bağlanmak için yapılandırma örnekleri

Tanıtıcı	Parametre Adı	Referans	Kullanılan Örnek
	AIX AIX IBM MQ for AIX bağlantısı		
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

Linux üzerinde IBM MQ bağlantısı

Linux

Çizelgenin bu bölümündeki değerler, gösterildiği gibi “Linux için kanal yapılandırma parametreleri” sayfa 35’inde kullanılan değerlerle eşleşmelidir.

Çizelge 33. Linux üzerinde IBM MQ ' e bağlanmak için yapılandırma örnekleri

Tanıtıcı	Parametre Adı	Referans	Kullanılan Örnek
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

IBM i üzerinde IBM MQ bağlantısı

IBM i

Çizelgenin bu bölümündeki değerler, gösterildiği gibi “IBM i için kanal yapılandırma parametreleri” sayfa 28’inde kullanılan değerlerle eşleşmelidir.

Çizelge 34. IBM i üzerinde IBM MQ ' e bağlanmak için yapılandırma örnekleri

Tanıtıcı	Parametre adı	Referans	Kullanılan örnek
C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	AS400
D	Uzak kuyruk adı		AS400.REMOTEQ

Çizelge 34. IBM i üzerinde IBM MQ ' e bağlanmak için yapılandırma örnekleri (devamı var)			
Tanıtıcı	Parametre adı	Referans	Kullanılan örnek
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	AS400.LOCALQ
F	İletim kuyruğu adı		AS400
G	Gönderen (LU 6.2) kanal adı		MVS.AS400.SNA
H	Gönderen (TCP/IP) kanal adı		MVS.AS400.TCP
I	Alıcı (LU 6.2) kanal adı	G	AS400.MVS.SNA
J	Alıcı (TCP/IP) kanal adı	H	AS400.MVS.TCP

z/OS Örnek: QSGs kullanılarak z/OS üzerinde IBM MQ platformlar arası iletişimin ayarlanması

Bu örnek, Windows ve AIX üzerinde IBM MQ içinden bir kuyruk paylaşım grubuna (QSG) iletişim bağlantılarının nasıl ayarlanacağını gösterir. z/OS ile z/OS arasında da bağlantı kurabilirsiniz.

Başlamadan önce

Bir kuyruk paylaşım grubundan z/OS dışındaki bir platforma iletişim bağlantılarının ayarlanması, “Örnek: IBM MQ platformlar arası iletişimin z/OS üzerinde ayarlanması” sayfa 44’ünde açıklanan şekilde aynıdır.

Bu örnek ve nasıl kullanılacağı hakkında arka plan bilgileri için bkz. “Örnek: IBM MQ için platformlar arası iletişimi ayarlama” sayfa 5 ve “Platformlar arası iletişim örneklerinin kullanılması” sayfa 7.

Yordam

- Aşağıdaki seçeneklerden birini kullanarak bir ağ bağlantısı oluşturun.
 - “Kuyruk paylaşım grubuna LU 6.2 bağlantısı kurulması” sayfa 49’ünde açıklandığı gibi bir LU 6.2 bağlantısı kurun.
 - “Sysplex Distributor kullanılarak TCP bağlantısı kurulması” sayfa 53’ünde açıklandığı gibi Sysplex Distributor kullanarak bir TCP bağlantısı oluşturun.
- Bağlantı kurulduktan sonra yapılandırmayı tamamlamak için bazı kanalları tanımlayın. Bu sürecin ayrıntıları için bkz. “IBM MQ for z/OS üzerinde paylaşılan kanalları yapılandırma” sayfa 54 .

z/OS Kuyruk paylaşım grubuna LU 6.2 bağlantısı kurulması

LU 6.2 bağlantısı oluşturmak için iki adım vardır. Kendinizi ağa tanımlama ve iş ortağına bir bağlantı tanımlama.

Bu görev hakkında

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

Yordam

- Kuyruk paylaşım grubuna bağlanmak üzere tek bir bağlantı adına sahip olmak için VTAM Genel Kaynaklarını kullanın.
 - SYS1.PARMLIB(APPCPMxx), APPC için başlatma parametrelerini içerir. APPC ' ye kenar bilgisini nerede bulacağını söylemek için bu dosyaya bir satır eklemelisiniz. Bu satır şu biçimde olmalıdır:

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

- b) IBM MQ LU 6.2 grup dinleyicisi için kullanacağınız yerel LU adını tanımlamak üzere SYS1.PARMLIB(APPCPMxx' e başka bir satır ekleyin.

Eklediğiniz satır formu almalıdır

```
LUADD ACBNAME(mvsLu1)
      NOSCHED
      TPDATA(csq.appctp)
      GRNAME(mvsgr)
```

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

NOSCHED değiştirgesi APPC 'ye, yeni LU ' muzun LU 6.2 zamanlayıcısını (ASCH) kullanmadığını, ancak kendi zamanlayıcısına sahip olduğunu bildirir. TPDATA, LU 6.2 ' nin hareket programlarıyla ilgili bilgileri sakladığı Hareket Programı veri kümesini belirtir. Yine, IBM MQ bu parametreyi kullanmaz, ancak LUADD komutunun sözdizimi için bu parametre gereklidir.

- c) APPC altsistemini aşağıdaki komutla başlatın:

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

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

Not: APPC zaten çalışıyorsa, aşağıdaki komutla yenilenebilir:

```
SET APPC=xx
```

Bunun etkisi kümülatif, yani APPC, bu üyede ya da başka bir PARMLIB üyesinde önceden tanımlanmış nesnelere ilişkin bilgisini kaybetmez.

- d) Yeni LU ' yu uygun bir VTAM ana düğüm tanımlamasına ekleyin. Bunlar genellikle SYS1.VTAMLST. APPL tanımlaması, gösterilen örneğe benzer.

```
MVSLU APPL ACBNAME=MVSLU1,      9
           APPXC=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
```

- e) Ana düğümü etkinleştirin.

Bu etkinleştirmeyi şu komutla yapabilirsiniz:

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

- f) APPC yardımcı programı ATBDSDFMU ' yu kullanarak, LU ve sosyal kaynak adınızı tanımlayan girişleri CPI-C tarafındaki bilgi veri kümesine ekleyin.

Örnek JCL, *thlqual.SCSQPROC* (CSQ4SIDE) içinde bulunur (burada *thlqual* , kuruluşunuzda IBM MQ veri kümeleri için hedef kitaplık üst düzey niteleyicidir.)

Eklediğiniz girdiler şu örneğe benzer:

```

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

```

g) Aşağıdaki komutu kullanarak, kuyruk yöneticisi nesnesini doğru dağıtılmış kuyruğa alma değiştirgelerini kullanacak şekilde değiştirin.

Kuyruk yöneticisinin LUGROUP özneliğinde kuyruk yöneticinize atanan yerel LU 'yu (9) belirtmeniz gerekir.

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

2. CPI-C tarafı bilgi veri kümesine bir giriş ekleyerek bir iş ortağıyla bağlantı tanımlayın.

a) Bağlantıyı tanımlamak için CPI-C tarafındaki bilgi veri kümesine bir giriş ekleyin.

Bu tanımlamayı yapmak için örnek JCL *thlqual.SCSQPROC* (CSQ4SIDE) içinde yer alır.

Eklediğiniz girdi şöyle görünür:

```

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

```

Sonraki adım

Bağlantı kuruldu. Yapılandırmayı tamamlamaya hazırsınız.

[“IBM MQ for z/OS üzerinde paylaşılan kanalları yapılandırma” sayfa 54](#) başlıklı konuya geçin.

LU 6.2 bağlantısına ilişkin yapılanış değiştirgeleri

Aşağıdaki çizelge, başka bir altyapıda bir z/OS sisteminden IBM MQ sistemine iletişim kurmak için gereken tüm değiştirgeleri listeler.

LU 6.2 bağlantısı oluşturmak için gerekli adımlar, örnekteki parametrelere numaralandırılmış çapraz başvurularla [“Kuyruk paylaşım grubuna LU 6.2 bağlantısı kurulması” sayfa 49](#) içinde açıklanmıştır.

Başvuru sütunundaki numaralar, değerlerin bu bölümün başka bir yerindeki uygun örnekle eşleşmesi gerektiğini gösterir. Bu kısımdaki örnekler, tanıtıcı kolonundaki değerleri gösterir. Parametre Adı sütunundaki girdiler [“Terimlerin açıklaması” sayfa 52](#) içinde açıklanır.

Soysal kaynakları kullanan yerel düğüme ilişkin tanımlama

Çizelge 35. Soysal kaynakları kullanan yerel düğüme ilişkin tanımlamaya ilişkin yapılanış örnekleri			
Tanıtıcı	Parametre adı	Referans	Kullanılan örnek
1	Komut öneki		/cpf
2	Ağ Tanıtıcısı		NETID
3	Düğüm adı		MVSPU
6	Modename		#INTER
7	Yerel Hareket Programı adı		MQSERIES

Çizelge 35. Sosyal kaynakları kullanan yerel düğüme ilişkin tanımlamaya ilişkin yapılanış örnekleri (devamı var)

Tanıtıcı	Parametre adı	Referans	Kullanılan örnek
8	LAN hedef adresi		400074511092
9	Yerel LU adı		MVSLU1
10	Sosyal kaynak adı		MVSGR
11	Simgesel hedef		G1
12	Sosyal kaynak adı için simgesel hedef		G2

Windows üzerinde IBM MQ bağlantısı

Windows

Çizelge 36. LU 6.2 kullanılarak Windows üzerinde IBM MQ ile bağlantı kurulmasına ilişkin yapılanış örnekleri

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 üzerinde IBM MQ bağlantısı

AIX

Çizelge 37. LU 6.2 kullanılarak AIX üzerinde IBM MQ ile bağlantı kurulmasına ilişkin yapılanış örnekleri

Tanıtıcı	Parametre adı	Referans	Kullanılan örnek
13	Simgesel Hedef		M4
14	Modename	18	#INTER
15.000	Uzak İşlem Programı Adı	6	MQSERIES
16	Ortak LU adı	4	AIXLU

Terimlerin açıklaması

1 Komut öneki

Bu terim, IBM MQ for z/OS kuyruk yöneticisi altsisteminizin benzersiz komut önekidir. z/OS sistem programcısı, SYS1.PARMLIB(IEFSSNss) ve size değeri söyleyebilir.

2 Ağ Tanıtıcısı

Kuruluşunuzda VTAM başlatma yordamı, DDNAME VTAMLST tarafından başvuru alan veri kümesinin ATCSTRxx üyesi tarafından kısmen özelleştirilmiştir. Ağ Tanıtıcısı, bu üyedeki NETID parametresi için belirlenen değerdır. Ağ Tanıtıcısı için, IBM MQ iletişim altsisteminin üyesi olan NETID ' nin adını belirtmelisiniz. Ağ yöneticinin değeri size bilebilir.

3 Düğüm adı

Düşük girişli bir ağ düğümü olan VTAM, Advanced Peer-to-Peer Networking (APPN) kullanımını için bir Denetim Noktası adına sahip değildir. Ancak, bir sistem hizmetleri denetim noktası adı (SSCPNAME) vardır. Düğüm adı için, IBM MQ iletişim altsisteminin iyesi olan SSCP ' nin adını belirtmelisiniz. Bu değer, Ağ Tanıtıcısı ile aynı ATCSTRxx üyesinde tanımlanır. Ağ yöneticiniz değeri size bilebilir.

9 Yerel LU adı

Mantıksal birim (LU), bir hareket programı ile ağ arasında arabirim ya da çevirmen görevi gören bir yazılımdır. İşlem programları arasındaki veri alışverişini yönetir. Yerel LU adı, bu IBM MQ altsisteminin benzersiz VTAM APPLID 'si. Ağ yöneticiniz bu değeri size bilebilir.

11 12 13 Simgesel hedef

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

6 14 Modename

Bu terim, LU 6.2 etkileşimini denetleyen değiştirge kümesine verilen addır. Bu ada ve benzer özniteliklere sahip bir giriş, oturumun her sonunda tanımlanmalıdır. VTAM ' da bu, bir kip çizelge girişine karşılık gelir. Ağ yöneticiniz bu tablo girdisini size atayabilir.

7 15 İşlem Programı adı

Bu kuyruk yöneticisiyle sohbet etmeye çalışan IBM MQ uygulamaları, alma sonunda çalıştırılacak program için sembolik bir ad belirler. Bu, gönderendeki kanal tanımındaki TPNAME özniteliğinde belirtildi. Basitlik için, mümkünse MQSERIES hareket programı adını kullanın ya da uzunluğun 4 byte ile sınırlı olduğu VSE/ESA ile bağlantı kurulduğunda MQTP ' yi kullanın.

Ek bilgi için [z/OS için APPC/MVS kullanılarak 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 değer, iş ortağınızın fiziksel olarak bağlı olduğu hat tanımlamasına ilişkin LOCADD parametresinde belirlenen değerdir. Ortak düğümleriniz 317X ya da 6611 aygıtları gibi diğer aygıtları kullanıyorsa, adres bu aygıtların özelleştirilmesi sırasında ayarlanır. Ağ yöneticiniz bu değeri size bilebilir.

10 Soysal kaynak adı

Soysal kaynak adı, bir kuyruk paylaşım grubundaki kanal başlatıcıları tarafından kullanılan bir grup LU adına atanan benzersiz bir addır.

16 Ortak LU adı

Bu terim, iletişim kurmakta olduğunuz sistemdeki IBM MQ kuyruk yöneticisinin LU adıdır. Bu değer, uzak ortak için yan bilgi girişinde belirtilir.

21 Uzak düğüm tanıtıcısı

Windows bağlantısı için bu tanıtıcı, iletişim kurmakta olduğunuz Windows sistemindeki yerel düğümün tanıtıcısıdır.

Sysplex Distributor kullanılarak TCP bağlantısı kurulması

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

Yordam

1. Dağıtılmış DVIPA adresini aşağıdaki gibi tanımlayın:

- IPCONFIG dosyasına bir DYNAMICXCF deyimini ekleyin. Bu deyim, devingen olarak yaratılan XCF TCP/IP bağlantıları kullanılarak görüntü arası bağlantılık için kullanılır.
- Sysplex 'teki her görüntüde VIPADYNAMIC bloğunu kullanın.

Sahip görüntüde, DVIPA ' yı oluşturmak için bir VIPADefine deyimini kodlayın, ardından bunu diğer ya da seçilen tüm görüntülere dağıtmak için bir VIPADISTRIBUTE deyimini kodlayın.

Yedek görüntüde, DVIPA adresi için VIPABACKUP deyimini kodlayın.

2. Sistem şebekesinde herhangi bir LPAR üzerinde birden çok kanal başlatıcısı başlatılacaksa, PROFILE veri kümesindeki PORT ayırma listesinde paylaşılacak kapağı ilişkin SHAREPORT seçeneğini ekleyin. Ek bilgi için *z/OS Communications Server: IP Configuration Reference* adlı yayında [PORT deyimi](#) başlıklı konuya bakın.

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

Sonraki adım

[“IBM MQ for z/OS üzerinde paylaşılan kanalları yapılandırma” sayfa 54](#) başlıklı konuya geçin.

IBM MQ for z/OS üzerinde paylaşılan kanalları yapılandırma

Kanal başlatıcısını başlatarak ve yapılandırmanız için uygun komutları vererek paylaşılan kanalı yapılandırın.

Bu görev hakkında

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

Önemli: Kanal anlaşması, iletisi sıra numarasının her bir uçta farklı olduğunu algılayarsa, IBM MQ kanalları başarıyla başlatılamıyor. Bunu el ile sıfırlamanız gerekebilir.

Yordam

1. Aşağıdaki komutu kullanarak kanal başlatıcısını başlatın:

```
/cpf START CHINIT
```

2. Aşağıdaki komutu kullanarak LU6.2 grup dinleyicisini başlatın:

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

G1 LUNAME 'si, LU ' nun (11) simgesel adını belirtir.

3. Sysplex Distributor kullanarak Sanal IP Adreslemesi kullanıyorsanız ve belirli bir adresi dinlemek istiyorsanız aşağıdaki komutu kullanın:

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

4. Örnek yapılandırma için kanalları yapılandırın.

Aşağıdaki örneklerde kullanılan parametrelerle ilgili daha fazla bilgi için bkz. [“Paylaşılan kanal yapılandırma parametreleri” sayfa 55](#). Bu örnekler, IBM MQ for z/OS ve Windows' in bağlanması içindir. Başka bir platformda IBM MQ ' e bağlanmak için, Windowsdeğerleri yerine [“Paylaşılan kanal yapılandırma parametreleri” sayfa 55](#) içindeki tablolardan uygun değerleri kullanın.

- a) Paylaşılan gönderen kanalını aşağıdaki örneklerde gösterildiği gibi tanımlayın.

LU 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
  D
  E
  C
```

```

Transmission queue : WINNT          F
Disposition : GROUP

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

```

TCP ' yi kullanma

```

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

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
Disposition : GROUP

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

```

b) Paylaşılan alıcı kanalını aşağıdaki örneklerde gösterildiği gibi tanımlayın.

LU 6.2:

```

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

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

```

TCP kullanılıyor:

```

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

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

```

Paylaşılan kanal yapılandırma parametreleri

z/OS üzerindeki örnek yapılandırma için paylaşılan bir kanal yapılandırmak için gereken parametreler.

Step “4” sayfa 54 of [“IBM MQ for z/OS üzerinde paylaşılan kanalları yapılandırma”](#) sayfa 54 describes the configuration to be performed on the z/OS queue manager to implement the channel described in [“Örnek: IBM MQ için platformlar arası iletişimi ayarlama”](#) sayfa 5. [“IBM MQ for z/OS üzerinde paylaşılan kanalları yapılandırma”](#) sayfa 54 içindeki örnekler, IBM MQ for z/OS ve Windows' in bağlanmasına ilişkin örneklerdir. Başka bir altyapıda IBM MQ ' e bağlanmak için, Windows değerleri yerine uygun çizelgedeki değerleri 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.

Yerel düğüme ilişkin tanımlama

Çizelge 38. Yerel düğüme ilişkin tanımlamaya ilişkin yapılandırma örnekleri

Tanıtlı	Parametre Adı	Referans	Kullanılan Örnek
A	Kuyruk yöneticisi adı		QSG
B	Yerel kuyruk adı		QSG.SHAREDQ

Windows üzerinde IBM MQ bağlantısı

Windows

Çizelgenin bu bölümündeki değerler, gösterildiği gibi “Windows için kanal yapılandırma parametreleri” sayfa 42’inde kullanılan değerlerle eşleşmelidir.

Çizelge 39. Windows üzerinde IBM MQ ' e bağlanmak için yapılandırma örnekleri

Tanıtlı	Parametre adı	Referans	Kullanılan örnek
C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	WINNT
D	Uzak kuyruk adı		WINNT.REMOTEQ
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	WINNT.LOCALQ
F	İletim kuyruğu adı		WINNT
G	Gönderen (LU 6.2) kanal adı		QSG.WINNT.SNA
H	Gönderen (TCP) kanal adı		QSG.WINNT.TCP
I	Alıcı (LU 6.2) kanal adı	G	WINNT.QSG.SNA
J	Alıcı (TCP/IP) kanal adı	H	WINNT.QSG.TCP

AIX üzerinde IBM MQ bağlantısı

AIX

Çizelgenin bu bölümündeki değerler, gösterildiği gibi “AIX için kanal yapılandırma parametreleri” sayfa 12’inde kullanılan değerlerle eşleşmelidir.

Çizelge 40. AIX üzerinde IBM MQ ' e bağlanmak için yapılandırma örnekleri

Tanıtlı	Parametre adı	Referans	Kullanılan örnek
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

Çizelge 40. AIX üzerinde IBM MQ ' e bağlanmak için yapılandırma örnekleri (devamı var)

Tanıtlar	Parametre adı	Referans	Kullanılan örnek
I	Alıcı (LU 6.2) kanal adı	G	AIX.QSG.SNA
J	Alıcı (TCP/IP) kanal adı	H	AIX.QSG.TCP

z/OS Örnek: z/OS üzerinde grup içi kuyruğa alma için IBM MQ platformlar arası iletişimin ayarlanması

Bu örnek, kuyruk yöneticileri arasında küçük iletiler aktarmak için dağıtım kuyruğa alma özelliğini kullanan tipik bir bordro sorgu uygulamasının, kuyruk paylaşım gruplarını ve paylaşılan kuyrukları kullanmak üzere nasıl geçirilebileceğini gösterir.

Bu görev hakkında

Dağıtılmış kuyruğa alma, paylaşılan kuyruklar ve paylaşılan kuyruklar ile grup içi kuyruğa alma kullanımını gösteren üç yapılandırma açıklanmıştır. İlişkili çizgeler, yalnızca QMG1 kuyruk yöneticisinden QMG3kuyruk yöneticisine giden veri akışını tek bir yönde gösterir.

Yordam

- Yapılandırma 1 'i ayarlayın ve çalıştırın.
Daha fazla bilgi için bkz [“Yapılandırma 1 'i kurma ve çalıştırma” sayfa 57.](#)
- Yapılandırma 2 'yi ayarlayın ve çalıştırın.
Daha fazla bilgi için bkz [“Yapılandırma 2 'nin kurulması ve çalıştırılması” sayfa 60.](#)
- Yapılandırma 3 'ü ayarlayın ve çalıştırın.
Daha fazla bilgi için bkz [“Yapılandırma 3 'ü kurma ve çalıştırma” sayfa 62.](#)

Sonraki adım

Aşağıdaki yöntemlerle örneği çeşitli şekillerde genişletebilirsiniz:

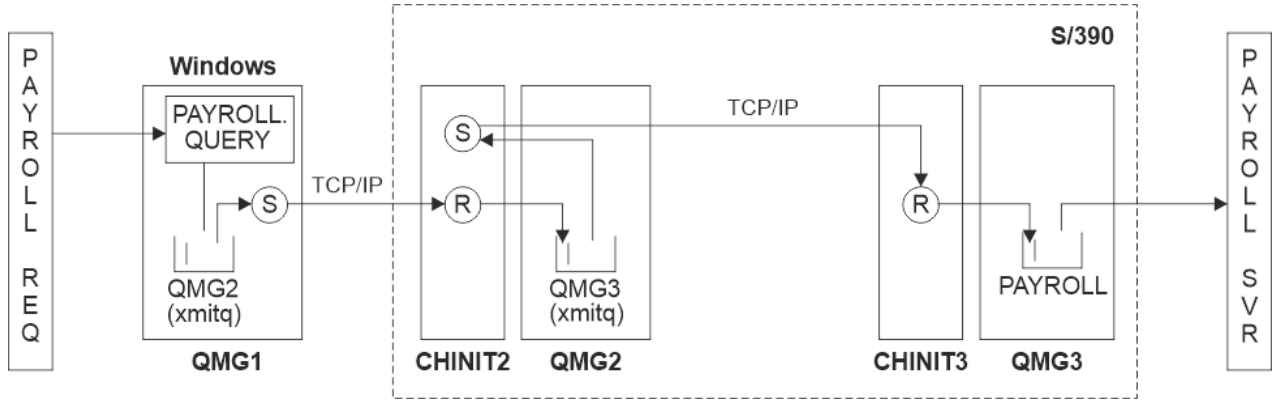
- Kanal tetikleme ve uygulama (BORDRO ve PAYROLL.REPLY kuyruk) tetikleniyor.
- LU6.2kullanarak iletişim için yapılandırma.
- Kuyruk paylaşım grubu için daha fazla kuyruk yöneticisi yapılandırılıyor. Daha sonra sunucu uygulaması, BORDRO sorgu kuyruğu için birden çok sunucu sağlamak üzere diğer kuyruk yöneticisi eşgörünümlerinde çalışacak şekilde eşkopyalanabilir.
- Birden çok istemden gelen isteklerin işlenmesini göstermek için bordro sorgusu isteyen uygulama eşgörünümlerinin sayısı artırılıyor.
- Güvenlik kullanılıyor (IGQAUT ve IGQUSER).

z/OS Yapılandırma 1 'i kurma ve çalıştırma

Yapılandırma 1 'de, kuyruk yöneticileri QMG1 ve QMG3arasında ileti aktarmak için dağıtım kuyruğa alma işleminin nasıl kullanılmakta olduğu açıklanır.

Bu görev hakkında

1 numaralı yapılandırma, QMG1 kuyruk yöneticisi tarafından alınan iletileri bordro sorgusundan QMG2 kuyruk yöneticisine aktarmak için kullanılan ve son olarak bordro sunucusuna gönderilecek QMG3kuyruk yöneticisine gönderilen dağıtılmış bir kuyruğa alma sistemini gösterir.



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

İşlem akışı aşağıdaki gibidir:

1. QMG1kuyruk yöneticisine bağlı bordro isteği uygulaması kullanılarak bir sorgu girilir.
2. Bordro isteği uygulaması, sorguyu PAYROLL.QUERY. PAYROLL.QUERY , QMG2iletim kuyruğuna çözülür, sorgu QMG2iletim kuyruğuna konur.
3. QMG1 kuyruk yöneticisindeki gönderen kanal (lar), sorguyu QMG2kuyruk yöneticisindeki ortak alıcı kanalına (R) teslim eder.
4. QMG2 kuyruk yöneticisindeki alıcı kanal (R), sorguyu QMG3kuyruk yöneticisinde PAYROLL kuyruğuna koyar. QMG3 üzerindeki PAYROLL kuyruğu QMG3iletim kuyruğuna çözüldüğünde, sorgu QMG3iletim kuyruğuna konur.
5. QMG2 kuyruk yöneticisindeki gönderen kanal (lar), sorguyu QMG3kuyruk yöneticisindeki ortak alıcı kanalına (R) teslim eder.
6. QMG3 kuyruk yöneticisindeki alıcı kanal (R) sorguyu PAYROLL yerel kuyruğuna koyar.
7. QMG3 kuyruk yöneticisine bağlı bordro sunucusu uygulaması, sorguyu BORDRO yerel kuyruğundan alır, işler ve uygun bir yanıt oluşturur.

Konfigürasyon 1 için gereken tanımlar aşağıdaki gibidir (tanımların tetikleme işlemini dikkate almadığını ve yalnızca TCP/IP kullanan iletişim için kanal tanımlarının sağlandığını göz önünde bulundurun).

Yordam

1. QMG1:

- a) Uzak kuyruk tanımlamasını ayarla:

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

- b) İletim kuyruğu tanımını ayarla:

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

- c) TCP/IP ' yi kullanarak gönderen kanal tanımını ayarlayın:

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

Not: MVSQMG2(1415) değerini, kuyruk yöneticisi bağlantı adı ve kapısıyla değiştirin.

- d) Alıcı kanal tanımlamasını TCP/IP ' yi kullanarak ayarlayın:

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

e) Yanıt kuyruğu tanımlamasını ayarla:

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

2. QMG2:

a) İletim kuyruğu tanımını ayarla:

```
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)
```

b) TCP/IP ' yi kullanarak gönderen kanal tanımlarını ayarlayın:

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

Not: WINTQMG1(1414) değerini, kuyruk yöneticisi bağlantı adı ve kapısıyla değiştirin.

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

Not: MVSQMG3(1416) yerine kuyruk yöneticisi bağlantı adını ve kapısını koyun.

c) Alıcı kanal tanımlarını TCP/IP kullanarak ayarlayın:

```
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')
```

3. QMG3:

a) Yerel kuyruk tanımlamasını ayarla:

```
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)
```

b) TCP/IP ' yi kullanarak gönderen kanal tanımını ayarlayın:

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

Not: MVSQMG2(1415) değerini, kuyruk yöneticisi bağlantı adı ve kapısıyla değiştirin.

c) Alıcı kanal tanımlamasını TCP/IP ' yi kullanarak ayarlayın:

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

4. Yapılandırma 1 'i çalıştırmak için aşağıdaki yordamı kullanın:

- QMG1, QMG2 ve QMG3 kuyruk yöneticilerini başlatın.
- QMG2 ve QMG3 için kanal başlatıcıları başlatın.

- 1414 numaralı kapyı dinlemek için QMG1 , 1415 numaralı kapyı dinlemek için QMG2 ve 1416 numaralı kapyı dinlemek için QMG3 dinleyicilerini başlatın.
- QMG1, QMG2ve QMG3üzerinde gönderen kanallarını başlatın.
- QMG1' e baēlı uygulamayı isteyen bordro sorgusunu başlatın.
- QMG3' e baēlı bordro sunucusu uygulamasını başlatın.
- QMG3 ' e bir bordro sorgusu isteēi gönderin ve bordro yanıtını bekleyin.

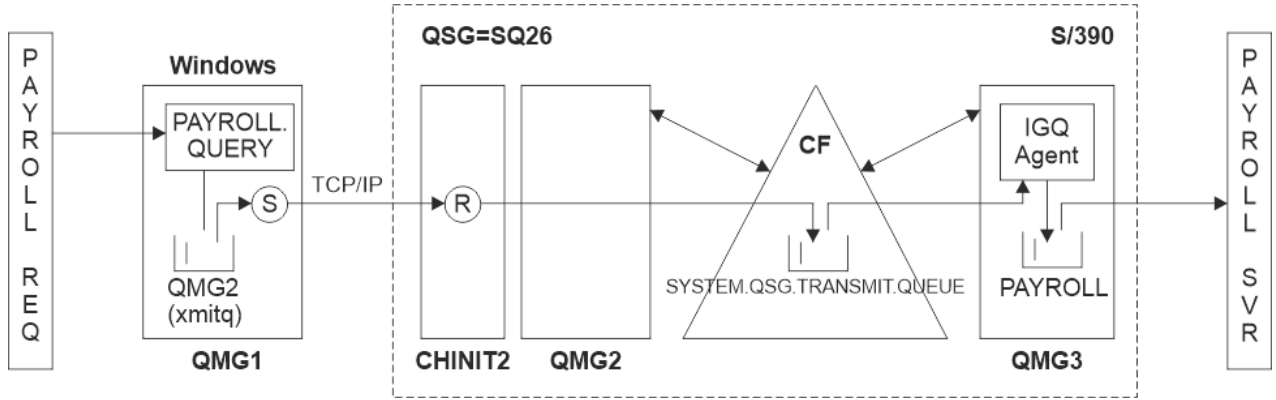
z/OS

Yapılandırma 2 'nin kurulması ve çalıştırılması

2 numaralı yapılandırma, kuyruk paylaşım gruplarının ve grup içi kuyruēa alma işleminin, arka uç bordro sunucusu uygulaması üzerinde hiçbir etkisi olmadan, kuyruk yöneticileri QMG1 ve QMG3arasında iletileri aktarmak için nasıl kullanılabileceēini açıklar.

Bu görev hakkında

Yapılandırma 2, kuyruk paylaşım gruplarını ve bordro istek uygulamasından bordro sunucusuna ileti aktarmak için grup içi kuyruēa alma özelliēini kullanan daēıtılmıř bir kuyruēa alma sistemini gösterir. Bu yapılandırma, bu iki kuyruk yöneticisi arasında ileti aktarmak için grup içi kuyruēa alma kullanıldıēından, kuyruk yöneticileri QMG2 ve QMG3 arasında kanal tanımlaması gereksinmesini ortadan kaldırır.



şekil 3. Yapılandırma 2

İşlem akışı ařaēıdaki gibidir:

- QMG1kuyruk yöneticisine baēlı bordro isteēi uygulaması kullanılarak bir sorgu girilir.
- Bordro isteēi uygulaması, sorguyu PAYROLL.QUERY. PAYROLL.QUERY , QMG2iletim kuyruēuna çözülr, sorgu QMG2iletim kuyruēuna konur.
- QMG1 kuyruk yöneticisindeki gönderen kanal (lar), sorguyu QMG2kuyruk yöneticisindeki ortak alıcı kanalına (R) teslim eder.
- QMG2 kuyruk yöneticisindeki alıcı kanal (R), sorguyu QMG3kuyruk yöneticisinde PAYROLL kuyruēuna koyar. QMG3 üzerindeki BORDRO kuyruēu, SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE, sorgu, SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE.
- QMG3 kuyruk yöneticisindeki IGQ aracı, sorguyu SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUEve bunu QMG3kuyruk yöneticisinde BORDRO yerel kuyruēuna koyar.
- QMG3 kuyruk yöneticisine baēlı bordro sunucusu uygulaması, sorguyu BORDRO yerel kuyruēundan alır, işler ve uygun bir yanıt oluşturur.

Notlar:

- Bordro sorgusu örneēi yalnızca küçük iletileri aktarır. Hem kalıcı hem de kalıcı olmayan iletileri aktarmanız gerekirse, büyük iletilerin daēıtılmıř kuyruēa alma rotası kullanılarak aktarılabilmesi için Yapılandırma 1 ve Yapılandırma 2 'nin bir birleşimini oluşturabilirsiniz, ancak küçük iletiler grup içi kuyruēa alma rotası kullanılarak aktarılabılır.

- Tanımlar tetikleme işlemini dikkate almaz ve yalnızca TCP/IP kullanan iletişim için kanal tanımları sağlanır.
- Bu örnekte, QMG2 ve QMG3 kuyruk yöneticilerinin konfigürasyonunu aynı kuyruk paylaşım grubunun üyeleri olarak tanımladığınız varsayılmıştır.

Yordam

1. QMG1:

- a) Uzak kuyruk tanımlamasını ayarla:

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

- b) İletim kuyruğu tanımını ayarla:

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

- c) TCP/IP için gönderen kanal tanımını ayarlayın:

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

Not: MVSQMG2(1415) değerini, kuyruk yöneticisi bağlantı adı ve kapısıyla değiştirin.

- d) TCP/IP için alıcı kanal tanımını ayarlayın:

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

- e) Yanıt kuyruğu tanımlamasını ayarla:

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

2. QMG2:

- a) İletim kuyruğu tanımını ayarla:

```
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)
```

Not: APPLICATION1 ögesini, tanımladığınız CF yapısı adıyla değiştirin. Ayrıca, bu kuyruk paylaşılan bir kuyruktur, yalnızca kuyruk paylaşım grubundaki kuyruk yöneticilerinden birinde tanımlanması gerekir.

- b) TCP/IP için gönderen kanal tanımlarını ayarlayın:

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

Not: WINTQMG1(1414) değerini, kuyruk yöneticisi bağlantı adı ve kapısıyla değiştirin.

- c) TCP/IP için alıcı kanal tanımını ayarlayın:

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

d) Kuyruk yöneticisi tanımlamasını ayarla:

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

3. QMG3:

a) Yerel kuyruk tanımlamasını ayarla:

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

b) Kuyruk yöneticisi tanımlamasını ayarla:

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

4. Yapılandırma 2 'yi çalıştırmak için aşağıdaki yordamı kullanın:

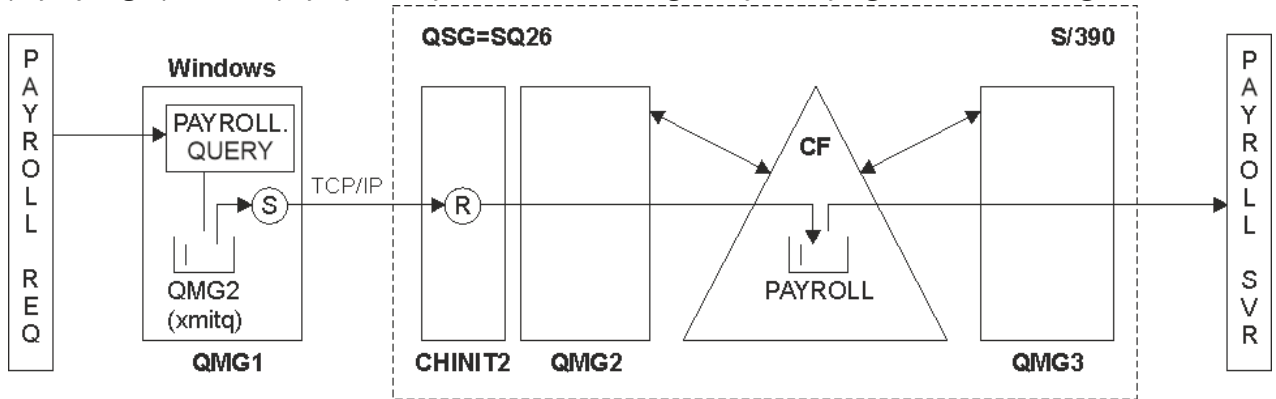
- QMG1, QMG2 ve QMG3 kuyruk yöneticilerini başlatın.
- QMG2 için kanal başlatıcıyı başlatın.
- 1414 numaralı kapıda dinlemek için QMG1 üzerinde dinleyicileri başlatın ve 1415 numaralı kapıda dinlemek için QMG2 seçeneğini belirleyin.
- QMG1 ve QMG2' de gönderen kanalını başlatın.
- QMG1' e bağlı uygulamayı isteyen bordro sorgusunu başlatın.
- QMG3' e bağlı bordro sunucusu uygulamasını başlatın.
- QMG3 ' e bir bordro sorgusu isteği gönderin ve bordro yanıtını bekleyin.

z/OS Yapılandırma 3 'ü kurma ve çalıştırma

Konfigürasyon 3 'te, kuyruk paylaşım gruplarının ve paylaşılan kuyrukların, kuyruk yöneticileri QMG1 ve QMG3 arasında ileti aktarmak için arka uç bordro sunucusu uygulaması üzerinde herhangi bir etkisi olmadan nasıl kullanılabileceği açıklanır.

Bu görev hakkında

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



Şekil 4. Yapılandırma 3

İşlem akışı:

- QMG1 kuyruk yöneticisine bağlı bordro isteği uygulaması kullanılarak bir sorgu girilir.

2. Bordro isteği uygulaması, sorguyu PAYROLL.QUERY. PAYROLL.QUERY , QMG2iletim kuyruğuna çözülür, sorgu QMG2iletim kuyruğuna konur.
3. QMG1 kuyruk yöneticisindeki gönderen kanal (lar), sorguyu QMG2kuyruk yöneticisindeki ortak alıcı kanalına (R) teslim eder.
4. QMG2 kuyruk yöneticisindeki alıcı kanal (R), sorguyu paylaşılan BORDRO kuyruğuna koyar.
5. QMG3 kuyruk yöneticisine bağlı bordro sunucusu uygulaması, sorguyu paylaşılan BORDRO kuyruğundan alır, işler ve uygun bir yanıt oluşturur.

Bu yapılandırma, kesinlikle yapılandırılacak en basit yapılandırmadır. Ancak, kuyruk yöneticisinden (QMG3kuyruk yöneticisine bağlı bordro sunucusu uygulaması tarafından oluşturulan) yanıtları aktarmak için dağıtım kuyruğuna alma ya da grup içi kuyruğuna alma özelliğini QMG3 kuyruk yöneticisinden QMG2kuyruk yöneticisine ve daha sonra QMG1kuyruk yöneticisine yapılandırmanız gerekir.

Yanıtları bordro isteği uygulamasına geri aktarmak için kullanılan yapılandırma için bkz. [“Örnek: Kuyruk paylaşım gruplarını kullanarak z/OS için bir ileti kanalı planlama” sayfa 158.](#)

Notlar:

- Yalnızca TCP/IP kullanan iletişim için kanal tanımları sağlanır.
- Bu örnekte, QMG2 ve QMG3 kuyruk yöneticilerinin konfigürasyonunu aynı kuyruk paylaşım grubunun üyeleri olarak tanımladığınız varsayılmıştır.
- QMG3üzerinde tanımlama gerekmez.

Yordam

1. QMG1:

- a) Uzak kuyruk tanımlamasını ayarla:

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

- b) İletim kuyruğu tanımını ayarla:

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

- c) Gönderen kanal tanımını ayarlayın:

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

Not: MVSQMG2(1415) değerini, kuyruk yöneticisi bağlantı adı ve kapağıyla değiştirin.

- d) İletim kanalı tanımını ayarlayın:

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

- e) Yanıt kuyruğu tanımlamasını ayarla:

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

2. QMG2:

- a) İletim kuyruğu tanımını ayarla:

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

b) TCP/IP için gönderen kanal tanımlarını ayarlayın:

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

Not: WINTQMG1(1414) değerini, kuyruk yöneticisi bağlantı adı ve kapısıyla değiştirin.

c) TCP/IP için alıcı kanal tanımlarını ayarlayın:

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

d) Yerel kuyruk tanımlamasını ayarla:

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

Not: APPLICATION1 ögesini, tanımladığınız CF yapısı adıyla değiştirin. Ayrıca, bu kuyruk paylaşılan bir kuyruktur; yalnızca, kuyruk paylaşım grubundaki kuyruk yöneticilerinden birinde tanımlanması gerekir.

3. Yapılandırma 3 'ü çalıştırmak için aşağıdaki yordamı kullanın:

- QMG1, QMG2 ve QMG3 kuyruk yöneticilerini başlatın.
- QMG2 için kanal başlatıcıyı başlatın.
- 1414 numaralı kapıda dinlemek için QMG1 üzerinde dinleyicileri başlatın ve 1415 numaralı kapıda dinlemek için QMG2 seçeneğini belirleyin.
- QMG1 ve QMG2 üzerinde gönderen kanallarını başlatın.
- QMG1'e bağlı uygulamayı isteyen bordro sorgusunu başlatın.
- QMG3'e bağlı bordro sunucusu uygulamasını başlatın.
- QMG3'e bir bordro sorgusu isteği gönderin ve bordro yanıtını bekleyin.

Linux

IBM i

AIX

IBM MQ /var/mqm ' a uygulanan dosya

sistemi izinleri

Aşağıdaki bilgiler, /var/mqm/ altındaki dosyalara ve dizinlere uygulanan güvenliği ve dosya sistemi izinlerinin neden bu şekilde ayarlandığını açıklar. IBM MQ ' in doğru çalışmasını sağlamak için dosya sistemi izinlerini IBM MQ tarafından ayarlandığı şekilde değiştirmemelisiniz

crtmqdir DELETE ...

İşletmeniz /var/mqm dosya izinlerinden herhangi birini herhangi bir nedenle değiştirdiyse, **crtmqdir** komutunu kullanarak izinleri güncelleyebilir ya da dizin ekleyebilirsiniz.

AIX, Linux ve IBM i sistemlerinde IBM MQ dosya sistemi güvenliği

IBM MQ veri dizini (/var/mqm) altındaki dosyalar aşağıdakileri depolamak için kullanılır:

- IBM MQ yapılandırma verileri
- Uygulama verileri (IBM MQ nesnelere ve IBM MQ iletilerinde bulunan veriler)
- Çalıştırma zamanı denetim bilgileri
- İzleme bilgileri (iletiler ve FFST dosyaları)

Bu verilere erişim, dosya sistemi izinleri kullanılarak denetlenir; bazı veriler tüm kullanıcılar tarafından erişilebilir durumdayken, diğer veriler yalnızca IBM MQ Yönetici grubu 'mqm' (ya da IBM üzerinde QMQM) üyeleriyle sınırlıdır.

Erişim aşağıdaki üç kategoride verilir:

yalnızca mqm grubu

Bu kategorideki dosyalara ve dizinlere yalnızca IBM MQ Denetimcileri ('mqm' grubunun üyeleri) ve IBM MQ kuyruk yöneticisi işlemleri erişebilir.

Bu dosyalar ve dizinler için dosya izinleri şunlardır:

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

Bu kategorideki dosyaların ve dizinlerin bir örneği:

```
/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 kullanıcılar 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 değiştirebilir.

Bu dosyalar ve dizinler için dosya izinleri şunlardır:

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

Bu kategorideki dosyaların ve dizinlerin bir örneği:

```
/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: Yürütme izinlerini yalnızca yürütülebilir dosyalar ve komut dosyaları için ayarlamamız gerekir. Örneğin, Linux ' da **crtmqm** komutu çalıştırıldığında 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!SCRVONN
-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 kullanıcılar okuma ve yazma erişimi

Tüm kullanıcılar için okuma ve yazma erişimi olan dosyalar

IBM MQ , dünya çapında yazılabilir dosya izinlerine sahip *normal* dosyaya sahip değildir (777). Ancak, dünya çapında yazılabilir dosya izinlerine sahip olarak görünen birçok *özel* dosya vardır.

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

Bu özel dosyalar şunlardır:

Simgesel bağlantılar

Simgesel bağlantılar, izinlerinin başında 'l' karakteriyle tanımlanır. Komuta erişim, simgesel bağlantının hedefi üzerindeki izinler tarafından denetlendiğinden, simgesel bağlantıdaki izinler hedef dosyaya kimlerin erişebileceğini etkilemez.

Çoğu AIX and Linux sisteminde, simgesel bağlantılardaki izinleri değiştirmek mümkün değildir, bu nedenle her zaman lrxwxrxwxolarak görünürler.

Yuva dosyaları

Yuva dosyaları, UNIX etki alanı yuvası yaratmanın bir sonucu olarak işletim sistemi tarafından yaratılan özel dosyalardır. Bu dosyalar, dosya izinlerinin başlangıcında (yani rxwxrxwx) 's' ile tanımlanabilir.

Dosyaya ilişkin izinler dosyanın kendisine erişim 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 kişilere göre ayarlanır.

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

IBM MQ 8.0:

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

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

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

Tüm kullanıcılar için okuma ve yazma erişimi olan dizinler

IBM MQ uygulamalarının IBM MQ veri dizini altında dosya oluşturması gereken zamanlar vardır. Uygulamaların gerektiğinde dosya yaratabilmelerini sağlamak için, bir dizi dizine dünya çapında yazma erişimi verilir; bu, sistemdeki herhangi bir kullanıcının o dizin içinde dosya yaratabileceği anlamına gelir.


'mqm' grubunun herhangi bir üyesi tarafından yazılabilen hatalar dışında, bu dizinlerde oluşturulan tüm dosyalar, yalnızca dosya oluşturucusuna yazma erişimine izin veren sınırlı izinlerle oluşturulur. Bu, sistem yöneticisinin bu dizinlerdeki dosyalara yazılan tüm verilerin kullanıcı kimliğini izlemesini sağlar.

/var/mqm/errors/

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

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

't' yapışan biti bu dizinde varsayılan olarak ayarlanmaz, ancak bir IBM MQ yöneticisi, kullanıcıların yalnızca oluşturdukları dosyaları silmelerine izin vermek için bunu 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: -rxw-rw-r--).

AMQnnnnn. * .FDC

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


/var/mqm/trace/

IBM MQ izleme etkinleştirildiğinde izleme dosyaları bu dizine yazılır. IBM MQ izleme, izlemenin etkinleştirildiği bir kuyruk yöneticisiyle ilişkilendirilmiş tüm işlemler tarafından yazılır.

Bu dizinin izinleri 'd1wx1ws1wt', sistemdeki tüm kullanıcıların bu dizinde dosya yaratabileceği anlamına gelir.

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

't' yapışan biti bu dizinde varsayılan olarak ayarlanmaz, ancak bir IBM MQ yöneticisi, kullanıcıların yalnızca oluşturdukları dosyaları silmelerine izin vermek için bunu belirtik olarak ayarlayabilir.

Not:  Bu özellik IBM üzerinde kullanılamaz.

AMQnnnnn. * .TRC

Bu dosyalar, -rw-r----- izinleriyle yaratılan ve izlemekte olan her işlem tarafından yazılan izleme verilerini içerir.

Bu dizindeki izinler d1wx1ws1wt ve bu dizinde oluşturulan yuva dosyalarının izinleri s1wx-----' dir.

IBM MQ 8.0:

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


Bu dizin, IBM MQ kuyruk yöneticisine *yalıtılmış* bağ tanımlarını kullanarak bağlanan uygulamalar tarafından kullanılır. Bağlanma işlemi sırasında, bu dizindeki bağlanan uygulama tarafından bir yuva dosyası yaratılır. Yuva dosyası, kuyruk yöneticisiyle bağlantı kurulduktan sonra kaldırılır.

Bu dizindeki izinler d1wx1ws1wt ve bu dizinde oluşturulan yuva dosyalarının izinleri s1wx-----' dir.

Bu dizindeki SetGroupId bit 's', bu dizinde oluşturulan tüm dosyaların 'mqm' grup sahipliğine sahip olmasını sağlar.

Tüm platformlarda IBM i dışında, kullanıcının sahip olduğu dosyalar dışında dosyaları silmesini engelleyen 't' yapışan bit kümesine sahiptir. Bu, yetkisiz bir kullanıcının sahip olmadığı dosyaları silmesini önler.

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

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

Bu dizinlere ilişkin izinler d1wx1ws1wt ve bu dizinlerde oluşturulan yuva dosyalarının izinleri s1wx1wx1wx' dir.

Bu dizinlerdeki SetGroupId bit 's', bu dizinlerde oluşturulan tüm dosyaların 'mqm' grup sahipliğine sahip olmasını sağlar.

Tüm platformlarda IBM i dışında, kullanıcının sahip olduğu dosyalar dışında dosyaları silmesini engelleyen 't' yapışan bit kümesini de içerir. Bu, yetkisiz bir kullanıcının sahip olmadığı dosyaları silmesini önler.

GİRİŞ SAYFASI

Yeniden dağıtılabılır istemci gibi, kayıtlı olmayan ya da kurulu olmayan bir IBM MQ sürümü kullanıldığında \$HOME/.mqm dizini oluşturulur.

Dizin, IBM MQ ' in yuva dosyalarına **sun_path** uzunluğuna uyan bir yolu kullanarak erişmesi için güvenilir bir yola sahip olacak şekilde oluşturulur. IBM MQ , HOME dizinine yazamazsa bir hata iletisi alırsınız.

IBM MQ tarafından System V IPC kaynaklarının kullanılması

IBM MQ , işlemler arası iletişim için System V paylaşılan belleğini ve semaforlarını kullanır. Bu kaynaklar, uygun sahiplik ve erişim izinlerine sahip her grupta birlikte nasıl kullanıldıklarına göre gruplanır.

Bir sistemdeki System V IPC kaynaklarının hangilerinin IBM MQ ' e ait olduğunu doğrulamak için:

- Sahipliği denetleyin.

IBM MQ System V IPC kaynaklarının sahibi olan kullanıcı, AIX and Linux platformlarında her zaman 'mqm' kullanıcısıdır. IBM i üzerinde sahip olan kullanıcı: 'QMQM'.

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

IBM MQ ile verilen amqspdbg yardımcı programı, belirli bir kuyruk yöneticisine ilişkin paylaşılan belleği ve semafor tanıtıcılarını görüntülemek için kullanılabilir.

IBM MQ tarafından yaratılan System V kaynaklarının 'sistem' grubu için komutu bir kez çalıştırmanız gerekir.

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

ve sistemdeki her kuyruk yöneticisinin IBM MQ tarafından kullanılan System V kaynaklarının tam listesini elde etmesi için dört kez. 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 verecek şekilde ayarlanır. IBM MQ tarafından oluşturulan System V IPC kaynaklarının bir kısmına makinedeki tüm kullanıcılar erişebilir ve -rw-rw-rw- izinlerine sahiptir.

crtmqm komutundaki **-g ApplicationGroup** parametresi, belirli bir işletim sistemi grubunun üyeliğiyle bir kuyruk yöneticisine erişimi kısıtlamak için kullanılabilir. Bu kısıtlı grup işlevinin kullanılması, System V IPC kaynakları için verilen izinleri daha da sınırlar.

Linux

AIX

mqm için setuid ile /opt/mqm içinde IBM MQ dosya

izinleri

Aşağıdaki bilgiler, güvenlik ekibinizin \$MQ_INSTALLATION_PATH dizinindeki yürütülebilir IBM MQ dosyalarından bazılarını yerel güvenlik ilkelerini ihlal ederek işaretlediği durumu kapsar. AIX içindeki varsayılan konum /usr/mqm ve diğer UNIX işletim sistemleri için /opt/mqm' dir. IBM MQ ürününü /opt/mqm90 gibi varsayılan olmayan bir dizine kurduysanız ya da birden çok kuruluşunuz varsa, bu konudaki ayrıntılar geçerli olmaya devam eder.

Sorunun nedeni

Güvenlik ekibiniz, \$MQ_INSTALLATION_PATH altında aşağıdaki ilgi alanlarını belirledi:

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

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

2. Hemen hemen tüm dizinler ve dosyalar, köke ait olan aşağıdakiler dışında "mqm:mqm" a aittir:

```
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
```

IBM MQ istemcisindeki kullanıcı bir parola belirttiğinde işletim sistemiyle etkileşimde bulunan yürütülür dosyalar olduğundan ve bu parola, parolanın geçerli olduğunu ya da geçerli olmadığını onaylamak için IBM MQ kuyruk yöneticisi tarafından işletim sistemine geçirildiğinden, bu alt dizinin sahibi root olmalıdır.

3. Kullanıcı, /opt/mqm/lib/iconv dizin içindeki dosyaların sahibi değildir (bu dizin AIX dizininde yoktur). 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. Düzeltme paketleri kurulduğunda, varolan dosyalar aşağıdaki örnekte gösterildiği gibi bir yapıda saklanır; ancak, bu örnekte V.R, IBM MQ sürüm ve yayın numarasını ve kurulan düzeltme paketlerine bağlı olarak görüntülenen alt dizinleri gösterir:

```
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 çözülmesi

UNIX sistemlerinde setuid programlarıyla ilgili endişelerden biri, LD* (LD_LIBRARY_PATH, AIX üzerinde LIBPATH, vb.) gibi ortam değişkenlerinin işlenmesiyle sistem güvenliğinin tehlikeye atılabileceğiydi. Çeşitli UNIX işletim sistemleri, setuid programlarını yüklerken bu LD* ortam değişkenlerini yoksaydığı için bu artık bir sorun değildir.

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

IBM MQ içinde, "mqm" kullanıcı kimliği ve "mqm" grubunun bir parçası olan herhangi bir kimlik IBM MQ yönetimle görevli kullanıcılarıdır.

IBM MQ kuyruk yöneticisi kaynakları, bu kullanıcıya ilişkin kimlik doğrulaması yapılarak korunur. Kuyruk yöneticisi işlemleri bu kuyruk yöneticisi kaynaklarını kullandığından ve değiştirdiğinden, kuyruk yöneticisi işlemleri kaynaklara erişmek için "mqm" yetkisi gerektirir. Bu nedenle, IBM MQ kuyruk yöneticisi destek işlemleri, "mqm" etkin kullanıcı kimliğiyle çalışacak şekilde tasarlanmıştır.

Yönetimle görevli olmayan kullanıcıların IBM MQ nesnelere erişmesine yardımcı olmak için IBM MQ, yönetimle görevli olmayan kullanıcı tarafından çalıştırılan uygulamanın gereksinimi üzerine yetkilerin verilebileceği ve iptal edilebileceği bir Nesne Yetkilisi Yöneticisi (Object Authority Manager; OAM) olanağı sağlar.

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

2. IBM MQ işlevselliğini tehlikeye atmadan kuruluşunuzun güvenlik ilkesini karşılayacak izinler değiştirilemiyor.

IBM MQ ikili kütüklerinin ve kitaplıklarının izinlerini ve sahipliğini değiştirmemelisiniz. IBM MQ işlevselliği, kuyruk yöneticisi işlemlerinin bazı kaynaklara erişememesi nedeniyle bu tür bir değişiklikten muzdarip olabilir.

İzinlerin ve sahipliğin sistem için herhangi bir güvenlik tehdidi oluşturmadığına dikkat edin.

IBM MQ ' in kurulu olduğu ya da IBM MQ verilerinin bulunduğu Linux sabit disk sürücüleri/diskleri nosuid seçeneğiyle takılmamalıdır. Bu yapılandırma, IBM MQ işlevselliğini engelleyebilir.

Daha fazla bilgi için bkz. [“IBM MQ /var/mqm ' a uygulanan dosya sistemi izinleri” sayfa 64.](#)

İlgili kavramlar

[Dosya Sistemi](#)

Windows IBM MQ dosya sistemi izinleri Windows

Aşağıdaki bilgiler, Windows üzerindeki dosyalara ve dizinlere uygulanan güvenliği açıklar. IBM MQ ' in doğru çalışmasını sağlamak için dosya sistemi izinlerini IBM MQ tarafından ayarlandığı şekilde değiştirmemelisiniz.

Veri Dizini

Not: Bu dizinin kökünde ayarlanan izinler, dizin yapısı boyunca aşağı doğru devralınır.

Veri dizini (DATADIR) altındaki dizinler, aşağıdaki metinde ayrıntılı olarak açıklanan kural dışı durumlar dışında, aşağıdaki izinlerle ayarlanır.

Yöneticiler

Tam Denetim

mqm grubu

Tam Denetim

SYSTEM

Tam Denetim

Herkes

Oku ve yürüt

Kural dışı durumlar şunlardır:

DATADIR \errors

Herkes tam kontrol.

DATADIR \izleme

Herkes tam kontrol.

DATADIR \log

Yöneticiler

Tam Denetim

mqm grubu

Tam Denetim

SYSTEM

Tam Denetim

Herkes

<

DATADIR \log \ < qmgrname> \active

Yöneticiler

Tam Denetim

mqm grubu

Tam Denetim

SYSTEM

Tam Denetim

Herkes 'e erişim verilmedi.

AMQERR01.LOGvb. güvenlik ayarlarını dizinlerinden devralmayın, bunun yerine Herkes : Tam Denetim olarak ayarlayın.

Ürünün önceki yayınları

Ürünün IBM MQ 8.0 öncesi yayınlarında, varsayılan program ve varsayılan veri dizinleri birlikte konumlandırılmıştı.

IBM MQ 8.0' den önce kurulan herhangi bir kuruluştaki ve bu, varsayılan konumlara kuruldu ve sonra bu konumdan yükseltildi, veri ve program dizinleri birlikte konumlandırıldı (C : \Program Files\IBM\WebSphere MQ\çinde).

Birlikte bulunan veriler ve program dizinleri söz konusu olduğunda, önceki bilgiler yalnızca veri dizinine ait olan dizinler için geçerlidir; program dizininin bir parçası olan dizinler için geçerli değildir.

Kuyruklar için adlandırma kısıtlamaları

Kuyruk adlarının uzunluğuna ilişkin kısıtlamalar vardır. Bazı kuyruk adları, kuyruk yöneticisi tarafından tanımlanan kuyruklar için ayrılır.

Ad uzunluklarına ilişkin kısıtlamalar

Kuyruklar en çok 48 karakter uzunluğunda olabilir.

Ayrılmış kuyruk adları

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

Çizelge 41. Ayrılmış kuyruk adları ve açıklamaları	
Kuyruk Adı	Açıklama
SYSTEM.ADMIN.ACTIVITY.QUEUE	Etkinlik raporları için kuyruk
SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT	Kanal olayları için kuyruk
SYSTEM.ADMIN.COMMAND.EVENT	Komut olayları için kuyruk
SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE	PCF komut iletilerinin gönderildiği kuyruk
SYSTEM.ADMIN.CONFIG.EVENT	Yapılandırma olayları için kuyruk
SYSTEM.ADMIN.PERFM.EVENT	Performans olayları için kuyruk
SYSTEM.ADMIN.PUBSUB.EVENT	Sistem yayınlama/abone olma ile ilgili olay kuyruğu
SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT	Kuyruk yöneticisi olayları için kuyruk
SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE	İzleme rotası yanıt iletileri için kuyruk
SYSTEM.AUTH.DATA.QUEUE	Kuyruk yöneticisine ilişkin erişim denetim listelerini bulunduran 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	Tetikleme için kullanılan kuyruk (z/OS için değil)
SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE	Kuyruk yöneticileri arasında havuz değişikliklerini iletme için kullanılan kuyruk
SYSTEM.CLUSTER.HISTORY.QUEUE	Kuyruk, hizmet amacıyla küme durumu bilgilerinin geçmişini saklamak için kullanılır.

Çizelge 41. Ayrılmış kuyruk adları ve açıklamaları (devamı var)

Kuyruk Adı	Açıklama
SYSTEM.CLUSTER.REPOSITORY.QUEUE	havuzuyla ilgili bilgileri tutmak için kullanılan kuyruk
SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE	Her bir küme gönderen kanalı için ayrı ayrı iletim kuyrukları yaratmak için kullanılan kuyruk.
SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE	Küme desteği tarafından yönetilen tüm hedefler için iletim kuyruğu
SYSTEM.COMMAND.INPUT	z/OS üzerinde komut iletilerinin gönderildiği kuyruk
SYSTEM.COMMAND.REPLY.MODEL	Komut yanıtları için model kuyruğu tanımlaması (z/OS için)
SYSTEM.DEAD.LETTER.QUEUE	Gitmeyen iletiler kuyruğu (z/OS için değil)
SYSTEM.DEFAULT.ALIAS.QUEUE	Varsayılan diğer ad kuyruğu tanımlaması
SYSTEM.DEFAULT.INITIATION.QUEUE	Belirtilen 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 sürekli aboneliklerin kalıcı bir kopyasını tutmak için kullanılan yerel kuyruk
SYSTEM.HIERARCHY.STATE	Bir yayınlama/abone olma sıradüzenindeki kuyruklar arası yönetici ilişkilerinin durumuyla ilgili 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)
SYSTEM.INTER.QMGR.CONTROL	Bir yayınlama/abone olma sıradüzeninde, yetkili sunucu aboneliği yaratmak üzere uzak kuyruk yöneticisinden gelen istekleri almak için kullanılan kuyruk
SYSTEM.INTER.QMGR.PUBS	Uzak kuyruk yöneticisinden yayın almak için yayınlama/abone olma sıradüzeninde kullanılan kuyruk
SYSTEM.INTER.QMGR.FANREQ	Uzak kuyruk yöneticisinde yetkili sunucu aboneliği yaratma isteklerini işlemek için yayınlama/abone olma sıradüzeninde kullanılan kuyruk
SYSTEM.MQEXPLORER.REPLY.MODEL	IBM MQ Explorer için yanıtlar için model kuyruğu tanımlaması
SYSTEM.MQSC.REPLY.QUEUE	MQSC komut yanıtları için 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 iletilme sırasında grup içi kuyruğa alma aracı tarafından kullanılan paylaşılan yerel kuyruk (yalnızca z/OS)

<i>Çizelge 41. Ayrılmış kuyruk adları ve açıklamaları (devamı var)</i>	
Kuyruk Adı	Açıklama
SYSTEM.RETAINED.PUB.QUEUE	Alıkonan her yayının bir kopyasını kuyruk yöneticisinde tutmak için kullanılan yerel bir kuyruk.
SYSTEM.SELECTION.EVALUATION.QUEUE	IBM MQ iç seçim değerlendirme kuyruğu (z/OS için değil)
SYSTEM.SELECTION.VALIDATION.QUEUE	IBM MQ iç seçim doğrulama kuyruğu (z/OS için değil)

Diğer nesnelere ilişkin adlandırma kısıtlamaları

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

Ad uzunluğuyla ilgili kısıtlamalar

Süreçler, ad listesi, kümeler, konular, hizmetler ve kimlik doğrulama bilgileri nesnelere en çok 48 karakter uzunluğunda olabilir.

Kanallar en çok 20 karakter uzunluğunda olabilir.

Depolama sınıfları en çok 8 karakter uzunluğunda 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 tanımlanmıştır:

<i>Çizelge 42. Ayrılmış nesne adları ve açıklamaları</i>	
Nesne Adı	Açıklama
SYSTEM.ADMIN.SVRCONN	Bir kuyruk yöneticisinin uzaktan yönetimi için kullanılan sunucu bağlantısı kanalı
SYSTEM.AUTO.RECEIVER	Otomatik tanımlama için varsayılan alıcı kanal (yalnızca AIX, Linux, and Windows sistemleri)
SYSTEM.AUTO.SVRCONN	Otomatik tanımlama için varsayılan sunucu bağlantısı kanalı (yalnızca çoklu platformlar)
SYSTEM.BASE.TOPIC	ASPARENT çözümlemesi için temel konu. Belirli bir denetim konusu nesnesinin üst denetim konusu nesnesi yoksa, ASPARENT öznitelikleri bu nesneden edinilir.
SYSTEM.DEF.CLNTCONN	Varsayılan istemci-bağlantı kanalı tanımı
SYSTEM.DEF.CLUSRCVR	Varsayılan küme-alıcı kanal tanımı
SYSTEM.DEF.CLUSSDR	Varsayılan küme-gönderen kanal tanımı
SYSTEM.DEF.RECEIVER	Varsayılan alıcı kanal tanımı
SYSTEM.DEF.REQUESTER	Varsayılan istekte bulunan kanal tanımı
SYSTEM.DEF.SENDER	Varsayılan gönderen kanalı tanımı
SYSTEM.DEF.SERVER	Varsayılan sunucu kanalı tanımı
SYSTEM.DEF.SVRCONN	Varsayılan sunucu bağlantısı kanalı tanımı

Çizelge 42. Ayrılmış nesne adları ve açıklamaları (devamı var)

Nesne Adı	Açıklama
SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.CRLLDAP	CRL LDAP tipindeki kimlik doğrulama bilgileri nesnelere tanımlamak için varsayılan kimlik doğrulama bilgileri nesne tanımlaması
SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.OCSP	OCSP tipinde kimlik doğrulama bilgileri nesnelere tanımlamak için varsayılan kimlik doğrulama bilgileri nesne tanımlaması
SYSTEM.DEFAULT.LISTENER.LU62	Varsayılan SNA dinleyicisi (yalnızcaWindows)
SYSTEM.DEFAULT.LISTENER.NETBIOS	Varsayılan NetBIOS dinleyicisi (yalnızcaWindows)
SYSTEM.DEFAULT.LISTENER.SPX	Varsayılan SPX dinleyicisi (yalnızcaWindows)
SYSTEM.DEFAULT.LISTENER.TCP	Varsayılan TCP/IP dinleyicisi (yalnızca çoklu altyapılar)
SYSTEM.DEFAULT.NAMELIST	Varsayılan ad listesi tanımlaması
SYSTEM.DEFAULT.PROCESS	Varsayılan süreç tanımlaması
SYSTEM.DEFAULT.SERVICE	Varsayılan hizmet (yalnızca Multiplatforms)
SYSTEM.DEFAULT.TOPIC	Varsayılan konu tanımlaması
SYSTEM.QUEUE.SUB.QUEUE.NAMELIST	İzlenecek Kuyruğa Gönderilen Yayınlama/Abone Olma arabirimine ilişkin kuyrukların listesi
  SISTEM	Varsayılan depolama sınıfı tanımlaması (yalnızcaz/OS)

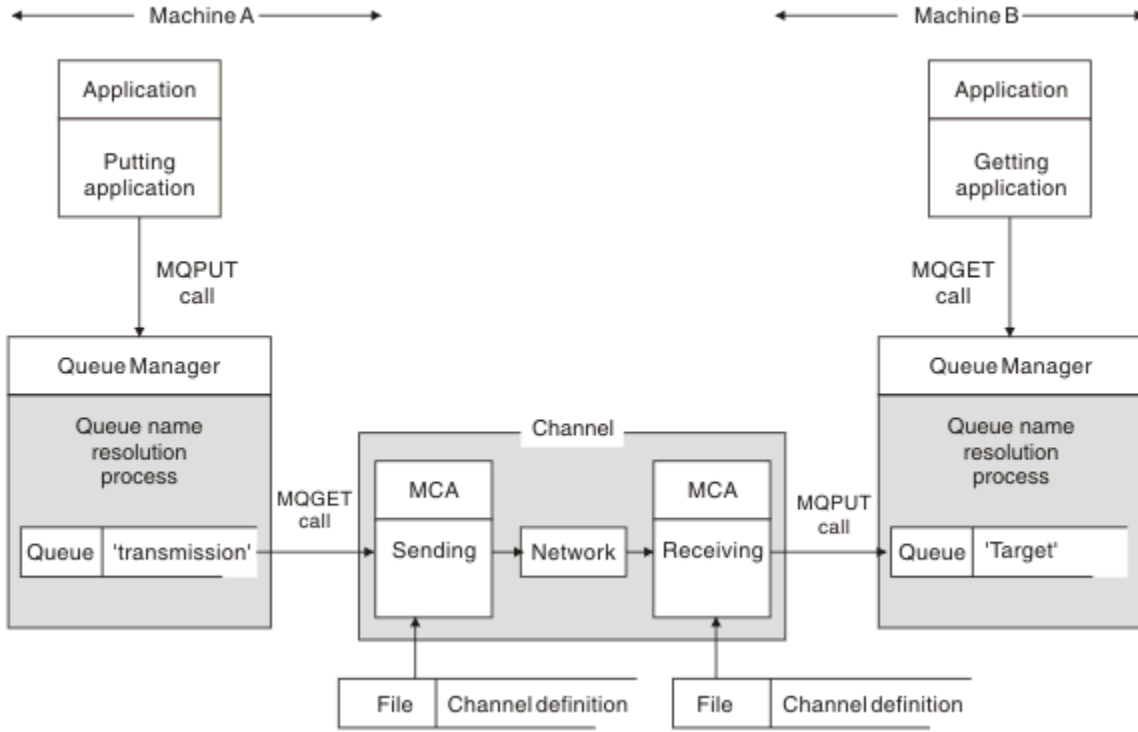
Kuyruk adı çözümlemesi

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 yöneltme kararları almasına gerek yoktur
- Uygulamaların ağ yapısını bilmeleri gerekmez
- Ağ bağlantıları sistem yöneticileri tarafından oluşturulur
- Ağ yapısı, ağ planlayıcıları tarafından denetlenir
- Trafik 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 uygulamasını çalıştırır. Uygulamalar, MCA ' lar tarafından denetlenen IBM MQ kanalı aracılığıyla birbirleriyle iletişim kurar.



Şekil 5. Ad çözümü

Şekil 5 sayfa 75 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 çağrıları 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 kütada 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 çözümlemesi nedir?

Kuyruk adının çözülmesi, dağıtılmış kuyruk yönetimi için çok önemlidir. Bu, uygulamaların kuyrukların fiziksel yeriyle ilgili olma gereksinmesini ortadan kaldırır ve uygulamaları ağların ayrıntılarından yalıtır.

Sistem denetimsi, kuyrukları bir kuyruk yöneticisinden diğerine taşıyabilir ve kuyruk yöneticileri arasındaki yöneltmeyi, uygulamalar hakkında bilgi gerektirmeden değiştirebilir.

Uygulama tasarımından, verilerin üzerinden geçtiği tam yolu ayıklamak için, hedef kuyruğa başvurduğunda uygulama tarafından kullanılan ad ile akışın olduğu kanalın adlandırılması arasında bir yönlendirme düzeyi vardır. Bu yöneltme, kuyruk adı çözme mekanizması kullanılarak gerçekleştirilir.

Özünde, bir uygulama bir kuyruk adına başvurduğunda, ad çözüm mekanizması tarafından bir iletim kuyruğuna ya da iletim kuyruğu olmayan bir yerel kuyruğa eşlenir. Bir iletim kuyruğuna eşlemek için, hedefte ikinci bir ad çözünürlüğü gerekir ve alınan ileti, uygulama tasarımcısı tarafından amaçlandığı gibi hedef kuyruğa yerleştirilir. Uygulama, iletiyi taşımak için kullanılan iletim kuyruğundan ve kanaldan habersiz kalır.

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

İleti akışlarının sistem yönetimi için önemli bir gereksinim, kuyruk yöneticileri arasında alternatif yollar sağlanmasıdır. Örneğin, iş gereksinimleri farklı *hizmet sınıflarının* aynı hedefe farklı kanallar üzerinden gönderilmesini gerektirebilir. Bu karar bir sistem yönetimi kararıdır ve kuyruk adı çözme mekanizması bunu gerçekleştirmek için esnek bir yol sağlar. Uygulama Programlama Kılavuzu bunu ayrıntılı olarak açıklar, ancak temel fikir, uygulama tarafından sağlanan kuyruk adını, ilgili trafik tipi için uygun iletim kuyruğuyla eşlemek üzere gönderen kuyruk yöneticisinde kuyruk adı çözünürlüğünü kullanmaktır. Benzer şekilde, alma sonunda, kuyruk adı çözülmesi, ileti tanımlayıcısındaki adı yerel (iletim değil) bir kuyruğuyla ya da yeniden uygun bir iletim kuyruğuyla eşler.

Bir kuyruk yöneticisinden diğerine iletim yolunun farklı tiplerde trafiğe bölünmesi mümkün olmakla kalmayıp, giden iletideki yanıt kuyruğu tanımlamasına gönderilen dönüş iletisi de aynı trafik bölünmesini kullanabilir. Kuyruk adı çözümü bu gereksinimi karşılıyor ve uygulama tasarımcısının bu trafik bölünme kararlarına dahil olması gerekmiyor.

Eşlemenin hem gönderen hem de alan kuyruk yöneticisinde gerçekleştirildiği nokta, ad çözme yönteminin önemli bir yönüdür. Bu eşleme, koyma uygulaması tarafından sağlanan kuyruk adının, gönderen kuyruk yöneticisindeki yerel bir kuyruğa ya da bir iletim kuyruğuna eşlenmesini ve yeniden eşlenmesini ve alıcı kuyruk yöneticisindeki bir yerel kuyruğa ya da iletim kuyruğuna yeniden eşlenmesini sağlar.

Alan uygulamalardan ya da MCA ' lardan gelen yanıt iletilerinin ad çözümlemesi aynı şekilde gerçekleştirilmiştir, bu da rotadaki tüm kuyruk yöneticilerinden kuyruk tanımlarıyla belirli yollar üzerinden dönüş yönlendirmesine izin verir.

Diğer adlar, uzak kuyruklar ve küme kuyrukları için hedef nesne öznitelikleri nasıl çözülür?

Ad çözümü bir uygulama API çağrısı adına gerçekleştirildiğinde, nesnenin kullanımını etkileyen öznitelikler, özgün adı belirtilen nesnenin, "yol" (bkz. "Kuyruk adı çözümlemesi" sayfa 74) ve çözümlenen hedef nesnenin birleşiminden çözülür. Bir kuyruk yöneticisi kümesinde söz konusu "adlandırılmış nesne" , kümelenmiş nesne (kuyruk ya da konu) tanımlamasıdır. Bu, kuyruk yöneticileri arasında paylaşılan ve görünür olan nesne özniteliklerinin bir alt kümesidir. Örneğin, **DISPLAY QCLUSTER**.

Uygulama tarafından açılan adlandırılmış nesnede bir öznitelik tanımlanabildiğinde, bu öncelik kazanır. Örneğin, diğer ad ve uzak kuyruk tanımlamalarında tüm DEF* *** öznitelikleri (varsayılan kalıcılık, öncelik ve zamanuyumsuz koyma yanıtı) yapılandırılabilir. Bunlar, diğer ad ya da uzak kuyruk, çözümlenen hedef kuyruk ya da iletim kuyruğu yerine bir uygulama tarafından açıldığında geçerli olur.

Bir hedef nesneyle uygulama etkileşimini sınırlamak ya da sınırlamak için tasarlanmış öznitelikler genellikle adı belirtilen nesnede tanımlanamaz (uzak kuyruk tanımlaması ya da diğer ad). Örneğin, **MAXMSGL** ve **MAXDEPTH** uzak kuyruk tanımlamasında ya da diğer adda ayarlanamaz ve bir kuyruk yöneticisi kümesinin üyeleri arasında geçirilmez. Bu nedenle, bu öznitelikler çözümlenmiş kuyruktan

(örneğin, yerel kuyruk, uygun iletim kuyruğu ya da SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE). Uzak bir kuyruk yöneticisine varışta, hedef kuyruğa teslim edilirken ikinci bir kısıtlama uygulanabilir; bu, bir iletinin ölü bir mektup kuyruğuna yerleştirilmesine ya da kanalın durdurulmaya zorlanmasına neden olabilir.

Öznitelik çözümüne ilişkin özel bir durumun **PUT** ve **GET** etkinleştirme olduğunu unutmayın. Bu özniteliklerin her ikisi için de, kuyruk yolundaki herhangi bir **DISABLED** eşgörünümü, **DISABLED** genel çözümlenmiş özniteliğiyle sonuçlanır.

Sistem ve varsayılan nesnelere

crtmqm komutuyla yaratılan sistem ve varsayılan nesnelere listeler.

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

- Sistem nesnelere, bir kuyruk yöneticisini ya da kanalı çalıştırmak için gereken IBM MQ nesnelereidir.
- Varsayılan nesnelere, bir nesnenin tüm özniteliklerini tanımlar. Yerel kuyruk gibi bir nesne yarattığınızda, belirtir olarak belirtmediğiniz öznitelikler varsayılan nesneden edinilir.

Aşağıdaki çizelgelerde, **crtmqm** tarafından yaratılan sistem ve varsayılan nesnelere listelenir.

Not: Çizelgelerin içermediği iki varsayılan nesne daha vardır: kuyruk yöneticisi nesnesi ve nesne kataloğu. Bunlar, günlüğe kaydedildikleri ve kurtarılabildikleri anlamda nesnelereidir.

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

Nesne adı	Açıklama
SYSTEM.ADMIN.ACCOUNTING.QUEUE	Bir uygulama kuyruk yöneticisiyle bağlantısını kestiğinde oluşturulan muhasebe iletisi verilerini içeren kuyruk.
SYSTEM.ADMIN.ACTIVITY.QUEUE	Döndürülen etkinlik raporu iletilerini tutan kuyruk.
SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT	Kanallar için olay kuyruğu.
SYSTEM.ADMIN.COMMAND.EVENT	Komut olayları için olay kuyruğu.
SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE	Denetim komut kuyruğu. Uzak MQSC komutları ve PCF komutları için kullanılır.
SYSTEM.ADMIN.CONFIG.EVENT	Yapılandırma olayları için olay kuyruğu.
SYSTEM.ADMIN.LOGGER.EVENT	Günlük kaydedici olay (günlük nesnesi) iletileri için olay kuyruğu.
SYSTEM.ADMIN.PERFM.EVENT	Performans olayları için olay kuyruğu.
SYSTEM.ADMIN.PUBSUB.EVENT	Sistem yayınlama/abone olma ile ilgili olay kuyruğu
SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT	Kuyruk yöneticisi olayları için olay kuyruğu.

Çizelge 43. Sistem ve varsayılan nesnelere: kuyruklar (devamı var)

Nesne adı	Açıklama
SYSTEM.ADMIN.STATISTICS.QUEUE	MQI, kuyruk ve kanal istatistikleri izleme verilerini tutan kuyruk.
SYSTEM.ADMIN.TRACE.ACTIVITY.QUEUE	İzleme etkinliğini görüntüleyen kuyruk.
SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE	Döndürülen izleme rotası yanıt iletilerini tutan kuyruk.
SYSTEM.AMQP.COMMAND.QUEUE	IBM MQ AMQP için Denetim Komut Kuyruğu
SYSTEM.AUTH.DATA.QUEUE	Kuyruk yöneticisine ilişkin erişim denetim listelerini bulandıran kuyruk. Nesne yetki yöneticisi (OAM) tarafından kullanılır.
SYSTEM.BROKER.ADMIN.STREAM	Kuyruğa alınan Pub/Sub arabirimi 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	Aracıdan aracıya iletişim kuyruğu.
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	Havuz kuyruğu yöneticisine ileti taşımak için kullanılan kuyruk.
SYSTEM.CLUSTER.HISTORY.QUEUE	Hizmet amacıyla 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 gönderen kanalı için ayrı ayrı iletim kuyrukları yaratmak için kullanılan kuyruk.
SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE	Tüm iletilerin tüm kümelere iletilmesi için iletim kuyruğu.
SYSTEM.DEAD.LETTER.QUEUE	Teslim edilmeyen (teslim edilmeyen) kuyruk.
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 sürekli abonelikler için model olarak kullanılan kuyruk.
SYSTEM.DURABLE.SUBSCRIBER.QUEUE	Kuyruk yöneticisinde sürekli aboneliklerin kalıcı bir kopyasını tutmak için kullanılan kuyruk.

Çizelge 43. Sistem ve varsayılan nesnelere: kuyruklar (devamı var)

Nesne adı	Açıklama
SYSTEM.HIERARCHY.STATE	IBM MQ dağıtılmış yayınlama/abone olma sıradüzeni ilişkisi durumu.
SYSTEM.INTER.QMGR.CONTROL	IBM MQ dağıtılmış yayınlama/abone olma denetim kuyruğu.
SYSTEM.INTER.QMGR.FANREQ	IBM MQ dağıtılmış yayınlama/abone olma iç yetkili sunucu aboneliği çıkış işlemi giriş kuyruğu.
SYSTEM.INTER.QMGR.PUBS	IBM MQ dağıtılmış yayınlama/abone olma yayınları.
SYSTEM.INTERNAL.REPLY.QUEUE	
SYSTEM.INTERNAL.REQUEST.QUEUE	
SYSTEM.JMS.TEMPQ.MODEL	JMS geçici kuyrukları için model
SYSTEM.MQEXPLORER.REPLY.MODEL	IBM MQ Explorer yanıt kuyruğu. Bu, IBM MQ Explorer'e yanıt vermek için geçici bir dinamik kuyruk oluşturan bir model kuyruğudur.
SYSTEM.MQSC.REPLY.QUEUE	MQSC komutu yanıt kuyruğu. Bu kuyruk, uzak MQSC komutlarına yanıt vermek için geçici bir dinamik kuyruk yaratan bir model kuyruğudur.
SYSTEM.NDURABLE.MODEL.QUEUE	Yönetilen sürekli olmayan abonelikler için model olarak kullanılan bir kuyruk.
SYSTEM.PENDING.DATA.QUEUE	JMSiçinde ertelenmiş iletileri destekleyin.
SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE	IBM MQ İleti Koruma Hata Kuyruğu.
SYSTEM.PROTECTION.POLICY.QUEUE	IBM MQ İleti Koruma İlkesi Kuyruğu.
SYSTEM.REST.REPLY.QUEUE	
SYSTEM.RETAINED.PUB.QUEUE	Kuyruk yöneticisinde alıkonan her yayının bir kopyasını tutmak için kullanılan bir kuyruk.
SYSTEM.SELECTION.EVALUATION.QUEUE	
SYSTEM.SELECTION.VALIDATION.QUEUE	

Çizelge 44. Sistem ve varsayılan nesnelere: konular

Nesne adı	Açıklama
SYSTEM.ADMIN.TOPIC	Yönetim konusu.
SYSTEM.BASE.TOPIC	ASPARENT çözümlemesi için temel konu. Belirli bir konuda üst düzey konu nesnelere yoksa ya da bu üst nesnelere de ASPARENT varsa, kalan ASPARENT öznelikleri bu nesneden devralınır.
SYSTEM.BROKER.ADMIN.STREAM	Kuyruğa alınan yayınlama/abone olma arabirimi tarafından kullanılan yönetim akışı.
SYSTEM.BROKER.DEFAULT.STREAM	Kuyruğa alınan yayınlama/abone olma arabirimi tarafından kullanılan varsayılan akış.
SYSTEM.BROKER.DEFAULT.SUBPOINT	Kuyruğa alınan yayınlama/abone olma arabirimi tarafından kullanılan varsayılan alt nokta.

Çizelge 44. Sistem ve varsayılan nesnelere: konular (devamı var)

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

Çizelge 45. Sistem ve varsayılan nesnelere: sunucu kanalları

Nesne adı	Açıklama
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	Kümenin varsayılan alıcı kanalı, kümedeki bir kuyruk yöneticisinde CLUSRCVR kanalı yaratıldığında belirtilmeyen özniteliklere ilişkin varsayılan değerleri sağlamak için kullanılır.
SYSTEM.DEF.CLUSSDR	Kümenin varsayılan gönderen kanalı, kümedeki bir kuyruk yöneticisinde CLUSSDR kanalı yaratıldığında belirtilmeyen öznitelikler için varsayılan değerler sağlamak üzere kullanılır.
SYSTEM.DEF.RECEIVER	Varsayılan alıcı kanalı.
SYSTEM.DEF.REQUESTER	Varsayılan istek 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 46. Sistem ve varsayılan nesnelere: istemci kanalları

Nesne adı	Açıklama
SYSTEM.DEF.CLNTCONN	Varsayılan istemci-bağlantı kanalı.




Çizelge 47. Sistem ve varsayılan nesnelere: kimlik doğrulama bilgileri

Nesne adı	Açıklama
SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.CRLLDAP	CRLLDAP tipinde kimlik doğrulama bilgileri nesnelere tanımlamak için varsayılan kimlik doğrulama bilgileri nesnesi.
SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.OCSP	OCSP tipinde kimlik doğrulama bilgileri nesnelere tanımlamak için varsayılan kimlik doğrulama bilgileri nesnesi.

Çizelge 48. Sistem ve varsayılan nesnelere: iletişim bilgileri

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

Çizelge 49. Sistem ve varsayılan nesnelere: dinleyiciler

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

Çizelge 50. Sistem ve varsayılan nesnelere: ad listesi

Nesne adı	Açıklama
SYSTEM.DEFAULT.NAMELIST	Varsayılan ad listesi tanımlaması.
SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST	Kuyruğa alınan yayınlama/abone olma arabirimi tarafından izlenen kuyruk adlarının listesi.
SYSTEM.QPUBSUB.SUBPOINT.NAMELIST	Konu nesnelere abonelik noktalarıyla eşleştirmek için kuyruğa alınan yayınlama/abone olma arabirimi tarafından kullanılan konu nesnelere listesi.

Çizelge 51. Sistem ve varsayılan nesnelere: işlemler

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


Çizelge 52. Sistem ve varsayılan nesnelere: hizmetler

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

SYSTEM.BASE.TOPIC

ASPARENT çözümü için temel konu. Belirli bir konuda üst düzey konu nesnelere yoksa ya da bu üst nesnelere de ASPARENT varsa, kalan ASPARENT öznelikleri bu nesneden devralınır.

Çizelge 53. SYSTEM.BASE.TOPIC varsayılan değerleri

Değiştirge	Değer
TOPICSTR	"
 CAPEXPY	NOLIMIT
CLROUTE	DIRECT
Küme	Varsayılan değer boş bir dizedir.
TAMAMLANDI	SYSTEM.DEFAULT.COMMINFO.MULTICAST

Çizelge 53. SYSTEM.BASE.TOPIC varsayılan değerleri (devamı var)	
Değiştirge	Değer
DEFPRESP	SYNC
AYRILIK	0
DEFPSIST	NO
TANIMLAMA	'Öznitelikleri çözümlmek için temel konu'
DURSUB	YES
MCAST	DISABLED
MDURMDL	SYSTEM.DURABLE.MODEL.QUEUE
MNDURMDL	SYSTEM.NDURABLE.MODEL.QUEUE
NPMSGDLV	ALLAVAIL
PMSGDLV	ALLDUR
PROXYSUB	FIRSTUSE
PUB	ENABLED
PUBSCOPE	ALL
z/OS z/OS QSGDISP (yalnızca z/OS platformu)	QMGR
Sub	ENABLED
ALT KAPSAM	ALL
USEDLQ	YES
Genel arama karakteri	PASSTHRU

Bu nesne yoksa, konu ağacının üst konuları tarafından çözümlenmeyen ASPARENT öznitelikleri için varsayılan değerleri IBM MQ tarafından kullanılmaya devam eder.

SYSTEM.BASE.TOPIC PUB ya da SUB. özniteliklerinin DISABLED olarak ayarlanması, uygulamaların konu ağacındaki konuları yayınlamasını ya da bu konulara abone olmasını önler; ancak, iki kural dışı durum vardır:

1. Konu ağacında PUB ya da SUB belirtik olarak ENABLEdeğerine ayarlanmış tüm konu nesnelere. Uygulamalar bu konuları ve bunların alt öğelerini yayınlayabilir ya da bunlara abone olabilir.
2. SYSTEM.BROKER.ADMIN.STREAM yayın ve aboneliği, SYSTEM.BASE.TOPIC ' in PUB ya da SUB öznitelikleri DISABLEDolarak ayarlanarak devre dışı bırakılmaz.

Ayrıca bkz. **PUB** parametresi için özel işleme.

Yapılandırma dosyaları kısmı bilgileri

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

Stanzas 'in yapılandırılması

Kuruluşunuzda sistemi ya da sistemleri yapılandırmanıza yardımcı olması için bağlantıları kullanın:

- mqs.ini dosya stanzları ve öznitelikleri aşağıdakileri yapılandırmanıza yardımcı olur:
 - AllQueueYöneticileri kısmı

- *DefaultQueueManager* kısmı
- *ExitProperties* kısmı
- *LogDefaults* kısmı
- *qm.ini* dosyasındaki *Security* (Güvenlik) kısmı
- qm.ini dosya kısmı ve öznitelikleri aşağıdakileri yapılandırmanıza yardımcı olur:
 - **Windows** *AccessMode* kısmı (yalnızcaWindows)
 - *Service* (Hizmet) kısmı-Kurulabilir hizmetler için
 - *Günlük* kısmı
 - **Linux** **AIX** *RestrictedMode* kısmı (yalnızcaAIX and Linux sistemleri)
 - *XAResourceManager* kısmı
 - *TCP, LU62*ve *NETBIOS* stanzas
 - *ExitPath* kısmı
 - *QMErrorLog* kısmı
 - *SSL* kısmı
 - *ExitPropertiesLocal* kısmı
- Hizmetleri ve bileşenleri yapılandırma , aşağıdakileri yapılandırmanıza yardımcı olur:
 - *Hizmet* kısmı
 - *ServiceComponent* kısmı

ve bunların AIX, Linux, and Windows platformlarında farklı hizmetler için nasıl kullanıldığına ilişkin bağlantılar içerir.
- API çıkışlarını yapılandırma aşağıdakileri yapılandırmanıza yardımcı olur:
 - *AllActivityİzleme* kısmı
 - *ApplicationTrace* kısmı
- Etkinlik izleme davranışını yapılandırma , aşağıdakileri yapılandırmanıza yardımcı olur:
 - *ApiExitOrtak* kısmı
 - *ApiExitŞablon* kısmı
 - *ApiExitLocal* kısmı
- IBM MQ MQI client yapılandırma dosyası, mqclient.ini aşağıdakileri yapılandırmanıza yardımcı olur:
 - *KANALLAR* kısmı
 - *ClientExitYol* kısmı
 - **Windows** *LU62, NETBIOS* ve *SPX* kısmı (yalnızcaWindows)
 - *MessageBuffer* kısmı
 - *SSL* kısmı
 - *TCP* kısmı
 - **V9.3.3** *İzleme* kısmı (yalnızca IBM MQ .NET ve XMS .NET için kullanılır)
- “Dağıtılmış kuyruğa alma için yapılandırma dosyası kısmı” sayfa 85 , aşağıdakileri yapılandırmanıza yardımcı olur:
 - *KANALLAR* kısmı
 - *TCP* kısmı
 - *LU62* kısmı
 - *NETBIOS*
 - *ExitPath* kısmı

- Kuyruğa alınan yayınlama/abone olma iletisi özniteliklerini ayarlama , aşağıdakileri yapılandırmanıza yardımcı olur:
 - *PersistentPublishYeniden Dene* özniteliği
 - *NonPersistentPublishRetry* özniteliği
 - *PublishBatchSize* özniteliği
 - *PublishRetryInterval* (Aralık) özniteliği

Aracı kısmına bakın.



Uyarı: Gerekirse bir *Aracı* kısmı yaratmalısınız.

- Otomatik yapılandırmanın kullanılması, aşağıdakileri yapılandırmanıza yardımcı olur:
 - AutoConfig kısmı
 - AutoCluster (Otomatik Küme) kısmı
 - Değişkenler kısmı

Yapılanış dosyaları

Bkz:

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

her yapılanış kütüğündeki olası stanzas listesini içerir.

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 kısmı içerebilir:

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

Ayrıca, her kuyruk yöneticisi için bir [QueueManager](#) kısmı da vardır.

qm.ini dosyası

IBM MQ for AIX or Linux systems için örnek kuyruk yöneticisi yapılanış dosyası, örnek bir `qm.ini` dosyasını gösterir.

Bir `qm.ini` dosyası aşağıdaki kısmı içerebilir:

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

Multi

[InstallableServices](#) olanağını yapılandırmak için *Service* ve *ServiceComponent* bağımsız öğelerini kullanın.




- *Connection* for [DefaultBindTip](#)



Uyarı: Gerekliyse bir *Bağlantı* kısmı oluşturmanız gerekir.

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

Ayrıca, aşağıdakileri de değiştirebilirsiniz:

-  *AccessMode* (yalnızcaWindows)
 -   *RestrictedMode* (YalnızcaAIX and Linux sistemleri)
- [crtmqm](#) komutunu kullanarak.

mqclient.ini dosyası

Bir `mqclient.ini` dosyası aşağıdaki kısmı içerebilir:

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

Ayrıca, bir ön bağlantı çıkışı yapılandırmak için [PreConnect](#) kısmı gerekebilir.

Dağıtılmış kuyruğa alma için yapılandırma dosyası kısmı

Kuyruk yöneticisi yapılandırma dosyasının (`qm.ini`) dağıtılmış kuyruğa alma işlemiyle ilgili kıstaslarının açıklaması.

Bu konuda, kuyruk yöneticisi yapılandırma dosyasındaki dağıtılmış kuyruğa alma ile ilgili kısımlar gösterilir. IBM MQ for Multiplatformskuyruk yöneticisi yapılandırma 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 86](#) içinde, bu stanzaları kullanarak ayarlayabileceğiniz değerler gösterilir. Bu bölümlerden birini tanımlarken, her öğeyi yeni bir satırda başlatmanız gerekmez. Bir açıklamayı belirtmek için noktalı virgül (;) ya da hash karakteri (#) kullanabilirsiniz.

```

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

```

Şekil 6. Dağıtılmış kuyruğa alma için qm.ini kısmı

Notlar:

1. EXITPATH yalnızca aşağıdaki altyapılar için geçerlidir:

-  AIX
-  Windows

İlgili görevler

[Yapılandırılıyor](#)

 yapılandırmaz/OS

[Çoklu Platformlar üzerinde IBM MQ yapılandırma bilgilerinin değiştirilmesi](#)

Kanal öznitelikleri

Bu bölümde, kanal tanımlarında tutulan kanal öznitelikleri açıklanmaktadır.

Bir kanalın özniteliklerini, her kanal için belirli bir durum kümesi için en uygun olacak şekilde seçersiniz. Ancak, kanal çalışırken, başlangıç anlaşımları sırasında gerçek değerler değişmiş olabilir. Bkz. [Kanalları hazırlama](#).

Birçok özniteliğin varsayılan değerleri vardır ve bu değerleri çoğu kanal için kullanabilirsiniz. Ancak, varsayılanların en iyi durumda olmadığı durumlarda, doğru değerlerin seçilmesine ilişkin kılavuzluk için bu bölüme bakın.

Not: IBM MQ for IBM içinde, çoğu öznitelik *SYSDFTCHLolarak belirtilebilir; bu, değerin sisteminizdeki sistem varsayılan kanalından alındığı anlamına gelir.

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 54. 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
<u>Bağlantı Benzerliği</u>	SONRAKALIK					Evet				
<u>Değiştirme tarihi</u>	ALTTARİH	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
<u>Değiştirme zamanı</u>	ALTTIME	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
Multi <u>AMQP canlı tut</u>	AMQPKA									Evet
<u>Toplu iş sağlıklı işletim bildirim aralığı</u>	BATCHHB	Evet	Evet					Evet	Evet	
<u>Toplu iş aralığı</u>	BATCHINT	Evet	Evet					Evet	Evet	
<u>Toplu iş sınırı</u>	BATCHLIM	Evet	Evet					Evet	Evet	
<u>Toplu iş boyutu</u>	BATCHSZ	Evet	Evet	Evet	Evet			Evet	Evet	
<u>Sertifika etiketi</u>	CERTLABL	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet ¹ "sayfa 90"	Evet	Evet
<u>Kanal adı</u>	Kanal	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
<u>Kanal tipi</u>	CHLTYPE	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
<u>Müşteri kanalı ağırlığı</u>	KLNTWGH T					Evet				
<u>Küme ad listesi</u>	CLUSNL							Evet	Evet	
<u>Küme</u>	Küme							Evet	Evet	
<u>Küme iş yükü önceliği</u>	ÇALKANLIK							Evet	Evet	
<u>Küme iş yükü sırası</u>	CLWLRANK							Evet	Evet	
<u>Küme iş yükü ağırlığı</u>	CLWLWGH T							Evet	Evet	


Çizelge 54. Kanal tipleri için kanal öznelikleri (devamı var)

Öznelik alanı	MQSC komut değişikliği	SDR	SVR	RCV R	RQST R	CLNT-CONN	SVR-CONN	CLUS-SDR	CLUS-RCVR	AM QP
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 90	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	
İleti kanalı aracısı kullanıcısı	MCAUSER	Evet	Evet	Evet	Evet		Evet	Evet	Evet	Evet
LU 6.2 kip adı	MODENAME (KIPI)	Evet	Evet		Evet	Evet		Evet	Evet	
İzleme	MONCHL.	Evet	Evet	Evet	Evet		Evet	Evet	Evet	
İleti-çıkış kullanıcı verilerini yeniden dene	MRDATA			Evet	Evet				Evet	


Çizelge 54. Kanal tipleri için kanal öznitelikleri (devamı var)

Öznitelik alanı	MQSC komut değiştirgesi	SDR	SVR	RCLR	RQSTR	CLNT-CONN	SVR-CONN	CLUS-SDR	CLUS-RCVR	AMQP
<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
PROPCTL MQGMO için kanal seçenekleri	PROPCTL	Evet	Evet					Evet	Evet	
<u>PUT yetkisi</u>	PUTAUT.			Evet	Evet		Evet ^{"2"} sayfa 90		Evet	
<u>Kuyruk yöneticisi adı</u>	QMNAME					Evet				
 <u>Düzenleme "2"</u> sayfa 90	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 kullanıcı 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	
<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	

Çizelge 54. Kanal tipleri için kanal öznitelikleri (devamı var)

Öznitelik alanı	MQSC komut değıştirgesi	SDR	SVR	RCV R	RQST R	CLNT-CONN	SVR-CONN	CLUS-SDR	CLUS-RCVR	AM QP
Paylaşılan bağlantılar	SHARECNV					Evet	Evet			
Kısa yeniden deneme sayısı	ŞORTRI	Evet	Evet					Evet	Evet	
Kısa Yeniden Deneme Aralığı	SHORTTMR	Evet	Evet					Evet	Evet	
 Güvenlik ilkesi koruması "2" sayfa 90	SPLPROT	Evet	Evet	Evet	Evet					
SSL istemcisi kimlik doğrulaması	SSLCAUTH		Evet	Evet	Evet		Evet		Evet	Evet
SSL şifreleme belirtimi	SSLCIPH	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
SSL eşdüzey	SSLPEER	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
Kanal istatistikleri	DURUM	Evet	Evet	Evet	Evet			Evet	Evet	
LU 6.2 hareket programı adı	TPNAME	Evet	Evet		Evet	Evet		Evet	Evet	
Konu kökü	TPROOT									Evet
İletim tipi	İZLEMA TIPI	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	
İstemci tanıtıcısını kullan	USECLTID									Evet
Ölü mektup kuyruğunu kullan	USEDLQ	Evet	Evet	Evet	Evet			Evet	Evet	
Kullanıcı Kimliği	USERID	Evet	Evet		Evet	Evet		Evet		
İletim kuyruğu adı	XMITQ	Evet	Evet							

Notlar:

1. Yönetim arabirimlerinden hiçbiri, CLUSSDR kanalları için bu öznitelğin sorulmasına ya da ayarlanmasına izin vermez. Bir MQRC CF_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.

Bazı platformlar için IBM MQ , bu bölümde gösterilen tüm öznitelikleri uygulamayabilir. İlgili olduğu durumlarda, bireysel öznitelik açıklamalarında kural dışı durumlar ve platform farklılıkları belirtilmiştir.

Her özniteliğin adı köşeli ayraç içinde gösterilir.

Öznitelikler, gruplar halinde alfabetik sırayla düzenlenir.

İlgili başvurular

MQSC komutları

KANAL DEĞİŞTİR

KANAL TANIMLAYIN

MQSC anahtar sözcükleri (A-B) için kanal öznitelikleri

A ya da Bharfiyle başlayan, MQSC anahtar sözcüklerine ilişkin kanal özniteliklerinin alfabetik listesi.

AFFINITY (Bağlantı benzeşimi)

Bu öznitelik, aynı kuyruk yöneticisi adını kullanarak birden çok kez bağlanan istemci uygulamalarının aynı istemci kanalını kullanıp kullanmayacağını belirtir.

Birden çok uygulanabilir kanal tanımlaması varsa bu özniteliği (MQIACH_CONNECTION_AFFINITY) kullanın.

Olası değerler şunlardır:

Tercih Edilen

Bir istemci kanal tanımlama çizelgesini (CCDT) okuyan bir süreçteki ilk bağlantı, istemci kanal ağırlığına dayalı olarak geçerli tanımların bir listesini yaratır; tanımlar önce 0 ağırlıklı, sonra alfabetik sırada olur. İşlemdaki her bağlantı, listedeki ilk tanımı kullanarak bağlanmayı dener. Bağlantı başarısız olursa, sonraki tanımlama kullanılır. 0 dışındaki istemci kanal ağırlığı değerlerine sahip başarısız tanımlar listenin sonuna taşınır. İstemci kanalı ağırlığı 0 olan tanımlar listenin başında kalır ve her bağlantı için önce seçilir.

Anasistem adı aynı olan her istemci işlemi her zaman aynı listeyi yaratır.

C, C + + ya da .NET programlama çerçevesi (tam olarak yönetilen .NETdahil) içinde yazılan istemci uygulamaları ve IBM MQ classes for Java ve IBM MQ classes for JMSkullanan uygulamalar için liste, liste yaratıldıktan sonra CCDT değiştirildiyse güncellenir.

Bu değer varsayılan değerdir ve 1değerine sahiptir.

YOK

CCDT okuyan bir işlemdeki ilk bağlantı, uygulanabilir tanımlamaların bir listesini yaratır. Bir süreçteki tüm bağlantılar, istemci kanalı ağırlığına dayalı olarak uygulanabilir bir tanım seçer; tüm tanımlamalar alfabetik sırayla 0 ağırlıklı olarak seçilir.

C, C + + ya da .NET programlama çerçevesi (tam olarak yönetilen .NETdahil) içinde yazılan istemci uygulamaları ve IBM MQ classes for Java ve IBM MQ classes for JMSkullanan uygulamalar için liste, liste yaratıldıktan sonra CCDT değiştirildiyse güncellenir.

Bu öznitelik yalnızca istemci-bağlantı kanalı tipi için geçerlidir.

ALTDATE (değiştirme tarihi)

Bu öznitelik, yyyy-mm-dd biçiminde tanımın en son değiştirildiği tarihtir ve tüm kanal tipleri için geçerlidir.

ALTTIME (değiştirme zamanı)

Bu öznitelik, hh.mm.ss biçiminde tanımın en son değiştirildiği ve tüm kanal tipleri için geçerli olduğu zamandır.

AMQPKA (AMQP canlı tutma)

Multi

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

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

AMQPKA değeri > 0 olarak ayarlanırsa, IBM MQ bu değer yarısını boşta durma zamanaşımı özniteliği olarak akar. Örneğin, 10000 değeri, kuyruk yöneticisinin 5000 boşta durma zamanaşımı değerini göndermesine neden olur. İstemci, verilerin en az 10000 milisaniyede bir IBM MQ ' e gönderildiğinden emin olmalıdır. Bu süre içinde IBM MQ tarafından veri alınmazsa, IBM MQ istemcinin bağlantısını kaybettiğini varsayar ve bağlantıyı bir `amqp:resource-limit-exceeded` hata durumuyla zorla kapatır.

AUTO ya da 0 değeri, IBM MQ değerinin AMQP istemcisine boşta durma zamanaşımı özniteliği akmadığı anlamına gelir.

Bir AMQP istemcisi kendi boşta durma zamanaşımı değerini akmaya devam edebilir. Böyle bir durumda, IBM MQ , en azından istemciye bunun kullanılabilir olduğunu bildirmek için verileri (ya da boş bir AMQP çerçevesini) sıkça gönderir.

BATCHHB (Toplu sağlıklı işletim bildirim aralığı)

onun özniteliği, gönderen kanalın bir ileti kümesini kesinleştirmeden hemen önce hala etkin olduğunu doğrulamasını sağlar.

Böylece toplu iş sağlıklı işletim bildirim aralığı, alıcı kanal etkin değilse, şüphe içinde olmak yerine toplu işin geri çekilmesini sağlar. Toplu iş geri çekildiğinde, iletiler işlenebilir durumda kalır; böylece, örneğin, başka bir kanala yeniden yönlendirilebilirler.

Gönderen kanal, toplu sağlıklı işletim bildirim aralığı içinde alıcı kanaldan bir iletişim aldıysa, alıcı kanalın hala etkin olduğu varsayılır, aksi takdirde kontrol etmek için alıcı kanala bir 'sağlıklı işletim bildirim' gönderilir. Gönderen kanal, kanal Heartbeat Interval (HBINT) özniteliğinde belirtilen saniye sayısına bağlı olarak, bir aralık için kanalın alıcı ucundan yanıt bekler.

Değer milisaniye cinsindedir ve sıfır ile 999999 aralığında olmalıdır. Sıfır değeri, toplu iş atışı kullanılmadığını gösterir.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Gönderen
- Sunucu
- Küme gönderen
- Küme alıcısı

BATCHINT (Toplu iş aralığı)

Bu öznitelik, iletim kuyruğunda ileti olmasa bile kanalın bir toplu işi açık tuttuğu milisaniye cinsinden bir dönemdir.

0 ile 999 999 arasında bir milisaniye değeri belirleyebilirsiniz. Varsayılan değer sıfırdır.

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

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

İletim kuyruğunun sık sık boş olduğu kanallarda, etkin toplu iş boyutu BATCHSZ ' den çok daha küçük olabilir.

Kısa grup sayısını azaltarak kanallarınızı daha verimli hale getirmek için BATCHINT özniteliğini kullanabilirsiniz. Ancak, toplu işler daha uzun sürdüğü ve iletiler daha uzun süre kesinleşmediği için yanıt süresini yavaşlatabileceğinizi unutmayın.

BATCHINT belirlerseniz, toplu işler yalnızca aşağıdaki koşullardan biri karşılandığında kapanır:

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

Not: BATCHINT, ileti beklenirken harcanan toplam süreyi belirler. İletim kuyruğunda varolan iletilerin alınması için harcanan süreyi ya da iletilerin aktarılması için harcanan süreyi içermez.

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 kanal üzerinden gönderilebilecek veri miktarının kilobayt cinsinden sınırıdır.

Sınırı ulaşılmasına neden olan ileti kanal boyunca aktıktan sonra bir eşitleme noktası alınır.

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

Bu öznitelikteki sıfır değeri, bu kanal üzerinden toplu işlere veri sınırı uygulanmadığı anlamına gelir.

Aşağıdaki koşullardan biri karşılandığında toplu iş sona erdirilir:

- BATCHSZ iletileri gönderildi.
- BATCHLIM byte 'ları gönderildi.
- İletim kuyruğu boş ve BATCHINT aşıldı.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Gönderen
- Sunucu
- Küme gönderen
- Küme alıcısı

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, görelilik 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

MQSC anahtar sözcükleri (C) için kanal öznitelikleri

Charfiyle başlayan, MQSC anahtar sözcüklerine ilişkin kanal özniteliklerinin alfabetik listesi.

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 MQRCCE_ERROR_channel_type iletileri alacaksınız. Ancak, öznitelik CLUSSDR kanal nesnelerinde (MQCD yapıları da içinde olmak üzere) bulunur ve CHAD çıkışı gerektiğinde bunu programlı olarak ayarlayabilir.

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

Bu öznitelik tüm kanal tipleri için geçerlidir.

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

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

CHANNEL (Kanal adı)

Bu öznitelik, kanal tanımlamasının adını belirtir.

Ad en çok 20 karakter içerebilir; ancak, bir ileti kanalının her iki ucunun da aynı ada sahip olması gerekir ve diğer uygulamalarda bu büyüklüğe ilişkin kısıtlamalar olabilir; gerçek karakter sayısının daha küçük olması gerekebilir.

Mümkünse, kanal adları birbirine bağlı kuyruk yöneticilerinden oluşan bir ağdaki herhangi iki kuyruk yöneticisi arasında tek bir kanal için benzersizdir.

Ad, aşağıdaki listede yer alan karakterleri içermelidir:

Alfabetik	(A-Z, a-z; büyük ve küçük harflerin önemli olduğunu unutmayın)
Sayısal	(0-9)
Süresi	(.)
Eğik çizgi	(/)
Altçizgi	(_)
Yüzde işareti	(%)

Not:

1. Gömülü boşluklara izin verilmez ve baştaki boşluklar dikkate alınmaz.
2. EBCDIC Katakana kullanan sistemlerde küçük harfli karakterler 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-günlük nesnesi

MQI kanal tipleri:

- İstemci bağlantısı (yalnızca AIX, Linux, and Windows)

Not: İstemci bağlantı kanalları, diğer platformlarda kullanılmak üzere z/OS üzerinde de tanımlanabilir.

- Sunucu bağlantısı
- AMQP

Bir kanalın iki ucu aynı ada ve uyumlu tiplere sahip olmalıdır:

- Alıcı ile gönderen
- Sunucu ile istekte bulunan
- Gönderen içeren istekte bulunan (geri çağırma için)

- Alıcı içeren sunucu (sunucu gönderen olarak kullanılır)
- Sunucu bağlantısıyla istemci bağlantısı
- Küme-alıcısı olan küme-gönderen
- AMQP ile birlikte AMQP

CLNTWGHT (İstemci kanalı ağırlığı)

Bu öznitelik, hangi istemci-bağlantı kanalı tanımlamasının kullanıldığını etkileyecek bir ağırlıklandırmayı belirtir.

İstemci kanalı ağırlıklandırma özneliği, birden fazla uygun tanımlama olduğunda istemci kanalı tanımlamalarının ağırlıklandırmalarına dayalı olarak rasgele seçilebilmeleri için kullanılır.

Bir istemci bir kuyruk yöneticisi grubuyla bağlantı isteğinde bulunan bir MQCONN yayınladığında, birden çok kuyruk yöneticisinde istemci ağırlığı dengelemesi sağlayan bir kuyruk yöneticisi adı belirterek ve istemci kanal tanımlama çizelgesinde (CCDT) birden çok uygun kanal tanımlaması varsa, kullanılacak tanımlama ağırlıklandırmaya dayalı olarak rasgele seçilir ve ilgili CLNTWGHT (0) tanımlamaları alfabetik sırayla seçilir.

Not: Bir JSON CCDT kullanıldığında, aynı ada sahip birden çok kanal olabilir. Aynı ada sahip birden çok kanal varsa ve bunların CLNTWGHT 'si (0) varsa, kanallar JSON CCDT 'sinde tanımlandığı sırayla seçilir.

0-99 aralığında bir değer belirtin. Varsayılan, 0'dır.

0 değeri, yük dengeleme gerçekleştirilmediğini ve uygulanabilir tanımların alfabetik sırada seçildiğini gösterir. Yük dengelemeyi etkinleştirmek için 1 ile 99 arasında bir değer seçin; burada 1 en düşük ağırlıklandırma, 99 en yüksek ağırlıktır. Sıfır olmayan ağırlıklandırmaya sahip iki veya daha fazla kanal arasındaki bağlantıların dağılımı, bu ağırlıklandırmaların oranıyla orantılıdır. Örneğin, CLNTWGHT değerleri 2, 4 ve 14 olan üç kanal yaklaşık %10, %20 ve %70 oranında seçilir. Bu dağıtım garanti edilmez. Bağlantının AFFINITY özneliği PREFERRED olarak ayarlanırsa, ilk bağlantı istemci ağırlıklandırmalarına göre bir kanal tanımı seçer ve sonraki bağlantılar aynı kanal tanımlamasını kullanmaya devam eder.

Bu öznitelik yalnızca istemci-bağlantı kanalı tipi için geçerlidir.

CLUSNL (Küme ad listesi)

Bu öznitelik, kanalın ait olduğu kümelerin listesini belirten ad listesinin adıdır.

CLUSTER ya da CLUSNL ' nin sonuçtaki değerlerinden en çok biri boş olamaz. Değerlerden biri boş değilse, diğeri boş olmalıdır.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Küme gönderen
- Küme alıcısı

CLUSTER (Küme)

Bu öznitelik, kanalın ait olduğu kümenin adıdır.

Uzunluk üst sınırı, IBM MQ nesnelere adlandırma kurallarına uyan 48 karakterdir.

CLUSTER ya da CLUSNL ' nin sonuçtaki değerlerinden en çok biri boş olabilir. Değerlerden biri boş değilse, diğeri boş olmalıdır.

Bu öznitelik yalnızca şu kanal tipleri için geçerlidir:

- Küme gönderen
- Küme alıcısı

CLWLPRTY (Küme iş yükü önceliği)

CLWLPRTY kanal önceliği, 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 önceliğini 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 önceliği 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 önceliği belirtin. Eşleşen küme-gönderen kanalında belirlediğiniz dengeleme büyük olasılıkla yoksayıdır. 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 tercihtir. 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 önceliği, 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 önceliğini 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 önceliği belirtin. Eşleşen küme-gönderen kanalında belirlediğiniz dengeleme büyük olasılıkla yoksayıdır. Bkz. [Küme kanalları](#).
- **CLWLPRTY** öncelik önceliğini 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 önceliği, 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 iletilmesiyle 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 yoksayıdır. Bkz. [Küme kanalları](#).
- CLWLWGHT herhangi bir kanalda varsayılan değer olan 50 'den değiştirildiğinde, iş yükü dengeleme, her bir kanalın kümelenmiş kuyruğa gönderilen bir ileti için seçilme sayısına bağlıdır. Daha fazla bilgi için bkz. [“Küme iş yükü yönetimi algoritması” sayfa 142.](#)

COMPHDR (Üstbilgi sıkıştırması)

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

Gönderen, sunucu, küme gönderen, küme alıcı ve istemci-bağlantı kanalları için, belirtilen değerler, kullanılmakta olan kanalın uzak ucunun desteklediği ilk sıkıştırma tekniğiyle tercih sırasına göre belirlenir. Kanalların karşılıklı olarak desteklenen sıkıştırma teknikleri, kullanılan sıkıştırma tekniğinin ileti başına değiştirilebileceği gönderen kanalın ileti çıkışına iletilir. Sıkıştırma, gönderme ve alma çıkışlarına geçirilen verileri değiştirir.

Olası değerler şunlardır:

YOK

Üstbilgi veri sıkıştırması gerçekleştirilmez. Bu değer varsayılan değerdir.

SYSTEM

Üstbilgi veri sıkıştırması gerçekleştirilir.

Bu öznelik tüm kanal tipleri için geçerlidir.

COMPMSG (Veri sıkıştırma)

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

Gönderen, sunucu, küme gönderen, küme alıcı ve istemci-bağlantı kanallarında, belirtilen değerler tercih sırasına göre belirlenir. Kanalın uzak ucu tarafından desteklenen ilk sıkıştırma tekniği kullanılır. Kanalların karşılıklı olarak desteklenen sıkıştırma teknikleri, kullanılan sıkıştırma tekniğinin ileti başına değiştirilebileceği gönderen kanalın ileti çıkışına iletilir. Sıkıştırma, gönderme ve alma çıkışlarına geçirilen verileri değiştirir. İleti üstbilgisinin sıkıştırılması için bkz. [“COMPHDR \(Üstbilgi sıkıştırması\)” sayfa 98](#).

Olası değerler şunlardır:

YOK

İleti veri sıkıştırması gerçekleştirilmez. 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.

ZLIBFAST, isteğe bağlı olarak zEnterprise Data Compression olanağına yüklenebilir. Daha fazla bilgi için bkz. [zEDC Express olanağı](#).

ZLIBHIGH

İleti veri sıkıştırması, zlib sıkıştırma tekniği kullanılarak gerçekleştirilir. Yüksek düzeyde sıkıştırma tercih edilir.

Fark Etmez

Kanalın, kuyruk yöneticisinin desteklediği sıkıştırma tekniklerini desteklemesini sağlar. Yalnızca Alıcı, İstekçi ve Sunucu-Bağlantı kanalları için desteklenir.

Bu öznelik tüm kanal tipleri için geçerlidir.

AIX

IBM MQ 9.3.0' den ZLIBFAST ve ZLIBHIGH teknikleri, kuruluysa IBM MQ for AIX üzerindeki donanım hızlandırılmış zlibNX kitaplığını kullanabilir. zlibNX kitaplığı, IBM POWER9 işlemci tabanlı sunucularda Nest Accelerators (NX) adı verilen ortak işlemcileri kullanarak donanım hızlandırılmış veri sıkıştırma ve sıkıştırmayı destekleyen zlib sıkıştırma kitaplığının geliştirilmiş bir sürümüdür. zlibNX kitaplığı, IBM AIX 7.2 Technology Level 4 Expansion Pack ve sonraki yayın düzeylerinde bulunur. Büyüklük olarak 2KB ' nin üzerinde olan yüksek düzeyde sıkıştırılabilir iletiler, CPU kullanımını azaltarak zlibNX kitaplığını kullanmayı tercih etme olasılığından yararlanabilir. Bir ileti kanalı aracısının (MCA) zlibNX kitaplığını kullanmasını sağlamak için AMQ_USE_ZLIBNX ortam değişkenini ayarlayın.

CONNNAME (Bağlantı adı)

Bu öznitelik, iletişim bağlantısı tanıtıcısıdır. Bu kanal tarafından kullanılacak iletişim bağlantılarını belirler.

Sunucu kanalı tetiklenmedikçe, sunucu kanalları için isteğe bağlıdır; bu durumda bir bağlantı adı belirtmesi gerekir.

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.

Multi

'Çoklu platformlar' 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, uzak makinenin (ya da küme alıcı kanalları için yerel makinenin) anasistem adı ya da ağ adresidir. Örneğin, (ABC.EXAMPLE.COM), (2001:DB8:0:0:0:0:0:0) ya da (127.0.0.1). Kapı numarasını içerebilir; örneğin, (MACHINE(123)).

z/OS

Dinamik bir DNS grubunun IP_name ya da bir Network Dispatcher giriş kapısını içerebilir.

Yalnızca IPv4' yi destekleyen bir ağda IPv6 adresi kullanırsanız, bağlantı adı çözülmez. Hem IPv4 hem de IPv6 kullanan bir ağda bağlantı adı, hangi IP yığınının kullanıldığını belirlemek için yerel adresle etkileşimde olur. Daha fazla bilgi için bkz. "[LOCLADDR \(Yerel Adres\)](#)" sayfa 104 .

İletim tipi LU 6.2 ise

Multi

TPNAME ve MODENAME belirtilirse, ortak LU ' nun tam olarak nitelenmiş adını belirtin. TPNAME ve MODENAME boşsa, altyapınıza ilişkin CPI-C tarafındaki bilgi nesnesi adını verin.

z/OS

Değerin belirleneceği iki form vardır:

- Mantıksal birim adı

Mantıksal birim adını, TP adını ve isteğe bağlı kip adını içeren, kuyruk yöneticisine ilişkin mantıksal birim bilgileri. Bu ad üç biçimden birinde belirtilebilir:

<i>Çizelge 55. Mantıksal birim adları ve formları</i>	
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

Yan bilgi veri kümesinde tanımlandığı şekilde, kuyruk yöneticisine ilişkin mantıksal birim bilgilerinin sembolik hedef adı. TPNAME ve MODENAME öznitelikleri boş olmalıdır. Küme-alıcı kanalları için, yan bilgilerin kümedeki diğer kuyruk yöneticilerine ait olduğunu unutmayın. Bu durumda, kanal otomatik tanımlama çıkışının yerel kuyruk yöneticisine ilişkin uygun mantıksal birim bilgilerine çözümleyebileceği bir ad olabilir.

Belirtilen ya da örtük LU adı, VTAM soysal kaynak grubunun adı olabilir.

İletim protokolü NetBIOS ise

CONNNAME, uzak makinede tanımlanan NetBIOS adıdır.

İletim protokolü SPX ise

CONNNAME, 4 baytlık bir ağ adresi, 6 baytlık bir düğüm adresi ve 2 baytlık bir yuva numarasından oluşan SPX stili bir adrestir. Bu değerleri onaltılı olarak girin; ağ ve düğüm adresleri nokta ile ayrılmış ve yuva numarası köşeli ayraç içinde. Örneğin:

```
CONNNAME('0a0b0c0d.804abcde23a1(5e86)')
```

Yuva numarası atlanırsa, varsayılan IBM MQ SPX yuva numarası kullanılır. Varsayılan değer X'5E86' değeridir.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Gönderen
- Sunucu

Sunucu kanalı tetiklenmedikçe, sunucu kanalları için isteğe bağlıdır; bu durumda bir bağlantı adı belirtmesi gerekir.

- İsteyen
- İstemci bağlantısı
- Küme gönderen
- Küme alıcısı

Not:

1. Ad uzunlukları için, 48 karakter sınırını aşağıdaki yollardan biriyle kullanabilirsiniz:

- DNS sunucularınızı, örneğin, "myserver.location.company.com" yerine "sunucum" anasistem adını kullanacak şekilde ayarlayın ve kısa anasistem adını kullanabileceğinizden emin olun.
- IP adreslerini kullanın.

2. İletim protokolünün tanımı [TRPTYPE](#) içinde yer alır.

CONVERT (İletiyi dönüştür)

Bu öznitelik, iletinin iletiden önce alıcı sistemin gerektirdiği biçime dönüştürülmesi gerektiğini belirtir.

Uygulama iletisi verileri genellikle alan uygulama tarafından dönüştürülür. Ancak, uzak kuyruk yöneticisi veri dönüştürmeyi desteklemeyen bir altyapıdaysa, iletinin alıcı sistem **bundan önce** iletiminin gerektirdiği biçime dönüştürülmesi gerektiğini belirtmek için bu kanal özneliğini kullanın.

Olası değerler evet ve hayır değerleridir. Evet seçeneğini belirlerseniz, iletideki uygulama verileri, yerleşik biçim adlarından birini belirttiyseniz göndermeden önce dönüştürülür ya da kullanıcı tanımlı bir biçim için veri dönüştürme çıkışı kullanılabilir (Veri dönüştürme çıkışlarının yazılması konusuna bakın). Hayır değerini belirlerseniz, iletideki uygulama verileri göndermeden önce dönüştürülmez.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Gönderen
- Sunucu
- Küme gönderen
- Küme alıcısı

MQSC anahtar sözcükleri (D-L) için kanal öznelikleri

D - L harflerinden başlayarak, MQSC anahtar sözcüklerine ilişkin kanal özneliklerinin alfabetik listesi.

DEFRECON (Varsayılan yeniden bağlantı)

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

Olası değerler şunlardır:

NO (varsayılan)

MQCONNX tarafından geçersiz kılınmadıkça, istemci otomatik olarak yeniden bağlanmaz.

EVET

MQCONNX tarafından geçersiz kılınmadıkça, istemci otomatik olarak yeniden bağlanır.

QMGR

MQCONNX 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

MQCONNX MQI çağırısı kullanılarak istemci programı tarafından istense de, yeniden bağlanma geçersiz kılınır.

Bu öznitelik yalnızca istemci bağlantısı kanalları için geçerlidir.

DESCR (Tanımlama)

Bu öznitelik, kanal tanımlamasını açıklar ve 64 bayta kadar metin içerir.

Not: Sistem çift baytlık karakter takımı (DBCS) kullanıyorsa, karakter sayısı üst sınırı azaltılır.

Kuyruk yöneticisine ilişkin kodlanmış karakter takımı tanıtıcısı (CCSID) ile tanıtılan karakter takımındaki karakterleri kullanarak, metnin başka bir kuyruk yöneticisine gönderildiğinde doğru çevrilmesini sağlayın.

Bu öznitelik tüm kanal tipleri için geçerlidir.

DISCINT (Bağlantı kesme aralığı)

Bu öznitelik, o süre içinde ileti gelmezse, bir kanal kapanmadan önce geçen süreyi belirtir.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Gönderen

- Sunucu
- Yalnızca TCP protokolünü kullanan sunucu bağlantısı
- Küme gönderen
- Küme alıcısı

Bu öznitelik, saniye cinsinden belirtilen bir zaman aşımına uğratar.

Sunucudan sunucuya ileti kanalları (sunucu, küme-gönderen, gönderen ve küme-alıcı kanal tipleri) için, aralık, bir toplu işin sona erdiği noktadan, yani toplu iş boyutuna ulaşıldığında ya da toplu iş süresinin sona erdiği ve iletim kuyruğunun boş olduğu andan itibaren ölçülür. Belirlenen zaman aralığında iletim kuyruğuna hiçbir ileti gelmezse, kanal kapanır. (Saat yaklaşık olarak.)

Sunucudan sunucuya ileti kanalının iki ucu arasındaki denetim verilerinin kapanması, kapatma nedeninin bir gösterimini içerir. Bu, kanalın ilgili ucunun yeniden başlamak için kullanılabilir durumda kalmasını sağlar.

Sıfır ile 999 999 arasında bir saniye değeri belirleyebilirsiniz; burada sıfır değeri, bağlantının kesilmediği anlamına gelir; süresiz olarak bekleyin.

Varsayılan değer, sunucudan sunucuya ileti kanalları için 6000 saniyedir (100 dakika) ve sunucu bağlantısı kanalları için 0 'dır (zaman aşımına uğramaz). Varsayılan kanal nesnelere değiştirilerek, yarattığınız yeni kanallar için kullanılan varsayılan değeri değiştirebilirsiniz. Örneğin, SYSTEM.DEF.SENDER , tanımladığınız yeni Gönderen kanalları için yeni bir varsayılan değer verir.

TCP protokolünü kullanan sunucu bağlantısı kanalları için aralık, saniye cinsinden belirtilen istemci etkinlik dışı bağlantı kesme değerini gösterir. Bir sunucu bağlantısı kanal programı bu süre boyunca ortak istemcisinden herhangi bir iletişim almazsa, bağlantıyı sonlandırır.

Sunucu bağlantısı boştaki durma aralığı, bir istemciden gelen IBM MQ API çağrıları için geçerlidir.

Not: Uzun süreli bekleme çağrısı olan bir MQGET, boştaki durma olarak sınıflandırılmadığı için, DISCINT süresinin sona ermesinin sonucu olarak hiçbir zaman zamanaşımına uğramaz.



Uyarı: Başarım, bağlantı kesme aralığı için belirlenen değerden etkilenir.

Düşük bir değer (örneğin birkaç saniye), kanalı sürekli olarak durdurup yeniden başlatarak sistem performansına zarar verebilir. Büyük bir değer (bir saatten fazla), sistem kaynaklarının yarar sağlamadan tüketildiğini gösterir. Ayrıca, iletim kuyruğunda ileti olmadığına, gönderen MCA 'nın alıcı MCA' ya sağlıklı işletim bildirim akışı göndermesi ve böylece alıcı MCA 'ya bağlantı kesme süresinin dolmasını beklemeden kanalı susturma fırsatı vermesi için bir sağlıklı işletim bildirim aralığı da belirleyebilirsiniz. Bu iki değer birlikte etkili bir şekilde çalışması için sağlıklı işletim bildirim aralığı değerinin, bağlantı kesme aralığı değerinden önemli ölçüde düşük olması gerekir.

Sunucudan sunucuya ileti kanalları için varsayılan DISCINT değeri 6000 saniyedir (100 dakika). Bununla birlikte, birkaç dakikalık bir değer genellikle performansı etkilemeden veya kanalları gereksiz yere uzun süre çalıştırmadan kullanmak için makul bir değerdir. Ortamınız için uygunsa, bu değeri her bir kanalda ya da varsayılan kanal tanımlamalarında (örneğin, SYSTEM.DEF.SENDER) kendi kanallarınızı oluşturmadan önce.

Daha fazla bilgi için bkz. [Kanalları durdurma ve susturma](#).

HBINT (Heartbeat aralığı)

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

Sağlıklı işletim bildirim akışları, iletilerin gelmesini ya da bağlantı kesme aralığının sona ermesini bekleyen alıcı MCA 'nın engelini kaldırıyor. Alan MCA 'nın engellemesi kaldırıldığında, bağlantı kesme aralığının sona ermesini beklemeden kanalın bağlantısını kesebilir. Sağlıklı işletim bildirim akışları, büyük iletiler için ayrılan depolama arabelleklerini de boşaltır ve kanalın alıcı ucunda açık bırakılan kuyrukları kapatır.

Değer saniye cinsinden olup 0-999 999 aralığında olmalıdır. Sıfır değeri, sağlıklı işletim bildirim akışının gönderilmediği anlamına gelir. Varsayılan değer 300 'dür. En yararlı olması için değer, bağlantı kesme aralığı değerinden önemli ölçüde küçük olmalıdır.

IBM MQ classes for Java, JMS ya da .NET API ' lerini kullanan uygulamalarda, HBINT değeri aşağıdaki yollardan biriyle belirlenir:

- Uygulama tarafından kullanılan SVRCONN kanalındaki değer tarafından.
- Ya da uygulama CCDT kullanacak şekilde yapılandırıldıysa, CLNTCONN kanalındaki değere göre.

Sunucu bağlantısı ve istemci-bağlantı kanalları için, sağlıklı işletim bildirimleri hem sunucu tarafından hem de istemci tarafından bağımsız olarak akabilir. Sağlıklı işletim bildirim aralığı için kanal üzerinden veri aktarılmamışsa, istemci-bağlantı MQI aracı bir sağlıklı işletim bildirim akışı gönderir ve sunucu bağlantısı MQI aracı buna başka bir sağlıklı işletim bildirim akışıyla yanıt verir. Bu durum, örneğin, bir API çağrısı yaparken etkin olmadığından ya da istemci kullanıcı girişi beklerken etkin olmadığından bağımsız olarak, kanalın durumundan bağımsız olarak gerçekleşir. Sunucu bağlantısı MQI aracı, yine kanalın durumundan bağımsız olarak istemciye bir sağlıklı işletim bildirim başlatabiliyor. Hem sunucu bağlantısı hem de istemci bağlantısı MQI araçlarının aynı anda birbirlerine kalp atışı yapmasını önlemek için, kanal üzerinden sağlıklı işletim aralığı artı 5 saniye boyunca veri aktarıldıktan sonra sunucu sağlıklı işletim bildirim aktarılır.

IBM WebSphere MQ 7.0' den önce kanal kipinde çalışan sunucu bağlantısı ve istemci bağlantısı kanalları için, bir sunucu MCA, bir istemci uygulaması adına yayınladığı WAIT seçeneği belirtilmiş bir MQGET komutunu beklerken sağlıklı işletim bildirim yayınlanır.

MQI kanallarının iki kipte çalışmasına ilişkin daha fazla bilgi için bkz. [SharingConversations \(MQLONG\)](#).

KAINT (Canlı tutma aralığı)

Bu öznitelik, bir kanala ilişkin zamanaşımı değerini belirtmek için kullanılır.

Canlı tutma Aralığı özniteliği, iletişim yığına, kanala ilişkin canlı tutma zamanlamasını belirten bir değerdir. Her kanal için farklı bir canlı tutma değeri belirlemenizi sağlar.

Kanal başına kanal temelinde kanallar için KAIN (Canlı Tutma Aralığı) özniteliğini ayarlayabilirsiniz.

Multi Çoklu platformlar işletim sisteminde parametreyi erişebilir ve değiştirebilirsiniz, ancak parametre yalnızca saklanır ve iletilir; parametrenin işlevsel bir uygulaması yoktur. KAIN parametresi tarafından sağlanan işlevselliğe gereksinim duyarsanız, “HBINT (Heartbeat aralığı)” sayfa 102’inde açıklandığı gibi Heartbeat Interval (HBINT) parametresini kullanın.

Bu özniteliğin herhangi bir etkisi olabilmesi için TCP/IP canlı tutma özelliğinin etkinleştirilmesi gerekir.

- **z/OS** z/OS' da, ALTER QMGR TCPKEEP (YES) MQSC komutunu vererek canlı tutma özelliğini etkinleştirebilirsiniz.
- **Multi** Çoklu platformlar sistemlerinde, dağıtılmış kuyruğa alma yapıları kütüğündeki (qm.in) TCP kıstasında ya da IBM MQ Explorer aracılığıyla KEEPALIVE=YES değiştirilmesi belirtildiğinde bu durum oluşur.

TCP tanıtımı konfigürasyon verileri kümesi kullanılarak TCP/IP ' nin kendisinde de canlı tutma (Keepalive) etkinleştirilmelidir.

Değer, saniye cinsinden bir saati gösterir ve 0-999999 aralığında olmalıdır. Canlı tutma aralığı 0 değeri, kanala özgü canlı tutma özelliğinin kanal için etkinleştirilmediğini ve yalnızca TCP/IP ' de ayarlanan sistem çapında canlı tutma değeri kullanıldığını gösterir. KAIN değerini AUTO değerine de ayarlayabilirsiniz (bu değer varsayılan değerdir). KAIN AUTO olarak ayarlanırsa, Keepalive değeri, aşağıdaki gibi kararlaştırılan sağlıklı işletim bildirim aralığının (HBINT) değerine dayalıdır:

Çizelge 56. Anlaşmalı HBINT değeri ve karşılık gelen KAINI değeri	
Anlaşmalı HBINT	KAINI
>0	Anlaşmalı HBINT + 60 saniye
0	0

Bu öznitelik tüm kanal tipleri için geçerlidir.

Değer, TCP ya da SPX dışında bir TransportType (TRPTYPE) değeri olan tüm kanallar için dikkate alınmaz.

LOCLADDR (Yerel Adres)

Bu öznitelik, kanalın yerel iletişim adresini belirtir.

Not: AMQP kanalları, diğer IBM MQ kanallarıyla aynı LOCLADDR biçimini desteklemez. Daha fazla bilgi için bkz "[#unique_51/unique_51_Connect_42_locladdr_amqp](#)" sayfa 106.

AMQP kanalları dışındaki tüm kanallar için LOCLADDR

Bu öznitelik, iletim tipi (TRPTYPE) TCP/IP ise geçerlidir. Diğer tüm iletim tipleri için yoksayılr.

Bir LOCLADDR değeri belirlendiğinde, durdurulan ve yeniden başlatılan bir kanal, LOCLADDR içinde belirtilen TCP/IP adresini kullanmaya devam eder. Kurtarma senaryolarında, kanal bir güvenlik duvarı üzerinden iletişim kurarken bu öznitelik yararlı olabilir. Kanalın bağlı olduğu TCP/IP yığınının IP adresiyle yeniden başlatılmasının neden olduğu sorunları kaldırması yararlı olur. LOCLADDR , kanalı çift yığınli sistemde IPv4 ya da IPv6 yığınının ya da tek bir yığın sisteminde çift kipli yığını kullanmaya da zorlayabilir.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

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

LOCLADDR bir ağ adresi içerdiğinde, adres, kanalın çalıştırıldığı sistemdeki bir ağ arabirimine ait bir ağ adresi olmalıdır. Örneğin, ALPHA kuyruk yöneticisinde aşağıdaki MSQC komutuyla BETA kuyruk yöneticisine bir gönderen kanalı tanımlarken:

```
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 kanal kuyruk yöneticisi ALPHA sisteminde çalışır, bu nedenle IPv4 adresi, sisteminin 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 eşgörunümlü kuyruk yöneticisi' yapılanışının 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 57. 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 eşgörunümlü 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 kapiya bağlanır
(1000,2000)	Kanal, yerel olarak 1000-2000 aralığında kapiya bağlayıcı),)

Bir kanal başlatıldığında, bağlantı adı (CONNNAME) ve yerel adres (LOCLADDR) için belirlenen değerler, iletişim için hangi IP yığınının kullanıldığını belirler. Kullanılan IP yığını aşağıdaki gibi belirlenir:

- Sistemde yalnızca bir IPv4 yığını yapılandırıldıysa, IPv4 yığını her zaman kullanılır. IPv6 ağ adresi olarak bir yerel adres (LOCLADDR) ya da bağlantı adı (CONNNAME) 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 eşlenen adreslemeyi destekleyen platformlarda, IPv4 ağ adresi olarak bir bağlantı adı (CONNNAME) belirtilirse,

adres bir IPv6 adresiyle eşlenir. Örneğin, xxx.xxx.xxx.xxx , ::ffff:xxx.xxx.xxx.xxx ile eşlenir. Eşlenen adreslerin kullanılması iletişim kuralı çeviricilerini gerektirebilir. Olanaklı olduğu yerlerde eşlenmiş adreslerin kullanılmasından kaçınınız.

- Bir kanal için IP adresi olarak yerel bir adres (LOCLADDR) belirtilirse, söz konusu IP adresine ilişkin yığın kullanılır. Yerel adres (LOCLADDR), hem IPv4 hem de IPv6 adreslerine çözülen bir anasistem adı olarak belirtilirse, bağlantı adı (CONNAME) Hangi yığınların kullanıldığını belirler. Hem yerel adres (LOCLADDR) hem de bağlantı adı (CONNAME), hem IPv4 hem de IPv6 adreslerine çözülen anasistem adları olarak belirtilirse, kullanılan yığın, kuyruk yöneticisi özniteliği IPADDRV tarafından belirlenir.
- Sistemin yapılandırılmış ikili IPv4 ve IPv6 yığınları varsa ve bir kanal için yerel adres (LOCLADDR) belirtilmediyse, kanal için belirtilen bağlantı adı (CONNAME) hangi IP yığınının kullanılacağını belirler. Bağlantı adı (CONNAME), hem IPv4 hem de IPv6 adreslerine çözülen bir anasistem adı olarak belirtilirse, kullanılan yığın, kuyruk yöneticisi özniteliği IPADDRV tarafından belirlenir.

Multi Çoklu platformlar üzerinde, yerel adresi tanımlanmamış tüm gönderen kanalları için kullanılan varsayılan bir yerel adres değeri ayarlayabilirsiniz. Varsayılan değer, kuyruk yöneticisini başlatmadan önce MQ_LCLADDR ortam değişkeni ayarlanarak tanımlanır. Değerin biçimi, LOCLADDRMQSC özniteliğiyle eşleşiyor.

Küme gönderen kanalları olan yerel adresler

Küme gönderen kanalları, hedef kuyruk yöneticisinde tanımlandığı şekilde, her zaman ilgili küme alıcı kanalının yapılandırmasını devralır. Bu, aynı ada sahip yerel olarak tanımlanmış bir küme gönderen kanalı olsa bile doğrudur; bu durumda el ile tanımlama yalnızca ilk iletişim için kullanılır.

Bu nedenle, küme alıcı kanalında tanımlanan LOCLADDR ' ye bağlı olmak mümkün değildir; IP adresinin, küme göndericilerin oluşturulduğu sisteme ait olmaması olasıdır. Bu nedenle, küme alıcısında LOCLADDR, yalnızca kapıları sınırlamak için bir neden yoksa, ancak tüm olası küme göndericileri için IP adresini sınırlamak için bir neden yoksa kullanılmamalıdır ve bu kapıların, küme gönderen kanalının yaratılabileceği tüm sistemlerde kullanılabilir olduğu bilinmektedir.

Bir kümenin belirli bir IP adresine bağlanacak giden iletişim kanallarını almak için LOCLADDR kullanması gerekiyorsa, bir Kanal Otomatik Tanımlama Çıkışı kullanın ya da mümkünse kuyruk yöneticisi için varsayılan LOCLADDR değerini kullanın. Bir kanal çıkışı kullanırken, LOCLADDR değerini çıkıştan otomatik olarak tanımlanan CLUSSDR kanallarından herhangi birine zorlar.

Bir çıkış ya da varsayılan değer kullanılarak küme gönderen kanalları için varsayılan olmayan bir LOCLADDR kullanılıyorsa, el ile tanımlanan küme gönderen kanallar (örneğin, tam havuz kuyruk yöneticisine), kanal üzerinden ilk iletişimi etkinleştirmek için LOCLADDR değeri de ayarlanmış olmalıdır.

Not: İşletim sistemi LOCLADDR içinde sağlanan kapıya (ya da tüm kapılara, bir kapı aralığı sağlandıysa) ilişkin bir bağ tanımlama hatası döndürürse, kanal başlatılır; sistem bir hata iletisi verir.

AMQP kanalları için LOCLADDR

AMQP kanalları, diğer IBM MQ kanallarından farklı bir LOCLADDR biçimini destekler:

LOCLADDR (*ip-addr*)

LOCLADDR , kanalın yerel iletişim adresidir. İstemciyi belirli bir IP adresini kullanmaya zorlamak istiyorsanız bu parametreyi kullanın. LOCLADDR , bir seçenek varsa, kanalı IPv4 ya da IPv6 adresini kullanmaya ya da birden çok ağ bağdaştırıcısına sahip bir sistemde belirli bir ağ bağdaştırıcısını kullanmaya zorlamak için de kullanışlıdır.

LOCLADDR uzunluk üst sınırı şudur: MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

LOCLADDR ögesini atlarsanız, otomatik olarak bir yerel adres ayrılır.

ip-addr

ip-addr , üç biçimden birinde belirtilen tek bir ağ adresidir:

IPv4 noktalı onlu

Örnek: 192.0.2.1

IPv6 onaltılı gösterim

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. Ek bilgi için [Otomatik Tanımlı Küme Gönderen Kanallarıyla Çalışma](#) başlıklı konuya bakın.

LONGRTY (Uzun yeniden deneme sayısı)

Bu öznitelik, kanalın iş ortağına oturum ayırmayı deneme sayısı üst sınırını belirtir.

long retry count özniteliği, sıfır ile 999 999 999 999 arasında bir değer belirlenebilir.

Bu öznitelik aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Gönderen
- Sunucu
- Küme gönderen
- Küme alıcısı

İlk ayırma girişimi başarısız olursa, *short retry count* (Kısa yeniden deneme sayısı) sayısı azaltılır ve kanal kalan sayısını yeniden dener. Yine de başarısız olursa, her deneme arasında *uzun yeniden deneme aralığı* ile *uzun yeniden deneme sayısı* sayısını yeniden dener. Yine de başarısız olursa, kanal kapanır. Kanal daha sonra bir komutla yeniden başlatılmalıdır; kanal başlatıcı tarafından otomatik olarak başlatılmaz.

z/OS z/OS' da kanal sayısı üst sınırı (**MAXCHL**) aşılsa, kanal yeniden deneme giremez.

Multi Çoklu platformlar üzerinde, yeniden deneme girişiminde bulunulabilmesi için kanal başlatıcısı çalışıyor olmalıdır. Kanal başlatıcı, kanalın kullandığı iletim kuyruğu tanımında belirlenen başlatma kuyruğunu izlemelidir.

Kanal yeniden denenirken kanal başlatıcı (z/OS üzerinde) ya da kanal (Çoklu platformlar üzerinde) durdurulursa, kanal başlatıcı ya da kanal yeniden başlatıldığında ya da başarılı bir şekilde gönderen kanalına bir ileti konduğunda *kısa yeniden deneme sayısı* ve *uzun yeniden deneme sayısı* sıfırlanır. Ancak, kanal başlatıcı (z/OS üzerinde) ya da kuyruk yöneticisi (Multiplatforms üzerinde) kapatılıp yeniden başlatıldığında, *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 Çoklu platformlar'ta:

1. Bir kanal REDENYOR durumundan ÇALIŞIYOR durumuna geçtiğinde, *kısa yeniden deneme sayısı* ve *uzun yeniden deneme sayısı* hemen sıfırlanmaz. Bunlar yalnızca kanal RUNNING durumuna geçtikten sonra kanal üzerinden ilk ileti başarıyla aktığında, yani yerel kanal diğer uca gönderilen ileti sayısını onayladığında sıfırlanır.
2. Kanal yeniden başlatıldığında *kısa yeniden deneme sayısı* ve *uzun yeniden deneme sayısı* ilk durumuna getirilir.

LONGTMR (Uzun yeniden deneme aralığı)

Bu öznitelik, uzun yeniden deneme kipi sırasında yeniden bağlantı kurmayı denemeden önce kanalın bekleyeceği yaklaşık aralıktır (saniye cinsinden).

Kanal etkin duruma gelmek için beklemek zorunda kaldıysa, yeniden denemeler arasındaki aralık uzatılabilir.

Kanal, kısa yeniden deneme aralığında *kısa yeniden deneme sayısı* denendikten sonra, bu uzun aralıkta *uzun yeniden deneme sayısı* sayısını bağlamayı dener.

Bu öznitelik, sıfır ile 999 arasında bir değer belirlenebilir.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Gönderen
- Sunucu
- Küme gönderen
- Küme alıcısı

MQSC anahtar sözcükleri (M) için kanal öznitelikleri

Mharfiyle başlayan, MQSC anahtar sözcüklerine ilişkin kanal özniteliklerinin alfabetik listesi.

MAXINST (Eşgörünüm sayısı üst sınırı)

Bu öznitelik, başlatılabilecek bir sunucu bağlantısı kanalının ya da AMQP kanalının eşzamanlı eşgörünüm sayısı üst sınırını belirtir.

Sunucu bağlantısı kanal bağlantılarının eşgörünüm sayısı üst sınırı

Bir sunucu bağlantısı kanalı için bu öznitelik, başlatılabilecek bir sunucu bağlantısı kanalının eşzamanlı eşgörünüm sayısı üst sınırını belirtir.

Bu öznitelik, sıfır ile 999 999 999 arasında bir değer belirlenebilir. Sıfır değeri, bu kanalda istemci bağlantısına izin verilmediğini gösterir. Varsayılan değer 999 999 999 'dur.

Değer, çalışmakta olan sunucu bağlantısı kanalının eşgörünümünün sayısından daha az olacak şekilde azaltılırsa, çalışan kanallar bundan etkilenmez. Ancak, yeni yönetim ortamları yeterli sayıda varolan yönetim ortamının çalışması duruncaya kadar başlatılamaz.

AMQP kanal bağlantılarının eşgörünüm sayısı üst sınırı

Bir AMQP kanalı için bu öznitelik, başlatılabilecek AMQP kanalının eşzamanlı eşgörünüm sayısı üst sınırını belirtir.

Bu öznitelik, sıfır ile 999 999 999 arasında bir değer belirlenebilir. Sıfır değeri, bu kanalda istemci bağlantısına izin verilmediğini gösterir. Varsayılan değer 999 999 999 'dur.

Bir istemci bağlanmayı denerse ve bağlı istemcilerin sayısı MAXINST ' ye ulaşırsa, kanal bağlantıyı kapalı bir çerçeveye kapatır. Kapanış çerçevesi aşağıdaki iletiyi içerir:

```
amqp:resource-limit-exceeded
```

Bir istemci önceden bağlı olan bir tanıtıcıyla bağlantı kurarsa (yani, bir istemci devralma işlemi gerçekleştirir), bağlı istemcilerin sayısının MAXINST ' ye ulaşmış olmadığına bakılmaksızın devralma başarılı olur.

Ek bilgi için [Sunucu bağlantısı kanal sınırları](#) başlıklı konuya bakın.

MAXINSTC (İstemci başına eşgörünüm sayısı üst sınırı)

Bu öznitelik, tek bir istemciden başlatılabilecek bir sunucu bağlantısı kanalının koşutuzamanlı eşgörünüm sayısı üst sınırını belirtir.

Bu öznitelik, sıfır ile 999 999 999 arasında bir değer belirlenebilir. Sıfır değeri, bu kanalda istemci bağlantısına izin verilmediğini gösterir. Varsayılan değer 999 999 999 'dur.

Değer, tek tek istemcilerden çalışmakta olan sunucu bağlantısı kanalının eşgörünümünün sayısından daha az olacak şekilde azaltılırsa, çalışan kanallar bundan etkilenmez. Ancak, bu istemcilerden gelen yeni yönetim ortamları, var olan yeterli sayıda yönetim ortamının çalışması duruncaya kadar başlatılamaz.

Bu öznitelik yalnızca sunucu bağlantısı kanalları için geçerlidir.

Ek bilgi için [Sunucu bağlantısı kanal sınırları](#) başlıklı konuya bakın.

MAXMSGL (İleti uzunluğu üst sınırı)

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

Multi Çoklu platformlar' 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 bulunduğu için, ileti işleme için kullanılacak büyüklük bazı uygulamalarda sınırlı olabilir. Bu sayı, sisteminizin stres olmadan başa çıkabileceği bir boyutu yansıtmalıdır. Bir kanal başlatıldığında, kanalın her iki ucundaki iki sayının alt kısımları alınır.

Not: Kanal için ileti büyüklüğü üst sınırı olarak 0 değerini kullanabilirsiniz; bu, boyutun yerel kuyruk yöneticisi üst sınır değerine ayarlanacağı anlamına gelir.

İletiyi dijital imza ve anahtar eklenerek, [Advanced Message Security](#) iletinin uzunluğunu artırır.

Bu öznitelik tüm kanal tipleri için geçerlidir.

MCANAME (İleti kanalı aracısı adı)

Bu öznitelik ayrılmıştır; belirtildiyse, yalnızca boşluklara ayarlanmalıdır ve uzunluk üst sınırı 20 karakterdir.

MCATYPE (İleti kanalı aracısı tipi)

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

Süreç olarak çalıştırmanın avantajları şunlardır:

- Daha yüksek bütünlük sağlayan her kanal için yalıtım
- Her kanal için özel iş yetkilisi
- İş zamanlaması üzerinde denetim

İş parçacıklarının yararları şunlardır:

- Çok daha az depolama kullanımı
- Komut satırına yazarak daha kolay yapılandırma
- Daha hızlı yürütme-bir iş parçacığı başlatmak, işletim sistemine bir işlem başlatması için talimat vermekten daha hızlıdır

Not: Gönderen, sunucu ve istekte bulunan kanal tipleri için varsayılan değer işlem' dir. Küme gönderen ve küme alıcı kanal tipleri için varsayılan değer iş parçacığı' dir. Bu varsayılanlar kuruluş sırasında değişebilir.

Kanal tanımlamasında süreç belirtirseniz, bir RUNMQCHL işlemi başlatılır. İş parçacığı belirtirseniz, MCA, AMQRMPPA işleminin bir iş parçacığında ya da **MQNOREMPOOL** belirtilirse RUNMQCHI işleminde çalışır. Gelen ayırmaları alan makinede, **RUNMQLSR** kullanıyorsanız MCA bir iş parçacığı olarak çalışır. **inetd** kullanıyorsanız, işlem olarak çalışır.

z/OS IBM MQ for z/OS işletim sisteminde bu öznitelik, yalnızca kanal tipi küme alıcısı 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)

Bu öznitelik, MCA tarafından IBM MQ kaynaklarına erişim yetkisi için kullanılacak kullanıcı kimliğidir (bir dizgi).

Not: Çalıştırılacak bir kanal için kullanıcı kimliği sağlamanın diğer bir yolu, kanal kimlik doğrulama kayıtlarını kullanmaktır. Kanal kimlik doğrulama kayıtlarıyla, farklı bağlantılar farklı kimlik bilgilerini kullanırken aynı kanalı kullanabilir. Kanaldaki her iki MCAUSER de ayarlanırsa ve aynı kanala uygulamak için kanal kimlik doğrulama kayıtları kullanılırsa, kanal kimlik doğrulama kayıtları önceliklidir. Kanal tanımındaki MCAUSER yalnızca kanal kimlik doğrulama kaydı USERSRC (CHANNEL) kullanıyorsa kullanılır.

Bu yetki, iletiyi alıcı ya da istekte bulunan kanallar için hedef kuyruğa yerleştirmeyi içerir (PUT yetkisi DEF ise).

IBM MQ for Windowssystemlerinde, kullanıcı kimliği user@domainbiçimi kullanılarak etki alanı nitelenmiş olabilir; burada domain , yerel sistemin Windows sistemleri etki alanı ya da güvenilir bir etki alanı olmalıdır.

Bu öznitelik boşsa, MCA varsayılan kullanıcı kimliğini kullanır. Daha fazla bilgi için bkz. [DEFINE CHANNEL](#).

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Alıcı
- İsteyen
- Sunucu bağlantısı
- Küme alıcısı

MODENAME (LU 6.2 kip adı)

Bu öznitelik, LU 6.2 bağlantılarıyla kullanılmak içindir. Bir iletişim oturumu ayırma işlemi gerçekleştirildiğinde, bağlantının oturum özellikleri için ek tanımlama sağlar.

SNA iletişimi için yan bilgiler kullanılırken, kip adı CPI-C İletişim Tarafı Nesnesi 'nde ya da APPC tarafı bilgilerinde tanımlanır ve bu öznitelik boş bırakılmalıdır; tersi durumda, SNA kipi adına ayarlanmalıdır.

Ad, bir ile sekiz arasında alfasayısal karakter uzunluğunda olmalıdır.

Bu öznitelik yalnızca şu kanal tipleri için geçerlidir:

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

MONCHL (İzleme)

Bu öznitelik, çevrimiçi İzleme verilerinin toplanmasını denetler.

Olası değerler şunlardır:

QMGR

Çevrimiçi İzleme Verileri derlemi, kuyruk yöneticisi nesnesindeki MONCHL özneliğinin ayarından devralınır. Bu değer varsayılan değerdir.

KAPALI

Bu kanal için çevrimiçi izleme verilerinin toplanması devre dışı bırakıldı.

DÜŞÜK

Performans üzerinde en az etkiye sahip veri toplama oranının düşük olması. Ancak, gösterilen izleme sonuçları güncel olmayabilir.

ORTA

Sistemin başarımı üzerinde sınırlı etkiye sahip veri toplamanın orta bir oranı.

YÜKSEK

Performans üzerinde bir etki olasılığına sahip yüksek veri toplama oranı. Ancak, gösterilen izleme sonuçları en güncel sonuçlardır.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

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

İzleme verileri hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Kuyruğun ve kanal izleme verilerinin görüntülenmesi](#).

MRDATA (İleti-çıkış kullanıcı verilerini yeniden dene)

Özniteliği, kanal iletime geçirilen verileri belirtir-çağrıldığında çıkışı yeniden deneyin.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Alıcı
- İsteyen
- Küme alıcısı

MREXIT (İleti-çıkış adını yeniden dene)

Bu öznitelik, ileti yeniden deneme kullanıcı çıkışı tarafından çalıştırılacak kullanıcı çıkış programının adını belirtir.

İleti yoksa boş bırakın-Çıkış programını yeniden deneyin.

Adın biçimi ve uzunluk üst sınırı, "[RCVEXIT \(Çıkış adını al\)](#)" sayfa 116 için olduğu gibi platforma bağlıdır. Ancak, tek bir ileti belirtebilirsiniz-çıkışı yeniden deneyin.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Alıcı
- İsteyen
- Küme alıcısı

MRRTY (İleti yeniden deneme sayısı)

Bu öznitelik, kanalın iletiyi yeniden teslim etmeye kaç kez çalıştığını belirtir.

Bu öznitelik, ileti yeniden deneme çıkış adı boş olduğunda MCA ' nın işlemini denetler. Çıkış adı boş değilse, MRRTY değeri çıkışa geçirilir, ancak girişimde bulunma sayısı (varsa) bu öznitelik tarafından değil, çıkış tarafından denetlenir.

Değer, 0-999 999 999 aralığında olmalıdır. Sıfır değeri, ek girişimde bulunulmadığı 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 denemeden önce geçmesi gereken süre alt sınırını milisaniye cinsinden belirtir.

Bu öznitelik, ileti yeniden deneme çıkış adı boş olduğunda MCA ' nın işlemini denetler. Çıkış adı boş değilse, MRTMR değeri çıkış tarafından kullanılmak üzere çıkışa geçirilir, ancak yeniden deneme aralığı bu öznitelik tarafından değil, çıkış tarafından denetlenir.

Değer, 0-999 999 999 aralığında olmalıdır. Sıfır değeri, yeniden denemenin mümkün olan en kısa sürede gerçekleştirildiği 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 iletime geçirilen kullanıcı verilerini belirtir.

Bir dizi ileti çıkışını çalıştırabilirsiniz. Kullanıcı verileri uzunluğuna ilişkin sınırlamalar ve birden çok çıkış için MSGDATA değerinin nasıl belirleneceğine ilişkin bir örnek RCVDATA için gösterilir. Bkz. [“RCVDATA \(Çıkış kullanıcı verilerini al\)” sayfa 116](#).

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 adlarının bir listesi olabilir. Etkin bir kanal ileti çıkışı yoksa, boş bırakın.

Bu özneliğin biçimi ve uzunluk üst sınırı, [“RCVEXIT \(Çıkış adını al\)” sayfa 116](#) için olduğu gibi platforma bağlıdır.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

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

MQSC anahtar sözcükleri için kanal öznitelikleri (N-R)

N - Rharfleriyle başlayan, MQSC anahtar sözcüklerine ilişkin kanal özniteliklerinin alfabetik listesi.

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 ağ birincil ağ, başka bir ağ yedek ağ yapmak için NETPRTY özniteliğini kullanın. Eşit dereceli kanallar kümesi verildiğinde, kümeleme, birden çok yol kullanılabilir olduğunda en yüksek önceliğe sahip yolu seçer.

NETPRTY kanal özniteliğini kullanmanın tipik bir örneği, farklı maliyetlere ya da hızlara sahip ağlar arasında ayırım yapmak ve aynı hedefleri birbirine bağlamaktır.

Not: Hedef kuyruk yöneticisindeki küme alıcı kanalında bu özniteliği belirtin. Eşleşen küme-gönderen kanalında belirlediğiniz dengeleme büyük olasılıkla yoksayıdır. Bkz. [Küme kanalları](#).

NPMSPEED (Kalıcı olmayan ileti hızı)

Bu öznitelik, kalıcı olmayan iletilerin gönderilme hızını 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 değeridir. Bunun avantajı, kalıcı olmayan iletilerin çok daha hızlı bir şekilde geri alınabilmesidir. Dezavantajı, bir işlemin parçası olmamaları nedeniyle, bir iletim hatası olduğunda ya da iletilerin geçişi sırasında kanal durduğunda iletiler kaybolabilir. Bkz. [İletilerin güvenliği](#).

Notlar:

1. IBM MQ for z/OS için etkin kurtarma günlükleri beklenenden daha sık geçiş yapıyor ve arşivliyorsa, bir kanal üzerinden gönderilen iletilerin kalıcı olmaması durumunda, kanalın hem gönderme hem de alma uçlarında NPMSPEED (FAST) ayarı SYSTEM.CHANNEL.SYNCO güncellemeleri.
2. SYSTEM.CHANNEL.SYNCO, NPMSPEED (FAST) ayarı CPU kullanımını önemli ölçüde azaltabilir.


Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:


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

PASSWORD (Parola)

Bu öznitelik, uzak bir MCA ile güvenli LU 6.2 oturumu başlatma girişimi sırasında MCA tarafından kullanılacak bir parolayı belirtir.

Yalnızca ilk 10 karakter kullanılsa da, en çok 12 karakter uzunluğunda bir parola belirleyebilirsiniz.

 IBM MQ for z/OS' da bu öznitelik yalnızca istemci bağlantısı kanalları için geçerlidir.

 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 kapıyı kullanıyorsanız, farklı bir kapı belirtebilirsiniz.

PUTAUT (PUT yetkisi)

Bu öznitelik, MCA tarafından yürütülecek güvenlik işleminin tipini belirtir.

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

- Hedef kuyruğa yönelik bir MQPUT komutu (ileti kanalları için) ya da
- MQI çağırısı (MQI kanalları için).

z/OS z/OS işletim sistemlerinde, denetlenen kullanıcı kimlikleri ve kaç kullanıcı kimliğinin denetleneceği, MQADMIN RACF sınıf hlq.RESLEVEL tanıtımının ayarına bağlıdır. Erişim düzeyine bağlı olarak, kanal başlatıcısının kullanıcı kimliğinin hlq.RESLEVEL değerine sahip olması gerekir; sıfır, bir ya da iki kullanıcı kimliği denetlenir. Kaç kullanıcı kimliğinin denetlendiğini görmek için bkz. [RESLEVEL ve kanal başlatıcı bağlantıları](#). Hangi kullanıcı kimliklerinin denetlendiği hakkında daha fazla bilgi için [Kanal başlatıcısı tarafından kullanılan kullanıcı kimlikleri](#) başlıklı konuya bakın.

Aşağıdakilerden birini seçebilirsiniz:

Varsayılan yetki (DEF) olarak da adlandırılan süreç güvenliği

Varsayılan kullanıcı kimliği kullanılır.

Muti z/OS dışındaki platformlarda, kuyruktaki açık yetkiyi denetlemek için kullanılan kullanıcı kimliği, ileti kanalının alıcı ucunda MCA ' yı çalıştıran işlem ya da kullanıcının kimliğidir.

z/OS z/OS sistemlerinde, denetlenecek kullanıcı kimliklerinin sayısına bağlı olarak, ağdan alınan kullanıcı kimliği ve [MCAUSER](#) ' den türetilen kullanıcı kimliği kullanılabilir.

Kuyruklar bu kullanıcı kimliği ve MQOO_SET_ALL_CONTEXT açma seçeneğiyle açılır.

Bağlam güvenliği (CTX)

İletiyile ilişkili bağlam bilgilerindeki kullanıcı kimliği, diğer bir kullanıcı kimliği olarak kullanılır.

İleti tanımlayıcıdaki *UserIdentifier* , nesne tanımlayıcıdaki *AlternateUserId* alanına taşınır. Kuyruk, MQOO_SET_ALL_CONTEXT ve MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY açma seçenekleriyle açılır.

Muti z/OS dışındaki platformlarda, kuyrukta MQOO_SET_ALL_CONTEXT ve MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY için açık yetkiyi denetlemek için kullanılan kullanıcı kimliği, ileti kanalının alma ucunda MCA ' yı çalıştıran süreç ya da kullanıcının kimliğidir. MQOO_OUTPUT kuyruğuna ilişkin açık yetkiyi denetlemek için kullanılan kullanıcı kimliği, ileti tanımlayıcıdaki *UserIdentifier* kimliğidir.

z/OS z/OS sistemlerinde, ağdan alınan ya da [MCAUSER](#) ' den türetilen kullanıcı kimliğinin yanı sıra, denetlenecek kullanıcı kimliklerinin sayısına bağlı olarak, ileti tanımlayıcısındaki bağlam bilgilerinden alınan kullanıcı kimliği de kullanılabilir.

Sunucu bağlantısı kanallarında bağlam güvenliği (CTX) desteklenmez.

z/OS **Yalnızca İleti Kanalı Aracısı güvenliği (ONLYMCA)**

MCAUSER ' den türetilen kullanıcı kimliği kullanılır.

Kuyruklar, MQOO_SET_ALL_CONTEXT açma seçeneğiyle açılır.

Bu değer yalnızca z/OS için geçerlidir.

z/OS **Alternatif İleti Kanalı Aracısı Güvenliği (ALTMCA)**

Denetlenecek kullanıcı kimliklerinin sayısına bağlı olarak, ileti tanımlayıcısındaki bağlam bilgilerindeki (*UserIdentifier* alanı) kullanıcı kimliği ve MCAUSER ' den türetilen kullanıcı kimliği kullanılabilir.

Bu değer yalnızca z/OS için geçerlidir.

Bağlam alanları ve açma seçenekleriyle ilgili daha fazla ayrıntı için [Bağlam bilgilerini denetlemek](#) kısmına bakın.

Güvenlikle ilgili daha fazla bilgiye buradan ulaşılabilir:

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

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

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

QMNAME (Kuyruk yöneticisi adı)

Özniteliği, bir IBM MQ MQI client uygulamasının bağlantı isteyebileceği kuyruk yöneticisinin ya da kuyruk yöneticisi grubunun adını belirtir.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- İstemci bağlantısı

QSGDISP (Düzenleme)

z/OS

Bu öznitelik, bir kuyruk paylaşım grubundaki kanalın atılmasını belirtir. Yalnızca z/OS üzerinde geçerlidir.

Değerler şunlardır:

QMGR

Kanal, komutu yürüten kuyruk yöneticisinin sayfa kümesinde tanımlanır. Bu, varsayılan değerdir.

GRUP

Kanal, paylaşılan havuzda tanımlanır. Bu değere yalnızca paylaşılan bir kuyruk yöneticisi ortamı varsa izin verilir. Bir kanal QSGDISP (GROUP) ile tanımlandığında, DEFINE CHANNEL (ad) NOREPLACE QSGDISP (COPY) komutu otomatik olarak oluşturulur ve tüm etkin kuyruk yöneticilerine, sayfa kümesi 0 'da yerel kopya oluşturmalarına neden olmak için gönderilir. Etkin olmayan ya da kuyruk paylaşım grubunu daha sonraki bir tarihte birleşen kuyruk yöneticileri için, kuyruk yöneticisi başlatıldığında komut oluşturulur.

kopyala

Kanal, komutu yürüten kuyruk yöneticisinin sayfa kümesinde tanımlanır ve tanımı aynı adı taşıyan QSGDISP (GROUP) kanalından kopyalanır. Bu değere yalnızca paylaşılan bir kuyruk yöneticisi ortamı varsa izin verilir.

Bu öznitelik tüm kanal tipleri için geçerlidir.

RCVDATA (Çıkış kullanıcı verilerini al)

Bu öznitelik, alma çıkışına geçirilen kullanıcı verilerini belirtir.

Bir alma çıkışları dizisi çalıştırabilirsiniz. Bir çıkış dizisine ilişkin kullanıcı verileri dizgisi virgülle, boşlukla ya da her ikisiyle 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, çıkış adları ve kullanıcı verileri dizgilerinin uzunluğu 500 karakterle sınırlıdır.

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

z/OS IBM MQ for z/OS içinde, her biri 32 karakter uzunluğunda en çok sekiz kullanıcı verisi dizisi belirtebilirsiniz.

Bu öznitelik tüm kanal tipleri için geçerlidir.

RCVEXIT (Çıkış adını al)

Bu öznitelik, kanal alma kullanıcı çıkışı tarafından çalıştırılacak kullanıcı çıkış programının adını belirtir.

Bu öznitelik, art arda çalıştırılacak programların adlarının bir listesi olabilir. Etkin bir kanal alma kullanıcı çıkışı yoksa bu alanı boş bırakın.

Bu özneliğin biçimi ve uzunluk üst sınırı altyapıya bağlıdır:

- z/OS** z/OS üzerinde, uzunluk üst sınırının 128 karakter olduğu istemci-bağlantı kanalları dışında, uzunluk üst sınırı 8 karakter olan bir yükleme modülü adıdır.
- IBM i** IBM i' de şu biçimdedir:

```
libname/progname
```

Denetim dili (CL) komutlarında belirtildiğinde.

IBM MQ Komutlarında (MQSC) belirtildiğinde şu biçimde olur:

```
progname libname
```

Burada *progname* ilk 10 karakteri, *libname* ikinci 10 karakteri kaplar (gerekirse her ikisi de sağdaki boşlukları doldurur). Dizginin uzunluk üst sınırı 20 karakterdir.

- Linux** **AIX** AIX and Linux' da şu biçimdedir:

```
libraryname(functionname)
```

Dizginin uzunluk üst sınırı 40 karakterdir.

- **Windows** Windows' da şu biçimdedir:

```
dllname(functionname)
```

Burada `dllname` , .DLLsoneki olmadan belirtilir. Dizginin uzunluk üst sınırı 40 karakterdir.

• **z/OS** z/OSüzerinde küme gönderen kanalı otomatik tanımlaması sırasında kanal çıkış adları z/OS biçimine dönüştürülür. Çıkış adlarının nasıl dönüştürüleceğini denetlemek istiyorsanız, bir kanal otomatik tanımlama çıkışı yazabilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz. [Kanal otomatik tanımlama çıkışı programı](#).

Bir alma, gönderme ya da ileti çıkış programı adları listesi belirleyebilirsiniz. Adlar virgülle, boşlukla ya da her ikisiyle ayrılmalıdır. Örneğin:

```
RCVEXIT(exit1 exit2)
MSGEXIT(exit1,exit2)
SENDEXIT(exit1, exit2)
```

Belirli bir çıkış tipine ilişkin çıkış adları dizgisinin ve kullanıcı verileri dizgilerinin toplam uzunluğu 500 karakterle sınırlıdır.

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

Bu öznitelik tüm kanal tipleri için geçerlidir.

MQSC anahtar sözcükleri için kanal öznitelikleri

Sharfiyle başlayan, MQSC anahtar sözcüklerine ilişkin kanal özniteliklerinin alfabetik listesi.

SCYDATA (Güvenlik çıkışı kullanıcı verileri)

Bu öznitelik, güvenlik çıkışına geçirilen kullanıcı verilerini belirtir.

Uzunluk üst sınırı 32 karakterdir.

Bu öznitelik tüm kanal tipleri için geçerlidir.

SCYEXIT (Güvenlik çıkışı adı)

Bu öznitelik, kanal güvenlik çıkışı tarafından çalıştırılacak çıkış programının adını belirtir.

Geçerli bir kanal güvenlik çıkışı yoksa boş bırakın.

Adın biçimi ve uzunluk üst sınırı, [RCVEXIT](#) için olduğu gibi platforma bağlıdır. Ancak, yalnızca bir güvenlik çıkışı belirtebilirsiniz.

Güvenlik çıkışları hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Kanal güvenliği çıkış programları](#).

Bu öznitelik tüm kanal tipleri için geçerlidir.

SENDDATA (Çıkış kullanıcı verilerini gönder)

Bu öznitelik, gönderme çıkışına geçirilen kullanıcı verilerini belirtir.

Bir gönderme çıkışları dizisi çalıştırabilirsiniz. Kullanıcı verileri uzunluğuyla ilgili sınırlamalar ve birden çok çıkış için SENDDATA ' nın nasıl belirtileceğini gösteren bir örnek RCVDATA için gösterilmiştir. Bkz. [RCVDATA](#).

Bu öznitelik tüm kanal tipleri için geçerlidir.

SENDEXIT (Çıkış adı gönder)

Bu öznitelik, kanal gönderme çıkışı tarafından çalıştırılacak çıkış programının adını belirtir.

Bu öznitelik, sırayla çalıştırılacak programların adlarının bir listesi olabilir. Hiçbir kanal gönderme çıkışı etkin değilse boş bırakın.

Bu özneliğin biçimi ve uzunluk üst sınırı, RCVEXIT için olduğu gibi platforma bağlıdır.

Bu öznitelik tüm kanal tipleri için geçerlidir.

SEQWRAP (Sıra numarası kaydırma)

Bu öznitelik, ileti sıra numarasının 1 'de yeniden başlamadan önce ulaştığı en yüksek sayıyı belirtir.

Sayının değeri, daha önceki bir ileti tarafından kullanılmaya devam eden bir sayının yeniden yayınlanmasını önleyecek kadar yüksek olmalıdır. Kanalin iki ucu, bir kanal başlatıldığında aynı sıra numarası kaydırma değerine sahip olmalıdır; tersi durumda bir hata ortaya çıkar.

Değer, 100-999 999 999 999 arasında bir değer belirlenebilir.

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 oturum ayırmayı deneme sayısı üst sınırını belirtir.

SHORTRTY özneliği sıfır ile 999 999 999 arasında bir değer olarak ayarlanabilir.

Kanal içinde birden çok IP adresi tanımlandıysa ve yeniden bağlantı gerekiyorsa, IBM MQ kanal tanımını değerlendirir ve başarılı bir bağlantı kuruluncaya ya da tüm adresler deneninceye kadar her bir IP adresine tanımlandığı sırayla bağlanma girişiminde bulunur.

Bu durumda, SHORTRTY, tek tek IP adresleri değil, genel kanalın yeniden bağlanmaya çalıştığı toplam deneme sayısı ile ilgilidir.

İlk ayırma girişimi başarısız olursa, *kısa yeniden deneme sayısı* azaltılır ve kanal, her deneme arasında **short retry interval** özneliğinde tanımlanan bir aralıkla kalan sayıyı yeniden dener. Yine de başarısız olursa, her deneme arasında *uzun yeniden deneme aralığı* ile *uzun yeniden deneme sayısı* sayısını yeniden dener. Yine de başarısız olursa, kanal kapanır.

z/OS z/OS' da kanal sayısı üst sınırı (**MAXCHL**) aşılırsa, kanal yeniden deneme giremez.

Multi Çoklu platformlar üzerinde, yeniden deneme girişiminde bulunulabilmesi için kanal başlatıcısı çalışıyor olmalıdır. Kanal başlatıcı, kanalın kullandığı iletim kuyruğu tanımında belirlenen başlatma kuyruğunu izlemelidir.

Kanal başlatıcısı (z/OS üzerinde) ya da kanal yeniden denenirken kanal (Çoklu platformlar üzerinde) durdurulur, kanal başlatıcısı ya da kanal yeniden başlatıldığında ya da bir ileti gönderici kanalına başarıyla konduğunda *kısa yeniden deneme sayısı* ve *uzun yeniden deneme sayısı* ilk durumuna getirilir. Ancak, kanal başlatıcı (z/OS üzerinde) ya da kuyruk yöneticisi (Multiplatforms üzerinde) kapatılıp yeniden başlatıldığında, *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.

1. Bir kanal REDENYOR durumundan ÇALIŞIYOR durumuna geçtiğinde, *kısa yeniden deneme sayısı* ve *uzun yeniden deneme sayısı* hemen sıfırlanmaz. Bunlar yalnızca kanal RUNNING durumuna geçtikten sonra kanal üzerinden ilk ileti başarıyla aktığında, yani yerel kanal diğer uca gönderilen ileti sayısını onayladığında sıfırlanır.
2. Kanal yeniden başlatıldığında *kısa yeniden deneme sayısı* ve *uzun yeniden deneme sayısı* ilk durumuna getirilir.

Bu öznitelik aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Gönderen
- Sunucu
- Küme gönderen
- Küme alıcısı

SHORTTMR (Kısa yeniden deneme aralığı)

Bu öznitelik, kısa yeniden deneme kipi sırasında, kanalın bağlantı kurmayı yeniden denemeden önce bekleyeceği yaklaşık süreyi saniye cinsinden belirtir.

Kanalın etkinleşmesi için beklemesi gerekirse, yeniden denemeler arasındaki aralık uzatılabilir.

Bu öznitelik, sıfır ile 999 arasında bir değer belirlenebilir.

Kanal içinde birden çok IP adresi tanımlandıysa ve yeniden bağlantı gerekiyorsa, IBM MQ kanal tanımını değerlendirir ve başarılı bir bağlantı kuruluncaya ya da tüm adresler deneninceye kadar her bir IP adresine tanımlandığı sırayla bağlanma girişiminde bulunur.

Bu durumda, SHORTTMR, genel kanalın tek tek IP adreslerini değil, bağlantı işlemini yeniden başlatmak için ne kadar bekleyeceğini belirtir.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Gönderen
- Sunucu
- Küme gönderen
- Küme alıcısı

SPLPROT (Güvenlik ilkesi koruması)

z/OS

Bu öznitelik, AMS etkin olduğunda ve uygulanabilir bir ilke varsa, bir sunucudan sunucuya İleti Kanal Aracısı olanağının ileti korumasıyla nasıl ilgilenmesi gerektiğini belirtir.

Bu öznitelik şu değere ayarlanabilir:

Passthru

Gönderen, sunucu, alıcı ve istekte bulunan kanallarda

KALDIR

Gönderen ve sunucu kanallarında

ASPOLICY

Alıcı ve istekte bulunan kanallarda

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Gönderen
- Sunucu
- Alıcı

- İsteyen

SSLCAUTH (SSL istemci kimlik doğrulaması)

SSLCAUTH özniteliği, kanalın TLS sertifikasını alması ve TLS istemcisinden kimlik doğrulaması yapması gerekip gerekmediğini belirtir.

SSLCAUTH isteğe bağlı bir özniteliktir. Bu özniteliğin olası değerleri şunlardır:

İsteğe Bağlı

Eş 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 **REQUIRED**dedir.

TLS olmayan bir kanal tanımında **SSLCAUTH** için bir değer belirtebilirsiniz. Yani, [SSLCIPH](#) özniteliğinin eksik ya da boş olduğu bir kanal tanımlaması.

SSLCAUTH hakkında daha fazla bilgi için bkz. [DEFINE CHANNEL \(MQTT\)](#) ve [Securing](#).

SSLCAUTH özniteliği, gönderen kanallar dışında, bir kanal başlatma akışı alabilen tüm kanal tiplerinde geçerlidir. Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Sunucu
- Alıcı
- İsteyen
- Sunucu bağlantısı
- Küme alıcısı

SSLCIPH (SSL şifre belirtimi)

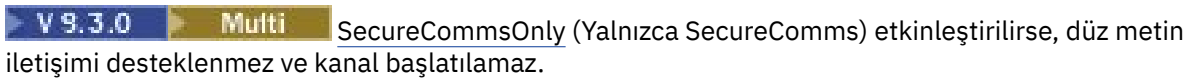
SSLCIPH özniteliği, TLS bağlantısı için bir Diğer Adı ya da CipherSpec adlı tek bir belirtimi belirtir.

Her IBM MQ kanal tanımlaması **SSLCIPH** özniteliğini içerir. Değer, uzunluk üst sınırı 32 karakter olan bir dizedir.

SSLCIPH özniteliği yalnızca, iletim tipi (**TRPTYPE**) TCPolan kanallar için geçerlidir. **TRPTYPE** TCPdeğilse, veriler yoksayılr ve hata iletisi gönderilmez.

Notlar:

- **SSLCIPH** özniteliği, TLS kullanmayacağınız anlamına gelen boş bir değer içerebilir. Kanalın bir ucunda boş bir **SSLCIPH** özniteliği varsa, kanalın diğer ucunda da boş bir SSLCIPH özniteliği olmalıdır.



- Alternatif 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 ögesini kararlaştırır.
- Tam olarak yönetilen bir .NET istemcisi, *ANLAŞMAözel değerini belirleyebilir. Bu seçenek, kanalın .NET çerçevesi tarafından desteklenen en son iletişim kuralı sürümünü seçmesini ve sunucunun desteklediği bir CipherSpec ile ilişki kurmasını sağlar.

SSLCIPH özniteliği yalnızca, iletim tipi (**TRPTYPE**) TCPolan kanallar için geçerlidir. **TRPTYPE** TCPdeğilse, veriler yoksayılr ve hata iletisi gönderilmez.

SSLCIPH hakkında daha fazla bilgi için bkz. [DEFINE CHANNEL](#) ve [Specifying CipherSpecs](#).

SSLPEER (SSL eşdüzey)

SSLPEER özneliği, IBM MQ kanalının diğer ucunda eşdüzey kuyruk yöneticisinden ya da istemciden sertifikanın Ayırt Edici Adını (DN) denetlemek için kullanılır.

Not: TLS Konu Ayırt Edici Adı ile eşleştirerek bağlantıları kanallara sınırlamanın alternatif bir yolu, kanal kimlik doğrulama kayıtlarını kullanmaktır. Kanal kimlik doğrulama kayıtlarıyla, aynı kanala farklı TLS Konu Ayırt Edici Adı kalıpları uygulanabilir. Aynı kanala uygulamak için hem kanaldaki **SSLPEER** hem de kanal kimlik doğrulama kaydı kullanılırsa, gelen sertifikanın bağlanmak için her iki kalıpla eşleşmesi gerekir.

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

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

SSLPEER özneliğinin uzunluk üst sınırı platforma bağlıdır:

- **z/OS** z/OS' da özneliğin uzunluk üst sınırı 256 bayttır.
- **Multi** Diğer tüm platformlarda 1024 bayttır.

Kanal kimlik doğrulama kayıtları, **SSLPEER** kullanırken daha fazla esneklik sağlar ve tüm platformlarda en fazla 1024 baytı destekler.

SSLPEER öznelik değerlerinin denetlenmesi de altyapıya bağlıdır:

- **z/OS** z/OS üzerinde, kullanılan öznelik değerleri denetlenmez. Yanlış değerler girerseniz, kanal başlatma sırasında başarısız olur ve hata iletileri kanalın her iki ucundaki hata günlüğüne yazılır. Kanalın her iki ucunda da bir Kanal SSL Hatası olayı oluşturulur.
- **Multi** **SSLPEER** ' ı destekleyen z/OS dışındaki platformlarda, ilk girildiğinde dizginin geçerliliği denetlenir.

TLS olmayan bir kanal tanımlamasında **SSLPEER** için SSLCIPH özneliğinin eksik ya da boş olduğu bir değer belirtebilirsiniz. TLS parametrelerini temizlemek ve daha sonra yeniden girmek zorunda kalmadan hata ayıklama için TLS ' yi geçici olarak devre dışı bırakmak için bunu kullanabilirsiniz.

SSLPEER özneliği tüm kanal tipleri için geçerlidir.

SSLPEER kullanımı hakkında daha fazla bilgi için bkz. [SET CHLAUTH](#), [Securing ve Kanal kimlik doğrulama kayıtları](#).

STATCHL (kanal istatistikleri)

Bu öznelik, kanallara ilişkin istatistik verilerinin toplanmasını denetler.

Olası değerler şunlardır:

QMGR

Bu kanala ilişkin istatistik verileri toplanması, kuyruk yöneticisi özneliği STATCHL ayarına bağlıdır. Bu değer varsayılan değerdir.

KAPALI

Bu kanal için istatistik verilerinin toplanması devre dışı bırakıldı.

DÜŞÜK

Bu kanal için istatistik verilerinin toplanması, veri toplama oranının düşük olması ile etkinleştirilir.

ORTA

Bu kanal için istatistik verilerinin toplanması, veri toplamanın orta oranla etkinleştirilmiştir.

YÜKSEK

Bu kanal için istatistik verilerinin toplanması, yüksek veri toplama oranıyla etkinleştirilmiştir.

Kanal istatistiklerine ilişkin ek bilgi için bkz. [İzleme başvurusu](#).



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

MQSC anahtar sözcükleri (T-Z) için kanal öznitelikleri

T ile Z arasındaki harflerle başlayan MQSC anahtar sözcüklerine ilişkin kanal özniteliklerinin alfabetik listesi.

TPNAME (LU 6.2 hareket programı adı)

Bu öznitelik, LU 6.2 bağlantılarıyla kullanılmak içindir. Bağlantının en sonunda çalıştırılacak hareket işleme programının (MCA) adı ya da soysal adıdır.

SNA iletişimi için yan bilgiler kullanılırken, hareket programı adı CPI-C İletişim Tarafı Nesnesi 'nde ya da APPC tarafı bilgilerinde tanımlanır ve bu öznitelik boş bırakılmalıdır. Ters durumda, bu ad gönderen kanallar ve istekte bulunan kanallar için gereklidir.

Ad en çok 64 karakter uzunluğunda olabilir.

CONNNAME bir yan nesne adı içermiyorsa, ad SNA hareket programı adına ayarlanmalıdır; bu durumda boş değere ayarlanmalıdır. Gerçek ad, CPI-C İletişim Tarafı Nesnesi ya da APPC tarafı bilgi veri kümesinden alınır.

Bu bilgiler farklı platformlarda farklı şekillerde ayarlanmıştır; altyapınıza ilişkin iletişimi ayarlamaya ilişkin ek bilgi için [Dağıtılmış kuyruğa alma özelliğinin yapılandırılması](#) konusuna bakın.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

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

TPROOT (Konu kökü)

Bu öznitelik, bir AMQP kanalına ilişkin konu kökünü belirtir.

Bir AMQP kanalı için konu kökü belirtmek üzere TPROOT özniteliğini kullanabilirsiniz. Bu özniteliğin kullanılması, bir MQ Light uygulamasının bir kuyruk yöneticisine konuşlandırıldığında, diğer uygulamalar tarafından kullanılan konu ağacının alanlarına ya da alanlarına ilişkin iletileri yayınlamamasını ya da bunlara abone olmamasını sağlar.

TPROOT için varsayılan değer SYSTEM.BASE.TOPIC. Bu değerle, bir AMQP istemcisinin yayınlama ya da abone olmak için kullandığı konu dizgisinin öneki yoktur ve istemci diğer MQ pub/sub uygulamalarıyla ileti değiş tokuşu yapabilir. AMQP istemcilerinin bir konu öneki altında yayınlamalarını ve abone olmalarını sağlamak için, önce istediğiniz öneke ayarlanmış bir konu dizgisiyle bir MQ konu nesnesi yaratın, daha

sonra AMQP kanalı TPROOT özniteliğinin değerini, yarattığınız MQ konu nesnesinin adıyla değiştirin. Aşağıdaki örnek, APPGROUP1.BASE.TOPIC AMQP kanalı MYAMQP için:

```
DEFINE CHANNEL(MYAMQP) CHLTYPE(AMQP) TPROOT(APPGROUP1.BASE.TOPIC) PORT(5673)
```

Not: TPROOT öznitelik değeri ya da bunun altındaki konu dizgisi değiştirilirse, var olan AMQP konuları ve iletileri artık olabilir.

TRPTYPE (İletim tipi)

Bu öznitelik, kullanılacak iletim tipini belirtir.

Olası değerler şunlardır:

Değer	İletim tipi
LU62	LU 6.2
TCP	TCP/IP
NETBIOS	NetBIOS "1" sayfa 123
SPX.	SPX "1" sayfa 123

Notlar:

1. Windows üzerinde kullanım için. z/OS üzerinde, Windows üzerinde kullanılacak istemci-bağlantı kanallarını tanımlamak için de kullanılabilir.

Bu öznitelik tüm kanal tipleri için geçerlidir, ancak ileti kanalı araçları tarafından yoksayılır.

USECLTID (İstemci kimliğini kullan)

İstemci tanıtıcısının AMQP kanalında bağlantı için kullanılıp kullanılmayacağını belirtin. Yes ya da Noolarak ayarlayın.

USEDLQ (Kullanılma-Mektup kuyruğu)

Bu öznitelik, iletiler kanallar tarafından teslim edilemediğinde teslim edilmeyen ileti kuyruğunun (ya da teslim edilmeyen ileti kuyruğunun) kullanılıp kullanılmayacağını belirler.

Olası değerler şunlardır:

HAYIR

Bir kanal tarafından teslim edilemeyen iletiler hata olarak kabul edilir. Kanal bu iletileri atar ya da kanal, NPMSPEED ayarına uygun olarak sona erer.

YES (varsayılan)

Kuyruk yöneticisi DEADQ özniteliği bir teslim edilmeyen ileti kuyruğunun adını sağlıyorsa, bu kullanılır; tersi durumda, davranış HAYIR olur.

USERID (Kullanıcı Kimliği)

Bu öznitelik, uzak bir MCA ile güvenli SNA oturumu başlatma girişimi sırasında MCA tarafından kullanılacak kullanıcı kimliğini belirtir.

20 karakterlik bir görev kullanıcı kimliği belirtebilirsiniz.

Alan uçta parolalar şifrelenmiş biçimde alıkonursa ve LU 6.2 yazılımı farklı bir şifreleme yöntemi kullanıyorsa, kanalı başlatma girişimi geçersiz güvenlik ayrıntılarıyla başarısız olur. Bu hatayı önlemek için, alan SNA yapılandırmasını aşağıdaki şekilde değiştirebilirsiniz:

- Parola yerine koyma değerini kapat ya da
- Bir güvenlik kullanıcı kimliği ve parolası tanımlayın.

z/OS IBM MQ for z/OS' da bu öznitelik yalnızca istemci bağlantısı kanalları için geçerlidir.

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

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

XMITQ (İletim kuyruğu adı)

Bu znitelik, iletilerin alındığı iletim kuyruğunun adını belirtir.

Kanalın uzak tarafındaki kuyruk yöneticisine karşılık gelen, bu gönderen ya da sunucu kanalı ile ilişkilendirilecek iletim kuyruğunun adını belirtin. İletim kuyruğuna, uzak uçtaki kuyruk yöneticisiyle aynı adı verebilirsiniz.

Bu znitelik, gönderen ya da sunucu tipi kanallar için gereklidir ve diğer kanal tipleri için geçerli değildir.

IBM MQ küme komutları ve znitelikleri

Bir kümeyi yenilemek ya da ilk durumuna getirmek ya da bir küme kuyruk yöneticisini görüntülemek, sürdürmek ya da askıya almak için kullanabileceğiniz MQSC ve PCF küme komutları vardır. Buna ek olarak, kanalları, kuyrukları ve kuyruk yöneticilerini tanımlayan MQSC ve PCF komutları, kümeler için geçerli olan özniteliklere sahiptir. Bu özniteliklerin bazıları küme iş yükü yönetimi algoritması tarafından kullanılır.

MQSC komutları

MQSC komutları, komut konsolunda sistem yöneticisi tarafından girileceği şekilde gösterilir. Komutları bu şekilde vermek zorunda olmadığınızı unutmayın. Platformunuza bağlı olarak çeşitli yöntemler vardır; rneğin:

- **IBM i** IBM MQ for IBM i üzerinde, MQSC komutlarını etkileşimli olarak **WRKMQM** seçenek 26 'dan alıştırıyorsunuz. CL komutlarını kullanabilir ya da MQSC komutlarını bir dosyada saklayabilir ve **STRMQMMQSC** CL komutunu kullanabilirsiniz.
- **z/OS** z/OS işletim sistemlerinde, **CSQUTIL** yardımcı programının COMMAND işlevini, işlemleri ve denetim panolarını 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 belirtilen küme adları listesi en çok 256 ad içerebilir. Bir küme ad listesi oluşturmak için DEFINE NAMELIST komutunu kullanın.

IBM MQ Explorer

IBM MQ Explorer GUI, IBM WebSphere MQ for z/OS 6.0 ya da sonraki sürümlerde havuz kuyruğu yöneticileri olan bir kümeyi yönetebilir. Ayrı bir sistemde ek bir havuzu aday göstermenize gerek yoktur. nceki IBM MQ for z/OS sürümleri için IBM MQ Explorer , havuz kuyruğu yöneticileri olan bir kümeyi yönetemez. Bu nedenle, IBM MQ Explorer ' in yönetebileceği bir sistemde ek bir havuz aday göstermeniz gerekir.

IBM MQ for Windows ve IBM MQ for Linux sistemlerinde, kümelerle çalışmak için IBM MQ Explorer komutunu da kullanabilirsiniz. Bağımsız IBM MQ Explorer istemcisini de kullanabilirsiniz.

IBM MQ Explorer kullanarak küme kuyruklarını görüntüleyebilir ve küme gönderen ve küme alıcı kanallarının durumu hakkında bilgi alabilirsiniz. IBM MQ Explorer , aşağıdaki görevlerde size yol göstermek için kullanabileceğiniz iki sihirbaz içerir:

- Küme yarat
- Bağımsız bir kuyruk yöneticisini kümeyle birleştirme

Özellikle kümelerle çalışmak için MQSC komutlarının PCF eşdeğerleri

MQSC komutu	Eşdeğer PCF komutu
DISPLAY CLUSQMGR	MQCMD_INQUIRE_CLUSTER_Q_MGR
REFRESH CLUSTER	MQCMD_REFRESH_CLUSTER
RESET CLUSTER	MQCMD_RESET_CLUSTER
RESUME QMGR	MQCMD_RESUME_Q_MGR_CLUSTER
SUSPEND QMGR	MQCMD_SUSPEND_Q_MGR_CLUSTER

İlgili bilgiler

Kümeleme: REFRESH CLUSTER en iyi uygulamalarını kullanma

Kanal tanımlama komutlarında kullanılabilir küme öznitelikleri

Kanal tanımlama komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

DEFINE CHANNEL, ALTER CHANNEL ve DISPLAY CHANNEL komutlarının kümeler için iki özel CHLTYPE parametresi vardır: CLUSRCVR ve CLUSSDR. Bir küme-alıcı kanalı tanımlamak için, CHLTYPE (CLUSRCVR) değerini belirterek DEFINE CHANNEL komutunu kullanın. Bir küme-alıcı kanal tanımındaki birçok öznitelik, bir alıcı ya da gönderen kanal tanımındaki özniteliklerle aynıdır. Bir küme gönderen kanalı tanımlamak için, DEFINE CHANNEL komutunu kullanarak CHLTYPE (CLUSSDR) değerini ve gönderen kanalı tanımlamak için kullandığınız özniteliklerin çoğunu kullanabilirsiniz.

Bir küme gönderen kanalı tanımladığınızda, artık tam havuz kuyruğu yöneticisinin adını belirtmeniz gerekmez. Kümenizdeki kanallar için kullanılan adlandırma kuralını biliyorsanız, +QMNAME+ yapısını kullanarak CLUSSDR tanımı yapabilirsiniz. +QMNAME+ yapısı z/OS üzerinde desteklenmez. Bağlantıdan sonra IBM MQ , kanalın adını değiştirir ve +QMNAME+ yerine doğru tam havuz kuyruğu yöneticisi adını değiştirir. Sonuçtaki kanal adı 20 karaktere kesilir.

Adlandırma kurallarına ilişkin ek bilgi için bkz. [Küme adlandırma kuralları](#).

Bu teknik, yalnızca adlandırma kanallarına ilişkin kuralınız kuyruk yöneticisinin adını içeriyorsa işe yarar. Örneğin, CLUSTER1.QM1.ALPHA adlı bir küme alıcı kanalına sahip CLUSTER1 adlı bir kümede QM1 adlı bir tam havuz kuyruğu yöneticisi tanımlarsınız. Diğer her kuyruk yöneticisi, CLUSTER1.+QMNAME+.ALPHA kanal adını kullanarak bu kuyruk yöneticisine bir küme gönderen kanalı tanımlayabilir.

Tüm kanallarınız için aynı adlandırma kuralını kullanıyorsanız, aynı anda yalnızca bir +QMNAME+ tanımının var olabileceğini unutmayın.

DEFINE CHANNEL ve ALTER CHANNEL komutlarındaki aşağıdaki öznitelikler küme kanallarına özgüdür:

Küme

CLUSTER özniteliği, bu kanalın ilişkilendirildiği kümenin adını belirtir. Alternatif olarak CLUSNL özniteliğini kullanın.

CLUSNL

CLUSNL özniteliği, küme adlarının ad listesini belirtir.

NETPRTY (ZAMAN)

Yalnızca küme alıcıları.

NETPRTY özniteliği, kanal için bir ağ önceliği belirtir. NETPRTY , iş yükü yönetimi yordamlarına yardımcı olur. Bir hedefe birden fazla olası rota varsa, iş yükü yönetimi yordamı en yüksek önceliğe sahip rotayı seçer.

CLWLPRTY

CLWLPRTY parametresi, iş yükü yönetimi amacıyla aynı hedefe kanallar için bir öncelik katsayısı uygular. Bu parametre, küme iş yükü dağıtımını amacıyla kanalın önceliğini belirtir. Değer, sıfır ile 9 arasında olmalıdır; burada sıfır en düşük öncelik, 9 en yüksek önceliktir.

CLWLRANK

CLWLRANK parametresi, iş yükü yönetimi amacıyla bir kanala bir sıralama katsayısı uygular. Bu parametre, küme iş yükü dağıtımını amacıyla bir kanalın sırasını belirtir. Değer, sıfır ile 9 aralığında olmalıdır; burada sıfır en düşük, 9 en yüksek sıralamadır.

CLWLWGHT

CLWLWGHT parametresi, iş yükü yönetimi amacıyla bir kanala ağırlık katsayısı uygular. CLWLWGHT kanalı, o kanaldan gönderilen iletilerin oranının denetlenebileceği şekilde ağırlar. Küme iş yükü algoritması, belirli bir kanal üzerinden daha fazla ileti gönderilebilmesi için hedef seçimi sapmak üzere CLWLWGHT kullanır. Varsayılan olarak tüm kanal ağırlığı öznitelikleri aynı varsayılan değerdir. Ağırlık özniteliği, güçlü bir UNIX makinesindeki bir kanalı, küçük masaüstü PC ' deki başka bir kanaldan daha büyük bir ağırlığa ayırmanızı sağlar. Daha büyük ağırlık, küme iş yükü algoritmasının UNIX makinesini iletilerin hedefi olarak PC ' den daha sık seçtiği anlamına gelir.

KONAD

Küme-alıcı kanal tanımlamasında belirtilen CONNAME , kuyruk yöneticisinin ağ adresini tanımlamak için kümede kullanılır. IBM MQ kümenizde çözülen CONNAME parametresi için bir değer seçmeye dikkat edin. Sosyal ad kullanmayın. Küme-alıcı kanalında belirtilen değer, karşılık gelen bir küme-gönderen kanalında belirtilen herhangi bir değerden öncelikli olduğunu unutmayın.

DEFINE CHANNEL komutu ve ALTER CHANNEL komutundaki bu öznitelikler DISPLAY CHANNEL komutu için de geçerlidir.

Not: Otomatik olarak tanımlanan küme gönderen kanalları, özniteliklerini alan kuyruk yöneticisindeki karşılık gelen küme alıcı kanal tanımından alır. El ile tanımlanmış bir küme gönderen kanalı olsa bile, öznitelikleri otomatik olarak değiştirilerek, bunların ilgili küme alıcı tanımlamasındaki özniteliklerle eşleşmeleri güvenceye alınır. Örneğin, kapı numarası belirten bir CLUSSDR ' yi el ile tanımlarken, CONNAME parametresinde bir kapı numarası belirtmeden CLUSRCVR tanımlayabilirsiniz. Otomatik olarak tanımlanan CLUSSDR el ile tanımlanan kapı numarasının yerini aldığı anda, kapı numarası (CLUSRCVR ' den alınır) boş olur. Varsayılan kapı numarası kullanılır ve kanal başarısız olur.

Not: DISPLAY CHANNEL komutu otomatik tanımlı kanalları görüntüleyemez. Ancak, otomatik olarak tanımlanan küme gönderen kanallarının özniteliklerini incelemek için DISPLAY CLUSQMGR komutunu kullanabilirsiniz.

Bir küme gönderen ya da küme alıcı kanalının durumunu görüntülemek için DISPLAY CHSTATUS komutunu kullanın. Bu komut, el ile tanımlanan kanalların ve otomatik tanımlı kanalların durumunu verir.

Eşdeğer PCF 'ler MQCMD_CHANGE_CHANNEL, MQCMD_COPY_CHANNEL, MQCMD_CREATE_CHANNEL ve MQCMD_INQUIRE_CHANNEL' dir.

CLUSRCVR tanımlamasında CONNAME değerinin atlanması

Bazı durumlarda, CLUSRCVR tanımlamasında CONNAME değerini atlayabilirsiniz. z/OS üzerinde CONNAME değerini atmamalısınız.

Multi Çoklu platformlar' 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 (Dynamic Host Configuration Protocol; Dinamik Anasistem Yapılandırması İletişim Kuralı) kullanan makineleriniz olduğunda kullanışlıdır. CLUSRCVR kanalında CONNAME için bir değer belirtmezseniz, CLUSRCVR tanımını değiştirmeniz gerekmez. DHCP, size yeni bir IP adresi ayırır.

CLUSRCVR tanımında CONNAME için bir boşluk belirlerseniz, IBM MQ sistemin IP adresinden bir CONNAME oluşturur. Yalnızca oluşturulan CONNAME havuzlarda saklanır. Kümedeki diğer kuyruk yöneticileri, CONNAME ögesinin başlangıçta boş olduğunu bilmiyor.

DISPLAY CLUSQMGR komutunu çalıştırırsanız, oluşturulan CONNAMEkomutunu görürsünüz. Ancak, DISPLAY CHANNEL komutunu yerel kuyruk yöneticisinden çalıştırırsanız, CONNAME ögesinin boş olduğunu görürsünüz.

Kuyruk yöneticisi, DHCP nedeniyle farklı bir IP adresiyle durdurulup yeniden başlatıldıysa, IBM MQ CONNAME komutunu yeniden oluşturur ve havuzları uygun şekilde günceller.

İlgili kavramlar

Kümelerde iş yükü dengeleme

Bir küme aynı kuyruğun birden çok eşgörünümünü içeriyorsa, IBM MQ iletiyi yönlendirmek için bir kuyruk yöneticisi seçer. Kullanılacak en iyi kuyruk yöneticisini belirlemek için küme iş yükü yönetimi algoritmasını ve küme iş yüküne özgü bir dizi özniteliği kullanır.

z/OS

z/OS üzerinde CLUSTER komutlarının zamanuyumsuz davranışı

z/OS üzerinde bir küme komutunu veren komut, bir komutun başarıyla tamamlandığını değil, gönderildiğini doğrular.

İlgili başvurular

Kuyruk tanımlaması komutlarında kullanılabilir küme öznitelikleri

Kuyruk tanımlaması komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

Kuyruk yöneticisi tanımlaması komutlarında kullanılabilir küme öznitelikleri

Kuyruk yöneticisi tanımlama komutlarında belirtilebilir küme öznitelikleri.

DISPLAY CLUSQMGR

Bir kümedeki kuyruk yöneticilerine ilişkin küme bilgilerini görüntülemek için DISPLAY CLUSQMGR komutunu kullanın.

KÜMEYİ YENİLE

Bir kümeyle ilgili yerel olarak tutulan tüm bilgileri atmak için kuyruk yöneticisinden REFRESH CLUSTER komutunu verin. İstisnai durumlarda dışında, bu komutu kullanmanız pek olası değil.

RESET CLUSTER: Bir kuyruk yöneticisini kümeden zorla kaldırma

Kural dışı durumlarda bir kuyruk yöneticisini kümeden zorla kaldırmak için **RESET CLUSTER** komutunu kullanın.

SUSPEND QMGR, RESUME QMGR ve kümeler

Örneğin, bu kuyruk yöneticisinde bakım gerçekleştirmeden önce, gelen küme etkinliğini geçici olarak bu kuyruk yöneticisine azaltmak için SUSPEND QMGR ve RESUME QMGR komutunu kullanın.

“Küme iş yükü dengeleme-kanal öznitelikleri” sayfa 138

Küme iş yükü dengelemede kullanılan kanal özniteliklerinin alfabetik listesi.

Kuyruk tanımlaması komutlarında kullanılabilir küme öznitelikleri

Kuyruk tanımlaması komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

DEFINE QLOCAL, DEFINE QREMOTE ve DEFINE QALIAS komutları

DEFINE QLOCAL, DEFINE QREMOTE ve DEFINE QALIAS komutlarındaki küme öznitelikleri ve eşdeğer üç ALTER komutu şunlardır:

Küme

Kuyruğun ait olduğu kümenin adını belirtir.

CLUSNL

Küme adlarının ad listesini belirtir.

DEFBIND

Bir uygulama, MQOPEN çağrısında MQOO_BIND_AS_Q_DEF ögesini belirttiğinde kullanılacak bağ tanımını belirtir. Bu özneliğe ilişkin seçenekler şunlardır:

- Kuyruk açıldığında kuyruk tanıtıcısını küme kuyruğunun belirli bir eşgörünümüne bağlamak için DEFBIND(OPEN) değerini belirtin. DEFBIND(OPEN) , bu öznelik için varsayılan değerdir.
- Kuyruk tanıtıcısının küme kuyruğunun herhangi bir eşgörünümüne bağlanmaması için DEFBIND(NOTFIXED) değerini belirtin.
- Bir uygulamanın bir grup iletinin aynı hedef örneğe ayrılmasını istemesini sağlamak için DEFBIND(GROUP) değerini belirtin.

Bir kuyruk yöneticisi kümesinde aynı adı taşıyan birden çok kuyruk yayınlandığında, uygulamalar bu uygulamadaki tüm iletilerin tek bir yönetim ortamına (MQOO_BIND_ON_OPEN) gönderilip gönderilmeyeceğini seçebilir, iş yükü yönetimi algoritmasının ileti temelinde en uygun hedefi seçmesine izin verebilir (MQOO_BIND_NOT_FIXED) ya da bir uygulamanın bir 'group' ileti grubunun aynı hedef yönetim ortamına (MQOO_BIND_ON_GROUP) ayrılmasını istemesine izin verebilir. İş yükü dengeleme, ileti grupları arasında yeniden yönlendirilir (kuyruğun MQCLOSE ve MQOPEN gerektirmeden).

Bir kuyruk tanımlamasında DEFBIND belirtilirse, kuyruk özniteliklerden biriyle (MQBND_BIND_ON_OPEN, MQBND_BIND_NOT_FIXED ya da MQBND_BIND_ON_GROUP) tanımlanır. Kümeler içeren gruplar kullanılırken MQBND_BIND_ON_OPEN ya da MQBND_BIND_ON_GROUP belirtilmelidir.

DEFBIND özneliğini, aynı küme kuyruğunun tüm eşgörünümünde aynı değere ayarlamalısınız.

CLWLRANK

İş yükü yönetimi amacıyla bir kuyruğa sıralama katsayısı uygular. CLWLRANK parametresi model kuyruklarında desteklenmiyor. Küme iş yükü algoritması, en yüksek sıraya sahip bir hedef kuyruk seçer. Varsayılan olarak, tüm kuyruklar için CLWLRANK sıfır olarak ayarlanır.

Son hedef farklı bir kümedeki bir kuyruk yöneticisiyse, komşu kümelerin kesişme noktasındaki herhangi bir ara ağ geçidi kuyruk yöneticisinin sırasını ayarlayabilirsiniz. Ara kuyruk yöneticileri sıralanmış olarak, küme iş yükü algoritması son hedefe daha yakın bir hedef kuyruk yöneticisini doğru bir şekilde seçer.

Aynı mantık diğer ad kuyrukları için de geçerlidir. Sıra seçimi, kanal durumu denetlenmeden önce yapılır ve bu nedenle erişilemeyen kuyruk yöneticileri bile seçilebilir. Bu, iki olası hedef (öncelik olduğu gibi) arasında seçim yapmak yerine, bir iletinin bir ağ üzerinden yönlendirilmesine izin verme etkisine sahiptir. Bu nedenle, sıranın belirtildiği yerde bir kanal başlatılmazsa, ileti sonraki en yüksek sıraya yönlendirilmez, ancak o hedef için bir kanal kullanılabilir oluncaya kadar bekler (ileti iletim kuyruğunda tutulur).

CLWLPRTY

İş yükü yönetimi amacıyla bir kuyruğa öncelik katsayısı uygular. Küme iş yükü algoritması, en yüksek önceliğe sahip bir hedef kuyruk seçer. Varsayılan olarak, tüm kuyruklar için öncelik sıfır olarak ayarlanır.

İki olası hedef kuyruğu varsa, bir hedefi diğer hedefe geçiş yapmak için bu özneliği kullanabilirsiniz. Öncelik seçimi, kanal durumu denetlendikten sonra yapılır. Kanalin durumu, diğer hedeflere kanalların durumu kadar olumlu değilse, tüm iletiler kuyruğa en yüksek önceliğe sahip olarak gönderilir. Bu, yalnızca en erişilebilir hedeflerin seçilebilir olduğu anlamına gelir. Bu, kullanılabilir birden çok hedef arasında önceliklendirme etkisi yaratır.

CLWLUSEQ

Bir kuyruğa ilişkin MQPUT işleminin davranışını belirtir. Bu değıştirge, hedef kuyrukta yerel bir yönetim ortamı ve en az bir uzak küme yönetim ortamı (MQPUT ' in bir küme kanalından kaynaklandığı durumlar dışında) olduğunda MQPUT işleminin işleyişini belirtir. Bu parametre yalnızca yerel kuyruklar için geçerlidir.

Olası değerler şunlardır: QMGR (davranış, kuyruk yöneticisi tanımlamasının CLWLUSEQ değıştirgesiyle belirtilir), ANY (kuyruk yöneticisi, iş yükü dağıtımını amacıyla, yerel kuyruğu küme kuyruğunun başka bir eşgörünümü olarak işler), LOCAL (yerel kuyruk, MQPUT işleminin tek hedefidir ve yerel kuyruk etkinleştirilir). MQPUT davranışı, küme iş yükü yönetimi algoritmasınabağlıdır.

DISPLAY QUEUE ve DISPLAY QCLUSTER komutları

DEFINE QLOCAL, DEFINE QREMOTE ve DEFINE QALIAS komutlarındaki öznitelikler DISPLAY QUEUE komutu için de geçerlidir.

Küme kuyruklarıyla ilgili bilgileri görüntülemek için, DISPLAY QUEUE komutunda QCLUSTER kuyruk tipini ya da CLUSINFO anahtar sözcüğünü belirleyin ya da DISPLAY QCLUSTER komutunu kullanın.

DISPLAY QUEUE ya da DISPLAY QCLUSTER komutu, kuyruğu barındıran kuyruk yöneticisinin adını (ya da kuyruğun birden çok eşgörünümü varsa, tüm kuyruk yöneticilerinin adlarını) döndürür. Ayrıca, kuyruğu barındıran her kuyruk yöneticisinin sistem adını, temsil edilen kuyruk tipini ve tanımlamanın yerel kuyruk yöneticisinin kullanımına sunulduğu tarih ve saati de döndürür. Bu bilgiler CLUSQMGR, QMID, CLUSQT, CLUSDATE ve CLUSTIME öznitelikleri kullanılarak döndürülür.

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

Aynı zamanda paylaşılan bir kuyruk olan bir küme kuyruğu tanımlayabilirsiniz. Mesela. z/OS üzerinde aşağıdakileri tanımlayabilirsiniz:

```
DEFINE QLOCAL(MYQUEUE) CLUSTER(MYCLUSTER) QSGDISP(SHARED) CFSTRUCT(STRUCTURE)
```

Eşdeğer PCF 'ler MQCMD_CHANGE_Q, MQCMD_COPY_Q, MQCMD_CREATE_Q ve MQCMD_INQUIRE_Q' dir.

İlgili kavramlar

Kümelere iş yükü dengeleme

Bir küme aynı kuyruğun birden çok eşgörünümünü içeriyorsa, IBM MQ iletiyi yönlendirmek için bir kuyruk yöneticisi seçer. Kullanılacak en iyi kuyruk yöneticisini belirlemek için küme iş yükü yönetimi algoritmasını ve küme iş yüküne özgü bir dizi özniteliği kullanır.



z/OS üzerinde CLUSTER komutlarının zamanuyumsuz davranışı

z/OS üzerinde bir küme komutunu veren komut, bir komutun başarıyla tamamlandığını değil, gönderildiğini doğrular.

İlgili başvurular

Kanal tanımlama komutlarında kullanılabilir küme öznitelikleri

Kanal tanımlama komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

Kuyruk yöneticisi tanımlaması komutlarında kullanılabilir küme öznitelikleri

Kuyruk yöneticisi tanımlama komutlarında belirtilebilir küme öznitelikleri.

DISPLAY CLUSQMGR

Bir kümedeki kuyruk yöneticilerine ilişkin küme bilgilerini görüntülemek için DISPLAY CLUSQMGR komutunu kullanın.

KÜMEYİ YENİLE

Bir kümeyle ilgili yerel olarak tutulan tüm bilgileri atmak için kuyruk yöneticisinden REFRESH CLUSTER komutunu verin. İstisnai durumlar dışında, bu komutu kullanmanız pek olası değil.

RESET CLUSTER: Bir kuyruk yöneticisini kümeden zorla kaldırma

Kural dışı durumlarda bir kuyruk yöneticisini kümeden zorla kaldırmak için **RESET CLUSTER** komutunu kullanın.

SUSPEND QMGR, RESUME QMGR ve kümeler

Örneğin, bu kuyruk yöneticisinde bakım gerçekleştirmeden önce, gelen küme etkinliğini geçici olarak bu kuyruk yöneticisine azaltmak için SUSPEND QMGR ve RESUME QMGR komutunu kullanın.

“Küme iş yükü dengelemesi-kuyruk öznitelikleri” sayfa 139

Küme iş yükü dengelemede kullanılan kuyruk özniteliklerinin alfabetik listesi.

Kuyruk yöneticisi tanımlaması komutlarında kullanılabilir küme öznitelikleri

Kuyruk yöneticisi tanımlama komutlarında belirtilebilir küme öznitelikleri.

Bir kuyruk yöneticisinin bir kümeye ilişkin tam havuzu tuttuğunu belirtmek için, REPOS(*clustername*) özniteliğini belirten **ALTER QMGR** komutunu kullanın. Birden çok küme adının listesini belirtmek için bir küme ad listesi tanımlayın ve **ALTER QMGR** komutunda REPOSNL(*namelist*) özniteliğini belirtin:

```
DEFINE NAMELIST(CLUSTERLIST)
  DESCR('List of clusters whose repositories I host')
  NAMES(CLUS1, CLUS2, CLUS3)
ALTER QMGR REPOSNL(CLUSTERLIST)
```

ALTER QMGR komutunda ek küme öznitelikleri sağlayabilirsiniz

CLWLEXIT(*name*)

Bir ileti küme kuyruğuna yerleştirildiğinde çağrılacak kullanıcı çıkışının adını belirler.

CLWLDATA(*data*)

Küme iş yükü kullanıcı çıkışına geçirilecek verileri belirtir.

CLWLLEN(*length*)

Küme iş yükü kullanıcı çıkışına geçirilecek ileti verisi miktarı üst sınırını belirtir

CLWLMRUC(*channels*)

Giden küme kanalı sayısı üst sınırını belirtir.

CLWLMRUC , kümeye yayılmamış yerel bir kuyruk yöneticisi özniteliğidir. Küme iş yükü çıkışları ve iletiler için hedefi seçen küme iş yükü algoritması tarafından kullanılabilir.

CLWLUSEQ(LOCAL|ANY)

Hedef kuyruksa hem yerel yönetim ortamı, hem de en az bir uzak küme yönetim ortamı olduğunda MQPUT ' in davranışını belirtir. Koyma değeri bir küme kanalından kaynaklandıysa, bu öznitelik geçerli değildir. CLWLUSEQ hem kuyruk özniteliği, hem de kuyruk yöneticisi özniteliği olarak belirtilabilir.

ANYdeğerini belirlerseniz, hem yerel kuyruk, hem de uzak kuyruklar MQPUT' in olası hedefleri olur.

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

Eşdeğer PCF 'ler MQCMD_CHANGE_Q_MGR ve MQCMD_INQUIRE_Q_MGR' dir.

İlgili kavramlar

Kümelere iş yükü dengeleme

Bir küme aynı kuyruğun birden çok eşgörünümünü içeriyorsa, IBM MQ iletiyi yöneltmek için bir kuyruk yöneticisi seçer. Kullanılacak en iyi kuyruk yöneticisini belirlemek için küme iş yükü yönetimi algoritmasını ve küme iş yüküne özgü bir dizi özniteliği kullanır.



z/OS üzerinde CLUSTER komutlarının zamanuyumsuz davranışı

z/OS üzerinde bir küme komutunu veren komut, bir komutun başarıyla tamamlandığını değil, gönderildiğini doğrular.

İlgili başvurular

Kanal tanımlama komutlarında kullanılabilir küme öznitelikleri

Kanal tanımlama komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

Kuyruk tanımlaması komutlarında kullanılabilir küme öznitelikleri

Kuyruk tanımlaması komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

DISPLAY CLUSQMGR

Bir kümedeki kuyruk yöneticilerine ilişkin küme bilgilerini görüntülemek için DISPLAY CLUSQMGR komutunu kullanın.

KÜMEYİ YENİLE

Bir kümeyle ilgili yerel olarak tutulan tüm bilgileri atmak için kuyruk yöneticisinden REFRESH CLUSTER komutunu verin. İstisnai durumlar dışında, bu komutu kullanmanız pek olası değil.

RESET CLUSTER: Bir kuyruk yöneticisini kümeden zorla kaldırma

Kural dışı durumlarda bir kuyruk yöneticisini kümeden zorla kaldırmak için **RESET CLUSTER** komutunu kullanın.

SUSPEND QMGR, RESUME QMGR ve kümeler

Örneğin, bu kuyruk yöneticisinde bakım gerçekleştirmeden önce, gelen küme etkinliğini geçici olarak bu kuyruk yöneticisine azaltmak için SUSPEND QMGR ve RESUME QMGR komutunu kullanın.

“Küme iş yükü dengelemesi-kuyruk yöneticisi öznitelikleri” sayfa 141

Küme iş yükü dengelemede kullanılan kuyruk yöneticisi özniteliklerinin alfabetik listesi.

DISPLAY CLUSQMGR

Bir kümedeki 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.

Bu bilgiler, küme gönderen ve küme alıcı kanalları için geçerli olan kanal özniteliklerinin çoğunu içerir. Ayrıca, aşağıdaki öznitelikler de görüntülenebilir:

Kanal

Kuyruk yöneticisine ilişkin küme alıcı kanal adı.

CLUSDATE

Tanımlamanın yerel kuyruk yöneticisinin kullanımına sunulduğu tarih.

Küme

Kuyruk yöneticisinin bulunduğu kümeler.

CLUSTIME

Tanımlamanın yerel kuyruk yöneticisi tarafından kullanılabilmesi için saat.

DEĞİŞTİRME TIPI

Kuyruk yöneticisinin nasıl tanımlandığını. DEFTYPE aşağıdaki değerlerden biri olabilir:

CLUSDR

Küme gönderen-kanal, yerel kuyruk yöneticisinde denetimci olarak tanımlandı, ancak hedef kuyruk yöneticisi tarafından henüz tanınmadı. Bu durumda olmak için, yerel kuyruk yöneticisi el ile küme gönderen bir kanal tanımladı, ancak alan kuyruk yöneticisi küme bilgilerini kabul etmedi. Bunun nedeni, kanalın hiçbir zaman kurulmamış olması ya da kümeyi gönderen yapılandırmasındaki bir hata (örneğin, gönderen ve alıcı tanımlamaları arasındaki CLUSTER özelliğinde bir uyumsuzluk) olabilir. Bu geçici bir durum ya da hata durumudur ve araştırılmalıdır.

CLUSDRA

Bu değer, otomatik olarak keşfedilen bir küme kuyruğu yöneticisini temsil eder; yerel olarak küme gönderen kanalı tanımlanmaz. Bu, yerel kuyruk yöneticisinin yerel yapılanışı olmadığı, ancak bildirildiği küme kuyruğu yöneticilerine ilişkin DEFTYPE 'dir. Örnek:

- Yerel kuyruk yöneticisi tam bir havuz kuyruğu yöneticisiyse, kümedeki tüm kısmi havuz kuyruğu yöneticileri için DEFTYPE değeri olmalıdır.
- Yerel kuyruk yöneticisi kısmi bir havuzsa, bu, bu yerel kuyruk yöneticisinden kullanılan bir küme kuyruğunun anasistemi ya da bu kuyruk yöneticisine çalışması söylendiği ikinci bir tam havuz kuyruk yöneticisinden olabilir.

DEFTYPE değeri CLUSSDRA ise ve yerel ve uzak kuyruk yöneticilerinin ikisi de adı belirtilen küme için tam havuzsa, bunu CLUSSDRBDEFTYPE değerine dönüştürmek için yerel olarak tanımlanan küme gönderen kanalı tanımlanmalıdır.

CLUSSDRB

Küme gönderen kanal, yerel kuyruk yöneticisinde yönetimsel olarak tanımlandı ve hedef kuyruk yöneticisi tarafından geçerli bir küme kanalı olarak kabul edildi. Bu, kısmi bir havuz kuyruk yöneticisinin el ile yapılandırılan tam havuz kuyruk yöneticisine ilişkin beklenen DEFTYPE 'dir. Kümedeki bir tam havuzdan başka bir tam havuza kadar herhangi bir CLUSQMGR ' in DEFTYPE değeri de olmalıdır. El ile küme-gönderen kanalları, kısmi havuzlara ya da kısmi bir havuz kuyruğu yöneticisinden birden çok tam havuza yapılandırılmamalıdır. CLUSSDRB 'nin bir DEFTYPE' i bu durumlardan birinde görüldüyse, araştırılmalı ve düzeltilmelidir.

CLUSRCVR

Yönetimsel olarak yerel kuyruk yöneticisinde bir küme-alıcı kanalı olarak tanımlanır. Kümedeki yerel kuyruk yöneticisini gösterir.

Not: Kümeye ilişkin tam havuz kuyruğu yöneticileri olan CLUSQMGRs 'leri tanımlamak için QMTYPE özelliğine bakın.

Küme kanallarının tanımlanmasına ilişkin ek bilgi için Küme kanalları başlıklı konuya bakın.

QMTYPE

Tam bir havuz mu, yoksa yalnızca kısmi bir havuz mu barındırıyor?

DURUM

Bu kuyruk yöneticisine ilişkin küme gönderen kanalının durumu.

Askıya al

Kuyruk yöneticisinin askıya alınıp alınmadığını belirler.

VERSION

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 "Kuyruk tanımlaması komutlarında kullanılabilir küme öznitelikleri" sayfa 127' un DISPLAY QUEUE ve DISPLAY QUEUE ve DISPLAY QCLUSTER komutlar bölümünde açıklanmaktadır. DISPLAY QCLUSTER kullanımı örnekleri için, "DISPLAY QCLUSTER" ve "DIS QCLUSTER" bilgi kümesinde arama yapın.

İlgili kavramlar

Kümelerde iş yükü dengeleme

Bir küme aynı kuyruğun birden çok eşgörünümünü içeriyorsa, IBM MQ iletiyi yönlendirmek için bir kuyruk yöneticisi seçer. Kullanılacak en iyi kuyruk yöneticisini belirlemek için küme iş yükü yönetimi algoritmasını ve küme iş yüküne özgü bir dizi özniteliği kullanır.

z/OS

z/OS üzerinde CLUSTER komutlarının zamanuyumsuz davranışı

z/OS üzerinde bir küme komutunu veren komut, bir komutun başarıyla tamamlandığını değil, gönderildiğini doğrular.

İlgili başvurular

Kanal tanımlama komutlarında kullanılabilir küme öznitelikleri

Kanal tanımlama komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

Kuyruk tanımlaması komutlarında kullanılabilir küme öznitelikleri

Kuyruk tanımlaması komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

Kuyruk yöneticisi tanımlaması komutlarında kullanılabilir küme öznitelikleri
Kuyruk yöneticisi tanımlama komutlarında belirtilebilir küme öznitelikleri.

KÜMEYİ YENİLE

Bir kümeyle ilgili yerel olarak tutulan tüm bilgileri atmak için kuyruk yöneticisinden REFRESH CLUSTER komutunu verin. İstisnai durumlar dışında, bu komutu kullanmanız pek olası değil.

RESET CLUSTER: Bir kuyruk yöneticisini kümeden zorla kaldırma

Kural dışı durumlarda bir kuyruk yöneticisini kümeden zorla kaldırmak için **RESET CLUSTER** komutunu kullanın.

SUSPEND QMGR, RESUME QMGR ve kümeler

Örneğin, bu kuyruk yöneticisinde bakım gerçekleştirmeden önce, gelen küme etkinliğini geçici olarak bu kuyruk yöneticisine azaltmak için SUSPEND QMGR ve RESUME QMGR komutunu kullanın.

MQSC komutu **DISPLAY CLUSQMGR**

KÜMEYİ YENİLE

Bir kümeyle ilgili yerel olarak tutulan tüm bilgileri atmak için kuyruk yöneticisinden REFRESH CLUSTER komutunu verin. İstisnai durumlar dışında, bu komutu kullanmanız pek olası değil.

Bu komutun üç biçimi vardır:

REFRESH CLUSTER(clustername) REPOS(NO)

Varsayılan değer. Kuyruk yöneticisi, yerel olarak tanımlanan tüm küme kuyruğu yöneticisi ve küme kuyrukları ile tam havuz olan tüm küme kuyruğu yöneticileri hakkında bilgi sahibi olur. Ayrıca, kuyruk yöneticisi küme için tam bir havuzsa, kümedeki diğer küme kuyruğu yöneticileri hakkında da bilgi sahibi olur. Diğer her şey havuzun yerel kopyasından kaldırılır ve kümedeki diğer tam havuzlardan yeniden oluşturulur. REPOS (NO) kullanılıyorsa küme kanalları durdurulmaz. Tam havuz, yenilemesini tamamladığını kümenin geri kalanına bildirmek için CLUSSDR kanallarını kullanır.

REFRESH CLUSTER(clustername) REPOS(YES)

Varsayılan davranışa ek olarak, tüm havuz kümesi kuyruk yöneticilerini temsil eden nesnelere yenilenir. Kuyruk yöneticisi tam havuzsa, bu seçeneğin kullanılması geçerli değildir; kullanılırsa, komut AMQ9406/CSQX406E hata nedeniyle başarısız olur. Bu bir tam havuzsa, önce söz konusu kümenin tam havuzu olmaması için havuzu değiştirmeniz gerekir. Tam havuz konumu, el ile tanımlanan CLUSSDR tanımlamalarından kurtarıldı. REPOS (YES) ile yenileme yapıldıktan sonra kuyruk yöneticisi, gerekirse bir kez daha tam havuz olacak şekilde değiştirilebilir.

REFRESH CLUSTER(*)

Üyesi olduğu tüm kümelerde kuyruk yöneticisini yeniler. REPOS (YES) REFRESH CLUSTER(*) ile kullanılırsa, kuyruk yöneticisinin yerel CLUSSDR tanımlamalarındaki bilgilerden tam havuz aramasını yeniden başlatmasına neden olur. CLUSSDR kanalı kuyruk yöneticisini birkaç kümeyle bağlasa da arama gerçekleşir.

Not: Büyük kümeler için, **REFRESH CLUSTER** komutunun kullanımı, devam ederken kümede kesintiye neden olabilir ve bundan sonra küme nesnelere otomatik olarak ilgili tüm kuyruk yöneticilerine durum güncellemeleri gönderdiğinde, 27 günlük aralıklarla kümede kesintiye neden olabilir. Bkz. [Büyük bir kümede yenilenmesi, kümenin performansını ve kullanılabilirliğini etkileyebilir.](#)

İlgili kavramlar

Kümelerde iş yükü dengeleme

Bir küme aynı kuyruğun birden çok eşgörünümünü içeriyorsa, IBM MQ iletiyi yönleltmek için bir kuyruk yöneticisi seçer. Kullanılacak en iyi kuyruk yöneticisini belirlemek için küme iş yükü yönetimi algoritmasını ve küme iş yüküne özgü bir dizi özniteliği kullanır.



z/OS üzerinde CLUSTER komutlarının zamanuyumsuz davranışı

z/OS üzerinde bir küme komutunu veren komut, bir komutun başarıyla tamamlandığını değil, gönderildiğini doğrular.

İlgili başvurular

Kanal tanımlama komutlarında kullanılabilir küme öznitelikleri

Kanal tanımlama komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

Kuyruk tanımlaması komutlarında kullanılabilir küme öznitelikleri
Kuyruk tanımlaması komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

Kuyruk yöneticisi tanımlaması komutlarında kullanılabilir küme öznitelikleri
Kuyruk yöneticisi tanımlama komutlarında belirtilebilir küme öznitelikleri.

DISPLAY CLUSQMGR

Bir kümedeki kuyruk yöneticilerine ilişkin küme bilgilerini görüntülemek için DISPLAY CLUSQMGR komutunu kullanın.

RESET CLUSTER: Bir kuyruk yöneticisini kümeden zorla kaldırma

Kural dışı durumlarda bir kuyruk yöneticisini kümeden zorla kaldırmak için **RESET CLUSTER** komutunu kullanın.

SUSPEND QMGR, RESUME QMGR ve kümeler

Örneğin, bu kuyruk yöneticisinde bakım gerçekleştirmeden önce, gelen küme etkinliğini geçici olarak bu kuyruk yöneticisine azaltmak için SUSPEND QMGR ve RESUME QMGR komutunu kullanın.

İlgili bilgiler

Kümeleme: REFRESH CLUSTER en iyi uygulamalarını kullanma

RESET CLUSTER: Bir kuyruk yöneticisini kümeden zorla kaldırma

Kural dışı durumlarda bir kuyruk yöneticisini kümeden zorla kaldırmak için **RESET CLUSTER** komutunu kullanın.

Sıra dışında çok müstesna bir şekilde bu komutu kullanmanız gerekiyor için mı! !!!!!!!!!!!!!

RESET CLUSTER komutunu yalnızca tam havuz kuyruğu yöneticilerinden alabilirsiniz. Bu komut, kuyruk yöneticisine ad ya da tanıtıcı temelinde gönderme yapıp yapmayacağınızı bağlı olarak iki form alır.

1.

```
RESET CLUSTER( clustername
) QMNAME( qmname ) ACTION(FORCEREMOVE) QUEUES(NO)
```
2.

```
RESET CLUSTER( clustername
) QMID( 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 kümede kesintiye neden olabilir ve bundan sonra küme nesnelere otomatik olarak ilgili tüm kuyruk yöneticilerine durum

güncellemeleri gönderdiğinde, 27 günlük aralıklarla kümede kesintiye neden olabilir. Bkz. [Büyük bir kümede yenilenmesi, 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, küme kuyruğu yöneticileri tarafından tutulan küme bilgilerini toplamak için komutu vermenizi önerebilir. 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 dengeleme

Bir küme aynı kuyruğun birden çok eşgörünümünü içeriyorsa, IBM MQ iletiyi yönleltmek için bir kuyruk yöneticisi seçer. Kullanılacak en iyi kuyruk yöneticisini belirlemek için küme iş yükü yönetimi algoritmasını ve küme iş yüküne özgü bir dizi özniteliği kullanır.

z/OS

z/OS üzerinde CLUSTER komutlarının zamanuyumsuz davranışı

z/OS üzerinde bir küme komutunu veren komut, bir komutun başarıyla tamamlandığını değil, gönderildiğini doğrular.

İlgili başvurular

Kanal tanımlama komutlarında kullanılabilir küme öznitelikleri

Kanal tanımlama komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

Kuyruk tanımlaması komutlarında kullanılabilir küme öznitelikleri

Kuyruk tanımlaması komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

Kuyruk yöneticisi tanımlaması komutlarında kullanılabilir küme öznitelikleri

Kuyruk yöneticisi tanımlama komutlarında belirtilebilir küme öznitelikleri.

DISPLAY CLUSQMGR

Bir kümedeki kuyruk yöneticilerine ilişkin küme bilgilerini görüntülemek için **DISPLAY CLUSQMGR** komutunu kullanın.

KÜMEYİ YENİLE

Bir kümeyle ilgili yerel olarak tutulan tüm bilgileri atmak için kuyruk yöneticisinden **REFRESH CLUSTER** komutunu verin. İstisnai durumlar dışında, bu komutu kullanmanız pek olası değil.

SUSPEND QMGR, RESUME QMGR ve kümeler

Örneğin, bu kuyruk yöneticisinde bakım gerçekleştirmeden önce, gelen küme etkinliğini geçici olarak bu kuyruk yöneticisine azaltmak için **SUSPEND QMGR** ve **RESUME QMGR** komutunu kullanın.

RESET CLUSTER (kümeyi ilk durumuna getirme)

SUSPEND QMGR, RESUME QMGR ve kümeler

Örneğin, bu kuyruk yöneticisinde bakım gerçekleştirmeden önce, gelen küme etkinliğini geçici olarak bu kuyruk yöneticisine azaltmak için **SUSPEND QMGR** ve **RESUME QMGR** komutunu kullanın.

Bir kuyruk yöneticisi bir kümeden askıya alındığında, kümedeki diğer bir kuyruk yöneticisinde aynı adı taşıyan bir kuyruk varsa, küme kuyruklarındaki iletileri almaz. Ancak, bu kuyruk yöneticisinde belirtik olarak hedeflenen ya da hedef kuyruğun yalnızca bu kuyruk yöneticisinde kullanılabilir olduğu iletiler bu kuyruk yöneticisine yönlendirilir.

Kuyruk yöneticisi askıya alınırken daha fazla gelen ileti alınması, bu kümeye ilişkin küme alıcı kanalları durdurularak önlenir. Bir kümeye ilişkin küme alıcı kanallarını durdurmak için SUSPEND QMGR komutunun FORCE kipini kullanın.

İlgili kavramlar

Kümelere iş yükü dengeleme

Bir küme aynı kuyruğun birden çok eşgörünümünü içeriyorsa, IBM MQ iletiyi yöneltmek için bir kuyruk yöneticisi seçer. Kullanılacak en iyi kuyruk yöneticisini belirlemek için küme iş yükü yönetimi algoritmasını ve küme iş yüküne özgü bir dizi özneliği kullanır.

z/OS üzerinde CLUSTER komutlarının zamanuyumsuz davranışı

z/OS üzerinde bir küme komutunu veren komut, bir komutun başarıyla tamamlandığını değil, gönderildiğini doğrular.

İlgili görevler

Kuyruk yöneticisinin bakımı

İlgili başvurular

Kanal tanımlama komutlarında kullanılabilir küme öznelikleri

Kanal tanımlama komutlarında belirlenebilecek küme öznelikleri.

Kuyruk tanımlaması komutlarında kullanılabilir küme öznelikleri

Kuyruk tanımlaması komutlarında belirlenebilecek küme öznelikleri.

Kuyruk yöneticisi tanımlaması komutlarında kullanılabilir küme öznelikleri

Kuyruk yöneticisi tanımlama komutlarında belirtilebilir küme öznelikleri.

DISPLAY CLUSQMGR

Bir kümedeki kuyruk yöneticilerine ilişkin küme bilgilerini görüntülemek için DISPLAY CLUSQMGR komutunu kullanın.

KÜMEYİ YENİLE

Bir kümeyle ilgili yerel olarak tutulan tüm bilgileri atmak için kuyruk yöneticisinden REFRESH CLUSTER komutunu verin. İstisnai durumlarda dışında, bu komutu kullanmanız pek olası 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 ASKIYA AL

QMGR ' YI SÜRDÜR

Kümelere iş yükü dengeleme

Bir küme aynı kuyruğun birden çok eşgörünümünü içeriyorsa, IBM MQ iletiyi yöneltmek için bir kuyruk yöneticisi seçer. Kullanılacak en iyi kuyruk yöneticisini belirlemek için küme iş yükü yönetimi algoritmasını ve küme iş yüküne özgü bir dizi özneliği kullanır.

Uygun hedefler, küme iş yükü yönetimi algoritması tarafından, kuyruk yöneticisinin ve kuyruğun kullanılabilirliğine ve kanallar, kuyruklar ve kuyruk yöneticileriyle ilişkili küme iş yüküne özgü özneliklere göre seçilir. Bu öznelikler alt konularda açıklanır.

Küme iş yüküne özgü öznelikleri yapılandırdıktan sonra, yapılandırma beklediğiniz gibi davranmazsa, algoritmanın kuyruk yöneticisini nasıl seçtiğine ilişkin ayrıntıları inceleyin. Bkz. "Küme iş yükü yönetimi algoritması" sayfa 142. Bu algoritmanın sonuçları gereksinimlerinizi karşılamıyorsa, bir küme iş yükü kullanıcı çıkış programı yazabilir ve iletileri kümedeki seçtiğiniz kuyruğa yönlendirmek için bu çıkışı kullanabilirsiniz. Bkz. Küme iş yükü çıkışlarının yazılması ve derlenmesi.

Çizelge 59. Küme iş yüküne özgü özniteliklerin özeti	
Öznitelik adı	Açıklama
Kanal öznitelikleri	
<u>CLWLPRTY</u>	Küme iş yükü dağıtımına ilişkin kanallar için öncelik sırasını belirtir.
<u>CLWLRANK</u>	Küme iş yükü dağıtımına ilişkin kanalların sırasını belirtir.
<u>CLWLWGHT</u>	Küme iş yükü dağıtımı için CLUSSDR ve CLUSRCVR kanallarına uygulanan ağırlığı belirtir.
<u>NETPARTY (ZAMAN)</u>	CLUSRCVR kanalının önceliğini belirtir.
Kuyruk öznitelikleri	
<u>CLWLPRTY</u>	Küme iş yükü dağıtımına ilişkin yerel, uzak ya da diğer ad kuyruklarının önceliğini belirler.
<u>CLWLRANK</u>	Küme iş yükü dağıtımı için yerel, uzak ya da diğer ad kuyruğunun sırasını belirler.
<u>CLWLUSEQ</u>	Bir kuyruğun yerel yönetim ortamına, kümedeki diğer yönetim ortamlarına göre hedef olarak tercih verilir verilmeyeceğini belirtir.
Kuyruk yöneticisi öznitelikleri	
<u>CLWLMRUC</u>	En son seçilen kanalların sayısını ayarlar.
<u>CLWLUSEQ</u>	Bir kuyruğun yerel eşgörünümüne, bir kümedeki kuyruğun diğer eşgörünümlerine göre hedef olarak tercih verilir verilmeyeceğini belirtir.

İlgili kavramlar

z/OS z/OS üzerinde CLUSTER komutlarının zamanuyumsuz davranışı
z/OS üzerinde bir küme komutunu veren komut, bir komutun başarıyla tamamlandığını değil, gönderildiğini doğrular.

İlgili başvurular

Kanal tanımlama komutlarında kullanılabilir küme öznitelikleri
Kanal tanımlama komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

Kuyruk tanımlaması komutlarında kullanılabilir küme öznitelikleri
Kuyruk tanımlaması komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

Kuyruk yöneticisi tanımlaması komutlarında kullanılabilir küme öznitelikleri
Kuyruk yöneticisi tanımlama komutlarında belirtilebilir küme öznitelikleri.

DISPLAY CLUSQMGR

Bir kümedeki kuyruk yöneticilerine ilişkin küme bilgilerini görüntülemek için DISPLAY CLUSQMGR komutunu kullanın.

KÜMEYİ YENİLE

Bir kümeyle ilgili yerel olarak tutulan tüm bilgileri atmak için kuyruk yöneticisinden REFRESH CLUSTER komutunu verin. İstisnai durumlar dışında, bu komutu kullanmanız pek olası değil.

RESET CLUSTER: Bir kuyruk yöneticisini kümeden zorla kaldırma

Kural dışı durumlarda bir kuyruk yöneticisini kümeden zorla kaldırmak için **RESET CLUSTER** komutunu kullanın.

SUSPEND QMGR, RESUME QMGR ve kümeler

Örneğin, bu kuyruk yöneticisinde bakım gerçekleştirilmeden önce, gelen küme etkinliğini geçici olarak bu kuyruk yöneticisine azaltmak için SUSPEND QMGR ve RESUME QMGR komutunu kullanın.

Küme iş yükü dengeleme-kanal öznitelikleri

Küme iş yükü dengelemede kullanılan kanal özniteliklerinin alfabetik listesi.

Not: Hedef kuyruk yöneticilerindeki küme alıcı kanallarında küme iş yükü kanal özniteliklerini belirtin. Eşleşen küme gönderen kanallarında belirlediğiniz dengeleme büyük olasılıkla yoksayılr. Bkz. [Küme kanalları](#).

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 önceliklidir.

Kullanılabilir küme hedefleri için bir öncelik sırası ayarlamak üzere CLWLPRTY kanal özniteliğini kullanın. IBM MQ , en düşük küme hedefi önceliğine sahip hedefleri seçmeden önce en yüksek önceliğe sahip hedefleri seçer. Aynı önceliğe sahip birden çok hedef varsa, en son kullanılan hedefi seçer.

İki olası hedef varsa, hata durumunda yedek sisteme geçişe izin vermek için bu özniteliği kullanabilirsiniz. İletiler, en yüksek öncelikli kanalla kuyruk yöneticisine gider. Kullanılamaz duruma gelirse, iletiler sonraki en yüksek öncelikli kuyruk yöneticisine gider. Düşük öncelikli kuyruk yöneticileri rezerv görevi görür.

IBM MQ , kanallara öncelik vermeden önce kanal durumunu denetler. Yalnızca kullanılabilir kuyruk yöneticileri seçim için adaydır.

Notlar:

- Hedef kuyruk yöneticisindeki küme alıcı kanalında bu özniteliği belirtin. Eşleşen küme-gönderen kanalında belirlediğiniz dengeleme büyük olasılıkla yoksayılr. Bkz. [Küme kanalları](#).
- Uzak kuyruk yöneticisinin kullanılabilirliği, o kuyruk yöneticisine ilişkin kanalın durumuna bağlıdır. Kanallar başladığında, durum birkaç kez değişir ve bazı durumlar küme iş yükü yönetimi algoritmasına göre daha az tercihtir. 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. Aynı kuyruklar kullanmayı ya da CLWLRANK komutunu, birincil anahtardan yedek sisteme el ile geçiş ile kullanmayı düşünün.

CLWLRANK (Küme iş yükü sırası)

CLWLRANK kanal özniteliği, küme iş yükü dağıtımına ilişkin kanalların sırasını belirtir. Değer 0-9 aralığında olmalıdır; burada 0 en düşük, 9 en yüksek sıralamadır.

Başka bir kümedeki bir kuyruk yöneticisine gönderilen iletiler için son hedef üzerinde denetim sağlamak istiyorsanız, **CLWLRANK** kanal özniteliğini kullanın. Bir kuyruk yöneticisini kümelerin kesişme noktasındaki ağ geçidi kuyruk yöneticilerine bağlayan kanalların sırasını ayarlayarak son hedef seçimini denetleyin.

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 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 iletilisiyle sunucuları göndermek için CLWLWGHT komutunu kullanın. Kanal ağırlığı ne kadar yüksekse, o kanal üzerinden o kadar çok mesaj gönderilir.

Notlar:

- Hedef kuyruk yöneticisindeki küme alıcı kanalında bu özneliği belirtin. Eşleşen küme-gönderen kanalında belirlediğiniz dengeleme büyük olasılıkla yoksayıdır. Bkz. [Küme kanalları](#).
- CLWLWGHT herhangi bir kanalda varsayılan değer olan 50 'den değiştirildiğinde, iş yükü dengeleme, her bir kanalın kümelenmiş kuyruğa gönderilen bir ileti için seçilme sayısına bağlıdır. Daha fazla bilgi için bkz. [“Küme iş yükü yönetimi algoritması” sayfa 142.](#)

NETPRTY (Ağ bağlantısı önceliği)

NETPRTY kanal özneliği, 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 özneliğini kullanın. Eşit dereceli kanallar kümesi verildiğinde, kümeleme, birden çok yol kullanılabilir olduğunda en yüksek önceliğe sahip yolu seçer.

NETPRTY kanal özneliğini 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 yoksayıdır. Bkz. [Küme kanalları](#).

İlgili kavramlar

[Küme iş yükü yönetimi algoritması](#)

[İş yükü yönetimi algoritması](#), küme kuyruklarına konan iletilere ilişkin son hedefi seçmek için iş yükü dengeleme 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.](#)

[“Kanal tanımlama komutlarında kullanılabilir küme öznelikleri” sayfa 125](#)

[Kanal tanımlama komutlarında belirlenebilecek küme öznelikleri.](#)

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 **CLWLPRTY** ' 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.

CLWLPRTY

CLWLPRTY 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, **CLWLPRTY** kuyruk özneliğini kullanın. **CLWLPRTY** değerini ayarladığınızda, iletiler birbirine bağlı kümeler üzerinden daha yüksek dereceli bir hedefe doğru belirli bir rota alır.

Örneğin, bir ağ geçidinin kullanılabilirliğini artırmak için aynı şekilde yapılandırılmış iki ağ geçidi kuyruk yöneticisi tanımlamış olabilirsiniz. Kümede tanımlı bir yerel kuyruk için ağ geçitlerinde küme diğer ad kuyrukları tanımladığınızı varsayın. Yerel kuyruk kullanılamaz duruma gelirse, iletinin kuyruğun yeniden kullanılabilir olmasını bekleyen ağ geçitlerinden birinde tutulmasını istiyorsunuz. Kuyruğu bir ağ geçidinde tutmak için, yerel kuyruğu ağ geçidindeki küme diğer adı kuyruklarından daha yüksek bir sıralamayla tanımlamanız gerekir.

Yerel kuyruğu, kuyruk diğer adlarıyla aynı sırada tanımlarsanız ve yerel kuyruk kullanılamıyorsa, ileti ağ geçitleri arasında hareket eder. Yerel kuyruk bulunamıyorsa, ilk ağ geçidi kuyruk yöneticisi iletiyi diğer ağ geçidine yöneltir. Diğer ağ geçidi, iletiyi hedef yerel kuyruğa yeniden teslim etmeye çalışır. Yerel kuyruk hala kullanılamıyorsa, iletiyi ilk ağ geçidine yönlendirir. İleti, hedef yerel kuyruk yeniden kullanılabilir oluncaya kadar ağ geçitleri arasında ileri ve geri taşınmaya devam eder. Kuyruk kullanılamasa da, yerel kuyruğa daha yüksek bir sıra verildiğinde, ileti daha düşük dereceli bir hedefe yeniden yönlendirilmez.

IBM MQ , kanal durumunu denetlemeden önce kuyrukların sırasını alır. Kanal durumunu denetlemeden önce sıranın alınması, erişilemeyen kuyrukların bile seçilebilir olduğu anlamına gelir. Son hedef kullanılamasa da iletilerin ağ üzerinden yönlendirilmesini sağlar.

IBM MQ öncelik özneliğini kullandıysanız, kullanılabilir hedefler arasında seçim yapar. En yüksek sıraya sahip hedef için bir kanal kullanılamıyorsa, ileti iletim kuyruğunda tutulur. Kanal kullanılabilir olduğunda serbest bırakılır. İleti, sıra sırasındaki bir sonraki kullanılabilir hedefe gönderilmez.

CLWLRANK

CLWLRANK kuyruk özneliği, bir kuyruğun yerel eşgörünümüne bir kümedeki diğer eşgörünümlere göre hedef olarak tercih verilip verilmediğini belirtir.

CLWLRANK kuyruk özneliği 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, **CLWLRANK** kuyruk yöneticisi özneliğinde 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.

“Kuyruk tanımlaması komutlarında kullanılabilir küme öznitelikleri” sayfa 127

Kuyruk tanımlaması komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

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.

“Kuyruk yöneticisi tanımlaması komutlarında kullanılabilir küme öznitelikleri” sayfa 130

Kuyruk yöneticisi tanımlama komutlarında belirtilebilir küme öznitelikleri.

Küme iş yükü yönetimi algoritması

İş yükü yönetimi algoritması, küme kuyruklarına konan iletilere ilişkin son hedefi seçmek için iş yükü dengeleme özniteliklerini ve birçok kuralı kullanır.

İş yükü yönetimi algoritması, her hedef seçimi gerektiğinde geçerlidir:

- Bu, MQOO_BIND_ON_OPEN seçeneği kullanılarak bir küme kuyruğunun açıldığı noktada kullanılır.
- Bir ileti, MQOO_BIND_NOT_FIXED ile açıldığında bir küme kuyruğuna her konduğunda kullanılır.
- Bu, MQOO_BIND_ON_GROUP bir küme kuyruğunu açmak için kullanıldığında yeni bir ileti grubunun her başlatılışında kullanılır.
- Konu anasistem yöneltmesi için, bir iletinin kümelenmiş bir konuda her yayınlanmasında kullanılır. Yerel kuyruk yöneticisi bu konuya ilişkin bir anasistem değilse, iletiyi yöneltmek üzere bir anasistem kuyruk yöneticisi seçmek için algoritma kullanılır.

Aşağıdaki bölümde, küme kuyruklarına konan iletiler için son hedef belirlenirken kullanılan iş yükü yönetimi algoritması açıklanmaktadır. Bu kurallar, kuyruklar, kuyruk yöneticileri ve kanallar için aşağıdaki özniteliklere uygulanan ayarlardan etkilenir:

Çizelge 60. Küme iş yükü yönetimine ilişkin öznitelikler		
Kuyruklar	Kuyruk yöneticileri	Kanallar
<ul style="list-style-type: none">• CLWLPRTY¹• CLWLRANK¹• CLWLUSEQ¹• PUT / PUB	<ul style="list-style-type: none">• CLWLMRUC• CLWLUSEQ¹	<ul style="list-style-type: none">• CLWLPRTY• CLWLRANK• CLWLWGHT• NETPRTY

Başlangıçta, kuyruk yöneticisi iki yordamdan olası hedeflerin bir listesini oluşturur:

- Hedef `ObjectName` ve `ObjectQmgrAdı`, kuyruk yöneticisiyle aynı kümelerde paylaşılan kuyruk yöneticisi diğer adı tanımlamalarıyla eşleştiriliyor.
- `ObjectName` adlı bir kuyruğu barındıran ve kuyruk yöneticisinin üyesi olduğu kümelerden birinde bulunan bir kuyruk yöneticisine giden benzersiz rotalar (kanallar) bulunuyor.

Algoritma, olası hedefler listesinden hedefleri ortadan kaldırmak için aşağıdaki kurallar boyunca adım adım ilerler.

1. Bir kümeyi yerel kuyruk yöneticisiyle paylaşmayan uzak kuyruk ya da konu eşgörünümleri ya da uzak `CLUSRCVR` kanalları kaldırılır.
2. Bir kuyruk ya da konu adı belirtilirse, kuyruk ya da konu ile aynı kümede olmayan uzak `CLUSRCVR` kanalları kaldırılır.

Not: Bu aşamada kalan tüm kuyruklar, konular ve kanallar, yapılandırıldıysa, küme iş yükü çıkışı için kullanılabilir duruma getirilir.

3. `CLWLRANK` değeri, geri 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:

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

- Kuyruğun kullanım kuyruğu özniteliği (CLWLUSEQ) LOCAL olarak ayarlandı.
 - Aşağıdaki ifadelerin her ikisi de doğrudur:
 - Kuyruğun (CLWLUSEQ) kullanım kuyruğu özniteliği QMGR olarak ayarlandı.
 - Kuyruk yöneticisinin (CLWLUSEQ) kullanım kuyruğu özniteliği 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 tanımlı kuyruklar için, geçerli olan daha geniş koşul kümesi içinde aşağıdaki noktalar doğrudur:
 - Yerel kuyruk, kuyruğuyla aynı kümedeki yerel olarak tanımlanan CLUSRCVR kanallarının status ' ine dayalı olarak seçilir. Bu durum, iletiyi aynı adı taşıyan uzaktan tanımlı kuyruklara götürecektir. CLUSSDR kanallarının durumuyla karşılaştırılır.

Örneğin, kuyruğuyla aynı kümede bir CLUSRCVR vardır. CLUSRCVR ' nin DURDURULUYOR durumu varken, kümede aynı adı taşıyan diğer kuyruklar RUNNING ya da INACTIVE durumunda. Bu durumda uzak kanallar seçilir ve yerel CLUSSDR kanalları kullanılmaz.
 - Yerel kuyruk, CLUSRCVR kanallarının number ' i temel alınarak, aynı durumdaki CLUSSDR kanallarıyla karşılaştırıldığında, iletiyi aynı adı taşıyan uzaktan tanımlı kuyruklara götürecektir. Bu 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 korunur.

15. Daha sonra, MQWDR.DestSeqNumber.

Not: İç küme denetim iletileri, uygun yerlerde aynı küme iş yükü algoritması kullanılarak gönderilir.

Geçerli hedeflerin listesi hesaplandıktan sonra, iletiler aşağıdaki mantık kullanılarak bunlar arasında dengelenmiştir:

- Bir hedefin birden çok uzak eşgörünümü kaldığında ve o hedefin tüm kanallarında CLWLWGHT varsayılan ayarı 50 olduğunda, en son kullanılan kanal seçilir. Bu, birden çok uzak eşgörünüm varsa, yaklaşık olarak sıralı bir iş yükü dengeleme stiline eşittir.
- Bir hedefin birden çok uzak eşgörünümü kaldığında ve bu kuyruklardaki bir ya da daha fazla kanalda CLWLWGHT varsayılan olmayan bir ayara ayarlandığında (tümü eşleşen bir varsayılan olmayan değere sahip olsa bile), yönlendirme her bir kanalın göreceli ağırlıklandırılmalarına ve ileti gönderilirken her bir kanalın daha önce kaç kez seçildiğine bağlıdır.
- Birden çok eşgörünümü olan tek bir kümeli kuyruğa ilişkin iletilerin dağıtımını gözlemlerken, bu durum bir kuyruk eşgörünümleri alt kümesinde dengesiz bir dağılıma neden olabilir. Bunun nedeni, yalnızca o kuyruğa ilişkin ileti trafiğinin değil, dengelenmekte olan bu kuyruk yöneticisindeki her küme gönderen kanalının geçmiş kullanımı olmasıdır. Bu davranış istenmezse, aşağıdaki adımlardan birini tamamlayın:
 - Çift dağıtım gerekiyorsa, tüm küme alıcı kanallarında CLWLWGHT ' yi 50 olarak ayarlayın.
 - Ya da belirli kuyruk eşgörünümlerinin diğerlerinden farklı tartılması gerekiyorsa, bu kuyrukları özel olarak ayrılmış bir kümede, tanımlı özel olarak ayrılmış küme alıcı kanallarıyla tanımlayın. Bu işlem, bu kuyrukların iş yükü dengelemesini kümedeki diğer kuyruklardan ayırır.
- Kullanılabilir küme alıcı kanallarının küme iş yükü öznitelikleri değiştirilirse ya da bir küme alıcı kanalının durumu kullanılabilir olursa, kanalları dengelemek için kullanılan geçmiş veriler sıfırlanır. El ile tanımlanan küme gönderen kanallarının iş yükü özniteliklerinde yapılan değişiklik, geçmiş verileri sıfırlamaz.
- Küme iş yükü çıkış mantığını düşündüğünüzde, seçilen kanal en düşük MQWDR.DestSeqFactor. Bir kanal her seçildiğinde, bu değer yaklaşık 1000/CLWLWGHTartırılır. En düşük değere sahip birden fazla kanal varsa, en düşük MQWDR.DestSeqNumber değeri seçildi.

Kümenin yönetimi ve bakımı iletilerin kanallar arasında akmasına neden olduğundan, kullanıcı iletilerinin dağıtımını her zaman kesin değildir. Sonuç, dengelenmesi biraz zaman alabilen kullanıcı iletilerinin eşit olmayan bir dağılımıdır. Yönetim ve kullanıcı iletilerinin karışımı nedeniyle, iş yükü dengeleme sırasında iletilerin tam olarak dağıtılmasına güvenme.

İlgili başvurular

Küme iş yükü dengeleme-kanal öznitelikleri

Küme iş yükü dengelemede kullanılan kanal özniteliklerinin alfabetik listesi.

Küme iş yükü dengelemesi-kuyruk öznitelikleri

Küme iş yükü dengelemede kullanılan kuyruk özniteliklerinin alfabetik listesi.

Küme iş yükü dengelemesi-kuyruk yöneticisi öznitelikleri

Küme iş yükü dengelemede kullanılan kuyruk yöneticisi özniteliklerinin alfabetik listesi.

z/OS üzerinde CLUSTER komutlarının zamanuyumsuz davranışı

z/OS üzerinde bir küme komutunu veren komut, bir komutun başarıyla tamamlandığını değil, gönderildiğini doğrular.

Hem REFRESH CLUSTER hem RESET CLUSTER için, komut veren tarafa CSQM130I iletisi gönderilir ve bu ileti bir isteğin gönderildiğini belirtir. Bu iletiyi, komutun başarıyla tamamlandığını ve bir isteğin gönderildiğini belirtmek için CSQ9022I iletisi izler. Küme isteğinin başarıyla tamamlandığını göstermez.

Kanal başlatıcısının çalıştığı sistemdeki z/OS konsoluna hatalar bildirilir, bunlar komut veren kuruluşa gönderilmez.

Zamanuyumsuz davranış, CHANNEL komutlarının tersini oluşturur. Bir kanal komutunun hemen kabul edildiğini belirten bir ileti gönderilir. Daha sonra, komut tamamlandığında, komut veren kuruluşa olağan ya da olağandışı tamamlandığını belirten bir ileti gönderilir.

İlgili kavramlar

Kümelerde iş yükü dengeleme

Bir küme aynı kuyruğun birden çok eşgörünümünü içeriyorsa, IBM MQ iletiyi yönlendirmek için bir kuyruk yöneticisi seçer. Kullanılacak en iyi kuyruk yöneticisini belirlemek için küme iş yükü yönetimi algoritmasının ve küme iş yüküne özgü bir dizi öznelikli kullanır.

İlgili görevler

Dağıtılmış ağlara ilişkin zamanuyumsuz komutların tamamının denetlenip tamamlanmadığının denetlenmesi

İlgili başvurular

Kanal tanımlama komutlarında kullanılabilir küme öznelikleri
Kanal tanımlama komutlarında belirlenebilecek küme öznelikleri.

Kuyruk tanımlaması komutlarında kullanılabilir küme öznelikleri
Kuyruk tanımlaması komutlarında belirlenebilecek küme öznelikleri.

Kuyruk yöneticisi tanımlaması komutlarında kullanılabilir küme öznelikleri
Kuyruk yöneticisi tanımlama komutlarında belirtilebilir küme öznelikleri.

DISPLAY CLUSQMGR

Bir kümedeki kuyruk yöneticilerine ilişkin küme bilgilerini görüntülemek için DISPLAY CLUSQMGR komutunu kullanın.

KÜMEYİ YENİLE

Bir kümeyle ilgili yerel olarak tutulan tüm bilgileri atmak için kuyruk yöneticisinden REFRESH CLUSTER komutunu verin. İstisnai durumlar dışında, bu komutu kullanmanız pek olası değil.

RESET CLUSTER: Bir kuyruk yöneticisini kümeden zorla kaldırma

Kural dışı durumlarda bir kuyruk yöneticisini kümeden zorla kaldırmak için **RESET CLUSTER** komutunu kullanın.

SUSPEND QMGR, RESUME QMGR ve kümeler

Örneğin, bu kuyruk yöneticisinde bakım gerçekleştirmeden önce, gelen küme etkinliğini geçici olarak bu kuyruk yöneticisine azaltmak için SUSPEND QMGR ve RESUME QMGR komutunu kullanın.

Kanal programları

Bu bölümde, kanallarda kullanılacak farklı kanal programı tipleri (MCA ' lar) bulunur.

MCA ' ların adları aşağıdaki tablolarda gösterilir.

<i>Çizelge 61. AIX, Linux, and Windows sistemleri için kanal programları</i>		
Program adı	Bağlantı yönü	İletişim
amqrmppa		Herhangi Biri
mqlsr	Gelen	Herhangi Biri
amqcrs6a	Gelen	LU 6.2
amqcrsta	Gelen	TCP
mqchl	Giden	Herhangi Biri
runmqchi	Giden	Herhangi Biri

runmqlsr (IBM MQ dinleyicisini çalıştır), runmqchl (IBM MQ kanalını çalıştır) ve runmqchi (IBM MQ kanal başlatıcısını çalıştır), komut satırına girebileceğiniz denetim komutlarıdır.

amqcrsta, AIX and Linux sistemlerinde dinleyici başlatılmadığı inetd kullanılarak TCP kanalları için çağrılır.

IBM i IBM i üzerinde iletişim işleri

Aşağıdaki işler, IBM üzerinde Intercommunication ile ilişkilidir. Adlar aşağıdaki çizelgede bulunur.

Çizelge 62. İş adları ve tanımlamaları	
İş adı	Açıklama
AMQCLMAA	İş parçacıklı olmayan Dinleyici
AMQCRSTA	İş parçacığı olmayan Yanıt Veren İş
AMQRMPPA	Kanal Havuzu İş
RUNMQCHI	Kanal Başlatıcısı
RUNMQCHL	Kanal İş
RUNMQLSR	Yivli Dinleyici

IBM i IBM i üzerindeki kanal durumları

Kanal durumları Kanallarla Çalış panosunda görüntülenir

Çizelge 63. IBM i üzerindeki kanal durumları	
Eyalet adı	Anlamı
BAŞLATILYOR	Kanal, hedef MCA ile anlaşmaya başlamaya hazır
Bağ Tanımı	Oturum ve ilk veri alışverişinin oluşturulması
İSTEKLE	Bağlantı başlatan istek kanalı
ÇALIŞTIRILYOR	Aktarıyor ya da aktarılmaya hazır
Duraklatıldı	İleti bekleniyor-yeniden deneme aralığı
DURDURULUYOR	Yeniden denenip denenmeyeceğini ya da durdurulup durdurulmayacağını belirleme
YENİDEN ÇALIŞMA	Sonraki yeniden deneme girişimine kadar bekleniyor
Durduruldu	Kanal bir hata nedeniyle ya da bir uç kanal komutu verildiği için durduruldu
ETKİNDEĞİL	Kanal olağan şekilde sona erdirildi ya da kanal hiç başlatılmadı
*Yok	Durum yok (yalnızca sunucu bağlantısı kanalları için)

ALW Örnek: AIX, Linux, and Windows üzerinde bir ileti kanalının planlanması

Bu bilgiler, aralarında ileti gönderilebilmesi için iki kuyruk yöneticisinin birbirine nasıl bağlanacağına ilişkin ayrıntılı bir örnek sağlar.

Bu görev hakkında

Tüm örneklerde, MQSC komutları bir komut dosyasında görüldükleri gibi ve komut satırına yazılacakları şekilde gösterilir. İki yöntem aynı görünür, ancak komut satırında bir komut yayınlamak için önce varsayılan kuyruk yöneticisi için `runmqscya` da `runmqsc` `qmname` yazmanız gerekir; burada `qmname` , gerekli kuyruk yöneticisinin adıdır. Daha sonra, örneklerde gösterildiği gibi, istediğiniz sayıda komut yazın.

Diğer bir yöntem, bu komutları içeren bir dosya yaratmaktır. Bu durumda komutlardaki hataların düzeltilmesi kolaydır. mqsc.in adlı dosyanızı QMNAME kuyruk yöneticisinde çalıştırmak için aşağıdaki komutu kullanın:

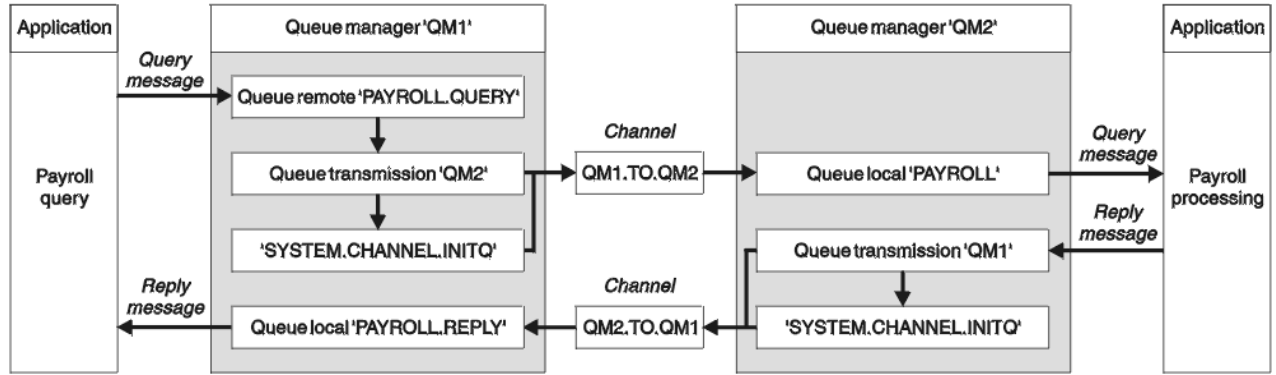
```
runmqsc QMNAME < mqsc.in > mqsc.out
```

Aşağıdaki komutu kullanarak çalıştırmadan önce dosyanızdaki komutları doğrulayabilirsiniz:

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

Taşınabilirlik için, komutlarınızın satır uzunluğunu 72 karakterle sınırlamalısınız. Birden çok satır üzerinde devam etmek için bir birleştirme karakteri kullanın. Windows üzerinde, komut satırındaki girişi sonlandırmak için Ctrl-z tuşlarını kullanın. AIX and Linux sistemlerinde Ctrl-d tuşlarını kullanın. Diğer bir seçenek olarak, **end** komutunu kullanın.

Şekil 7 sayfa 147 içinde örnek senaryo gösterilmektedir.



Şekil 7. AIX, Linux, and Windows sistemleri için ileti kanalı örneği

Bu örnek, QM2kuyruk yöneticisinde çalışan bir bordro işleme uygulamasına bordro sorgu iletileri gönderen QM1 kuyruk yöneticisine bağlı bir bordro sorgu uygulamasını içerir. Bordro sorgu uygulaması, sorgularının yanıtlarının QM1' e geri gönderilmesini gerektirir. Bordro sorgu iletileri, QM1.TO.QM2adlı bir gönderici-alıcı kanalında QM1 'den QM2 ' e gönderilir ve yanıt iletileri QM2.TO.QM1adlı başka bir gönderici-alıcı kanalında QM2 'dan QM1 ' e geri gönderilir. Bu kanalların her ikisi de, diğer kuyruk yöneticisine gönderecek bir ileti alır almaz başlatılmak üzere tetiklenir.

Bordro sorgu uygulaması, uzak kuyruğa bir sorgu ileti yerleştirir "PAYROLL.QUERY" QM1üzerinde tanımlandı. Bu uzak kuyruk tanımı, QM2üzerindeki "BORDRO" yerel kuyruğuna çözülür. Ayrıca, bordro sorgu uygulaması, sorguya verilen yanıtın yerel kuyruğa gönderildiğini belirtir "PAYROLL.REPLY" on QM1. Bordro işleme uygulaması, QM2üzerindeki "BORDRO" yerel kuyruğundan iletileri alır ve yanıtları gerektiği yere gönderir; bu durumda, yerel kuyruk "PAYROLL.REPLY" on QM1.

TCP/IP için örnek tanımlamalarında QM1 , 192.0.2.0 anasistem adresine sahiptir ve 1411 numaralı kapıda dinliyor ve QM2 , 192.0.2.1 anasistem adresine sahiptir ve 1412 numaralı kapıda dinliyor. Bu örnekte, bunların sisteminizde tanımlı ve kullanıma hazır olduğu varsayılmıştır.

QM1 üzerinde yaratılması gereken nesne tanımlamaları şunlardır:

- Uzak kuyruk tanımı, PAYROLL.QUERY
- İletim kuyruğu tanımı, QM2 (varsayılan=uzak kuyruk yöneticisi adı)
- Gönderen kanal tanımı, QM1.TO.QM2
- Alıcı kanal tanımı, QM2.TO.QM1
- Yanıt kuyruğu tanımı, PAYROLL.REPLY

QM2 üzerinde oluşturulması gereken nesne tanımları şunlardır:

- Yerel kuyruk tanımlaması, BORDRO
- İletim kuyruğu tanımı, QM1 (varsayılan=uzak kuyruk yöneticisi adı)

- Gönderen kanal tanımı, QM2.TO.QM1
- Alıcı kanal tanımı, QM1.TO.QM2

Bağlantı ayrıntıları, gönderen kanal tanımlarının CONNAME özniteliğinde sağlanır.

Şekil 7 sayfa 147’inde düzenlemenin bir şemasını görebilirsiniz.

Yordam

Bkz:

- İleti kanallarının ayarlanmasına ilişkin ayrıntılar için [“AIX, Linux, and Windows için ileti kanalı örneğini ayarlama” sayfa 148](#)
- CICS gibi diğer ürünleri nasıl kullanabileceğinize ve daha fazla uygulamayı ve kullanıcı çıkışını nasıl bağlayabileceğinize ilişkin öneriler için [“AIX, Linux, and Windows örneğini çalıştırma ve genişletme” sayfa 149](#).

ALW

AIX, Linux, and Windows için ileti kanalı örneğini ayarlama

Bu nesne tanımlamaları, QM1 kuyruk yöneticisine bağlı uygulamaların QM2 üzerinde BORDRO adlı bir kuyruğa istek iletileri göndermesine ve QM1 üzerinde PAYROLL.REPLY adlı bir kuyruktan yanıt almasına ve QM2 kuyruk yöneticisine bağlı uygulamaların BORDRO adlı yerel bir kuyruktan istek iletilerini almasına ve bu istek iletilerini PAYROLL.REPLY kuyruk yöneticisinde QM1 adı verilen bir kuyruğa göndermesine olanak sağlar.

Bu görev hakkında

DESCR ve REPLACE öznitelikleriyle tüm nesne tanımlamaları sağlandı. Sağlanan diğer öznitelikler, örneklerin çalışmasını sağlamak için gereken en düşük özniteliklerdir. Sağlanmayan öznitelikler, kuyruk yöneticileri QM1 ve QM2 için varsayılan değerleri alır.

Yanıtların QM1'e döndürülmesini sağlamak için uzak kuyruk tanımlaması belirtmeniz gerekmez. BORDRO yerel kuyruğundan alınan iletinin ileti tanımlayıcısı hem yanıt kuyruğunu hem de yanıt kuyruğu yöneticisi adlarını içerir. Bu nedenle, QM2 yanıt kuyruğu yöneticisi adını QM2 kuyruk yöneticisindeki bir iletim kuyruğuna çözebildiği sürece yanıt iletisi gönderilebilir. Bu örnekte, yanıtın gönderileceği kuyruk yöneticisi adı QM1 olduğundan, kuyruk yöneticisi QM2 aynı ada sahip bir iletim kuyruğu gerektirir.

Yordam

- QM1: kuyruk yöneticisinde şu komutları çalıştırın:
 - a) Uzak kuyruk tanımlamasını ayarla:

```
DEFINE QREMOTE(PAYROLL.QUERY) DESCR('Remote queue for QM2') REPLACE +
PUT(ENABLED) XMITQ(QM2) RNAME(PAYROLL) RQNAME(QM2)
```

Not: Uzak kuyruk tanımı fiziksel bir kuyruk değil, iletileri, QM2 kuyruk yöneticisine gönderilebilmeleri için iletim kuyruğuna (QM2) yönlendirme aracıdır.

- b) İletim kuyruğu tanımını ayarla:

```
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 yerleştirildiğinde, başlatma kuyruğuna bir tetikleyici ileti gönderilir (SYSTEM.CHANNEL.INITQ. Kanal başlatıcı, iletiyi başlatma kuyruğundan alır ve adı belirtilen işlemde tanımlanan kanalı başlatır.

- c) Gönderen kanal tanımını ayarlayın:

```
DEFINE CHANNEL(QM1.TO.QM2) CHLTYPE(SDR) TRPTYPE(TCP) +
REPLACE DESCR('Sender channel to QM2') XMITQ(QM2) +
CONNAME('192.0.2.1(1412)')
```

d) Alıcı kanal tanımlamasını ayarla:

```
DEFINE CHANNEL(QM2.TO.QM1) CHLTYPE(RCVR) TRPTYPE(TCP) +
REPLACE DESCR('Receiver channel from QM2')
```

e) Yanıt kuyruğu tanımlamasını ayarla:

```
DEFINE QLOCAL(PAYROLL.REPLY) REPLACE PUT(ENABLED) GET(ENABLED) +
DESCR('Reply queue for replies to query messages sent to QM2')
```

Yanıt kuyruğu PUT (ENABLED) olarak tanımlandı. Bu, yanıt iletilerinin kuyruğa konmasını sağlar. Yanıtlar yanıt kuyruğuna konamazsa, QM1 'deki gitmeyen iletiler kuyruğuna gönderilir ya da bu kuyruk kullanılamıyorsa, QM2kuyruk yöneticisindeki QM1 iletim kuyruğunda kalır. Kuyruk, yanıt iletilerinin alınmasına izin vermek için GET (ENABLED) olarak tanımlandı.

- QM2: kuyruk yöneticisinde aşağıdaki komutları çalıştırın:

a) Yerel kuyruk tanımlamasını ayarla:

```
DEFINE QLOCAL(PAYROLL) REPLACE PUT(ENABLED) GET(ENABLED) +
DESCR('Local queue for QM1 payroll details')
```

Bu kuyruk, QM1kuyruk yöneticisindeki yanıt kuyruğu tanımlamasıyla aynı nedenden ötürü PUT (ENABLED) ve GET (ENABLED) olarak tanımlanır.

b) İletim kuyruğu tanımını ayarla:

```
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 yerleştirildiğinde, başlatma kuyruğuna bir tetikleyici ileti gönderilir (SYSTEM.CHANNEL.INITQ. Kanal başlatıcı, iletiyi başlatma kuyruğundan alır ve adı belirtilen işlemde tanımlanan kanalı başlatır.

c) Gönderen kanal tanımını ayarlayın:

```
DEFINE CHANNEL(QM2.TO.QM1) CHLTYPE(SDR) TRPTYPE(TCP) +
REPLACE DESCR('Sender channel to QM1') XMITQ(QM1) +
CONNAME('192.0.2.0(1411)')
```

d) Alıcı kanal tanımlamasını ayarla:

```
DEFINE CHANNEL(QM1.TO.QM2) CHLTYPE(RCVR) TRPTYPE(TCP) +
REPLACE DESCR('Receiver channel from QM1')
```

ALW

AIX, Linux, and Windows örneğini çalıştırma ve genişletme

Kanal başlatıcıyı ve dinleyiciyi başlatmaya ilişkin bilgiler ve bu senaryoyu genişletmeye ilişkin öneriler.

Bu görev hakkında

Bu tanımlamalar yaratıldıktan sonra şunları yapmanız gerekir:

- Her kuyruk yöneticisinde kanal başlatıcıyı başlatın.
- Her kuyruk yöneticisi için dinleyiciyi başlatın.

Örneği de genişletebilirsiniz.

Yordam

1. Kanal başlatıcıyı ve dinleyiciyi başlatın.

Bkz. [Windows için iletişimi ayarlama](#) ve [AIX and Linux sistemlerinde iletişimi ayarlama](#).

2. Bu örneği şu şekilde genişletebilirsiniz:

- CICS sistemleriyle bağlantı kurmak ve hareket işlemek için LU 6.2 iletişimi kullanımı.
- Diğer uygulamaların iki kuyruk yöneticisi arasında ileti göndermesine olanak sağlamak için daha fazla kuyruk, işlem ve kanal tanımlaması eklenmesi.
- Bağlantı şifrelemesine, güvenlik denetimine ya da ek ileti işlemeye izin vermek için kanallara kullanıcı çıkış programları eklenmesi.
- Kuyruk yöneticisi ağınızın kuruluşunda bunların nasıl kullanılabilirliğini anlamak için kuyruk yöneticisi diğer adlarını ve yanıtlanacak kuyruk diğer adlarını kullanma.

IBM i

Örnek: IBM i üzerinde bir ileti kanalının planlanması

İki IBM i kuyruk yöneticisinin, aralarında ileti gönderilebilmesi için nasıl birbirine bağlanacağına ilişkin ayrıntılı bir örnek. Bu örnek, QM2kuyruk yöneticisinde çalışan bir bordro işleme uygulamasına bordro sorgu iletileri gönderen QM1 kuyruk yöneticisine bağlı bir bordro sorgu uygulamasını içerir. Bordro sorgu uygulaması, sorgularının yanıtlarının QM1'e geri gönderilmesini gerektirir.

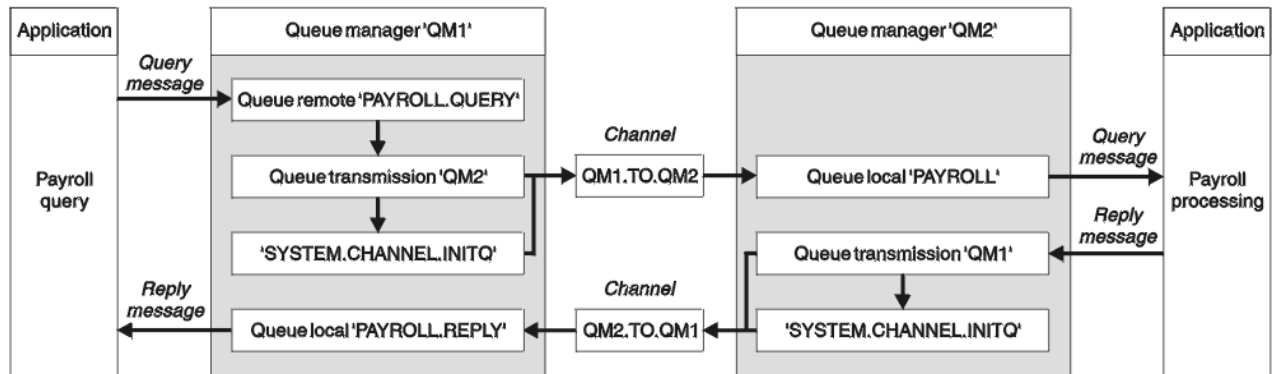
Bu görev hakkında

Bu örnekte, QM1 kuyruk yöneticisini kullanan bir uygulamanın iletileri QM2kuyruk yöneticisindeki bir kuyruğa koymasına izin vermek için gereken hazırlıklar gösterilmektedir. QM2 üzerinde çalışan bir uygulama bu iletileri alabilir ve yanıtları QM1üzerindeki bir yanıt kuyruğuna gönderebilir.

Bu örnek, TCP/IP bağlantılarının kullanımını gösterir. Örnek, kanalların, hizmet vermekte oldukları iletim kuyruğuna ilk ileti geldiğinde başlatılacak şekilde tetikleneceğini varsayar.

Bu örnekte SYSTEM.CHANNEL.INITQ . Bu kuyruk IBM MQtarafından zaten tanımlandı. Farklı bir başlatma kuyruğu kullanabilirsiniz, ancak bunu kendiniz tanımlamanız, STRMQMCHLI komutunu kullanarak kanal başlatıcısının yeni bir örneğini başlatmanız ve başlatma kuyruğunuzun adını belirtmeniz gerekir. Kanalları tetikleme hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Kanalları tetikleme](#).

Not: MQ Adv. CD TCP/IP kullanan bir ileti kanalı, ağ verimini önemli ölçüde artıracak hızlı bir TCP/IP tüneli sağlayan bir IBM Aspera faspio Gateway' e işaret edilebilir. Bkz. [Linux ya da Windows üzerinde Aspera gateway bağlantısı tanımlanması](#).



Şekil 8. IBM MQ for IBM i için ileti kanalı örneği

Bordro sorgu iletileri, QM1.TO.QM2adlı bir gönderici-alıcı kanalında QM1 'den QM2 ' e gönderilir ve yanıt iletileri QM2.TO.QM1adlı başka bir gönderici-alıcı kanalında QM2 'dan QM1 ' e geri gönderilir. Bu kanalların her ikisi de, diğer kuyruk yöneticisine gönderecek bir ileti alır almaz başlatılmak üzere tetiklenir.

Bordro sorgu uygulaması, uzak kuyruğa bir sorgu iletisi yerleştirir "PAYROLL.QUERY" QM1 üzerinde tanımlandı. Bu uzak kuyruk tanımı, QM2 üzerindeki "BORDRO" yerel kuyruğuna çözülür. Ayrıca, bordro sorgu uygulaması, sorguya verilen yanıtın yerel kuyruğa gönderildiğini belirtir "PAYROLL.REPLY" on QM1. Bordro işleme uygulaması, QM2 üzerindeki "BORDRO" yerel kuyruğundan iletileri alır ve yanıtları gerektiği yere gönderir; bu durumda, yerel kuyruk "PAYROLL.REPLY" on QM1.

Her iki kuyruk yöneticisinin de IBM üzerinde çalıştığı varsayılır. Örnek tanımlamalarında, QM1 , 192.0.2.0 anasistem adresine sahiptir ve 1411 numaralı kapıda dinliyor. QM2 , 192.0.2.1 anasistem adresine sahiptir ve 1412 numaralı kapıyı dinliyor. Bu örnek, bu kuyruk yöneticilerinin IBM i sisteminizde önceden tanımlı olduğunu ve kullanılabilir olduğunu varsayar.

QM1 üzerinde yaratılması gereken nesne tanımlamaları şunlardır:

- Uzak kuyruk tanımı, PAYROLL.QUERY
- İletim kuyruğu tanımı, QM2 (varsayılan=uzak kuyruk yöneticisi adı)
- Gönderen kanal tanımı, QM1.TO.QM2
- Alıcı kanal tanımı, QM2.TO.QM1
- Yanıt kuyruğu tanımı, PAYROLL.REPLY

QM2 üzerinde oluşturulması gereken nesne tanımları şunlardır:

- Yerel kuyruk tanımlaması, BORDRO
- İletim kuyruğu tanımı, QM1 (varsayılan=uzak kuyruk yöneticisi adı)
- Gönderen kanal tanımı, QM2.TO.QM1
- Alıcı kanal tanımı, QM1.TO.QM2

Bağlantı ayrıntıları, gönderen kanal tanımlarının CONNAME özniteliğinde sağlanır.

[Şekil 8 sayfa 150](#) içinde düzenlemenin bir şemasını görebilirsiniz.

Yordam

Bkz:

- İleti kanallarının ayarlanmasına ilişkin ayrıntılar için [“IBM i üzerinde ileti kanalı aracısının ayarlanması” sayfa 151](#)
- Daha fazla uygulamayı ve kullanıcı çıkışlarını nasıl bağlayabileceğinize ilişkin öneriler için [“IBM i örneğini çalıştırma ve genişletme” sayfa 154](#) .

IBM i

IBM i üzerinde ileti kanalı aracısının ayarlanması

The following object definitions allow applications connected to queue manager QM1 to send request messages to a queue called PAYROLL on QM2, to receive replies on a queue called PAYROLL.REPLY on QM1, 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.

Bu görev hakkında

Tüm nesne tanımlamaları TEXT öznitelikleriyle birlikte sağlanmıştır. Sağlanan diğer öznitelikler, örneğin çalışmasını sağlamak için gereken en düşük özniteliklerdir. Sağlanmayan öznitelikler, kuyruk yöneticileri QM1 ve QM2 için varsayılan değerleri alır.

Yanıtların QM1'e döndürülmesini sağlamak için uzak kuyruk tanımlaması belirtmeniz gerekmez. BORDRO yerel kuyruğundan alınan iletinin ileti tanımlayıcısı hem yanıt kuyruğunu hem de yanıt kuyruğu yöneticisi adlarını içerir. Bu nedenle, QM2 yanıt kuyruğu yöneticisi adını QM2 kuyruk yöneticisindeki bir iletim kuyruğuna çözebildiği sürece yanıt iletisi gönderilebilir. Bu örnekte, yanıtın gönderileceği kuyruk yöneticisi adı QM1 olduğundan, kuyruk yöneticisi QM2 aynı ada sahip bir iletim kuyruğu gerektirir.

Yordam

- QM1: kuyruk yöneticisinde şu komutları çalıştırın:

a) CRTMQMQ komutunu aşağıdaki özniteliklerle kullanarak uzak kuyruk tanımlamasını ayarlayın:

QName	'PAYROLL.QUERY'
QTYPE	*RMT
METİN	'QM2için uzak kuyruk'
PUTENBL	*EVET
TMQNAME	'QM2' (varsayılan = uzak kuyruk yöneticisi adı)
RMTQADı	'BORDRO'
RMTMQMNAME	'QM2'

Not: Uzak kuyruk tanımı fiziksel bir kuyruk değil, iletileri, QM2kuyruk yöneticisine gönderilebilmeleri için iletim kuyruğuna (QM2) yönlendirme aracıdır.

b) Aşağıdaki özniteliklerle CRTMQMQ komutunu kullanarak iletim kuyruğu tanımlamasını ayarlayın:

QName	QM2
QTYPE	*LCL
METİN	'QM2' ye iletim kuyruğu
Kullanım	*TMQ
PUTENBL	*EVET
GETENBL.	*EVET
TGENBL	*EVET
İZLEME TIPI	*İLK
INITQNAME	SYSTEM.CHANNEL.INITQ
İZLEME VERİLERİ	QM1.TO.QM2

Bu iletim kuyruğuna ilk ileti yerleştirildiğinde, başlatma kuyruğuna (SYSTEM.CHANNEL.INITQ. Kanal başlatıcı, iletiyi başlatma kuyruğundan alır ve adı belirtilen işlemde tanımlanan kanalı başlatır.

c) CRTMQCHL komutunu aşağıdaki özniteliklerle kullanarak gönderen kanal tanımını ayarlayın:

KADıN	QM1.TO.QM2
CHLTYPE	*SDR
İZLEMA TIPI	*TCP
METİN	'QM2' ye gönderen kanal
TMQNAME	QM2
KONADı	'192.0.2.1(1412)'

d) CRTMQCHL komutunu aşağıdaki özniteliklerle kullanarak alıcı kanal tanımını ayarlayın:

KADıN	QM2.TO.QM1
CHLTYPE	*RCVR
İZLEMA TIPI	*TCP
METİN	'QM2alıcı kanalı'

e) CRTMQMQ komutunu aşağıdaki özniteliklerle kullanarak yanıt kuyruğu tanımlamasını ayarlayın:

QName	PAYROLL.REPLY
QTYPE	*LCL
METİN	' QM2' ye gönderilen sorgu iletilerine yanıt kuyruğu
PUTENBL	*EVET
GETENBL.	*EVET

Yanıt kuyruğu PUT (ENABLED) olarak tanımlandı. Bu tanımlama, yanıt iletilerinin kuyruğa yerleştirilebilmesini sağlar. Yanıtlar yanıt kuyruğuna konamazsa, QM1 ' deki gitmeyen iletiler kuyruğuna gönderilir ya da bu kuyruk kullanılamıyorsa, QM2kuyruk yöneticisindeki QM1 iletim kuyruğunda kalır. Kuyruk, yanıt iletilerinin alınmasına izin vermek için GET (ENABLED) olarak tanımlandı.

- QM2: kuyruk yöneticisinde aşağıdaki komutları çalıştırın:

a) CRTMQMQ komutunu aşağıdaki özniteliklerle kullanarak yerel kuyruk tanımlamasını ayarlayın:

QName	Bordro
QTYPE	*LCL
METİN	' QM1 bordro ayrıntıları için yerel kuyruk'
PUTENBL	*EVET
GETENBL.	*EVET

Bu kuyruk, QM1kuyruk yöneticisindeki yanıt kuyruğu tanımlamasıyla aynı nedenden ötürü PUT (ENABLED) ve GET (ENABLED) olarak tanımlanır.

b) Aşağıdaki özniteliklerle CRTMQMQ komutunu kullanarak iletim kuyruğu tanımlamasını ayarlayın:

QName	QM1
QTYPE	*LCL
METİN	'İletim kuyruğunu QM1'
Kullanım	*TMQ
PUTENBL	*EVET
GETENBL.	*EVET
TGENBL	*EVET
İZLEME TIPI	*İLK
INITQNAME	SYSTEM.CHANNEL.INITQ
İZLEME VERILERI	QM2.TO.QM1

Bu iletim kuyruğuna ilk ileti yerleştirildiğinde, başlatma kuyruğuna (SYSTEM.CHANNEL.INITQ. Kanal başlatıcı, iletiyi başlatma kuyruğundan alır ve tetikleme verilerinde tanımlanan kanalı başlatır.

c) CRTMQMCHL komutunu aşağıdaki özniteliklerle kullanarak gönderen kanal tanımını ayarlayın:

KADIN	QM2.TO.QM1
CHLTYPE	*SDR
İZLEMA TIPI	*TCP
METİN	' QM1' e gönderen kanal
TMQNAME	QM1
KONADI	'192.0.2.0(1411)'

d) CRTMQMCHL komutunu aşağıdaki özniteliklerle kullanarak alıcı kanal tanımını ayarlayın:

KADIN	QM1.TO.QM2
CHLTYPE	*RCVR
İZLEMA TIPI	*TCP
METİN	' QM1' den alıcı kanalı

IBM i

IBM i örneğini çalıştırma ve genişletme

Kanal başlatıcıyı ve dinleyiciyi başlatmaya ilişkin bilgiler ve bu senaryoyu genişletmeye ilişkin öneriler.

Bu görev hakkında

Bu tanımlamalar yaratıldıktan sonra şunları yapmanız gerekir:

- Her kuyruk yöneticisinde kanal başlatıcıyı başlatın.
- Her kuyruk yöneticisi için dinleyiciyi başlatın.

Uygulamalar daha sonra birbirine ileti gönderebilir. Kanallar, her iletim kuyruğuna gelen ilk iletiyle başlatılacak şekilde tetiklenir, bu nedenle STRMQMCHL komutunu vermenize gerek yoktur.

Örneği de genişletebilirsiniz.

Yordam

1. Kanal başlatıcıyı ve dinleyiciyi başlatın.

Kanal başlatıcı ve dinleyici başlatmaya ilişkin ayrıntılar için bkz. [IBM üzerindeki kanalların izlenmesi ve denetlenmesi](#).

2. Bu örneği şu şekilde genişletebilirsiniz:

- Diğer uygulamaların iki kuyruk yöneticisi arasında ileti göndermesini sağlamak için daha fazla kuyruk ve kanal tanımı eklenmesi.
- Bağlantı şifrelemesine, güvenlik denetimine ya da ek ileti işlemeye izin vermek için kanallara kullanıcı çıkış programları eklenmesi.
- Kuyruk yöneticisi ağınızın kuruluşunda bu nesnelerin nasıl kullanılabilmesine ilişkin daha fazla bilgi edinmek için kuyruk yöneticisi diğer adlarını ve yanıt kuyruğu diğer adlarını kullanarak.

MQSC komutlarını kullanan bu örneğin bir sürümü için bkz. [“Örnek: z/OS üzerinde bir ileti kanalının planlanması”](#) sayfa 154.

z/OS

Örnek: z/OS üzerinde bir ileti kanalının planlanması

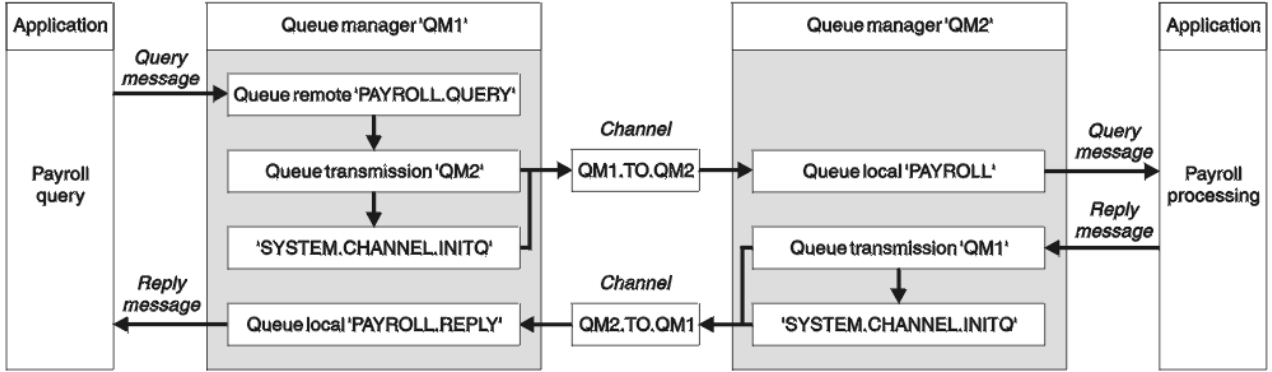
z/OS ya da MVS kuyruk yöneticileri arasında ileti gönderilebilmesi için bunlar arasında bağlantı kurulması. Bu örnek, QM2kuyruk yöneticisinde çalışan bir bordro işleme uygulamasına bordro sorgu iletileri gönderen QM1 kuyruk yöneticisine bağlı bir bordro sorgu uygulamasını içerir. Bordro sorgu uygulaması, sorgularının yanıtlarının QM1'e geri gönderilmesini gerektirir.

Bu görev hakkında

Bu örnekte, QM1 kuyruk yöneticisini kullanan bir uygulamanın iletileri QM2kuyruk yöneticisindeki bir kuyruğa koymasına izin vermek için gereken hazırlıklar gösterilmektedir. QM2 üzerinde çalışan bir uygulama bu iletileri alabilir ve yanıtları QM1'üzerindeki bir yanıt kuyruğuna gönderebilir.

Bu örnek, hem TCP/IP hem de LU 6.2 bağlantılarının kullanımını gösterir. Örnek, kanalların, hizmet vermekte oldukları iletim kuyruğuna ilk ileti geldiğinde başlatılacak şekilde tetikleneceğini varsayar.

Not: MQ Adv. CD TCP/IP kullanan bir ileti kanalı, ağ verimini önemli ölçüde artıracak hızlı bir TCP/IP tüneli sağlayan bir IBM Aspera faspio Gateway' e işaret edilebilir. Bkz. [Linux ya da Windows üzerinde Aspera gateway bağlantısı tanımlanması](#).



Şekil 9. IBM MQ for z/OS için ilk örnek

Bordro sorgu iletileri, QM1.TO.QM2adlı bir gönderici-alıcı kanalında QM1 'den QM2 ' e gönderilir ve yanıt iletileri QM2.TO.QM1adlı başka bir gönderici-alıcı kanalında QM2 'dan QM1 ' e geri gönderilir. Bu kanalların her ikisi de, diğer kuyruk yöneticisine gönderecek bir ileti alır almaz başlatılmak üzere tetiklenir.

Bordro sorgu uygulaması, uzak kuyruğa bir sorgu iletisi yerleştirir "PAYROLL.QUERY" QM1üzerinde tanımlandı. Bu uzak kuyruk tanımı, QM2üzerindeki "BORDRO" yerel kuyruğuna çözülür. Ayrıca, bordro sorgu uygulaması, sorguya verilen yanıtın yerel kuyruğa gönderildiğini belirtir "PAYROLL.REPLY" on QM1. Bordro işleme uygulaması, QM2üzerindeki "BORDRO" yerel kuyruğundan iletileri alır ve yanıtları gerektiği yere gönderir; bu durumda, yerel kuyruk "PAYROLL.REPLY" on QM1.

Her iki kuyruk yöneticisinin de z/OSüzerinde çalıştığı varsayılır. TCP/IP için örnek tanımlamalarında QM1 , 192.0.2.0 anasistem adresine sahiptir ve 1411 numaralı kapıda dinliyor ve QM2 , 192.0.2.1 anasistem adresine sahiptir ve 1412 numaralı kapıda dinliyor. LU 6.2tanımlarında, QM1 LUNAME1 adlı simgesel bir mantıksal birim adını dinliyor ve QM2 LUNAME2adlı simgesel bir mantıksal birim adını dinliyor. Örnek, bu lunames adlarının z/OS sisteminizde önceden tanımlanmış ve kullanıma hazır olduğunu varsayar. Bunları tanımlamak için bkz. "Örnek: IBM MQ platformlar arası iletişimin z/OS üzerinde ayarlanması" sayfa 44.

QM1 üzerinde yaratılması gereken nesne tanımlamaları şunlardır:

- Uzak kuyruk tanımı, PAYROLL.QUERY
- İletim kuyruğu tanımı, QM2 (varsayılan=uzak kuyruk yöneticisi adı)
- Gönderen kanal tanımı, QM1.TO.QM2
- Alıcı kanal tanımı, QM2.TO.QM1
- Yanıt kuyruğu tanımı, PAYROLL.REPLY

QM2 üzerinde oluşturulması gereken nesne tanımları şunlardır:

- Yerel kuyruk tanımlaması, BORDRO
- İletim kuyruğu tanımı, QM1 (varsayılan=uzak kuyruk yöneticisi adı)
- Gönderen kanal tanımı, QM2.TO.QM1
- Alıcı kanal tanımı, QM1.TO.QM2

Örnek, tüm SYSTEM.COMMAND.* KOMUTU ve SYSTEM.CHANNEL.* DQM ' yi çalıştırmak için gereken kuyruklar, sağlanan örnek tanımlamalarında (**CSQ4INSG** ve **CSQ4INSX**) gösterildiği gibi tanımlandı.

Bağlantı ayrıntıları, gönderen kanal tanımlarının CONNAME özneliğinde sağlanır.

Şekil 9 sayfa 155içinde düzenlemenin bir şemasını görebilirsiniz.

Yordam

Bkz:

- İleti kanallarının ayarlanmasına ilişkin ayrıntılar için [“z/OS üzerinde ileti kanalı aracısının ayarlanması” sayfa 156](#)
- Daha fazla uygulamayı ve kullanıcı çıkışlarını nasıl bağlayabileceğinize ilişkin öneriler için [“z/OS örneğini çalıştırma ve genişletme” sayfa 158](#).

z/OS

z/OS üzerinde ileti kanalı aracısının ayarlanması

Aşağıdaki nesne tanımları, QM1 kuyruk yöneticisine bağlı uygulamaların QM2 üzerinde PAYROLL adlı bir kuyruğa istek iletileri göndermesine ve uygulamaların PAYROLL.REPLY on QM1. Tanımlar, QM2 kuyruk yöneticisine bağlı uygulamaların BORDRO adlı yerel bir kuyruktan istek iletilerini almasına ve bu istek iletilerine verilen yanıtları PAYROLL.REPLY kuyruk yöneticisinde QM1 adı verilen bir kuyruğa koymasına da olanak sağlar.

Bu görev hakkında

Tüm nesne tanımlamaları DESCR ve REPLACE öznitelikleriyle birlikte sağlanmıştır ve örneğin çalışması için gereken alt sınırdır. Sağlanmayan öznitelikler, kuyruk yöneticileri QM1 ve QM2 için varsayılan değerleri alır.

Yanıtların QM1'e döndürülmesini sağlamak için uzak kuyruk tanımlaması belirtmeniz gerekmez. BORDRO yerel kuyruğundan alınan iletinin ileti tanımlayıcısı hem yanıt kuyruğunu hem de yanıt kuyruğu yöneticisi adlarını içerir. Bu nedenle, QM2 yanıt kuyruğu yöneticisi adını QM2 kuyruk yöneticisindeki bir iletim kuyruğuna çözebildiği sürece yanıt iletileri gönderilebilir. Bu örnekte, yanıtın gönderileceği kuyruk yöneticisi adı QM1 olduğundan, kuyruk yöneticisi QM2 aynı ada sahip bir iletim kuyruğu gerektirir.

Yordam

- QM1: kuyruk yöneticisinde şu komutları çalıştırın:
 - a) Uzak kuyruk tanımlamasını ayarla:

```
DEFINE QREMOTE(PAYROLL.QUERY) DESCR('Remote queue for QM2') REPLACE +
PUT(ENABLED) XMITQ(QM2) RNAME(PAYROLL) RQNAME(QM2)
```

Not: Uzak kuyruk tanımı fiziksel bir kuyruk değil, iletileri, QM2 kuyruk yöneticisine gönderilebilmeleri için iletim kuyruğuna (QM2) yönlendirme aracıdır.

- b) İletim kuyruğu tanımını ayarla:

```
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 yerleştirildiğinde, başlatma kuyruğuna (SYSTEM.CHANNEL.INITQ). Kanal başlatıcı, iletiyi başlatma kuyruğundan alır ve tetikleme verilerinde tanımlanan kanalı başlatır. Kanal başlatıcı yalnızca SYSTEM.CHANNEL.INITQ kuyruğu, başlatma kuyruğu olarak başka bir kuyruk kullanmayın.

- c) Gönderen kanal tanımını ayarlayın:

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')
```

d) Alıcı kanal tanımlamasını ayarla:

TCP/IP bağlantısı için:

```
DEFINE CHANNEL(QM2.TO.QM1) CHLTYPE(RCVR) TRPTYPE(TCP) +  
REPLACE DESCR('Receiver channel from QM2')
```

LU 6.2 bağlantısı için:

```
DEFINE CHANNEL(QM2.TO.QM1) CHLTYPE(RCVR) TRPTYPE(LU62) +  
REPLACE DESCR('Receiver channel from QM2')
```

e) Yanıt kuyruğu tanımlamasını ayarla:

```
DEFINE QLOCAL(PAYROLL.REPLY) REPLACE PUT(ENABLED) GET(ENABLED) +  
DESCR('Reply queue for replies to query messages sent to QM2')
```

Yanıt kuyruğu, yanıt iletilerinin kuyruğa konmasını sağlayan PUT (ENABLED) olarak tanımlanır. Yanıtlar yanıt kuyruğuna konamazsa, QM1 'deki gitmeyen iletiler kuyruğuna gönderilir ya da bu kuyruk kullanılmıyorsa, QM2kuyruk yöneticisindeki QM1 iletim kuyruğunda kalır. Kuyruk, yanıt iletilerinin alınmasına izin vermek için GET (ENABLED) olarak tanımlandı.

- QM2: kuyruk yöneticisinde aşağıdaki komutları çalıştırın:

a) Yerel kuyruk tanımlamasını ayarla:

```
DEFINE QLOCAL(PAYROLL) REPLACE PUT(ENABLED) GET(ENABLED) +  
DESCR('Local queue for QM1 payroll details')
```

Bu kuyruk, QM1kuyruk yöneticisindeki yanıt kuyruğu tanımlamasıyla aynı nedenden ötürü PUT (ENABLED) ve GET (ENABLED) olarak tanımlanır.

b) İletim kuyruğu tanımını ayarla:

```
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 yerleştirildiğinde, başlatma kuyruğuna (SYSTEM.CHANNEL.INITQ. Kanal başlatıcı, iletiyi başlatma kuyruğundan alır ve tetikleme verilerinde tanımlanan kanalı başlatır. Kanal başlatıcı yalnızca SYSTEM.CHANNEL.INITQ , başlatma kuyruğu olarak başka bir kuyruk kullanmayın.

c) Gönderen kanal tanımını ayarlayın:

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')
```

d) Alıcı kanal tanımlamasını ayarla:

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/OS örneğini çalıştırma ve genişletme

Kanal başlatıcıyı ve dinleyiciyi başlatmaya ilişkin bilgiler ve bu örneği genişletmeye ilişkin öneriler.

Bu görev hakkında

Bu tanımlamalar yaratıldıktan sonra şunları yapmanız gerekir:

- Her kuyruk yöneticisinde kanal başlatıcıyı başlatın.
- Her kuyruk yöneticisi için dinleyiciyi başlatın.

Uygulamalar daha sonra birbirine ileti gönderebilir. Kanallar, her iletim kuyruğundaki ilk iletinin gelmesiyle başlatılacak şekilde tetiklendiğinden, START CHANNEL MQSC komutunu vermenize gerek yoktur.

Örneği de genişletebilirsiniz.

Yordam

1. Kanal başlatıcıyı ve dinleyiciyi başlatın.

Kanal başlatıcı ve dinleyicinin nasıl başlatılacağına ilişkin ayrıntılar için [Kanal başlatıcının başlatılması](#) ve [Kanal dinleyicisinin başlatılması](#) başlıklı konuya bakın.

2. Bu örneği şu şekilde genişletebilirsiniz:

- Diğer uygulamaların iki kuyruk yöneticisi arasında ileti göndermesini sağlamak için daha fazla kuyruk ve kanal tanımlaması eklenmesi.
- Bağlantı şifrelemesine, güvenlik denetimine ya da ek ileti işlemeye izin vermek için kanallara kullanıcı çıkış programları eklenmesi.
- Kuyruk yöneticisi ağınızın kuruluşunda bu diğer adların nasıl kullanılabileceğini anlamak için kuyruk yöneticisi diğer adlarını ve yanıt kuyruğu diğer adlarını kullanma.

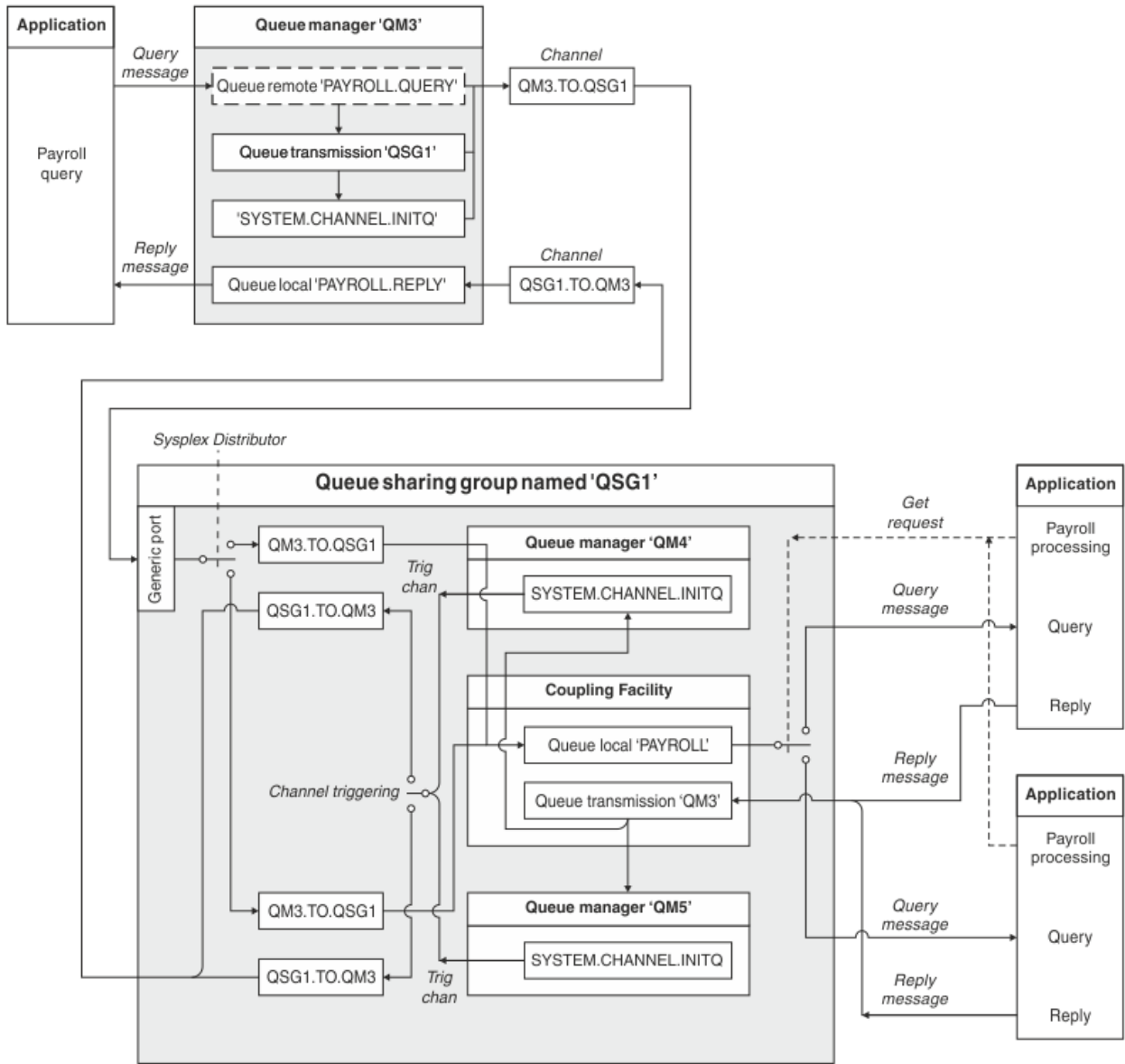
z/OS Örnek: Kuyruk paylaşım gruplarını kullanarak z/OS için bir ileti kanalı planlama

Bu örnek, kuyruk yöneticisi QM3 kullanan bir uygulamanın QM4 ve QM5 kuyruk üyelerine sahip bir kuyruk paylaşım grubundaki bir kuyruğa ileti yerleştirmesine izin vermek için gereken hazırlıkları gösterir ve ayrıca, kuyruk paylaşım gruplarıyla dağıtılmış kuyruğa alma için IBM MQ for z/OS içinde kullanabileceğiniz IBM MQ komutlarını (MQSC) gösterir.

Bu görev hakkında

Bunu denemeden önce “[Örnek: z/OS üzerinde bir ileti kanalının planlanması](#)” sayfa 154 içindeki örneği bildiğinizden emin olun. Bu örnek, paylaşılan bir kuyruğa hizmet verecek daha fazla hizmet uygulaması ekleyerek sorgu işlemenin daha yüksek kullanılabilirliğinin nasıl ekleneceğini göstermek için bu örneğe ilişkin bordro sorgusu senaryosunu genişletir.

Bordro sorgu uygulaması artık QM3 kuyruk yöneticisine bağlandı ve QM3 üzerinde tanımlanan 'BORDRO QUERY' uzak kuyruğuna bir sorgu yerleştirdi. Bu uzak kuyruk tanımlaması, QSG1 kuyruk paylaşım grubundaki kuyruk yöneticilerinin bulunduğu 'BORDRO' paylaşılan kuyruğuna çözülür. Bordro işleme uygulamasında artık biri QM4 'e, diğeri QM5 'e bağlı olmak üzere çalışan iki eşgörunüm vardır.



Şekil 10. Kuyruk paylaşım gruplarını kullanma IBM MQ for z/OS için ileti kanalı planlama örneği

Üç kuyruk yöneticisinin de z/OS üzerinde çalıştığı varsayılır. TCP/IP 'ye ilişkin örnek tanımlarda, QM4 'in VIPA adresi MVSIP01 ve QM5 'in VIPA adresi MVSIP02' dir. Her iki kuyruk yöneticisi de 1414 numaralı kapıda dinliyor. Sysplex Distributor 'un bu grup için sağladığı genel adres: QSG1.MVSIP. QM3 , 192.0.2.0 anasistem adresine sahiptir ve 1411 numaralı kapıda dinliyor.

LU6.2örnek tanımlamalarında QM3 , LUNAME1adlı simgesel bir luadı dinliyor. QM4 ve QM5 tarafından dinlenen mantıksal adlar için VTAM için tanımlanan genel kaynağın adı LUQSG1' dir. Örnek, bunların z/OS sisteminizde önceden tanımlı olduğunu ve kullanılabilir olduğunu varsayar. Bunları tanımlamak için bkz. ["Kuyruk paylaşım grubuna LU 6.2 bağlantısı kurulması"](#) sayfa 49.

Bu örnekte QSG1 bir kuyruk paylaşım grubunun adıdır ve kuyruk yöneticileri QM4 ve QM5 grup üyelerinin adlarıdır.

Yordam

Bkz:

- Tanımlamaların ayarlanmasına ilişkin ayrıntılar için ["Kuyruk paylaşım grubu tanımlarının ve kuyruk paylaşım grubunda olmayan QM3 kuyruk yöneticisinin ayarlanması"](#) sayfa 160 .

- Her kuyruk yöneticisine ilişkin kanal başlatıcılarının ve dinleyicilerin başlatılmasıyla ilgili ayrıntılar için [“z/OS için kuyruk paylaşım grubu örneğini çalıştırma” sayfa 161](#).

z/OS Kuyruk paylaşım grubu tanımlarının ve kuyruk paylaşım grubunda olmayan QM3 kuyruk yöneticisinin ayarlanması

Kuyruk paylaşım grubunun bir üyesi için aşağıdaki nesne tanımlamalarının üretilmesi, bunların diğer tüm üyeler tarafından kullanılabilmesini sağlar. QM3, kuyruk paylaşım grubunun bir üyesi değil.

Bu görev hakkında

Kuyruk yöneticileri QM4 ve QM5, kuyruk paylaşım grubunun üyeleridir. QM4 için üretilen tanımlar, QM5 için de kullanılabilir.

Bağlaşım olanağı listesi yapısının 'APPLICATION1' olarak adlandırılacağı varsayılır. Adı 'APPLICATION1' değilse, örnek için kendi bağlaşım olanağı listesi yapı adınızı kullanmanız gerekir.

QM3, kuyruk paylaşım grubunun bir üyesi olmadığı için, kuyruk yöneticisinin iletileri kuyruk paylaşım grubundaki bir kuyruğa koymasına izin vermesi için o kuyruk yöneticisine ilişkin nesne tanımlamalarına gereksinim duyarsınız.

Yordam

- Kuyruk paylaşım grubu tanımlaması için paylaşılan nesnelere ayarlayın:
 - a) Db2' de saklanan paylaşılan nesne tanımlamalarını ve bunların bağlaşım olanağı içinde saklanan ilişkili iletilerini ayarlamak için aşağıdaki komutları kullanın.

```
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)
```

- Db2 içinde saklanan grup nesnesi tanımlamalarını ayarlamak için aşağıdaki komutları kullanın. Kuyruk paylaşım grubundaki her kuyruk yöneticisi, tanımlı nesnenin yerel bir kopyasını yaratır.

- a) Gönderen kanalı ayarlayın:

TCP/IP bağlantısına ilişkin gönderen kanal tanımı:

```
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 tanımı:

```
DEFINE CHANNEL(QSG1.TO.QM3) CHLTYPE(SDR) QSGDISP(GROUP) TRPTYPE(LU62) +
REPLACE DESCR('Sender channel to QM3') XMITQ(QM3) +
CONNNAME('LUNAME1')
```

- b) Alıcı kanalı ayarla:

TCP/IP bağlantısına ilişkin alıcı kanal tanımı:

```
DEFINE CHANNEL(QM3.TO.QSG1) CHLTYPE(RCVR) TRPTYPE(TCP) +
REPLACE DESCR('Receiver channel from QM3') QSGDISP(GROUP)
```

LU 6.2 bağlantısı için alıcı kanal tanımlaması:


```
DEFINE CHANNEL(QM3.TO.QSG1) CHLTYPE(RCVR) TRPTYPE(LU62) +  
REPLACE DESCR('Receiver channel from QM3') QSGDISP(GROUP)
```

- Kuyruk yöneticisi QM3 nesne tanımlarını ayarlayın.

a) CONNAME ayarının ayarlanması

Bu kanalın CONNAME değeri, iletim tipine göre değişen kuyruk paylaşım grubunun soysal adresidir.

TCP/IP bağlantısı için:

```
DEFINE CHANNEL(QM3.TO.QSG1) CHLTYPE(SDR) TRPTYPE(TCP) +  
REPLACE DESCR('Sender channel to QSG1') XMITQ(QSG1) +  
CONNAME('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) +  
CONNAME('LUQSG1') TPNAME('MQSERIES') MODENAME('#INTER')
```

b) Diğer tanımlamaları ayarlayın.

Bu tanımlar, “[Örnek: z/OS üzerinde bir ileti kanalının planlanması](#)” sayfa 154 ile ilgili alt konularda kullanılanlar ile 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 örneğini çalıştırma

Kanal başlatıcılarının ve dinleyicilerin başlatılmasıyla ilgili bilgiler.

Bu görev hakkında

Gerekli nesnelere oluşturduktan sonra aşağıdakileri yapmanız gerekir:

- Her üç kuyruk yöneticisi için de kanal başlatıcıyı başlatın.
- Her iki kuyruk yöneticisi için de dinleyicileri başlatın.

Yordam

1. Kanal başlatıcılarını başlatın.

Kanal başlatıcısının nasıl başlatılacağına ilişkin ayrıntılar için [Kanal başlatıcısının başlatılması](#) başlıklı konuya bakın.

2. Dinleyicileri başlatın.

Bir dinleyicinin nasıl başlatılacağına ilişkin ayrıntılar için [Kanal dinleyicinin başlatılması](#) başlıklı konuya bakın.

TCP/IP bağlantısı için, grubun her üyesinin, 1414 numaralı kapıda dinleyen bir grup dinleyicisini başlatmış olması gerekir.

```
STA LSTR PORT(1414) IPADDR(MVSIP01) INDISP(GROUP)
```

Önceki girdi, örneğin QM4 üzerinde dinleyiciyi başlatır.

LU6.2 bağlantısı için, grubun her üyesinin, simgesel bir mantıksal birim adı üzerinde dinleyen bir grup dinleyicisi başlatmış olması gerekir. Bu mantıksal birim adı, LUQSG1soysal kaynağına karşılık gelmelidir.

```
STA LSTR PORT(1411)
```

Önceki giriş, dinleyiciyi QM3 üzerinde başlatır.

MQ kitaplığına gönderme yapmak için diğer ad kullanılması

MQ kitaplığının adını doğrudan kullanmak yerine, JCL ' deki bir MQ kitaplığına gönderme yapmak için bir diğer ad tanımlayabilirsiniz. Daha sonra, MQ kitaplığının adı değişirse, yalnızca diğer adı silmeniz ve yeniden tanımlamanız gerekir.

Örnek

Aşağıdaki örnek, MQ kitaplığına MQM.V600.SCSQANLE: başvurmak 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 adlar aynı katalogda olmalıdır; bu nedenle her ikisi için de 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.

MFT özelliklerinde ortam değişkenlerinin kullanımı

Ortam değişkenleri, dosya ya da dizin konumlarını gösteren Managed File Transfer özelliklerinde kullanılabilir. Bu, ürünün parçalarını çalıştırırken kullanılan dosyaların ya da dizinlerin yerlerinin yürürlükteki ortama (örneğin, bir komutu çalıştıran kullanıcı gibi) bağlı olarak değişmesini sağlar.

Aşağıdaki özellikler dosya ya da dizin konumlarını kabul eder ve bu nedenle ortam değişkenlerini içerebilir:

- agentQMgrAuthenticationCredentialsFile
- agentSslKeyStore
- agentSslKeyStoreCredentialsFile
- agentSslTrustStore
- agentSslTrustStoreCredentialsFile
- cdNodeKeystoreCredentialsFile
- cdNodeTruststoreCredentialsFile

- cdTmpDir
- cdNodeKeystore
- cdNodeTruststore
- commandPath
- connectionQMgrAuthenticationCredentialsFile
- connectionSslKeyStore
- connectionSslKeyStoreCredentialsFile
- connectionSslTrustStore
- connectionSslTrustStoreCredentialsFile
- coordinationSslKeyStore
- coordinationSslKeyStoreCredentialsFile
- coordinationQMgrAuthenticationCredentialsFile
- coordinationSslTrustStore
- coordinationSslTrustStoreCredentialsFile
- exitClassPath
- exitNativeLibraryPath
- javaCoreTriggerFile
- loggerQMgrAuthenticationCredentialsFile
- sandboxRoot
- transferRoot
- wmqfte.database.credentials.file

Örnek: Windows

Windows Windows sisteminde bu örnekte, USERPROFILE ortam değişkenini kullanan bir kullanıcı fteuser :

```
wmqfte.database.credentials.file=%USERPROFILE%\logger\mqmftcredentials.xml
```

Şu dosya yoluna çözülür:

```
C:\Users\fteuser\logger\mqmftcredentials.xml
```

Örnek: AIX and Linux

Linux **AIX** UNIX sisteminde bu örnekte, HOME ortam değişkenini kullanan bir kullanıcı fteuser :

```
transferRoot=$HOME/fte/
```

Şu dosya yoluna çözülür:

```
/home/fteuser/fte/
```

İlgili başvurular

[“MFT coordination.properties dosyası” sayfa 190](#)

coordination.properties dosyası, eşgüdüm 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 command.properties dosyası” sayfa 194

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

“MFT agent.properties dosyası” sayfa 168

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 için SSL/TLS özellikleri

“MFT logger.properties dosyası” sayfa 198

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 Kullanıcı çıkışları için aracı özellikleri

Protokol köprüsü özellikleri dosya biçimi

Connect:Direct süreç tanımlaması dosyası biçimi

Connect:Direct düğüm özellikleri dosya biçimi

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 yapılanış seçenekleri kümesinin adı, ilişkili eşgüdüm kuyruğu yöneticisinin adıdır.

Bu dosya kuruluş programı tarafından oluşturulur ve **fteChangeDefaultConfigurationOptions** komutu kullanılarak değiştirilebilir.

`installation.properties` dosyası, `MQ_DATA_PATH` dizininizde bulunur.

Örneğin, Windowssistemlerinde 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 64. 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 64. Temel özellikler (devamı var)

Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
commonCredentialsKeyFile	<p>Kimlik bilgileri şifrelenirken kullanılan kimlik bilgisi anahtarını içeren dosyanın tam olarak nitelenmiş yol adı. MFT kimlik bilgileri dosyasının en yaygın adı MQMFTCcredentials.xml' dir.</p> <p>commonCredentialsKeyFile özelliğini kullanma hakkında daha fazla bilgi için bkz. Kimlik bilgilerinin şifresini çözme.</p>	Anahtar dosyasının tam olarak nitelenmiş yolu
defaultProperties	<p>Varsayılan yapılandırma seçenekleri kümesinin adı. Bu değer, yapılandırma bilgilerini belirten dizinler ve özellikler dosyalarını içeren, yapılandırma dizininde bulunan bir dizinin adıdır.</p>	Varsayılan yok
enableFunctionalFixPack	<p>Etkinleştirilecek düzeltme paketi işlev düzeyi. Varsayılan olarak, bir düzeltme paketiyle birlikte gönderilen yeni işlevler etkinleştirilmez. Bu sürümle birlikte kullanılacak yeni özellikleri etkinleştirmek için bu özelliği bir sürüm tanıtıcısı olarak ayarlayın.</p> <p>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.</p>	Varsayılan yok

Çizelge 64. 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>	messagePublicationFormat=mixed
<p>z/OS z/OS z/OS-özel:</p>		
z/OS 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>Multi Bu özellik Çoklu platformlar 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.

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

z/OS z/OS işletim sistemlerinde agent.properties dosya konumu şudur: `$BFG_CONFIG variable/mqft/config/coordination_qmgr_name/agents/agent_name`.

agent.properties dosyasını değiştirirseniz, değişiklikleri almak için aracıyı yeniden başlatmanız gerekir.

Dosya ya da dizin 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 "[MFT özelliklerinde ortam değişkenlerinin kullanımı](#)" sayfa 162.

Windows

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 65. 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 224.	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

Çizelge 65. Temel aracı özellikleri (devamı var)

Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
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 agentQMGrKanal özellikleri için değer belirtmezseniz, 1414 kapı numarası ve SYSTEM.DEF.SVRCONN kullanılır.

Gelişmiş aracı özellikleri

Managed File Transfer , araçları yapılandırmanıza yardımcı olacak daha gelişmiş aracı özellikleri de sağlar. Aşağıdaki özelliklerden herhangi birini kullanmak istiyorsanız, gerekli gelişmiş özellikleri eklemek için agent.properties dosyasını el ile düzenleyin. Parantezler, virgüller (,) ve ters eğik çizgiler (\) MFT komutlarında özel karakterlerdir ve ters eğik çizgi (\) karakteri kullanılmalıdır. **Windows** Windows 'ta dosya yolları, ayırıcı olarak çift ters eğik çizgi (\\) kullanılarak ya da tek eğik çizgi (/) kullanılarak belirtilebilir. Java özellikler dosyalarında karakter kaçışına ilişkin ek bilgi için, Özellikler sınıfına ilişkin Oracle belgelerine [Javadoc bakın](#).

- [Aracı büyüklüğü özellikleri](#)
- [Kod sayfası özellikleri](#)
- [Komut özellikleri](#)
- [Bağlantı özellikleri](#)
- [Connect:Direct köprü özellikleri](#)
- [Dosya-ileti ve ileti-dosya aracı özellikleri](#)
- [Genel aracı özellikleri](#)
- [Yüksek kullanılabilirlik özellikleri](#)
- [Giriş/çıkış özellikleri](#)
- **V 9.3.0** [Aktarma günlüğü özellikleri](#)
- [Çok kanallı destek özellikleri](#)
- [Çok eşgörünümlü özellikler](#)
- [Denetleyici özelliklerini işle](#)
- [Protokol köprüsü özellikleri](#)
- [Protokol köprüsü aracı günlük özellikleri](#)
- [Kuyruk özellikleri](#)
- [Kaynak izleme özellikleri](#)
- [Kök izin özellikleri](#)
- [Zamanlayıcı özelliği](#)
- [Güvenlik özellikleri](#)
- [SSL/TLS özellikleri](#)
- [Zamanaşımı özellikleri](#)
- [Aktarma kurtarma zamanlaşımı özellikleri](#)

- İzleme ve günlüğe kaydetme özellikleri
- Aktarma sınırı özellikleri
- Kullanıcı çıkışı yordamı özellikleri
- IBM MQ istemci sıkıştırma özellikleri
-  z/OS-özel özellikler
- Diğer özellikler

Çizelge 66. 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)
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 değerin artırılması, aracının eşzamanlı olarak daha fazla ileti yığınınna 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 başarısını 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 değerin artırılması genel performansı artırabilir. Bunun nedeni, aracının aynı anda daha fazla ileti parçasının etkin olmasına neden olması ve alındı bildirimini iletilerinin kaynak aracıya geri gönderilme sıklığını azaltması olabilir. Bu özelliğin değeri, agentFrameSize ile çarpılır, agentChunkSize ile çarpılır, her 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 başarısını etkilemez.	10

Çizelge 67. 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 <u>-hsc</u> değiştirilmesine bakın.	1208
agentCcsidAdı	Java agentCcsid gösterimi. agentCcsid için bir değer belirtirseniz, agentCcsid için de bir değer belirtmeniz gerekir.	UTF8


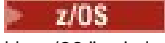


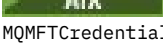



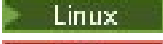
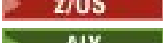
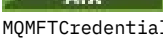

Çizelge 68. Gelişmiş aracı özellikleri: Komut		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
maxCommandHandlerThreads	Aktarma komutu iletilerinin ilk ayrıştırması ve işlenmesi için kullanılacak iş parçacığı sayısını denetler. Etkin olduğunda, iş parçacıkları kuyruk yöneticisiyle bağlantı gerektirir, ancak iş 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 işlemi 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 69. 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 70. 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 yoksayılar.	Yerel sistemin anasistem adı ya da IP adresi
cdNodeKapısı	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 yoksayılar.	1363

Çizelge 70. Gelişmiş aracı özellikleri: Connect:Direct köprü (devamı var)		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
cimpDir	<p>Connect:Direct köprü aracısının hedef Connect:Direct düğümüne aktarılmadan önce çalıştığı sistemde geçici olarak dosyaların saklanacağı konum.</p> <p>Bu özellik, dosyaların geçici olarak saklandığı dizinin tam yolunu belirtir. Örneğin, cdTmpDir /tmp olarak ayarlanırsa, dosyalar geçici olarak /tmp dizinine yerleştirilir.</p> <p>Connect:Direct köprü aracı 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, izin 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.</p> <p>cdNode özelliğini ayarlamadıysanız, bu özellik yoksayılr.</p> <p>Bu özelliğin değeri ortam değişkenlerini içerebilir.</p> <p>Ek bilgi için bkz. "MFT özelliklerinde ortam değişkenlerinin kullanımı" sayfa 162 .</p>	<p><i>value_of_java.io.tmpdir /cdbridge-agentName</i></p>
cdTrace	Aracının, Connect:Direct köprü aracı ile Connect:Direct düğümü arasında gönderilen verileri izleyip izlemediğini belirler. Bu özelliğin değeri true ya da false olabilir.	yanlış
cdMaxConnectionRetries	Aktarım başarısız olmadan önce, başarılı bir bağlantının henüz yapılmadığı bir dosya aktarımı için Connect:Direct bağlantı girişimi sayısı üst sınırı.	-1 (sonsuz sayıda deneme)
cdMaxPartialWorkConnectionRetries	Aktarma işlemi başarısız olmadan önce, önceki bir bağlantı girişiminin başarılı olduğu ve aktarma işinin tamamlandığı bir dosya aktarımı için Connect:Direct bağlantı girişimi sayısı üst sınırı.	-1 (sonsuz sayıda deneme)
cdMaxWaitForProcessEndİstatistikleri	Dosya aktarımının başarısız olduğu değerlendirilmeden önce, işlem sona erdikten sonra, Connect:Direct işlem tamamlama bilgilerinin Connect:Direct düğüm istatistikleri bilgileri içinde kullanılabilir olması için beklenecek süre üst sınırı (milisaniye olarak). Genellikle bilgiler hemen kullanılabilir, ancak belirli arıza koşullarında bilgiler yayınlanmaz. Bu koşullarda, bu özellik tarafından belirtilen süre beklendikten sonra dosya aktarımı başarısız olur.	60000
cdAppAdı	Connect:Direct köprü aracısının köprünün bir parçası olan Connect:Direct düğümüne bağlanmak için kullandığı uygulama adı.	Managed File Transfer <i>yürürlükteki sürüm</i> ; burada <i>yürürlükteki sürüm</i> , ürünün sürüm numarasıdır.
cdNodeLocalPortAralığı	Connect:Direct köprü aracı ile köprünün bir parçası olan Connect:Direct düğümü arasındaki yuva bağlantıları için kullanılacak yerel kapı aralığı. Bu değerler biçimi, değerlerin ya da aralıkların virgülle ayrılmış bir listesidir. Varsayılan olarak, işletim sistemi yerel kapı numaralarını seçer.	Yok
cdNodeİletişim Kuralı	Connect:Direct Bridge aracısının köprünün 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 köprünün bir parçası olan Connect:Direct düğümü arasında güvenli iletişim için kullanılan anahtar deposunun yolu. cdNodeProtokol özelliğini SSL ya da TLS olarak ayarlamadıysanız, bu özellik yoksayılr. Bu özelliğin değeri ortam değişkenlerini içerebilir. Ek bilgi için bkz. "MFT özelliklerinde ortam değişkenlerinin kullanımı" sayfa 162 .	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 yoksayılr.	jk

Çizelge 70. Gelişmiş aracı özellikleri: Connect:Direct bridge (devamı var)

Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
cdNodeKeystoreCredentialsDosyası	<p>cdNodeAnahtar deposu kimlik bilgilerini içeren dosyanın yolu.</p> <p>Bu özelliğin değeri ortam değişkenlerini içerebilir. Ek bilgi için bkz. "MFT özelliklerinde ortam değişkenlerinin kullanımı" sayfa 162 .</p> <p> Kimlik bilgileri dosyalarının oluşturulmasına ilişkin ayrıntılar için bkz. MFT ve IBM MQ bağlantı kimlik doğrulaması</p> <p> Kimlik bilgileri dosyaları oluşturma hakkında ayrıntılar için bkz. z/OS üzerinde MQMFTCredentials.xml ' in yapılandırılması.</p>	<p>Bu özelliğin varsayılan değeri şudur:</p> <p> Linux</p> <p> z/OS</p> <p> AIX \$HOME/ MQMFTCredentials.xml</p> <p> Windows %USERPROFILE%/MQMFTCredentials.xml</p>
cdNodeGüvenli depo	<p>Connect:Direct köprü aracı ile köprünün bir parçası olan Connect:Direct düğümü arasında güvenli iletişim için kullanılan güvenli deponun yolu.</p> <p>cdNodeProtokol özelliğini SSL ya da TLS olarak ayarlamadıysanız, bu özellik yoksayılr.</p> <p>Bu özelliğin değeri ortam değişkenlerini içerebilir.</p> <p>Ek bilgi için bkz. "MFT özelliklerinde ortam değişkenlerinin kullanımı" sayfa 162 .</p>	Yok
cdNodeTruststoreType	<p>cdNodeTruststore özelliği tarafından belirtilen güvenli deponun dosya biçimi. Şu değerler geçerlidir: jks ve pkcs12.</p> <p>cdNodeProtokol özelliğini SSL ya da TLS olarak ayarlamadıysanız, bu özellik yoksayılr.</p>	jk
cdNodeTruststoreCredentialsDosyası	<p>cdNodeGüvenli depo kimlik bilgilerini içeren dosyanın yolu.</p> <p>Bu özelliğin değeri ortam değişkenlerini içerebilir. Ek bilgi için bkz. "MFT özelliklerinde ortam değişkenlerinin kullanımı" sayfa 162 .</p> <p> Kimlik bilgileri dosyalarının oluşturulmasına ilişkin ayrıntılar için bkz. MFT ve IBM MQ bağlantı kimlik doğrulaması</p> <p> Kimlik bilgileri dosyaları oluşturma hakkında ayrıntılar için bkz. z/OS üzerinde MQMFTCredentials.xml ' in yapılandırılması.</p>	<p>Bu özelliğin varsayılan değeri şudur:</p> <p> Linux</p> <p> z/OS</p> <p> AIX \$HOME/ MQMFTCredentials.xml</p> <p> Windows %USERPROFILE%/MQMFTCredentials.xml</p>
logCDProcess	<p>output0.log dosyasındaki aracı olay günlüğüne kaydedilen Connect:Direct işlem günlüğü düzeyi. Bu özelliğin sahip olduğu değerler Yok ya da Başarısızlıklar ya da Tümdeğerleridir.</p>	Yok

Çizelge 71. Gelişmiş aracı özellikleri: Dosyaya ileti ve dosya aracısına ileti

Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
deleteTmpFileAfterRenameFailure	<p>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.</p>	doğru
enableQueueInputOutput	<p>Varsayılan olarak, aracı bir kaynak kuyruktan veri okuyamaz ya da bir aktarma işleminin parçası olarak hedef kuyruğa veri yazamaz. Bu değer true olarak ayarlanması, aracının dosya iletiminden iletiye ve dosya aktarımlarına ileti gerçekleştirmesini sağlar. Bu özelliğin değeri true ya da false olabilir.</p>	yanlış
enableSystemQueueInputÇıkış	<p>Aracının IBM MQ sistem kuyruklarından okuyabileceğini ya da bu kuyruklara yazabileceğini belirtir. Sistem kuyruklarının başına SYSTEM niteleyicisi eklenir.</p> <p>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 etkinleştirseniz, aracının erişebileceği kuyrukları sınırlamak için kullanıcı çalışma yeri kullanımını kullanın.</p>	yanlış
enableClusterQueueInputÇıkış	<p>Aracının IBM MQ kümelmiş kuyruklardan okuyabileceğini ya da bu kuyruklara yazabileceğini belirtir.</p> <p>Not: enableQueueInputOutput özelliğine ek olarak enableClusterQueueInputÇıkış aracı özelliğini de belirtmeniz gerekir.</p>	yanlış

Çizelge 71. Gelişmiş aracı özellikleri: Dosyaya ileti ve dosya aracısına ileti (devamı var)		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
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. İletinin uzunluğu bu özelliğin değerini aşarsa, aktarma bir hatayla başarısız olur. Bu özellik Managed File Transfer iç kuyruklarını etkilemez. Bu özelliğin değiştirilmesiyle ilgili bilgi için MQ özniteliklerinin ve MFT ileti boyutuyla ilişkili özelliklerin ayarlanmasına ilişkin kılavuzbaşlıklı konuya bakın.	1048576
monitorGroupRetryLimit	İleti grubu kuyruktan bulunmaya devam ederse, izleme programının iletiden dosyaya aktarma işlemini yeniden tetikleme sayısı üst sınırı. İletiden dosyaya aktarma tetikleyicilerinin, gruptaki ilk iletinin MQMD geriletme sayısından kaç kez saptandığını belirtir. Aracı yeniden başlatılırsa, aktarma tetikleyicilerinin sayısı monitorGroupRetryLimitdeğerini aşıya bile, izleme programı yeniden aktarma işlemini tetikler. Bu davranış, aktarma tetikleyicilerinin monitorGroupRetryLimitdeğerini aşmasına neden olursa, aracı olay günlüğüne bir hata yazar. Bu "zellik için -1 değeri belirlenirse, izleme program, tetikleme koşulunu yerine getirmeyene kadar, aktarma işlemi sresiz sayıda yeniden tetikler.	10


Çizelge 72. Gelişmiş aracı özellikleri: Genel		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
agentStatusPublishRateSınırı	Dosya aktarma durumundaki bir değişiklik nedeniyle aracının durumunu yeniden yayınlaması için saniye cinsinden hız üst sınırı. Bu özelliği çok küçük bir değere ayarlarsanız, IBM MQ ağının performansı olumsuz etkilenebilir.	30
agentStatusPublishRateMin	Aracının durumunu yayınlaması için saniye cinsinden minimum ücret. Bu değer, agentStatusPublishRateLimit özelliğinin değerinden büyük ya da ona eşit olmalıdır.	300
enableMemoryAllocationChecking	Bu özelliğin değeri true ya da false olabilir. Managed File Transfer Agent , bir aktarma işlemi kabul edilmeden önce, aktarma işlemi için yeterli bellek olup olmadığını denetler. Denetim hem kaynak hem de hedef araçlarda yapılır. Kullanılabilir bellek yetersizse, aktarma reddedilir. 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 ayarlamamız önerilir. Büyük miktarda bellek tüketme olasılığı olan aktarımlar, iletilerin büyüklüklerinin büyük olduğu, dosyadan iletiye ve iletiden dosyaya aktarımlardır.	yanlış
enableDetailedReplyMessages	Bu özelliğin değeri true ya da false olabilir. Bu özelliğin true değerine ayarlanması, yönetilen aktarma isteği yanıtlarının aktarılan dosyalarla ilgili ayrıntılı bilgileri içermesini sağlar. Ayrıntılı bilgi ve biçim, ilerleme durumu iletilerinde (<transferSet> ögesi) aktarma günlüğüne yayınlanan ayndır. Daha fazla bilgi için bkz. <u>Dosya aktarma günlüğü ileti biçimleri</u> . 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> ögesinin detailed öznitelikliğini ayarlayın. Daha fazla bilgi için bkz. <u>Dosya aktarma isteği iletisi biçimi</u> . 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 iletilerde ayrıntılı bilgi bulunur, ancak genel aktarım sonucu yalnızca son ayrıntılı yanıt iletisinde yer alır.	doğru

Çizelge 72. 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 dosya ile ilgili bilgileri içerir. Bu değerin artırılması, ilerleme durumu iletilerinin boyutunu artırır ve bu da performansı etkileyebilir.</p>	50

Çizelge 72. 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

Çizelge 73. 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>IBM MQ 9.3.0' den bu özellik, bir eşgörünümün aracı kuyruk yöneticisiyle bağlantısı kesilirse, yeniden bağlanma girişimleri arasında ne kadar bekleyeceğini saptamak için tüm eşgörünüm tarafından da kullanılır.</p> <p>Girişimler, bir eşgörünüm aracı kuyruk yöneticisine yeniden bağlanıncaya, SYSTEM.FTE.HA.<agent name> kuyruğunu açıncaya (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 74. 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 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 74. 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 kapatılıncaya kadar o dosyanın izlenmesinin tetiklenmediği anlamına gelir. Bu dosyayı içeren Managed File Transfer aktarımları başarısız olur.</p> <p>UNIX UNIX tipi altyapılarda, işlemler arasında dosya kilitleme işlemi yerine getirilir. UNIX tipi altyapılar için bu özelliğin ayarlanması etkili olmaz.</p> <p>Bu özellik yalnızca normal Managed File Transfer araçları için geçerlidir. Managed File Transfer , dosya sunucusunda dosya kilitleme mekanizmasını desteklemez. Bu nedenle, protokol köprüsü aracılığıyla bir dosyayı aktarırken dosya sunucusundaki bir dosyayı kilitlemediğinden, bu özellik bir protokol köprüsü aracılığıyla 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 9.3.0 z/OS IBM MQ 9.3.0' den bu özellik, IBM MQ for z/OS üzerinde çalışan araçlar için geçerli değildir.</p>	10000
ioQueueDerinliği	Kuyruğa gönderilecek giriş/çıkış isteği sayısı üst sınırı.	10
ioThreadPoolSize	<p>Kullanılabilir dosya sistemi giriş/çıkış iş parçacığı sayısı üst sınırı. Genellikle her aktarma kendi dosya sistemi giriş/çıkış iş parçacığını kullanır, ancak eşzamanlı aktarma sayısı bu sınırı aşarsa, dosya sistemi giriş/çıkış iş parçacıkları aktarımlar arasında paylaşılır.</p> <p>Düzenli olarak, ioThreadPoolSize değerinden daha fazla 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 9.3.0

Çizelge 75. Gelişmiş aracı özellikleri: Aktarma günlüğü

Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
<p>V 9.3.0 logTransfer</p> <p>Üretilen günlüğe kaydetme bilgilerinin örnekleri için bkz. "LogTransfer işlevi tarafından üretilen çıkış" sayfa 207 .</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 9.3.0 logTransferFileSize</p>	Bir aktarma günlüğü dosyasının büyüklük üst sınırını megabayt cinsinden tanımlar	20
<p>V 9.3.0 logTransferDosyaları</p>	En eski dosya atılmadan önce alınacak aktarma dosyası sayısı üst sınırını tanımlar.	5

Çizelge 76. 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 77. 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 bağlanamadığında, yedek kuyruk yöneticisi kullanılamaz oluncaya kadar aracı bağlı kalır.</p>	Varsayılan yok

Çizelge 78. 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 79. 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 79. 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 80. 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 alıkonan yakalama dosyası sayısı üst sınırını tanımlar. V 9.3.0 <ul style="list-style-type: none"> agentLogFiles aracı özelliğinin varsayılan değeri 10'dan 5'e değiştirildi. Bu, IBM MQ 9.3.0'den varsayılan ayarlanırsa, <code>agentevent0.log</code> dan <code>agentevent4.log</code> 'e kadar en fazla beş protokol köprüsü aracısı olay günlüğü dosyası olabileceği anlamına gelir. Ancak, gerekirse bu değeri değiştirebilirsiniz. Aracı IBM MQ 9.3.0 sürümünden önceki bir sürümden geçirilirse, varsa, <code>agentevent5.log</code> dosyasını el ile <code>agentevent9.log</code> dosyalarına silmeniz gerekir. Ancak, her günlük dosyasının boyutu 20 MB olarak kalır. 	V 9.3.0 IBM MQ 9.3.0 için varsayılan değer 5 'tir. IBM MQ 9.3.0' 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 81. Gelişmiş aracı özellikleri: Kuyruk		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
dynamicQueueÖneki	Bu özellik, geçici bir dinamik kuyruk yaratırken kullanılacak öneki tanımlar.	WMQFTE.*

Çizelge 81. Gelişmiş aracı özellikleri: Kuyruk (devamı var)		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
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 82. Gelişmiş aracı özellikleri: Kaynak izleme		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
monitorFilepathPlatformSeparator	<code>\$FILEPATH</code> değişkeninde platforma özgü yol ayırıcıların kullanılıp kullanılmayacağını belirtir. <code>true</code> değeri, platforma özgü yol ayırıcıları kullanır. <code>false</code> değeri, tüm altyapılarda UNIX biçim eğik çizgi (<code>/</code>) yol ayırıcısı kullanır.	doğru
monitorMaxResourcesInPoll	Her yoklama aralığında tetiklenecek izlenen kaynak sayısı üst sınırını belirler. Örneğin, <code>*.txt</code> izleme kalıbını, 10 saniyelik bir yoklama aralığını ve <code>monitorMaxResourcesInPoll</code> özelliğini 10 olarak ayarlarsanız, <code>monitorMaxResourcesInPoll</code> 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, <code>fteCreateMonitor</code> komutunda <code>monitorMaxResourcesInPoll</code> özelliğini, eşleşen bir <code>-bs</code> 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. <code>true</code> değeri iletileri günlüğe kaydeder. <code>false</code> değeri iletileri günlüğe kaydetmez.	doğru
monitorReportTriggerNotKarşılanmış	Karşılanmayan bir tetikleyicinin SYSTEM.FTE konusu. <code>true</code> değeri iletileri günlüğe kaydeder. <code>false</code> değeri iletileri günlüğe kaydetmez.	yanlış
monitorReportTriggerSatisfied	Karşılanmış bir tetikleyicinin SYSTEM.FTE konusu. <code>true</code> değeri iletileri günlüğe kaydeder. <code>false</code> 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 83. 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: filecopyya</code> da <code>fte: filetaşıma</code> görevleri Aracıya geçirilen bir XML iletilisinde, desteklenen Managed File Transfer Agent komut XML şemalarından birini (örneğin, <code>managedCall</code> ya da <code>managedTransfer</code>) kullanarak. <p><code>commandPath</code> özelliğinin geçerli sözdizimine ilişkin bilgi için bkz. <code>commandPath MFT property</code>.</p> <p>Önemli: Belirtilen <code>commandPath</code> ürünlerinden birindeki herhangi bir komut, aracıya komut gönderebilecek uzak bir istemci sisteminden etkili bir şekilde çağrılabilceği için, bu özelliği ayarladığınızda çok dikkatli olun. Bu nedenle, varsayılan olarak bir <code>commandPath</code> belirttiğinizde:</p> <ul style="list-style-type: none"> Var olan herhangi bir aracı kum havuzu, başlatılırken aracı tarafından yapılandırılır; böylece tüm <code>commandPath</code> dizinleri, bir aktarma için erişim verilmeyen dizinler listesine otomatik olarak eklenir. Aracı başlatıldığında var olan tüm kullanıcı kum havuzları güncellenir; böylece, tüm <code>commandPath</code> dizinleri (ve bunların 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 başlatıldığında yeni bir aracı kum havuzu yaratılır. <p>Bu özelliğin değeri ortam değişkenlerini içerebilir.</p> <p>Ek bilgi için bkz. "MFT özelliklerinde ortam değişkenlerinin kullanımı" sayfa 162 .</p> <p>Bu varsayılan davranışı geçersiz kılmak için <code>addCommandPathToSandbox</code> özelliğini false olarak ayarlayabilirsiniz.</p> <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> özelliği tarafından belirtilen dizinlerin (ve bunların tüm alt dizinlerinin) şu dizine 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><code>commandPath</code> özelliğinin değerinin geçerli sözdizimiyle ilgili bilgi için bkz. <code>commandPath MFT özelliği</code>.</p>	Doğru
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 yapıp 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 dışlandırdığı şekilde göstermek için, yolların önekinde ünlem işareti (!) karakteri bulunur. İçerilen bir kök yolun altındaki bir alt dizini dışlamak istiyorsanız bu özellik yararlı olur.</p> <p><code>sandboxRoot</code> özelliği, protokol köprüsü araçlarında desteklenmez.</p> <p><code>sandboxRoot</code> özelliğini ve <code>userSandboxes</code> özelliğini birlikte belirtebilirsiniz.</p> <p>Bu özelliğin değeri ortam değişkenlerini içerebilir.</p> <p>Ek bilgi için bkz. "MFT özelliklerinde ortam değişkenlerinin kullanımı" sayfa 162 .</p>	Yok-kum havuzu yok

Çizelge 83. Gelişmiş aracı özellikleri: Kök dizin (devamı var)		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
transferRoot	Aracıya belirtilen görel yollar için varsayılan kök dizin. Bu özelliğin değeri ortam değişkenlerini içerebilir. Ek bilgi için bkz. "MFT özelliklerinde ortam değişkenlerinin kullanımı" sayfa 162 .	Aracı işlemini başlatan kullanıcının ana dizini.
transferRootHLQ	Aracıya belirtilen nitelenmemiş veri kümeleri için varsayılan HLQ (kullanıcı kimliği)	Aracı işlemini başlatan kullanıcının kullanıcı adı.
userSandboxes	Dosyaların aktarılabileceği dosya sistemi alanını, aktarma isteğinde bulunan kullanıcının MQMD kullanıcı adına göre sınırlayın. Daha fazla bilgi için bkz. MFT kullanıcı kum havuzlarıyla çalışma . userSandboxes özelliği, protokol köprüsü araçlarında desteklenmez. sandboxRoot özelliğini ve userSandboxes özelliğini birlikte belirtmezsiniz.	yanlış

Çizelge 84. Gelişmiş aracı özellikleri: Zamanlayıcı özelliği		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
maxSchedulerRunDelay	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 . 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.	-1

Çizelge 85. Gelişmiş aracı özellikleri: Güvenlik		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
agentCredentialsKeyFile	Kimlik bilgileri şifrelenirken kullanılan kimlik bilgisi anahtarını içeren dosyanın adı.	Varsayılan değeri olmayan bir dizgi özelliği.
agentQMGrAuthenticationCredentials Dosyası	Aracı kuyruk yöneticisine bağlanırken kullanılması gereken kimlik bilgilerini içeren dosyanın yolu. Bu özelliğin değeri ortam değişkenlerini içerebilir. Ek bilgi için bkz. "MFT özelliklerinde ortam değişkenlerinin kullanımı" sayfa 162 .  Kimlik bilgileri dosyalarının oluşturulmasına ilişkin ayrıntılar için bkz. MFT ve IBM MQ bağlantı kimlik doğrulaması  Kimlik Doğrulama Kimlik Bilgileri Dosyasının oluşturulmasına ilişkin ayrıntılar için bkz. z/OS üzerinde MQMFTCredentials.xml ' in yapılandırılması	Bu özelliğin varsayılan değeri şudur:    \$HOME/MQMFTCredentials.xml  %USERPROFILE%/MQMFTCredentials.xml
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 Tümdeğerleridir.	Yok
userIdForClientConnect	İstemci bağlantılarından IBM MQ® e akan kullanıcı kimliği. java belirtilirse, JVM tarafından bildirilen kullanıcı adı IBM MQ bağlantı isteğinin bir parçası olarak aktılır. Bu özelliğin sahip olduğu değerler Yok ya da javadeğerleridir.	Yok

Çizelge 86. 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. Parantezler, virgüller (,) ve ters eğik çizgiler (\) MFT komutlarında özel karakterlerdir ve ters eğik çizgi (\) karakteri kullanılmalıdır. Windows Windows 'ta dosya yolları, ayırıcı olarak çift ters eğik çizgi (\) kullanılarak ya da tek eğik çizgi (/) kullanılarak belirtilebilir. Bu özelliğin değeri ortam değişkenlerini içerebilir.	Yok
agentSslKeyStore	Aracının özel anahtarının konumunu belirtir. agentSslKeyStore değeri bir dosya yoludur. Parantezler, virgüller (,) ve ters eğik çizgiler (\) MFT komutlarında özel karakterlerdir ve ters eğik çizgi (\) karakteri kullanılmalıdır. Windows Windows 'ta dosya yolları, ayırıcı olarak çift ters eğik çizgi (\) kullanılarak ya da tek eğik çizgi (/) kullanılarak belirtilebilir. Bu özellik yalnızca aracı kuyruk yöneticisi istemci kimlik doğrulaması gerektiriyorsa gereklidir. Bu özelliğin değeri ortam değişkenlerini içerebilir.	Yok
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	Aracının anahtar deposuna erişmek için kimlik bilgilerini içeren dosyanın yolu. Bu özelliğin değeri ortam değişkenlerini içerebilir. Ek bilgi için bkz. "MFT özelliklerinde ortam değişkenlerinin kullanımı" sayfa 162 . ALW Kimlik bilgileri dosyalarının oluşturulmasına ilişkin ayrıntılar için bkz. MFT ve IBM MQ bağlantı kimlik doğrulaması z/OS Kimlik Doğrulama Kimlik Bilgileri Dosyasının oluşturulmasına ilişkin ayrıntılar için bkz. z/OS üzerinde MQMFTCredentials.xml ' in yapılandırılması.	Bu özelliğin varsayılan değeri şudur: Linux z/OS AIX \$HOME/MQMFTCredentials.xml Windows %USERPROFILE%/MQMFTCredentials.xml
agentSslTrustStoreTipi	Kullanmak istediğiniz SSL anahtar deposu tipi. JKS ve PKCS#12 anahtar depoları desteklenir. Bu özelliğin değeri jks ya da pkcs12 olabilir.	jk

Çizelge 86. Gelişmiş aracı özellikleri: SSL/TLS (devamı var)




Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
agentSslTrustStoreCredentialsFile	<p>Aracının güvenli deposuna erişmek için kimlik bilgilerini içeren dosyanın yolu.</p> <p>Bu özelliğin değeri ortam değişkenlerini içerebilir. Ek bilgi için bkz. "MFT özelliklerinde ortam değişkenlerinin kullanımı" sayfa 162 .</p> <p>ALW Kimlik bilgileri dosyalarının oluşturulmasına ilişkin ayrıntılar için bkz. MFT ve IBM MQ bağlantı kimlik doğrulaması</p> <p>z/OS Kimlik Doğrulama Kimlik Bilgileri Dosyasının oluşturulmasına ilişkin ayrıntılar için bkz. z/OS üzerinde MQMFTCredentials.xml ' in yapılandırılması.</p>	<p>Bu özelliğin varsayılan değeri şudur:</p> <p>Linux</p> <p>z/OS</p> <p>AIX \$HOME/MQMFTCredentials.xml</p> <p>Windows %USERPROFILE%/MQMFTCredentials.xml</p>

Çizelge 87. Gelişmiş aracı özellikleri: Zamanaşımı

Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
maxTransferNegotiationTime	<p>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.</p> <p>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.</p>	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 beklenenecek süre (milisaniye). Alt sınır değeri 1000 'dir.	30.000
transferAckZamanaşımı	<p>Bir yeniden deneme yayınlanmadan önce, aktarma işleminin diğer uçtan alındı bildirimi ya da veri beklediği zamanaşımı (milisaniye). Bu gelişmiş bir özelliktir ve çoğu Managed File Transfer yapılandırması için değerinin değiştirilmesi gerekmez.</p> <p>Tam bir veri penceresi alındığında, onaylar gönderen aracından 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.</p>	60 000
transferAckTimeoutRetries	Aracı pes etmeden ve aktarımı kurtarma durumuna taşımadan önce, yanıt olmadan bir aktarım için alındı bildirimi yeniden deneme sayısı üst sınırı	5
xmlConfigReloadInterval	<p>Yürütme sırasında aracının XML yapılandırma dosyalarını yeniden yüklemesi arasındaki saniye cinsinden aralık. Aracının çalıştırma sırasında XML yapılandırma dosyalarını yeniden yüklemesini önlemek için bu özelliği -1 olarak ayarlayın. Aşağıdaki XML yapılandırma dosyaları bu özellikten etkilenir:</p> <ul style="list-style-type: none"> ConnectDirectCredentials.xml ConnectDirectNodeProperties.xml ConnectDirectProcessDefinitions.xml ProtocolBridgeCredentials.xml ProtocolBridgeProperties.xml UserSandboxes.xml 	30

Çizelge 88. 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. Aracı 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 şu dizinde bir Javacore dosyası oluşturur: <code>MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/agents/agent_name</code></p> <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. "MFT özelliklerinde ortam değişkenlerinin kullanımı" sayfa 162 .</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 88. 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 9.3.0'den varsayılan değer ayarlanırsa, resmonevent0.log 'dan resmonevent4.log' e kadar en çok beş kaynak izleyicisi olay günlüğü dosyası olabileceği anlamına gelir. Ancak, gerekirse bu değeri değiştirebilirsiniz. • Aracı IBM MQ 9.3.0 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 9.3.0 için varsayılan değer 5 'tir. IBM MQ 9.3.0' den önce varsayılan değer 10 'dur.

Çizelge 89. 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 89. 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 yanlışlıkla çok fazla dosya aktarmanızı önler; örneğin, bir kullanıcı yanlışlıkla kök dizinin/on keyword conref=" ../common/mqent.dita#mqent/unixlinuxbis " /> sisteminin aktarımını belirtirse.	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 sayıdır. Bu, tek bir dosyayı aktaran bir aktarma isteğinin, 10 dosya aktaran bir aktarma isteğiyle aynı şekilde sayıldığı anlamına gelir. Hedef aracı maxSourceTransferleri özelliği tarafından belirtilen sınıra ulaştığında kaynak aracı kuyrukları aktarılır. Şu aracı özelliği değerlerinin toplamı: maxSourceTransferler + maxDestinationTransferler + maxQueuedTransferler, durum deposu kuyruğunun (SYSTEM.FTE.STATE.aracı adı), aracı başlatılmıyor.	25 (Connect:Direct köprü araçları dışında tüm araçlar için) 5 (Connect:Direct köprü araçları için)
maxQueuedAktarmalar	Aracı yeni bir aktarma isteğini reddetinceye kadar kaynak aracı tarafından kuyruğa alınabilecek bekleyen aktarım sayısı üst sınırı. Bu özelliği, maxDestinationTransferleri ve maxSourceTransferlerinin karşılanmasına ya da aşılmasına rağmen, şimdi gerçekleştirdiğiniz yeni aktarma istekleri kabul edilecek, kuyruğa alınabilecek ve daha sonra gerçekleştirilecektir. Kuyruğa alınan aktarma isteklerinin işlendiği sipariş, önceliklerinin ve kuyruğa alınma sürelerinin bir katsayısıdır. Önce eski ve yüksek öncelikli beklemedeki aktarımlar seçilir. Uzun süredir kuyrukta olan düşük önceliğe sahip aktarımlar, daha yeni, daha yüksek öncelikli aktarımlar yerine seçilir. Şu aracı özelliği değerlerinin toplamı: maxSourceTransferler + maxDestinationTransferler + maxQueuedTransferler, durum deposu kuyruğunun (SYSTEM.FTE.STATE.aracı adı), aracı başlatılmıyor.	1000

Çizelge 90. Gelişmiş aracı özellikleri: Aktarma kurtarma zamanaşımı		
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 zamanaşımı 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: 99999999 .	-1

Çizelge 91. 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



Çizelge 91. Gelişmiş aracı özellikleri: Kullanıcı çıkışı yordamı (devamı var)		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
exitClassYolu	Kullanıcı çıkışı yordamları için sınıf yolu görevi yapan dizinlerin altyapıya özgü, karakterle ayrılmış bir listesini belirtir. Aracının çıkış dizini, bu sınıf yolundaki girdilerden önce aranır.	Aracının ex its dizini
exitNativeLibraryPath	Kullanıcı çıkışı yordamları için yerel kitaplık yolu olarak işlev görecek dizinlerin altyapıya özgü, karakterle ayrılmış bir listesini belirtir.	Aracının ex its dizini
ioMaxRecordLength	Kayıt odaklı bir dosya için desteklenebilecek, bayt cinsinden kayıt uzunluğu üst sınırı. Managed File Transfer , kayıt odaklı dosyalara herhangi bir kayıt uzunluğuyla yazılmasına 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 92. 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

Çizelge 93. 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>	Varsayılan değer şöyledir: <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 94. 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 kavramlar

[Çoklu platformlarda MFT yapılandırma seçenekleri](#)

[Kurtarmada dosya aktarımları için zaman aşımı seçeneği](#)

[MFT sandboxes](#)

İlgili görevler

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

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

İlgili başvurular

[“MFT için Java sistem özellikleri” sayfa 210](#)

Komut ya da aracı özellikleri mekanizmasını kullanamayan erken işlemlere ilişkin yapılandırmayı tanımladıklarından, bir dizi Managed File Transfer komutu ve aracı özelliği Java sistem özellikleri olarak tanımlanmalıdır.

[MFT için SSL/TLS özellikleri](#)

[“MFT command.properties dosyası” sayfa 194](#)

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 190](#)

coordination.properties dosyası, eşgüdüm 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 198](#)

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](#)

[“MFT özelliklerinde ortam değişkenlerinin kullanımı” sayfa 162](#)

Ortam değişkenleri, dosya ya da izin konumlarını gösteren Managed File Transfer özelliklerinde kullanılabilir. Bu, ürünün parçalarını çalıştırırken kullanılan dosyaların ya da dizinlerin yerlerinin yürürlükteki ortama (örneğin, bir komutu çalıştıran kullanıcı gibi) bağlı olarak değişmesini sağlar.

MFT coordination.properties dosyası

coordination.properties dosyası, eşgüdüm 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 eşgüdüm kuyruğu yöneticisi özelliklerini değiştirmek ya da eklemek için dosyayı bir metin düzenleyicisinde düzenlemeniz gerekir.

coordination.properties dosyası, MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_qmgr_name 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 95. 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	Eşgüdüm 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 coordinationQMgrKapı 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 kuiper.example.com bulunan bir IBM MQ kuyruk yöneticisinin adıdır. Kuyruk yöneticisi ERIS, Managed File Transfer ' in günlük bilgilerini gönderdiği kuyruk yöneticisidir.

Gelişmiş koordinasyon özellikleri

Managed File Transfer , daha gelişmiş koordinasyon özellikleri de sağlar. Aşağıdaki özelliklerden herhangi birini kullanmak istiyorsanız, gerekli gelişmiş özellikleri eklemek için coordination.properties dosyasını el ile düzenleyin. Parantezler, virgüller (,) ve ters eğik çizgiler (\) MFT komutlarında özel karakterlerdir ve ters eğik çizgi (\) karakteri kullanılmalıdır. **Windows** Windows 'ta dosya yolları, ayırıcı olarak çift ters eğik çizgi (\\) kullanılarak ya da tek eğik çizgi (/) kullanılarak belirtilebilir. Java özellikler dosyalarında karakter kaçışına ilişkin ek bilgi için, Özellikler sınıfına ilişkin Oracle belgelerine [Javadoc](#) bakın.

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

Çizelge 96. Gelişmiş eşgüdüm özellikleri: Aracı		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
agentStatusJitterTolerance	Bir aracı durumu iletişi yayınının, iletinin süresi dolmadan önce geciktirilebileceği süre üst sınırı. Bu değer milisaniye olarak ölçülür. Durum iletinin yaşı, iletinin koordinasyon kuyruk yöneticisinde yayınlandığı zamana bağlıdır. Ancak, IBM MQ ağı üzerinden seyahat etmek için gereken süreye izin vermek üzere, ileti koordinasyon kuyruğu yöneticisine alınmadan bir süre 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 geçmiş olarak kabul edilmesinden önceki gecikmeden kaynaklanan gecikme üst sınırını belirler.	3000

Çizelge 97. 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 tüm yayınlar bu kod sayfasıyla gerçekleştirilir. coordinationCcsid için bir değer belirtirseniz, coordinationCcsidAdı için de bir değer belirtmeniz gerekir.	1208
coordinationCcsidAdı	coordinationCcsidöğesinin Java gösterimi. coordinationCcsidAdı için bir değer belirtirseniz, coordinationCcsid için de bir değer belirtmeniz gerekir.	UTF8

Çizelge 98. 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 erişimin olması gerekir. Varsayılan olarak Managed File Transfer , IBM MQtarafından 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 99. 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 100. Gelişmiş eşgüdüm özellikleri: Kuyruk		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
dynamicQueueÖneki	Bu özellik, geçici bir kuyruk adı oluşturmak için kullanılacak IBM MQ önekinin tanımlar. dynamicQueuePrefix özelliğinin biçimi, IBM MQ MQOD yapısının DynamicQName alanının biçimini izler. Daha fazla bilgi için Dinamik kuyruklar oluşturmabaşlıklı konuya bakın. Aracidan yanıt gerektiren komutlar tarafından oluşturulan geçici yanıt kuyrukları için belirli bir IBM MQ önekinin kullanmak istiyorsanız, bu özelliği <code>command.properties</code> dosyasında da 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, <code>command.properties</code> dosyasında bu özelliği tanımlayabilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz " MFT command.properties dosyası " sayfa 194.	SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE

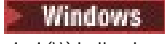
Çizelge 101. Gelişmiş koordinasyon özellikleri: Güvenlik		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
userIdForClientConnect	İstemci bağlantılarından IBM MQ' e akan kullanıcı kimliği. <i>java</i> belirtilirse, JVM tarafından bildirilen kullanıcı adı IBM MQ bağlantı isteğinin bir parçası olarak aktılır. Bu özelliğin değeri Yok ya da <i>java</i> olabilir.	Yok

Çizelge 101. 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 102. 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, eşgüdüm 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. 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. Parantezler (,) ve ters eğik çizgiler (\) MFT komutlarında özel karakterlerdir ve ters eğik çizgi (\) karakteri kullanılmalıdır. Windows Windows 'ta dosya yolları, ayırıcı olarak çift ters eğik çizgi (\\) kullanılarak ya da tek eğik çizgi (/) kullanılarak belirtilebilir. IBM WebSphere MQ 7.5 ya da daha sonra, 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. Bu özelliğin değeri ortam değişkenlerini içerebilir.	Bu özelliğin varsayılan değeri Windows üzerinde %USERPROFILE%/MQMFTCredentials.xml ve diğer platformlarda \$HOME/MQMFTCredentials.xml değeridir.

Çizelge 102. Gelişmiş koordinasyon özellikleri: SSL/TLS (devamı var)		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
coordinationSslKeyStore	Komutların özel anahtarının konumunu belirtir. coordinationSslKeyStore değeri bir dosya yoludur. Parantezler, virgüller (,) ve ters eğik çizgiler (\) MFT komutlarında özel karakterlerdir ve ters eğik çizgi (\) karakteri kullanılmalıdır.  Windows 'ta dosya yolları, ayrıncı olarak çift ters eğik çizgi (\\) kullanılarak ya da tek eğik çizgi (/) kullanılarak belirtilebilir. Bu özellik yalnızca, eşgüdüm kuyruğu yöneticisi istemci kimlik doğrulaması gerektiriyorsa gereklidir. 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
coordinationSslKeyStoreCredentialsFile	coordinationSslKeyStore kimlik bilgilerini içeren dosyanın yolu. Bu özelliğin değeri ortam değişkenlerini içerebilir.	Bu özelliğin varsayılan değeri Windows üzerinde %USERPROFILE%/MQMFTcredentials.xml ve diğer platformlarda \$HOME/MQMFTcredentials.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 103. Gelişmiş koordinasyon özellikleri: Abonelik		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
coordinationSubscriptionKonusu	IBM MQ ağının durumuyla ilgili 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.	SYSTEM.FTE

İlgili kavramlar

[Çoklu platformlarda MFT yapılandırma seçenekleri](#)

İlgili başvurular

[fteSetupKoordinasyonu](#)

[MFT için SSL/TLS özellikleri](#)

[“MFT agent.properties dosyası” sayfa 168](#)

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 194](#)

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 198](#)

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 koordinasyon kuyruk yöneticisine bağlanır. Hangi komutların hangi kuyruk yöneticisine bağlandığı 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:

Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
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 kuiper.example.com bulunan bir IBM MQ kuyruk yöneticisinin adıdır. Kuyruk yöneticisi PLUTO, Managed File Transfer komutlarının bağlandığı kuyruk yöneticisidir.

Gelişmiş komut özellikleri

Managed File Transfer , daha gelişmiş komut özellikleri de sağlar. Aşağıdaki özelliklerden herhangi birini kullanmak istiyorsanız, gerekli gelişmiş özellikleri eklemek için command.properties dosyasını el ile düzenleyin. Parantezler, virgüller (,) ve ters eğik çizgiler (\) MFT komutlarında özel karakterlerdir ve ters eğik çizgi (\) karakteri kullanılmalıdır.  Windows 'ta dosya yolları, ayırıcı olarak çift ters eğik çizgi (\\) kullanılarak ya da tek eğik çizgi (/) kullanılarak belirtilebilir. Java özellikler dosyalarında karakter kaçışına ilişkin ek bilgi için, Özellikler sınıfına ilişkin Oracle belgelerine [Javadoc](#) bakın.



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

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 106. 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
connectionCcsidAdı	Java connectionCcsidgösterimi. connectionCcsidAdı için bir değer belirtirseniz, connectionCcsid için de bir değer belirtmeniz gerekir.	UTF8

Çizelge 107. 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, <i>host_name(port_number)</i>	Varsayılan yok

Çizelge 108. Gelişmiş komut özellikleri: Kuyruk		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
dynamicQueueÖneki	Aracıdan 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 biçimini izler. Daha fazla bilgi için Dinamik kuyruklar oluşturmabaşlıklı konuya bakın. WMQFTE tarafından oluşturulan geçici kuyruklar için belirli bir IBM MQ önekinin kullanmak istiyorsanız, bu özelliği <i>coordination.properties</i> dosyasında da tanımlayabilirsiniz.	WMQFTE.*
modelQueueAdı	Aracıdan yanıt gerektiren komutlar için bu özellik, geçici yanıt kuyruğu oluşturmak için kullanılacak IBM MQ model kuyruğunu tanımlar. WMQFTE tarafından oluşturulan geçici kuyruklar için belirli bir IBM MQ model kuyruğunu kullanmak istiyorsanız, bu özelliği <i>coordination.properties</i> dosyasında da tanımlayabilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz " MFT coordination.properties dosyası " sayfa 190.	SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE

Bağlantı özellikleri:		
javaLibraryYolu	Managed File Transfer bağ tanımlama kipinde bir kuyruk yöneticisine bağlanırken IBM MQ Java bağ tanımları kitaplıklarına erişimin olması gerekir. Varsayılan olarak Managed File Transfer , IBM MQtarafından 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 komut 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 olarak ayarlanması, Managed File Transfer komut XML iletilerinin MQSTR ' nin MQMD biçim alanıyla bir kuyruğa gönderilmesini sağlar. MQMD biçim alanı MQSTR olarak ayarlanırsa, veri dönüştürmesi etkinleştirilmiş MQ ağında kanallar varsa, Managed File Transfer komutu XML iletilerinin bozulması olasılığı vardır.	yanlış

Çizelge 109. 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.	MFT ve IBM MQ bağlantı kimlik doğrulaması ve alt konularına bakın.

Çizelge 110. Gelişmiş komut özellikleri: SSL/TLS		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
connectionSslCipherSpec	Komutlar ile komut kuyruğu yöneticisi arasında veri alışverişi yapılırken, kullanılan protokolü, HASH algoritmasını 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 CipherSuitesinde 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' e benzer. Hem connectionSslCipherSuite hem de connectionSslCipherSpec belirtilirse, connectionSslCipherSpec değeri kullanılır.	Yok
connectionSslPeerName	Komut kuyruğu yöneticisi tarafından sağlanan adla eşleşmesi gereken ayırt edici ad iskeletini belirtir. Ayırt edici ad, bağlantı sırasında komut kuyruğu yöneticisi tarafından sunulan tanıtıcı sertifikayı denetlemek için kullanılır.	Yok
connectionSslTrustStore	Komutların güvendiği sertifikaların konumunu belirtir. connectionSslTrustStore değeri bir dosya yoludur. Parantezler, virgüller (,) ve ters eğik çizgiler (\) MFT komutlarında özel karakterlerdir ve ters eğik çizgi (\) karakteri kullanılmalıdır. Windows Windows 'ta dosya yolları, ayırıcı olarak çift ters eğik çizgi (\\) kullanılarak ya da tek eğik çizgi (/) kullanılarak belirtilebilir. 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. 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. Parantezler, virgüller (,) ve ters eğik çizgiler (\) MFT komutlarında özel karakterlerdir ve ters eğik çizgi (\) karakteri kullanılmalıdır. Windows Windows 'ta dosya yolları, ayırıcı olarak çift ters eğik çizgi (\\) kullanılarak ya da tek eğik çizgi (/) kullanılarak belirtilebilir. Bu özellik yalnızca komut kuyruğu yöneticisi istemci kimlik doğrulaması gerektiriyorsa gereklidir. 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. Bu özelliğin değeri ortam değişkenlerini içerebilir.	jk
connectionSslKeyStoreCredentialsFile	connectionSslKeyStore kimlik bilgilerini içeren dosyanın yolu. 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 platformlarda MFT yapılandırma seçenekleri

İlgili başvurular

“MFT için Java sistem özellikleri” sayfa 210

Komut ya da aracı özellikleri mekanizmasını kullanamayan erken işlevlere ilişkin yapılandırmayı tanımladıklarından, bir dizi Managed File Transfer komutu ve aracı özelliği Java sistem özellikleri olarak tanımlanmalıdır.

MFT için SSL/TLS özellikleri

“MFT agent.properties dosyası” sayfa 168

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 190

coordination . properties dosyası, eşgüdüm 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 198

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 oluşturun

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.

Dosya ya da izin konumlarını gösteren bazı Managed File Transfer özelliklerinde ortam değişkenlerini kullanabilirsiniz. Bu, ürünün parçalarını çalıştıran kullanılan dosyaların ya da izinlerin konumlarının, işlemi hangi kullanıcının çalıştırdığı gibi ortam değişikliklerine bağlı olarak değişmesini sağlar. Daha fazla bilgi için bkz “MFT özelliklerinde ortam değişkenlerinin kullanımı” sayfa 162.

Not: Parantezler, virgüller (,) ve ters eğik çizgiler (\) MFT komutlarında özel karakterlerdir ve ters eğik çizgi (\) karakteri kullanılmalıdır. **Windows** Windows 'ta dosya yolları, ayırıcı olarak çift ters eğik çizgi (\\) kullanılarak ya da tek eğik çizgi (/) kullanılarak belirtilebilir. Oracle' daki Java özellikler dosyalarında karakter kaçış karakteri eklenmesiyle ilgili daha fazla bilgi için bkz. [Javadoc for the Properties class](#).




MFT logger . properties dosyası aşağıdaki değerleri içerir:

- “Bağ tanımlama kipi bağlantı özellikleri” sayfa 198
- “İstemci kipi SSL/TLS bağlantı özellikleri” sayfa 205

Bağ tanımlama kipi bağlantı özellikleri

Çizelge 111. logger.properties dosyası için bağ tanımlama kipi bağlantı özellikleri		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
wmqfte.logger.type	Kullanılan günlüğe kaydedici tipi: dosya ya da veritabanı. Bu değeri FILEya da DATABASEolarak ayarlayın.	Varsayılan değer yok
wmqfte.max.transaction.messages	Hareket kesinleştirilmeden önce bir harekette işlenen ileti sayısı üst sınırı. Çevrimsel günlüğe kaydetme kipinde, bir kuyruk yöneticisi, veri girişi için kullanılabilir sabit bir alan miktarına sahiptir. Bu özelliği, kullanılabilir alanın tükenmemesi için yeterince düşük bir değerle ayarladığınızdan emin olun.	50
wmqfte.max.transaction.time	Hareket kesinleştirmeleri arasında geçen süre üst sınırı (milisaniye).	5000


Çizelge 111. logger.properties 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 koyduğu bir kuyruğun adı. Bir veritabanı kaydediciniz varsa, bu kuyruğa konabilecek iletilere ilişkin ayrıntılar için MFT kaydedici hata işleme ve reddetme başlıklı konuya bakın.	SYSTEM.FTE.LOG.RJCT.günlük_adi
wmqfte.command.queue.name	Günlük kaydedicinin davranışını denetleyen komut iletilerini okuduğu bir kuyruğun adı.	SYSTEM.FTE.LOG.CMD.günlük_adi
wmqfte.queue.manager	Kaydedicinin bağlandığı kuyruk yöneticisi. Bu değışırtge gereklidir ve kuyruk yöneticisine bağ tanımlama kipi bağlantıları için gereken tüm parametredir. (Uzak kuyruk yöneticisine bağlanmaya ilişkin özellikler için bkz. Çizelge 112 sayfa 205.)	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 tanımlayabilir (örneğin, IBM MQ Explorer, MQSC ya da PCF kullanarak) ve günlüğe kaydediciye o aboneliği kullanması için talimat verebilirsiniz. Örneğin, günlük alanını bölmek için bu değeri kullanın; böylece bir kaydedici A-H 'den aracıları, başka bir kaydedici I-P' yi ve Q-Z ' den üçüncü bir kaydediciyi işler. kuyruk IBM MQ topolojisi, kaydedici için abonelik oluşturmanın uygun olmadığı anlamına geliyorsa, bunun yerine bir kuyruk kullanabilirsiniz. IBM MQ 'i, genellikle bir SYSTEM.FTE/Log/#.	Otomatik abonelik
wmqfte.message.source.name	İleti kaynağı tipi denetim aboneliği ya da kuyrukise, kullanılacak aboneliğin ya da kuyruğun adı. Kaynak tipi otomatik abonelikise bu özellik yoksayılr.	Varsayılan değer yok
wmqfte.database.credentials.file	Veritabanına bağlanmak için kullanılacak kullanıcı adını ve parolayı içeren dosya. Bu özelliğin değeri ortam değışkenlerini 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 111. *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 <code>/opt/IBM/db2/V9.5/java/db2jcc.jar</code> kütüğünü gerektirir.</p> <p>Windows Windows sistemlerinde, yol ayırıcıyı eğik çizgi karakteri (<code>/</code>) olarak belirtin; örneğin, <code>C:/Program Files/IBM/SQLLIB/java/db2jcc.jar</code>.</p> <p>z/OS z/OS üzerinde, <code>db2jcc.jar</code> dosyasının tam yolunu belirtin. Örneğin, <code>wmqfte.database.driver=/db2/db2v10/jdbc/classes/db2jcc.jar</code>.</p> <p>z/OS z/OS sistemlerinde, aşağıdaki JAR dosyalarının tümüne gönderme yapmalısınız:</p> <ul style="list-style-type: none"> <code>db2jcc.jar</code> <code>db2jcc_license_cisuz.jar</code> <code>db2jcc_javax.jar</code> <p>Veritabanı sürücünüz birden çok JAR dosyasından oluşuyorsa (örneğin, Db2 V9.1 bir sürücü JAR dosyası ve bir lisans JAR dosyası gerektirir), bu JAR dosyalarının tümünü bu özelliğe ekleyin. Birden çok dosya adını, altyapınız için sınıf yolu ayırıcısını (Windows sistemlerinde noktalı virgül karakteri (<code>;</code>) ve diğer altyapılarda iki nokta üst üste karakteri (<code>:</code>) kullanarak ayırın.</p>	Varsayılan değer yok
wmqfte.database.exclude.duplicate.metadata	<p>Girişlerin, veritabanı kaydedici şemasındaki diğer tablolarda bulunabilecek bilgileri içeren meta veri tablosunda saklanıp saklanmayacağını denetler. Bu değeri <code>true</code>ya da <code>false</code>olarak ayarlayın. Bu meta veri girişleri, var olan verilerin yinelenmesi ve veritabanı depolama kapasitesinin boşa harcanması nedeniyle artık varsayılan olarak saklanmaz. Özellik girişleri ve aynı verilerin görüntülendiği tablolar aşağıdaki gibidir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <code>com.ibm.wmqfte.SourceAgent TRANSFER_EVENT</code> ya da <code>CALL_REQUEST</code> <code>com.ibm.wmqfte.DestinationAgent TRANSFER_EVENT</code> <code>com.ibm.wmqfte.MqmdUser TRANSFER_EVENT</code> ya da <code>CALL_REQUEST</code> <code>com.ibm.wmqfte.OriginatingUser TRANSFER_EVENT</code> ya da <code>CALL_REQUEST</code> <code>com.ibm.wmqfte.OriginatingHost TRANSFER_EVENT</code> ya da <code>CALL_REQUEST</code> <code>com.ibm.wmqfte.TransferId TRANSFER</code> ya da <code>CALL_REQUEST</code> <code>com.ibm.wmqfte.JobName TRANSFER</code> ya da <code>CALL_REQUEST</code> <p>Bu özelliğin değerinin <code>false</code> olarak ayarlanması, bu meta veri girdilerinin meta veri tablosunda saklanmasına neden olur.</p>	doğru

Çizelge 111. *logger.properties* dosyası için bağ tanımlama kipi bağlantı özellikleri (devamı var)

Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
wmqfte.database.host	Yalnızca Db2 : Tip 4 JDBC sürücüsü kullanılarak bağlanılacak veritabanı sunucusunun anasistem adı. Bu özellik için bir değer belirtilirse, <code>wmqfte.database.port</code> değeri de belirtilmelidir. Her iki özellik de tanımlanmazsa, veritabanı kaydedici varsayılan Tip 2 JDBC sürücüsünü kullanarak bağlanır. 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.	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	Kullanılmakta olan veritabanı yönetim sistemi: Db2 ya da Oracle. Bu değeri db2 ya da <code>oracle</code> olarak ayarlayın.	db2
wmqfte.database.port	Yalnızca Db2 : Tip 4 JDBC sürücüsü kullanılarak bağlanılacak veritabanı sunucusunun kapı numarası. Bu özellik için bir değer belirtilirse, <code>wmqfte.database.host</code> değeri de belirtilmelidir. Her iki özellik de tanımlanmazsa, veritabanı kaydedici varsayılan Tip 2 JDBC sürücüsünü kullanarak bağlanır. 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.	Varsayılan değer yok
wmqfte.database.schema	Yalnızca Db2 : Managed File Transfer günlük kaydı tablolarını içeren veritabanı şeması. Çoğu durumda varsayılan değer uygundur, ancak kendi siteye özgü veritabanınıza ilişkin dikkat edilecek noktalara bağlı olarak alternatif bir değer belirtmeniz gerekebilir.	FTELOG
wmqfte.database.native.library.path	Seçtiğiniz veritabanı sürücüsü için gereken yerli kitaplıkları içeren yol (varsa).  Örneğin, AIX sistemlerinde Db2 için Tip 2 sürücüsü, <code>/opt/IBM/db2/V9.5/lib32/</code> içindeki kitaplıkları gerektirir. Bu özelliğe alternatif olarak, diğer yöntemleri kullanarak <code>java.library.path</code> sistem özelliğini ayarlayabilirsiniz.	Varsayılan değer yok
wmqfte.file.logger.fileDirectory	Dosya kaydedici günlük dosyalarının bulunduğu dizin.	<code>mqft/logs/coordination_dir/loggers/logger_name/logs</code>
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

Çizelge 111. *logger.properties* dosyası için bağ tanımlama kipi bağlantı özellikleri (devamı var)

Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
wmqfte.file.logger.fileCount	Yarılacak günlük dosyası sayısı üst sınırı. Veri miktarı, bu dosya sayısında saklanabilecek maksimum miktarı aştığında, en eski dosya silinir ve böylece dosya sayısı hiçbir zaman belirtilen değeri aşmaz.	3
wmqfte.file.logger.mode	<p>Kullanılan günlüğe kaydedici kipi: dairesel ya da doğrusal. Bu değeri CIRCULARya da LINEARolarak ayarlayın.</p> <p>CIRCULAR-Dosya kaydedici, wmqfte.file.logger.fileSize özelliği kullanılarak tanımlanan boyut üst sınırına ulaşınca kadar bilgileri bir dosyaya yazar. Büyüklük üst sınırına ulaşıldığında, dosya kaydedici yeni bir dosya başlatır. Bu kipte yazılan dosya sayısı üst sınırı, wmqfte.file.logger.fileCount özelliği kullanılarak tanımlanan değer tarafından denetlenir. Bu dosya sayısı üst sınırına ulaşıldığında, dosya kaydedici ilk dosyayı siler ve etkin dosya olarak kullanılmak üzere yeniden yaratır. wmqfte.file.logger.fileSize özelliğinde tanımlanan değer sabit boyutlu bir bayt birimiyse (örneğin, KB, MB ya da GB), bu kipte kullanılan disk alanında üst sınır fileSize ile fileCountdeğeri çarpılır. wmqfte.file.logger.fileSize özelliğinde tanımlanan değer bir zaman birimiyse (örneğin, m, h, dya da w), büyüklük üst sınırı bu zaman dönemlerinde sisteminizdeki günlük iletilerinin verim oranına bağlıdır. Bu kipte çalışırken kullanılan günlük dosyası adlandırma kuralı: <i>logger_namenumber-timestamp.log</i>. Burada:</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>günlük_adi</i>, fteCreateLogger komutunda kaydediciye verilen addır. <i>sayı</i>, küme içindeki dosyanın numarasıdır. <i>zaman damgası</i>, dosyanın yaratıldığı zamanın zaman damgasıdır. <p>Örneğin, LOGGER1-20111216123430147.log</p> <p>LINEAR-Dosya kaydedici, wmqfte.file.logger.fileSize özelliği kullanılarak tanımlanan boyut üst sınırına ulaşınca kadar bilgileri bir dosyaya yazar. Büyüklük üst sınırına ulaşıldığında, dosya kaydedici yeni bir dosya başlatır. Daha önce yazılan dosyalar silinmez, bu da günlük iletilerinin geçmiş kaydı olarak tutulmalarını sağlar. Dosyalar doğrusal kipte çalıştırılırken silinmez, bu nedenle oluşturulabilecek dosya sayısının üst sınırı olmadığından wmqfte.file.logger.fileCount özelliği yoksayılr. Bu kipte çalışırken üst sınır olmadığından, disk yerinin azalmasını önlemek için günlük dosyaları tarafından kullanılan disk alanı miktarının izlenmesi gerekir. Bu kipte çalışırken kullanılan günlük dosyası adlandırma kuralı: <i>logger_name-timestamp.log</i>. 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 111. *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) günlüğe kaydedicinin devam etmesini engelliyor. Bu tip bir koşul oluştuğunda, günlüğe kaydedici yürürlükteki hareketi geri alır, bir dönem bekler ve yeniden dener. Günlük kaydedicinin beklediği süre başlangıçta çok kısadır, böylece geçici hatalar hızla aşılabılır. Ancak, günlüğe kaydedici her yeniden denediğinde, bekleme süresi artar. Bu, hata koşulu daha uzun sürdüğünde (örneğin, bakım için bir veritabanı kaldırıldığında) çok fazla gereksiz işin gerçekleşmesini önler.</p> <p>Hata koşulunun çözülmesi için makul bir süre içinde yeniden deneme gerçekleşmesi için bekleme uzunluğuna bir sınır ayarlamak üzere bu özelliği kullanın.</p>	600
immediateShutdownZamanaşımı	<p>Günlüğe kaydedicinin, bekleyen işlemlerin tamamlanmasını ve zarif bir şekilde kapanmasını bekleyeceği süre (saniye olarak). Varsayılan olarak günlüğe kaydedici, işlemlerin tamamlanması için 10 saniye bekler. İşlemler zamanaşımından önce tamamlanmazsa, kaydedici aşağıdaki olay iletisini output0.log'e yazar ve sona erer.</p> <p>BFGDB0082I: The logger is ending immediately.</p> <p>Sıfır değerini belirtirseniz, günlüğe kaydedici yürürlükteki işlemleri tamamlamak için sonsuza kadar bekler.</p> <p>immediateShutdownTimeout değeri sıfırdan küçük olarak ayarlanırsa varsayılan değer kullanılır.</p> <p>Özellik, hem bağımsız veritabanı kaydedicisi hem de dosya tipi kaydedici için geçerlidir.</p>	10
loggerCredentialsKeyFile	Kimlik bilgileri şifrelenirken kullanılan kimlik bilgisi anahtarını içeren dosyanın adı.	Varsayılan değeri olmayan bir dizgi özelliği.
loggerQMGrRetryInterval	Günlük kaydedicinin işlem denetleyicisi tarafından kuyruk yöneticisinin kullanılabilirliğine ilişkin denetimler arasındaki saniye cinsinden aralık.	30
maxRestartSayısı	maxRestartInterval özelliğinin değeri tarafından belirtilen zaman aralığı içinde oluşabilecek yeniden başlatma sayısı üst sınırı. Bu değer aşıldığında, günlük kaydedicinin işlem denetleyicisi günlük kaydedicinin yeniden başlatılmasını durdurur ve bunun yerine maxRestartDelay özelliğinin değerine dayalı bir işlem gerçekleştirir.	4
maxRestartAralığı	Günlüğe kaydedicinin işlem denetleyicisinin günlük kaydediciyi yeniden başlatmayı ölçme aralığı (saniye). Bu aralıktaki yeniden başlatma sayısı maxRestartCount özelliğinin değerini aşarsa, kaydedicinin işlem denetleyicisi kaydediciyi yeniden başlatmayı durdurur. Bunun yerine, günlüğe kaydedicinin işlem denetleyicisi, maxRestartDelay özelliğinin değerine dayalı bir işlem gerçekleştirir.	120

Çizelge 111. logger.properties 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	Günlüğe kaydedicinin Oracle yönetim ortamına bağlanmak için kullandığı kapı. Bu kapı, TNS dinleyicisi olarak da bilinir.	1521
wmqfte.oracle.host	Günlüğe kaydedicinin Oracle yönetim ortamına bağlanmak için kullandığı anasistem.	localhost
armELEMTYPE	İsteğe bağlı özellik. Günlüğe kaydedici, Automatic Restart Manager (ARM) tarafından yeniden başlatma için yapılandırıldıysa, bu özelliği ilişkili ARM ilkesinde belirtilen ARM ELEMTYPE parametre değerine ayarlayın. Günlüğe kaydedici için, ELEMTYPE değerini SYSBFGLG olarak ayarlayın.	Ayarlanmadı
armELEMENT	İsteğe bağlı özellik. Günlüğe kaydedici Otomatik Yeniden Başlatma Yöneticisi (ARM) tarafından yeniden başlatılmak üzere yapılandırıldıysa, bu özelliği ilişkili ARM ilkesinde belirtilen ARM ELEMENT parametre değerine ayarlayın. ELEMENT değerini, günlüğe kaydedici adına karşılık gelecek şekilde ayarlayabilirsiniz.	Ayarlanmadı
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 MQMFTCredentials.xml ' in yapılandırılması.</p> <p>ALW Bu dosyaya ilişkin konum ve izinler hakkında bilgi için bkz. Configuring MQMFTCredentials.xml.</p> <p>ALW Ayrıca bkz. MFT ve IBM MQ bağlantı kimlik doğrulaması.</p>
İz	İsteğe bağlı özellik. Kaydedici, günlüğe kaydedici başlatılırken izleme etkinleştirilmiş olarak çalıştırılacağı zaman izleme belirtimi. İzleme belirtimi, sınıfların virgülle ayrılmış bir listesidir, eşittir karakteri ve izleme düzeyidir. Örneğin, com.ibm.wmqfte.databaseloggerve com.ibm.wmqfte.databaselogger.operation =all İki nokta üst üste ile ayrılmış bir listede birden çok izleme belirtimi belirtebilirsiniz. Örneğin, com.ibm.wmqfte.databaselogger=moderate: com.ibm.wmqfte.databaselogger.operation =all	Yok
traceFiles	İsteğe bağlı özellik. Alkoymak için toplam izleme dosyası sayısı. Bu değer, günlüğe kaydedicinin kendisinin yanı sıra bir günlük kaydedicinin işlem denetleyicisi için de geçerlidir.	5

Çizelge 111. <i>logger.properties</i> dosyası için bağ tanımlama kipi bağlantı özellikleri (devamı var)		
Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
traceSize	İsteğe bağlı özellik. İzleme bir sonraki dosyaya kaymadan önce, her izleme dosyasının MB cinsinden büyüklük üst sınırı. Bu değer, günlüğe kaydedicinin işlem denetleyicisi ve günlük kaydedicinin kendisi için geçerlidir.	20
wmqfte.file.logger.filePermissions	İsteğe bağlı özellik. Günlük kaydedicinin günlük dosyası için ne tür bir izin gerektiğini belirtmek için kullanılır. Özellik hem doğrusal hem de dairesel günlüklere uygulanır ve <i>UserReadWriteOnly</i> ya da <i>UserReadWriteAllRead</i> değerlerini alabilir. <i>UserReadWriteOnly</i> değeri, var olan 600 eşdeğer yetkiye sahiptir ve <i>UserReadWriteAllRead</i> değeri, 644 eşdeğer yetkiye sahiptir. İzindeki herhangi bir değişiklik, yeni yaratılan günlük kaydedici dosyaları için geçerlidir. Özellik için geçerli olmayan bir değer girerseniz, kaydedici varsayılan değeri alır ve çıkış günlüğüne BFGDB0083W iletisini gönderir.	UserReadWriteOnly

İstemci kipi SSL/TLS bağlantı özellikleri

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

Çizelge 112. <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	Kaydedicinin ve kaydedici kuyruk yöneticisi değiş tokuş verilerinin TLS özelliklerini belirtir. wmqfte.Ssl.CipherSuite değeri bir CipherSuite adıdır. CipherSuite adı, günlüğe kaydedici kuyruk yöneticisi kanalında kullanılan CipherSpec adıyla eşlenir. Daha fazla bilgi için bkz. CipherSuite ve CipherSpec ad eşlemeleri.	Varsayılan değer yok
wmqfte.Ssl.PeerName	Kaydedici kuyruk yöneticisi tarafından sağlanan adla eşleşmesi gereken bir ayırt edici ad iskeletini belirtir. Ayırt edici ad, bağlantı sırasında kuyruk yöneticisi tarafından sunulan tanıtıcı sertifikayı denetlemek için kullanılır.	Varsayılan değer yok

Çizelge 112. logger.properties dosyası için istemci kipi SSL/TLS bağlantı özellikleri (devamı var)

Özellik adı	Açıklama	Varsayılan değer
wmqfte.Ssl.TrustStore	<p>Kaydedicinin güvendiği sertifikaların konumunu belirtir. wmqfte.Ssl.TrustStore değeri bir dosya yoludur.</p> <p>Parantezler, virgüller (,) ve ters eğik çizgiler (\) MFT komutlarında özel karakterlerdir ve ters eğik çizgi (\) karakteri kullanılmalıdır.</p> <p>Windows Windows 'ta dosya yolları, ayırıcı olarak çift ters eğik çizgi (\\) kullanılarak ya da tek eğik çizgi (/) kullanılarak belirtilebilir.</p> <p>Bu özelliğin değerinin ortam değişkenleri içerebileceğine dikkat edin.</p>	Varsayılan değer yok
wmqfte.Ssl.TrustStoreCredentialsFile	<p>wmqfte.Ssl.TrustStore kimlik bilgisini içeren dosyanın yolu.</p> <p>Bu özelliğin değerinin ortam değişkenleri içerebileceğine dikkat edin.</p>	Varsayılan değer yok
wmqfte.Ssl.TrustStoreType	<p>Kullanmak istediğiniz SSL anahtar deposu tipi. JKS ve PKCS#12 anahtar depoları desteklenir. Bu özelliğin değeri jks ya da pkcs12 olabilir.</p>	jk
wmqfte.Ssl.KeyStore	<p>Kaydedicinin özel anahtarının konumunu belirtir. wmqfte.Ssl.KeyStore değeri bir dosya yoludur.</p> <p>Parantezler, virgüller (,) ve ters eğik çizgiler (\) MFT komutlarında özel karakterlerdir ve ters eğik çizgi (\) karakteri kullanılmalıdır.</p> <p>Windows Windows 'ta dosya yolları, ayırıcı olarak çift ters eğik çizgi (\\) kullanılarak ya da tek eğik çizgi (/) kullanılarak belirtilebilir.</p> <p>Bu özelliğin değerinin ortam değişkenleri içerebileceğine dikkat edin.</p>	Varsayılan değer yok
wmqfte.Ssl.KeyStore.CredentialsFile	<p>wmqfte.Ssl.KeyStore kimlik bilgisini içeren dosyanın yolu.</p> <p>Bu özelliğin değerinin ortam değişkenleri içerebileceğine dikkat edin.</p>	Varsayılan değer yok
wmqfte.Ssl.KeyStoreType	<p>Kullanmak istediğiniz SSL anahtar deposu tipi. JKS ve PKCS#12 anahtar depoları desteklenir. Bu özelliğin değeri jks ya da pkcs12 olabilir.</p>	jk
wmqfte.Ssl.FipsRequired	<p>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.</p>	yanlış

İlgili kavramlar

[MFT için SSL/TLS özellikleri](#)

İlgili başvurular

[“MFT özelliklerinde ortam değişkenlerinin kullanımı” sayfa 162](#)

Ortam değişkenleri, dosya ya da dizin konumlarını gösteren Managed File Transfer özelliklerinde kullanılabilir. Bu, ürünün parçalarını çalıştırırken kullanılan dosyaların ya da dizinlerin yerlerinin yürürlükteki ortama (örneğin, bir komutu çalıştıran kullanıcı gibi) bağlı olarak değişmesini sağlar.

[“MFT agent.properties dosyası” sayfa 168](#)

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 194

`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 190

`coordination.properties` dosyası, eşgüdüm 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.

V 9.3.0 LogTransfer işlevi tarafından üretilen çıkış

Aktarma günlüğü olayları, aktarma işleminin sunulduğu zamandan tamamlanıncaya kadar devam etme işleminin ayrıntılarını yakalar. Aktarmanın yeniden eşzamanlamasına geçmesiyle ilgili bilgiler de aktarımın ilerleyişini anlamana yardımcı olmak için yakalanır.

Aktarma olayı biçimi

Aktarma olayları JSON biçimindedir ve aracının günlük dizininde oluşturulan `transferlogN.json` dosyasına yazılır; burada N , varsayılan değeri 0 olan bir sayıdır. Her olay aşağıdaki ortak öznitelikleri içerir:

- Tarih ve saat (UTC)
- Benzersiz Tanıtıcı

Olayın tipine ve aktarma günlüğünün düzeyine bağlı olarak, olay bilgilerinin içerdiği ek öznitelikler vardır. Aktarma günlüğü düzeyi *info* en alt düzeyde bilgi yazarken, *verbose* düzeyi daha ayrıntılı bir bilgi içerir. Aşağıdaki “Örnek olaylar” sayfa 207 bölümünde, bir aracı tarafından günlüğe kaydedilen aktarım olaylarına ilişkin birkaç örnek açıklanmaktadır.

Benzersiz Tanıtıcı

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

BFGTL

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

Numara

1 ile başlayan benzersiz bir sayı. Örneğin:

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

Örnek olaylar

Aşağıdaki tabloda, ek işlev tarafından günlüğe kaydedilen bilgilerin örnekleri olarak bazı olaylar açıklanmaktadır. *Günlük Düzeyi* çizelgesinin ikinci kolonu, olayın günlüğe kaydedildiği düzeyi gösterir.

Önemli: **logTransfer** düzeyi *verbose* ya da *moderate* olarak ayarlanırsa, olay bilgilerine aşağıdaki öznitelikler eklenir:

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

Olay	Günlük düzeyi	Açıklama
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": "414d5120514d412020202020202020202063bd17610a390040", "transferItems": [{ "destination": "/results/rts/target/destFile.txt", "source": "DESTINATIONQ@QMB" }] } </pre>

Olay	Günlük düzeyi	Açıklama
Aracının başlangıcında kurtarılacak 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

“MFT için Java sistem özellikleri” sayfa 210

Komut ya da aracı özellikleri mekanizmasını kullanamayan erken işlemlere ilişkin yapılandırmayı tanımladıklarından, bir dizi Managed File Transfer komutu ve aracı özelliği Java sistem özellikleri olarak tanımlanmalıdır.

[fteCreateAracı](#)

“MFT özelliklerinde ortam değişkenlerinin kullanımı” sayfa 162

Ortam değişkenleri, dosya ya da dizin konumlarını gösteren Managed File Transfer özelliklerinde kullanılabilir. Bu, ürünün parçalarını çalıştırırken kullanılan dosyaların ya da dizinlerin yerlerinin yürürlükteki ortama (örneğin, bir komutu çalıştıran kullanıcı gibi) bağlı olarak değişmesini sağlar.




MFT için Java sistem özellikleri

Komut ya da aracı özellikleri mekanizmasını kullanamayan erken işlemlere ilişkin yapılandırmayı tanımladıklarından, bir dizi Managed File Transfer komutu ve aracı özelliği Java sistem özellikleri olarak tanımlanmalıdır.

BFG_JVM_PROPERTIES ortam değişkenini tanımlayarak, Managed File Transfer komutlarını çalıştıracak JVM için sistem özelliklerini ve diğer JVM seçeneklerini tanımlayın. 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"
```

Bir aracıyı Windows hizmeti olarak çalıştırıyorsanız, **fteModifyAgent** komutunda **-sj** parametresini belirterek aracının Java sistem özelliklerini değiştirebilirsiniz.

Çizelge 113. Java Sistem Özellikleri		
Özellik adı	Açıklama	Değer
com.ibm.wmqfte.maxConsoleLineLength	Konsola yazılabilecek satır uzunluğu üst sınırı. Bu uzunluğu aşan satırlar sözcük kaydırılır. Bu değer bayt cinsinden ifade edilir (karakter olarak değil).	 IBM i için varsayılan uzunluk 132 bayttır.  z/OS  ALW z/OS, AIX, Linux, and Windows için uzunluk sınırsızdır.

Çizelge 113. Java Sistem Özellikleri (devamı var)

Özellik adı	Açıklama	Değer
com.ibm.wmqfte.daemon.windows.windowsServiceLogFilesm	(YalnızcaWindows .) Tutması gereken Windows hizmet günlüğü dosyası sayısı üst sınırını belirtir. Windows hizmet günlüğü dosyaları, bu uygulamalar bir Windows hizmeti olarak çalışıyorsa, aracı ve veritabanı kaydedici günlük dizinlerinde oluşturulur. Windows hizmet günlüğü dosyaları <i>service</i> önekiyle adlandırılır ve hizmetin başlatılıp durdurulmasıyla ilgili iletiler içerir.	5

İlgili kavramlar

[Çoklu platformlarda MFT yapılandırma seçenekleri](#)

[MFT kullanımı için ipuçları](#)

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 kullanılabilir CipherSpecs ve CipherSuites hakkında daha fazla bilgi için bkz. [IBM MQ classes for Java içinde TLS CipherSpecs ve CipherSuites](#) ve [JMS için IBM MQ sınıflarında SSL/TLS CipherSpecs ve CipherSuites](#).

CipherSpecs ve CipherSuites 'in protokol köprüsü araçları (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 kavramlar

[MFT için SSL/TLS özellikleri](#)

MFT dosya kaydedici yapılandırma dosyaları

logger.properties dosyasına ek olarak, Managed File Transfer bağımsız dosya kaydedicisi yapılandırma dizininde bir XML yapılandırma dosyası da bulunur. Bu yapılandırma dosyası FileLoggerFormat.xml olarak adlandırılır ve günlük dosyasına ileti yazmak için dosya kaydedici tarafından kullanılan biçimi tanımlar. Bu dosyanın içeriği, FileLoggerFormat.xsd dosyasında tanımlanan XML şemasına uygun olmalıdır.

İlgili kavramlar

[MFT bağımsız dosya kaydedici biçimi](#)

İlgili başvurular

“MFT logger.properties dosyası” sayfa 198

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 bağımsız dosya kaydedici varsayılan günlük biçimi” sayfa 211

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

“Bağımsız dosya kaydedici biçimi XSD” sayfa 216

Bağımsız bir dosya biçimine ilişkin şema.

MFT bağımsız dosya kaydedici varsayılan günlük biçimi

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

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<logFormatDefinition xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="1.00" xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileLoggerFormat.xsd">
  <messageTypes>
    <callCompleted>
      <format>
        <inserts>
          <insert type="user" width="19" ignoreNull="false"/>/transaction/action/@time</insert>
          <insert type="user" width="48" ignoreNull="false"/>/transaction/@ID</insert>
          <insert type="system" width="6" ignoreNull="false">type</insert>
          <insert type="user" width="3" ignoreNull="false">/transaction/status/@resultCode</insert>
          <insert type="user" width="0" ignoreNull="false"/>/transaction/agent/@agent</insert>
          <insert type="user" width="0" ignoreNull="false"/>/transaction/agent/@QMgr</insert>
          <insert type="user" width="0" ignoreNull="false">/transaction/job/name</insert>
          <insert type="user" width="0" ignoreNull="true">/transaction/transferSet/call/command/
@type</insert>
          <insert type="user" width="0" ignoreNull="true">/transaction/transferSet/call/command/
@name</insert>
          <insert type="system" width="0" ignoreNull="true">callArguments</insert>
          <insert type="user" width="0" ignoreNull="true">/transaction/transferSet/call/callResult/
@outcome</insert>
          <insert type="user" width="0" ignoreNull="true">/transaction/transferSet/call/callResult/
result/error</insert>
        </inserts>
        <separator>;</separator>
      </format>
    </callCompleted>
    <callStarted>
      <format>
        <inserts>
          <insert type="user" width="19" ignoreNull="false"/>/transaction/action/@time</insert>
          <insert type="user" width="48" ignoreNull="false"/>/transaction/@ID</insert>
          <insert type="system" width="6" ignoreNull="false">type</insert>
          <insert type="user" width="0" ignoreNull="false"/>/transaction/agent/@agent</insert>
          <insert type="user" width="0" ignoreNull="false">/transaction/agent/@QMgr</insert>
          <insert type="user" width="0" ignoreNull="false"/>/transaction/job/name</insert>
          <insert type="user" width="0" ignoreNull="true">/transaction/transferSet/call/command/
@type</insert>
          <insert type="user" width="0" ignoreNull="true">/transaction/transferSet/call/command/
@name</insert>
          <insert type="system" width="0" ignoreNull="true">callArguments</insert>
        </inserts>
        <separator>;</separator>
      </format>
    </callStarted>
    <monitorAction>
      <format>
        <inserts>
          <insert type="user" width="19" ignoreNull="false"/>/monitorLog/action/@time</insert>
          <insert type="user" width="48" ignoreNull="false"/>/monitorLog/@referenceId</insert>
          <insert type="system" width="6" ignoreNull="false">type</insert>
          <insert type="user" width="3" ignoreNull="false">/monitorLog/status/@resultCode</insert>
          <insert type="user" width="0" ignoreNull="false"/>/monitorLog/@monitorName</insert>
          <insert type="user" width="0" ignoreNull="false"/>/monitorLog/monitorAgent/@agent</insert>
          <insert type="user" width="0" ignoreNull="false"/>/monitorLog/monitorAgent/@QMgr</insert>
          <insert type="user" width="0" ignoreNull="false">/monitorLog/action</insert>
        </inserts>
        <separator>;</separator>
      </format>
    </monitorAction>
    <monitorCreate>
      <format>
        <inserts>
          <insert type="user" width="19" ignoreNull="false"/>/monitorLog/action/@time</insert>
          <insert type="user" width="48" ignoreNull="false"/>/monitorLog/@referenceId</insert>
          <insert type="system" width="6" ignoreNull="false">type</insert>
          <insert type="user" width="0" ignoreNull="false"/>/monitorLog/@monitorName</insert>
          <insert type="user" width="0" ignoreNull="false"/>/monitorLog/monitorAgent/@agent</insert>
          <insert type="user" width="0" ignoreNull="false"/>/monitorLog/monitorAgent/@QMgr</insert>
          <insert type="user" width="0" ignoreNull="false">/monitorLog/action</insert>
        </inserts>
        <separator>;</separator>
      </format>
    </monitorCreate>
    <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> <insert type="user" width="3" ignoreNull="true">/schedulelog/schedule/repeat/frequency</
insert> <insert type="user" width="12" ignoreNull="true">/schedulelog/schedule/repeat/frequency/
@interval</insert>
insert> <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>

```



```

        /transaction/destinationWebGateway/@webGatewayAgentQMgr</insert>
<insert type="user" width="0" ignoreNull="true">/transaction/destinationAgent/@agentType |
/transaction/destinationWebUser/@webGatewayAgentType |
/transaction/destinationWebGateway/@webGatewayAgentType</insert>
<insert type="user" width="0" ignoreNull="true">/transaction/originator/userID</insert>
<insert type="user" width="0" ignoreNull="true">/transaction/job/name</insert>
<insert type="user" width="0" ignoreNull="true">/transaction/status/supplement</insert>
</inserts>
<separator>;</separator>
</format>
</transferDelete>
<transferProgress>
<format>
<inserts>
<insert type="user" width="19" ignoreNull="false">/transaction/action/@time</insert>
<insert type="user" width="48" ignoreNull="false">/transaction/@ID</insert>
<insert type="system" width="6" ignoreNull="false">type</insert>
<insert type="user" width="3" ignoreNull="true">status/@resultCode</insert>
<insert type="user" width="0" ignoreNull="false">source/file | source/queue</insert>
<insert type="user" width="0" ignoreNull="false">source/file/@size | source/queue/@size</
insert>
<insert type="user" width="5" ignoreNull="true">source/@type</insert>
<insert type="user" width="6" ignoreNull="true">source/@disposition</insert>
<insert type="user" width="0" ignoreNull="true">source/file/@alias | source/queue/@alias</
insert>
<insert type="user" width="0" ignoreNull="true">source/file/@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 kaydedici biçimi

[“Bağımsız dosya kaydedici biçimi XSD” sayfa 216](#)

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 kaydedici varsayılan günlük biçimi” sayfa 211](#)

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

SCSQFCMD kitaplığı

IBM MQ Managed File Transfer for z/OS tarafından sağlanan SCSQFCMD kitaplığı, Managed File Transfer yapılandırma yaratmak ve bir aracı ya da kaydedici yaratmak ve denetlemek için kullanılacak işler için şablon görevi yapan üyeler içerir.

Kitaplığın içeriği aşağıdaki çizelgede gösterilir.

Üye	Açıklama
BFGKOPYASı	SCSQFCMD kitaplığının bir kopyasını yaratmak için kullanılan iş
BFGCUSTM	Bir aracı ya da kaydedici için kitaplığın bir kopyasını özelleştirmek için kullanılan iş
BFGXCROB	fteObfuscate örnek şablonu.
BFGXLGCR	fteCreateLogger dışa aktarın.
BFGXMNCR	fteCreateMonitor örnek şablonu.
BFGXMNDE	fteDeleteMonitor örnek şablonu.
BFGXPRAN	fteAnt Örnek Şablon
BFGXSTDE	fteDeleteScheduledTransfer Örnek Şablon
BFGXTMCR	fteCreateTemplate Örnek Şablon
BFGXTMDE	fteDeleteTemplate Örnek Şablon
BFGXTRCA	fteCancelTransfer Örnek Şablon
BFGXTRCR	fteCreateTransfer Örnek Şablon
BFGYAGST	Bir aracıyı başlatmak için başlatılan görev yordamına ilişkin şablon
BFGYLGST	Günlüğe kaydedici başlatmak için başlatılan bir görev yordamına ilişkin şablon
BFGZAGCL	fteCleanAgent Örnek Şablon
BFGZAGCR	fteCreateAgent Örnek Şablon
BFGZAGDE	fteDeleteAgent Örnek Şablon
BFGZAGLG	fteSetAgentLogLevel Örnek Şablon
BFGZAGLI	fteListAgents Örnek Şablon
BFGZAGPI	ftePingAgent Örnek Şablon
BFGZAGSH	fteShowAgentDetails Örnek Şablon
BFGZAGSP	fteStopAgent Örnek Şablon
BFGZAGST	fteStartAgent Örnek Şablon
BFGZAGTC	fteSetAgentTraceLevel Örnek Şablon
BFGZCFCR	fteSetupCoordination Örnek Şablon
BFGZCFDF	fteChangeDefaultConfigurationOptions Örnek Şablon
BFGZCMCR	fteSetupCommands Örnek Şablon
BFGZCMD	Veri kümesindeki diğer üyeler tarafından kullanılan REXX komut dosyası için şablon
BFGZLGDE	fteDeleteLogger Örnek Şablon
BFGZLGSH	fteShowLoggerDetails Örnek Şablon
BFGZLGP	fteStopLogger Örnek Şablon
BFGZLGST	fteStartLogger Örnek Şablon
BFGZLGTC	fteSetLoggerTraceLevel Örnek Şablon
BFGZMNLİ	fteListMonitors Örnek Şablon

Üye	Açıklama
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
BFGZTMLI	fteListTemplates Örnek Şablon

SCSQFCMD kitaplığının Managed File Transfer yapılandırması yaratmak ve aracı ya da kaydedici yaratmak ve yönetmek için yeni bir kitaplık oluşturmak üzere nasıl kullanıldığına ilişkin ayrıntılar için [Configuring Managed File Transfer for z/OS](#) başlıklı konuya bakın.

İlgili başvurular

“MFT özelliklerinde ortam değişkenlerinin kullanımı” sayfa 162

Ortam değişkenleri, dosya ya da izin konumlarını gösteren Managed File Transfer özelliklerinde kullanılabilir. Bu, ürünün parçalarını çalıştırırken kullanılan dosyaların ya da dizinlerin yerlerinin yürürlükteki ortama (örneğin, bir komutu çalıştıran kullanıcı gibi) bağlı olarak değişmesini sağlar.

SYSTEM.FTE konusu

SYSTEM.FTE konusu, Managed File Transfer ' un araçlara, izleyiciye, zamanlamalara ve şablonlara ilişkin bilgileri günlüğe kaydetmek ve depolamak için kullandığı koordinasyon kuyruk yöneticisine ilişkin 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/aracı_adi

Bu konu, Managed File Transfer ağınızdaki bir aracıyı ve özelliklerini açıklayan alıkonan bir yayını içerir. Bu konuyla ilgili ileti, aracı durumuyla düzenli olarak güncellenir. Daha fazla bilgi için bkz. [MFT aracısı durum iletisi biçimi](#).

SYSTEM.FTE/monitors/aracı_adi

Bu konu, *aracı_adi* aracısıyla ilişkili kaynak izleyicilerini açıklayan alıkonan yayınları içerir. Alıkonan yayının XML ' i `MonitorList.xsd` şemasına uygun. Daha fazla bilgi için bkz. [MFT izleme programı listesi iletisi biçimi](#).

SYSTEM.FTE/Scheduler/aracı_adi

Bu konu, *agent_name* aracısıyla ilişkili tüm etkin zamanlamaları açıklayan alıkonan bir yayını içerir. Alıkonan yayının XML ' i `ScheduleList.xsd` şemasına uygun. Daha fazla bilgi için bkz. [MFT zamanlama listesi iletisi biçimi](#).

SYSTEM.FTE/Templates

Bu konu, Managed File Transfer topolojizinde tanımlanan tüm şablonları açıklayan alıkonan yayınları içerir.

- Her şablonla ilişkili yayın, SYSTEM.FTE/Templates/*template_ID* adlı bir alt konuya yayınlanır.

Bu alıkonan yayının içeriğine ilişkin bir örnek için [MFT örnek şablon XML](#) iletilişbaşlıklı konuya bakın.

SYSTEM.FTE/Transfers/aracı_adi

Bu konu, *agent_name* aracısında oluşturulan aktarımların durumunu açıklayan yayınları içerir. Her aktarımla ilişkili yayınlar, SYSTEM.FTE/Transfers/*agent_name/transfer_ID* adlı bir alt konuya yayınlanır. Bu yayınlar, IBM MQ Explorer eklentisi tarafından tek tek aktarımlarla ilgili ilerleme bilgileri sağlamak için kullanılır. Yayının XML 'si TransferStatus.xsd şemasına uygun. Daha fazla bilgi için bkz. [Dosya aktarma durumu](#) iletiliş biçimi.

SYSTEM.FTE/Log/aracı_adi

Bu konu, *agent_name* aracısında oluşturulan aktarımlar, izleyiciler ve zamanlamalara ilişkin bilgileri günlüğe kaydeden yayınları içerir. Bu yayınlar, Managed File Transfer ağızda gerçekleşen olayların denetim kayıtlarını sağlamak için veritabanı kaydedici tarafından günlüğe kaydedilebilir.

- Her aktarımla ilişkili yayınlar SYSTEM.FTE/Log/*agent_name/transfer_ID* adlı bir alt konuya yayınlanır ve yayının XML 'si TransferLog.xsd şemasına uygun olur. Daha fazla bilgi için bkz. [Dosya aktarma günlüğü](#) iletiliş biçimleri.
- Zamanlanmış her aktarımla ilişkili yayınlar SYSTEM.FTE/Log/*agent_name/schedule_ID* adlı bir alt konuya yayınlanır ve yayının XML 'si ScheduleLog.xsd şemasına uygun olur. Daha fazla bilgi için bkz. [Zamanlanmış dosya aktarma günlüğü](#) iletiliş biçimleri.
- Her bir izleme programıyla ilişkili yayınlar SYSTEM.FTE/Log/*agent_name/monitors/monitor_name/monitor_ID* adlı bir alt konuya yayınlanır ve yayının XML 'si MonitorLog.xsd şemasına uygun olur. Ek bilgi için [MFT monitor log message format](#) başlıklı konuya bakın.

MFT Aracı kuyruğu ayarları

fteCreateAgent komutu tarafından oluşturulan MQSC komut dosyaları, aşağıdaki değerlere ayarlanmış parametrelerle aracı kuyruklarını yaratır. Kuyrukları yaratmak için sağlanan MQSC komut dosyalarını kullanmıyorsanız, ancak kuyrukları el ile yaratırsanız, aşağıdaki değıştirgeleri belirtilen değerlere ayarladığınızdan emin olun.

Aracı işlemleri kuyrukları

Aracının işlem kuyrukları aşağıdaki adlara sahip:

- SYSTEM.FTE.COMMAND.*aracı_adi*
- SYSTEM.FTE.DATA.*aracı_adi*
- SYSTEM.FTE.EVENT.*aracı_adi*
- SYSTEM.FTE.REPLY.*aracı_adi*
- SYSTEM.FTE.STATE.*aracı_adi*

Değıştirge	Değer (geçerliyse)
AYRILMIŞ	0
DEFSOPT	PAYLAŞILAN
GET	Etkinleştirildi
DERINLIKS	5000
MAXMSGL	4194304

<i>Çizelge 114. Aracı işlemi kuyruk parametreleri (devamı var)</i>	
Değiştirge	Değer (geçerliyse)
MSGDLVSQ	Öncelik
PUT	Etkinleştirildi
RETINTVL	999999999
PAYLAŞ	
TETIKLEYICI	
Kullanım	NORMAL
DEĞİŞTİR	

Aracı yetki kuyrukları

Aracının yetki kuyrukları aşağıdaki adlara sahip:

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

<i>Çizelge 115. Aracı yetki kuyruğu parametreleri</i>	
Değiştirge	Değer (geçerliyse)
AYRILMIŞ	0
DEFSOPT	PAYLAŞILAN
GET	Etkinleştirildi
DERINLIKS	0
MAXMSGL	0
MSGDLVSQ	Öncelik
PUT	Etkinleştirildi
RETINTVL	999999999
PAYLAŞ	
TETIKLEYICI	
Kullanım	NORMAL
DEĞİŞTİR	

İlgili başvurular

[fteCreateAgent \(bir MFT aracı oluşturma\)](#)

MFT sistem kuyrukları ve sistem konusu

Managed File Transfer ' in yalnızca iç kullanım için bir sistem konusu ve sistem kuyruğu sayısı vardır.

Adı SYSTEM.FTE , Managed File Transfer (MFT) için iç sistem kuyruklarıdır. Bu kuyrukları silmeyin; bu işlem IBM MQ MFT ' nun düzgün çalışmasını önler. Çizelge 116 sayfa 223 , her kuyrukta hangi ileti tipinin olduğunu gösterir:

<i>Çizelge 116. Kuyruk adları, tipi ve kullanımı</i>		
Kuyruk adı	Kuyruk tipi	Kullanım
SYSTEM.FTE.AUTHAGT1.agent_name	Authority	Aktarma isteklerinin gönderilmesi ve alınması için yetki konfigürasyonu tanımlanmasına ilişkin kuyruk.
SYSTEM.FTE.AUTHTRN1.agent_name	Authority	Yönetilen aktarımları başlatmak ve iptal etmek için yetki yapılandırmak üzere kuyruk. Yönetilen çağrılar başlatmak için de.
SYSTEM.FTE.AUTHMON1.agent_name	Authority	Bir kullanıcının, aynı kullanıcı tarafından yaratılan kaynak izleme programlarını yaratmasına ya da silmesine izin vermek için yetki yapılandırmak üzere kullanılan kuyruk.
SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.agent_name	Authority	Başka bir kullanıcı tarafından yaratılan kaynak izleme programlarını ve zamanlanmış aktarımları silmek için yetki konfigürasyonu tanımlamak üzere kuyruk.
SYSTEM.FTE.AUTHSCH1.agent_name	Authority	Aynı kullanıcı tarafından yaratılan zamanlanmış aktarımları yaratmak ya da silmek için yetki konfigürasyonu tanımlamak üzere kuyruk.
SYSTEM.FTE.AUTHADM1.agent_name	Authority	fteStopAgent komutundaki -m seçeneğini kullanarak aracıyı kapatmak için yetki yapılandırmak için kuyruk.
SYSTEM.FTE.COMMAND.agent_name	İşlem	Bir aracıya komut istekleri göndermek için kuyruk.
SYSTEM.FTE.DATA.agent_name	İşlem	Bir kaynak aracı tarafından gönderilen verileri tutmak için hedef aracı tarafından kullanılan kuyruk.
SYSTEM.FTE.REPLY.agent_name	İşlem	Hedef araçından yanıt almak için kuyruk.
SYSTEM.FTE.STATE.agent_name	İşlem	Bir aktarma isteğinin durumunu tutmak için kuyruk.
SYSTEM.FTE.EVENT.agent_name	İşlem	Kaynak izleme geçmişinin tutulması için kuyruk.

Çizelge 116. Kuyruk adları, tipi ve kullanımı (devamı var)		
Kuyruk adı	Kuyruk tipi	Kullanım
SYSTEM.FTE.HA.agent_name	İşlem	Yüksek kullanılabilirlikli aracı eşgörünümleri tarafından kilit olarak kullanılan kuyruk.

Bir aracı iletiden dosyaya ya da dosyadan iletiye aktarımlarına katılıyorsa, bu yönetilen aktarımların gerçekleşmesine izin vermek için SYSTEM.FTE.STATE.agent_name kuyruğunun tanımının değiştirilmesi gerekebilir. Bununla ilgili daha fazla bilgi için [MQ özniteliklerini ve ileti boyutuyla ilişkili MFT özelliklerini ayarlama kılavuzuna](#) başlıklı konuya bakın.



Uyarı: Diğer sistem kuyruklarının tanımlarını değiştirmemelisiniz.

Ayrıca, SYSTEM.FTE konusu.

Geçici kuyruklar

Managed File Transfer , çeşitli amaçlar için geçici kuyruklar oluşturur. Her kuyruğun adı WMQFTE ile başlar. varsayılan olarak. (Dönem, varsayılan önekin bir parçasıdır.) Bu öneki değiştirmek istiyorsanız, command.properties dosyasında, coordination.properties dosyasında ya da her ikisinde **dynamicQueuePrefix** özelliğini kullanabilirsiniz. command.properties dosyasındaki özellik, aracıdan yanıt gerektiren komutlara verilen yanıtlar için oluşturulan geçici kuyrukların önekinin ayarlamak için kullanılır. coordination.properties dosyasındaki özellik, başka amaçlar için yaratılan geçici kuyrukların önekinin ayarlamak için kullanılır; örneğin, WMQFTE.FTE.TIMECHCK.QUEUE, burada WMQFTE. **dynamicQueuePrefix** özelliği tarafından tanımlanan değerdir.

İlgili başvurular

[MFT aracı işlemlerinde kullanıcı yetkilerinin kısıtlanması](#)

MFT nesne adlandırma kuralları

Managed File Transfer nesnelerinizi için aşağıdaki adlandırma kurallarını kullanın:

- Aracı ve kaydedici adları:
 - En çok 28 karakter uzunluğunda olabilir ve büyük/küçük harfe duyarlı değildir.
 - Küçük harfli ya da büyük harfli olarak girilen büyük harfe dönüştürülür
 - Standart IBM MQ nesne adlandırma kurallarına uygun olmalıdır.

Bu kurallar aşağıdaki gibi ayrıntılı olarak açıklanmıştır: [IBM MQ nesnelere adlandırma kuralları](#).

- 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.
- Bazı platformlar için dosya adları büyük ve küçük harfe duyarlıdır.
- Kaynak izleme ve aktarma şablonu adları:
 - Büyük ve küçük harfe duyarlı değildir
 - Küçük harfli ya da büyük harfli olarak girilen büyük harfe dönüştürülür
 - Yıldız işareti (*), yüzde (%) ya da soru işareti (?) karakterleri içermemelidir
- İletişim kuralı dosya sunucusu adları:
 - En az 2 karakter uzunluğunda olabilir, ancak uzunluk üst sınırı yoktur
 - Büyük ve küçük harfe duyarlı değildir
 - Standart IBM MQ nesne adlandırma kurallarına uygun olmalıdır.

Bu kurallar aşağıdaki gibi ayrıntılı olarak açıklanmıştır: IBM MQ nesnelere adlandırma kuralları.

IBM i tümleşik dosya sistemindeki (IFS) dosyalar

IBM i IFS ' deki dosya adları şu karakterlerin hiçbirini içeremez:

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

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

Veri kümesi adları

z/OS Veri kümelerinde, ad uzunluğu üst sınırını ve veri kümesi adları için kullanabileceğiniz kullanılabilir karakterleri etkileyen adlandırma kısıtlamaları vardır. PDS veri kümesi üye adları en çok sekiz karakter olabilir ve nokta (.) karakterini içeremez. Bir veri kümesine aktarma yaparken, adı belirttik olarak belirtmeniz gerekir; başka bir deyişle, bu adlandırma kısıtlamaları bir soruna neden olmaz. Ancak, dosyalardan PDS üyelerine aktarma yaptığınızda, dosya yolu bir PDS üye adıyla eşlenmeyebilir. Bir PDS veri kümesine aktarma yaptığınızda, her kaynak dosya bir PDS üyesi olur ve her üye adı kaynağın adından oluşturulur.

PDS üye adları z/OS nitelenmemiş adlardır ve aşağıdaki düzenli ifadeyle 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, listelenen sırayla uygulanır:

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

MFT aracı durumu iletileri

Yüksek kullanılabilirlik araçları, durum bilgilerini XML biçiminde yayınlar.

Üç yedek yönetim ortamı hakkında bilgi gösteren örnek XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<AgentStandbyStatus version="6.00" xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="AgentStandbyStatus.xsd">
  <instance host="9.122.123.124" agentVersion="9.1.4.0" />
  <instance host="agenthost.ibm.com" agentVersion="9.1.4.0" />
</AgentStandbyStatus>
```

```
<instance host="10.11.12.14" agentVersion="9.1.4.0" />
</AgentStandby>
```

Beklemedeki durum XML ' i yerleşik olarak olan aracı durumu yayını.

Yedek durum XML ' i koyu tipte 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

[fteCreateAracı](#)

[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.

[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. [MQIPTile çalışmaya başlama](#). Örnek bir yapılandırma için MQIPT kuruluş dizinindeki mqiptSample.conf dosyasına bakın.

mqiptAdmin özellikler dosyası

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 255. Özellik adları büyük ve küçük harfe duyarlıdır. Tanınmayan özellikler yoksayılr.

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

MQIPT özelliklerinin özeti

Bu tablo, MQIPT yapılandırma özelliklerinin bir özetini gösterir ve aşağıdaki bilgileri içerir:

- [route] bölümünde daha fazla bilgi bağlantısı olan MQIPT özelliklerinin alfabetik bir listesi ya da [route] bölümü geçerli değilse [global] bölümü.
- Bir değer etkisi olması için true olarak ayarlanması gereken özellik.
- Özelliğin [global] bölümü için mi, [route] bölümü için mi, yoksa her ikisi için mi geçerli olduğu.
- Hem [route] bölümünde hem de [global] kısmında bir özellik eksikse kullanılan varsayılan değerler. true ve false değerlerini belirtirken, büyük ve küçük harfli karakterlerin herhangi bir karışımı kullanılabilir.

Özellik adı	trueolarak ayarlanacak özellik	Küresel	Route	Varsayılan
AccessPW		evet	hayır	boş değerli
Etkin		evet	evet	doğru
ClientAccess		evet	evet	yanlış
CommandPort		evet	hayır	boş değerli
CommandPortListenerAddress		evet	hayır	boş değerli
ConnectionLog		evet	hayır	doğru
Hedef		hayır	evet	boş değerli
DestinationPort		hayır	evet	1414
"EnableAdvancedYetenekleri" sayfa 234		evet	hayır	yanlış
HTTP		evet	evet	yanlış
HTTPProxy	HTTP	evet	evet	boş değerli
HTTPProxyPort	HTTP	evet	evet	8080
HTTPS	HTTP	evet	evet	yanlış
HTTPServer	HTTP	evet	evet	boş değerli
HTTPServerPort	HTTP	evet	evet	boş değerli
IdleTimeout		evet	evet	ERROR! SEGMENT DATA CORRUPTED, SEGDATA=0
IgnoreExpiredCRL 'leri		evet	evet	yanlış
LDAP		evet	evet	yanlış
LDAPIgnoreErrors	LDAP	evet	evet	yanlış
LDAPCacheTimeout	LDAP	evet	evet	24
LDAPServer1	LDAP	evet	evet	boş değerli
LDAPServer1Port	LDAP	evet	evet	389
LDAPServer1Userid	LDAP	evet	evet	boş değerli
LDAPServer1Password	LDAP	evet	evet	boş değerli
LDAPServer1Timeout	LDAP	evet	evet	ERROR! SEGMENT DATA CORRUPTED, SEGDATA=0
LDAPServer2	LDAP	evet	evet	boş değerli
LDAPServer2Port	LDAP	evet	evet	389
LDAPServer2Userid	LDAP	evet	evet	boş değerli

Özellik adı	trueolarak ayarlanacak özellik	Küresel	Route	Varsayılan
<u>LDAPServer2Password</u>	LDAP	evet	evet	boş değerli
<u>LDAPServer2Timeout</u>	LDAP	evet	evet	ERROR! SEGMENT DATA CORRUPTED, SEGDATA=0
<u>ListenerAddress</u>		evet	evet	boş değerli
<u>ListenerPort</u>		hayır	evet	boş değerli
<u>LocalAddress</u>		evet	evet	boş değerli
<u>LocalAdmin</u>		evet	hayır	doğru
<u>MaxConnectionİş Parçacıkları</u>		evet	evet	100
<u>MaxLogFileSize</u>		evet	hayır	50
<u>MinConnectionİş Parçacıkları</u>		evet	evet	5
<u>NAME</u>		hayır	evet	boş değerli
<u>OutgoingPort</u>		hayır	evet	ERROR! SEGMENT DATA CORRUPTED, SEGDATA=0
V9.3.1 <u>PasswordProtection</u>		evet	evet	gerekli
<u>QMgrAccess</u>		evet	evet	doğru
<u>RemoteCommandKimlik Doğrulaması</u>		evet	hayır	yok
<u>RemoteShutdown</u>		evet	hayır	yanlış
<u>RouteRestart</u>		evet	evet	doğru
<u>SecurityExit</u>		evet	evet	yanlış
<u>SecurityExitAdı</u>	SecurityExit	evet	evet	boş değerli
<u>SecurityExitYolu</u>	SecurityExit	evet	evet	mcipt_home \exits
<u>SecurityExitZamanaşımı</u>	SecurityExit	evet	evet	30
<u>SecurityManager (Not 3)</u>		evet	hayır	yanlış
<u>SecurityManagerİlkesi (Not 3)</u>		evet	hayır	boş değerli
<u>SocksClient</u>		evet	evet	yanlış
<u>SocksProxyAnasistem</u>	SocksClient	evet	evet	boş değerli
<u>SocksProxyKapısı</u>	SocksClient	evet	evet	1080
<u>SocksServer</u>		evet	evet	yanlış
<u>SSLClient</u>		evet	evet	yanlış
<u>SSLClientCAKeyHalkası</u>	SSLClient	evet	evet	boş değerli

Özellik adı	trueolarak ayarlanacak özellik	Küresel	Route	Varsayılan
SSLClientCAKeyRingPW	SSLClient	evet	evet	boş değerli
“SSLClientCAKeyRingUseCryptoHardware” sayfa 242	SSLClient	evet	evet	yanlış
SSLClientCipherTakımları	SSLClient	evet	evet	boş değerli
SSLClientConnectZamanaşımı	SSLClient	evet	evet	30
V 9.3.0 SSLClientCustomOutboundSNI	SSLClient	evet	evet	boş değerli
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
SSLClientKeyHalkası	SSLClient	evet	evet	boş değerli
SSLClientKeyRingPW	SSLClient	evet	evet	boş değerli
“SSLClientKeyRingUseCryptoHardware” sayfa 245	SSLClient	evet	evet	yanlış
“[MQ 9.3.0 Haziran 2022]SSLClientOutboundSNI” sayfa 245	SSLClient	evet	evet	hostname
SSLClientProtocols	SSLClient	evet	evet	V 9.3.0 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)

Özellik adı	trueolarak ayarlanacak özellik	Küresel	Route	Varsayılan
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)
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		evet	hayır	boş değerli
SSLCommandPortKeyRingUseCryptoHardware		evet	hayır	yanlış
SSLCommandPortProtokolleri		evet	hayır	V9.3.0 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
“SSLServerCAKeyRingUseCryptoHardware” sayfa 249	SSLServer	evet	evet	yanlış
SSLServerCipherTakımları	SSLServer	evet	evet	boş değerli
SSLServerDN_C	SSLServer	evet	evet	* (Not 1)
SSLServerDN_CN	SSLServer	evet	evet	* (Not 1)
SSLServerDN_DC	SSLServer	evet	evet	* (Not 1)

Özellik adı	trueolarak ayarlanacak özellik	Küresel	Route	Varsayılan
<u>SSLServerDN_DNQ</u>	SSLServer	evet	evet	* (Not 1)
<u>SSLServerDN_L</u>	SSLServer	evet	evet	* (Not 1)
<u>SSLServerDN_O</u>	SSLServer	evet	evet	* (Not 1)
<u>SSLServerDN_OU</u>	SSLServer	evet	evet	* (Not 1)
<u>SSLServerDN_PC</u>	SSLServer	evet	evet	* (Not 1)
<u>SSLServerDN_ST</u>	SSLServer	evet	evet	* (Not 1)
<u>SSLServerDN_Street</u>	SSLServer	evet	evet	* (Not 1)
<u>SSLServerDN_T</u>	SSLServer	evet	evet	* (Not 1)
<u>SSLServerDN_UID</u>	SSLServer	evet	evet	* (Not 1)
<u>SSLServerExit</u>		evet	evet	yanlış
<u>SSLServerKeyHalkası</u>	SSLServer	evet	evet	boş değerli
<u>SSLServerKeyRingPW</u>	SSLServer	evet	evet	boş değerli
<u>“SSLServerKeyRingUseCryptoHardware” sayfa 252</u>	SSLServer	evet	evet	yanlış
<u>SSLServerProtocols</u>	SSLServer	evet	evet	V9.3.0 TLSv1.2 TLSv1.3
<u>SSLServerSiteDN_C</u>	SSLServer	evet	evet	* (Not 1)
<u>SSLServerSiteDN_CN</u>	SSLServer	evet	evet	* (Not 1)
<u>SSLServerSiteDN_DC</u>	SSLServer	evet	evet	* (Not 1)
<u>SSLServerSiteDN_DNQ</u>	SSLServer	evet	evet	* (Not 1)
<u>SSLServerSiteDN_L</u>	SSLServer	evet	evet	* (Not 1)
<u>SSLServerSiteDN_O</u>	SSLServer	evet	evet	* (Not 1)
<u>SSLServerSiteDN_OU</u>	SSLServer	evet	evet	* (Not 1)
<u>SSLServerSiteDN_PC</u>	SSLServer	evet	evet	* (Not 1)
<u>SSLServerSiteDN_ST</u>	SSLServer	evet	evet	* (Not 1)
<u>SSLServerSiteDN_Street</u>	SSLServer	evet	evet	* (Not 1)
<u>SSLServerSiteDN_T</u>	SSLServer	evet	evet	* (Not 1)
<u>SSLServerSiteDN_UID</u>	SSLServer	evet	evet	* (Not 1)
<u>SSLServerSiteEtiketi</u>	SSLServer	evet	evet	boş değerli
<u>StoredCredentialsBiçimi</u>		evet	evet	boş değerli
<u>TCPKeepAlive</u>		evet	evet	yanlış

Özellik adı	trueolarak ayarlanacak özellik	Küresel	Route	Varsayılan
İzleme		evet	evet	ERROR! SEGMENT DATA CORRUPTED, SEGDATA=0
V 9.3.2 TraceFileSayı		evet	hayır	25
V 9.3.2 TraceFileBüyükülüğü		evet	hayır	200
“[MQ 9.3.0 Haziran 2022][MQ 9.3.0 Haziran 2022]TraceUserVerileri” sayfa 255		evet	evet	64
UriName	HTTP	evet	evet	(Not 2)

Notlar:

1. Yıldız işareti (*) bir joker karakteri temsil eder.
2. Varsayılan ayarlarla ilgili ayrıntılar için [“MQIPT rota özellikleri” sayfa 236](#) içindeki [UriName](#) bölümüne bakın.
3. [- Deprecated](#) Bu özellik, ilerideki bir yayında kaldırılmak üzere kullanımdan kaldırılmıştır.

İlgili başvurular

[“IBM MQ Internet Pass-Thru yapılandırma başvurusu” sayfa 226](#)

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 233](#)

`mqipt.conf` yapılandırma dosyası bir dizi genel özellik içerebilir.

[“MQIPT rota özellikleri” sayfa 236](#)

`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.

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.

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.
- **RemoteCommandAuthentication** özelliği belirtilir ve nonedeşinde bir değere ayarlanır.

CommandPort

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

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.

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 dinlemedir.

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.

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.

LocalAdmin

Komut kapısı olmayan yerel yönetime 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.

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 parola ile 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.

gerekli

mqiptAdmin 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**değeridir.

Bu özellik, ilerideki bir yayında kaldırılmak üzere kullanımdan kaldırılmıştır.

SecurityManagerİlkesi

Java security manager 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.

Deprecated Bu özellik, ilerideki bir yayında kaldırılmak üzere kullanımdan kaldırılmıştır.

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.

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.

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.

SSLCommandPortKeyRing

TLS komut kapısı sunucu sertifikasını içeren PKCS#12 anahtarlık dosyasının adı.

Windows altyapılarında, dosya ayırıcısı olarak çift ters eğik çizgi (\\) kullanılmalıdır.

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.

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.

SSLCommandPortProtokolleri

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

Çizelge 117. Komut kapısı TLS iletişim kuralları için izin verilen değerler	
Değer	Protokol
TLSv1.2	TLS 1.2
V 9.3.0 TLSv1.3	TLS 1.3

IBM MQ 9.2.5 öncesi sürümlerde, bu özelliği belirtmezseniz, varsayılan olarak etkinleştirilen tek iletişim kuralı TLS 1.2' dir. IBM MQ 9.2.5' den bu özelliği belirtmezseniz, TLS 1.2 ve TLS 1.3 varsayılan olarak etkinleştirilir.

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' dir.

V 9.3.2 TraceFileSayısı

MQIPT tarafından izleme verilerini yazmak için kullanılan dönen dosya kümesindeki izleme dosyalarının sayısı.

İzin verilen değer alt sınırı: 3. Varsayılan değer 25' tir.

Bu özelliğin değerini değiştirirseniz, geçerli izleme dosyası kapatılır ve dönen izleme dosyaları kümesindeki sonraki dosya açılır.

V 9.3.2 TraceFileBüyüküğü

MQIPT tarafından üretilen izleme dosyalarının MB cinsinden belirtilen büyüklük üst sınırı.

İzin verilen değer alt sınırı: 1. Varsayılan değer 200' dür.

Bu özelliğin değerini değiştirirseniz, geçerli izleme dosyası kapatılır ve dönen izleme dosyaları kümesindeki sonraki dosya açılır.

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 true olarak ayarlandığında gelen bağlantıları kabul eder. Bu, [route] bölümünü yapılandırma dosyasından silmek zorunda kalmadan, bu değeri false olarak ayarlayarak

hedeye erişimi geçici olarak kapatabileceğiniz anlamına gelir. Bu özelliği false olarak değiştirirseniz, bir refresh komutu verildiğinde rota durdurulur. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

ClientAccess

Rota, yalnızca **ClientAccess** değeri true olarak 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 false olarak 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 tünel oluşturma isteklerinden 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 değerine 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). Olağan durumda HTTP yetkili sunucusu yapılandırılmadığında 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 HTTP **POST** isteklerini **Destination** rotasında belirtilen anasisteme gönderir. **HTTPProxy** belirtilirse, MQIPT **HTTPProxy** içinde belirtilen anasisteme bağlanır ve yetkili sunucunun **HTTPServer** içinde belirtilen anasisteme bir tünel oluşturmalarını 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 etkinleştirilmelidir 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 **DISCONT** özelliğinin de olduğunu unutmayın. **IdleTimeout** parametresini ayarlarsanız, **DISCONT** başlıklı konuya dikkat edin. **IdleTimeout** 0olarak 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 trueolarak 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 kullanılabilecek 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 trueolarak 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** , trueolarak 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.

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.

Değer, **mqiptPW** komutu kullanılarak şifrelenmiş bir parola ya da düz metin parola 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' 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.

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 443 kapıları 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.

Değer artırılırsa, refresh komutu verildiğinde yeni değer kullanılır. Tüm bağlantılar yeni değeri hemen kullanır. Rota durdurulmadı.

Değer azaltılırsa, yeni değer yalnızca rota yeniden başlatıldığında geçerli olur.

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.

Değer, **MaxConnectionThreads** değeri için 0 aralığında olmalıdır.

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 iki giden kapı gerektirir. Daha fazla bilgi için bkz. [Kapı numarası denetimi](#).

V 9.3.1 PasswordProtection

TLS şifrelemesi eklemek ya da kaldırmak üzere yapılandırılan MQIPT rotaları için istemci ve kuyruk yöneticisi arasındaki uyumluluğu korumak için MQIPT ' in IBM MQ client tarafından MQCSP yapılarında gönderilen kimlik bilgileri için koruma ekleyip ekleyemeyeceğini ya da kaldırılabileceğini belirtir.

MQCSP yapılarındaki kimlik bilgileri, IBM MQ MQCSP parola koruma özelliği kullanılarak korunabilir ya da TLS şifrelemesi kullanılarak şifrelenebilir. MQCSP parola koruması, TLS şifrelemesi ayarlanmasından daha basit olduğu için test ve geliştirme amaçlarıyla yararlıdır, ancak güvenli değildir.

MQCSP parola korumasıyla ilgili ek bilgi için [MQCSP parola koruması](#) başlıklı konuya bakın.

TLS şifrelemesi eklemek ya da kaldırmak için bir MQIPT rotası yapılandırıldığında, MQIPT ' in bağlantının başarılı olması için MQCSP yapısındaki kimlik bilgilerini koruması ya da MQCSP parola korumasını kaldırması gerekebilir.

Özelliğin değeri aşağıdaki değerlerden biri olabilir:

gerekli

MQIPT , MQCSP yapısındaki kimlik bilgilerinin TLS kullanılarak şifrenmesini ya da MQCSP parola korumasıyla korunmasını sağlar.

MQCSP yapısındaki kimlik bilgileri TLS şifrelemesi kullanılarak istemci tarafından şifrenerek gönderilirse ve MQIPT rotası TLS şifrelemesini kaldırır MQIPT , kimlik bilgilerini rota hedefine iletmeye önce MQCSP parola korumasıyla kimlik bilgilerini korur. Bu, MQIPT rotası `SSLServer=true` ve `SSLClient=false` ile yapılandırıldığında ve seçilen CipherSuite boş bir şifre kullanmadığında ortaya çıkar.

MQCSP yapısındaki kimlik bilgileri MQCSP parola korumasıyla istemci tarafından korunuyorsa, MQIPT , MQIPT ile rota hedefi arasındaki bağlantı TLS şifrelemesini kullansa da korumayı kaldırır. MQIPT ile rota hedefi arasındaki bağlantı TLS şifrelemesi kullanıyorsa, bağlantı `MQRC_PASSWORD_PROTECTION_ERROR (2594)` neden koduyla başarısız olabilir.

Bu varsayılan değerdir.

Uyumlu

MQIPT , bağlantının başarılı olduğundan emin olmak için gerektiği şekilde MQCSP parola korumasını uygular ya da kaldırır.

MQCSP yapısındaki kimlik bilgileri TLS şifrelemesi kullanılarak istemci tarafından şifrenerek gönderilirse ve MQIPT rotası TLS şifrelemesini kaldırır MQIPT parolayı rota hedefine iletmeye önce kimlik bilgilerini MQCSP parola korumasıyla korur. Bu, MQIPT rotası `SSLServer=true` ve

SSLClient=false ile yapılandırıldığında ve seçilen CipherSuite boş bir şifre kullanmadığında ortaya çıkar.

MQCSP yapısındaki kimlik bilgileri istemci tarafından MQCSP parola korumasıyla korunuyorsa ve MQIPT rota TLS şifrelemesi ekliyorsa MQIPT , kimlik bilgileri rota hedefine iletmeye önce MQCSP parola korumasını kaldırır. Bu, MQIPT rotası SSLServer=false ve SSLClient=true ile yapılandırıldığında ve seçilen CipherSuite boş bir şifre kullanmadığında ortaya çıkar.

Bu seçenek en iyi uyumluluğu sağlar. Ancak, yalnızca güvenilir ağlarda test ve geliştirme amaçlarıyla kullanılmalıdır, çünkü parolanın ağ üzerinde korunmasını sağlamaz.

Passthru

MQCSP yapısındaki kimlik bilgileri, MQCSP parola koruması eklenmeden ya da kaldırılmadan MQIPT tarafından rota hedefine iletilir. MQIPT rotası TLS şifrelemesi ekleyecek ya da kaldıracak şekilde yapılandırıldıysa, istemci bağlantıları MQRC_PASSWORD_PROTECTION_ERROR (2594) neden koduyla başarısız olabilir.

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 etkinleştirmek 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** trueolarak 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 trueolarak ayarlarsanız, **SSLClientKeyRing** ya da **SSLClientCAKeyRing** özelliğini kullanarak bir SSL/TLS istemci anahtarlığı belirtmeniz ya da **SSLClientKeyRingUseCryptoHardware** ya da **SSLClientCAKeyRingUseCryptoHardware** özelliğini ayarlayarak şifreleme donanımını kullanmak için MQIPT yapılandırmanız gerekir.

SSLClientdeğiştirirseniz, 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 (\\) kullanmalısınız. Bu özelliği değiştirirseniz (ve **SSLClient** trueolarak 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 trueolarak ayarlanırsa şifreleme donanımı anahtar deposuna bağlanmak için kullanılan parola.

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

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 trueolarak ayarlanırsa, **SSLClientCAKeyRing** 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.

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 9.3.0

SSLClientCustomOutboundSNI

Rota **SSLClientOutboundSNI** ayarı özelile yapılandırıldıysa, MQIPT rota hedefine TLS bağlantısı başlattığında Sunucu Adı Göstergesi (SNI) değerini belirtir. SNI ' yi MQIPTtarafından 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 iletcekseniz, 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 true** olarak 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 true** olarak 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 true olarak ayarlanırsa şifreleme donanım anahtarı deposuna bağlanmak için kullanılan parola.

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.

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

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 true olarak ayarlanırsa, **SSLClientKeyRing** 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.

V 9.3.0 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 true olarak 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 iletilisiyle 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. IBM MQ 9.2.5 öncesi sürümlerde, bu özelliği belirtmezseniz, varsayılan olarak etkinleştirilen tek iletişim kuralı TLS 1.2' dir. 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 118. 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 9.3.0 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 true** olarak ayarlıysa), rota durdurulur ve bir refresh komutu verildiğinde yeniden başlatılır. Rotadaki tüm bağlantılar durduruldu.

SSLClientSiteDN_DNQ

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 true** olarak 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 true** olarak 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 true** olarak 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 virgülyle 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 true** olarak 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 true** olarak 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 ayarlıysa), 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 ayarlıysa), 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 ayarlıysa), 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.ipc.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, çağırının 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** özelliğini kullanarak bir SSL/TLS sunucu anahtarlığı belirtmeniz ya da **SSLServerKeyRingUseCryptoHardware** özelliğini ayarlayarak MQIPT ' u 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 (\\) kullanmalısınız. 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.

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

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** trueolarak 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_DNq

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.

Değer, **mqiPTW** 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. **mqiPTW** 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.

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.

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. IBM MQ 9.2.5 öncesi sürümlerde, bu özelliği belirtmezseniz, varsayılan olarak etkinleştirilen tek iletişim kuralı TLS 1.2' dir. 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.

Değer	Protokol
SSLv3	SSL 3.0
TLSv1	TLS 1.0
TLSv1.1	TLS 1.1
TLSv1.2	TLS 1.2
V 9.3.0 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 ögeyi 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.

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

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 falseolarak 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.

Bu rota için izleme geçerli kılındığında, bu rota tarafından alınan ve gönderilen ağ iletimlerindeki kullanıcı verilerinin miktarı. Değer aşağıdaki değerlerden biri olabilir:

0

İzlenmiş kullanıcı verisi yok.

tümü

Tüm kullanıcı verileri izlenir.

numberOfByte Sayıları

İletim kesimi üstbilgisi (TSH) de içinde olmak üzere, belirlenen veri baytı sayısı izlenir. Belirtilen değer 15 'ten büyük olmalıdır.

UriName

Bu özellik, HTTP yetkili sunucusu kullanılırken kaynağın Uniform Resource Identifier (Birörnek Kaynak Tanıtıcısı) adını değiştirmek için kullanılabilir; ancak, varsayılan değer çoğu yapılanış için yeterlidir:

```
HTTP://destination:destination_port/mqipt
```

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

mqiptAdmin Özellikler

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

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

PasswordProtectionKeyFile

SSLClientCAKeyRingPW özelliğinde belirtilen güvenilirlik deposu parolasını şifrelemek için kullanılan şifreleme anahtarını içeren dosyanın adı. Bu özellik belirtilmezse, parolanın şifresini çözmek için varsayılan şifreleme anahtarı kullanılır. **mqiptAdmin** güvenilirlik deposu parolasını şifrelemek için kullanılan şifreleme anahtarı, `mqipt.conf` yapılandırma dosyasındaki parolaları şifrelemek için kullanılan şifreleme anahtarıyla farklı olabilir.

SSLClientCAKeyHalkası

MQIPT TLS komut kapısına bağlantılar için kullanılacak PKCS#12 güvenli deposunun dosya adı. Güvenilirlik deposu, MQIPT TLS komut kapısının kullanmak üzere yapılandırıldığı sunucu sertifikasını imzalayan CA sertifikasını içermelidir. Dosya adındaki ters eğik çizgi (\) karakterlerine çıkış karakteri eklenmeli ve çift ters eğik çizgi (\\) olarak belirtilmelidir.

SSLClientCAKeyRingPW

SSLClientCAKeyRing özelliğini kullanarak belirtilen güvenli depoya erişmek için kullanılan şifrelenmiş parola. Parola, **mqiptPW** komutu kullanılarak şifrelenmeli ve bu özelliğin değeri, **mqiptPW** tarafından dizgi çıkışına ayarlanmalıdır.

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

İzleyen paragraf, bu tür kayıt ve koşulların, yasalarıyla bağdaşmadığı ülkeler ya da bölgeler için geçerli değildir: IBM BU YAYINI, "OLDUĞU GİBİ", HİÇBİR KONUDA AÇIK YA DA ÖRTÜK GARANTİ VERMEKSİZİN SAĞLAMAKTADIR; TİCARİ KULLANIMA UYGUNLUK AÇISINDAN HER TÜRLÜ GARANTİ VE BELİRLİ BİR AMACA UYGUNLUK İDDİASI AÇIKÇA REDDEDİLİR. 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 Karayolu 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 Lisans Sözleşmesi ya da taraflar arasında yapılan herhangi bir eşdeğer sözleşmenin koşulları kapsamında 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 sinamamıştır 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 sinanmamıştır. 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

Sağlandıysa, programlama arabirimi bilgileri, bu programla birlikte kullanılmak üzere uygulama yazılımı oluşturmanıza yardımcı olmak amacıyla hazırlanmıştır.

Bu kitapta, müşterinin WebSphere MQ hizmetlerini elde etmek üzere program yazmasına olanak sağlayan amaçlanan programlama arabirimlerine ilişkin bilgiler yer alır.

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 bilgiler değişebilir.

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 listesine Web üzerinde "Copyright and trademark information" www.ibm.com/legal/copytrade.shtml (Telif hakkı ve ticari marka bilgileri) başlıklı konudan ulaşılabilir. Diğer ürün ve hizmet adları IBM'in veya diğer şirketlerin ticari markaları olabilir.

Microsoft ve Windows, Microsoft Corporation firmasının ABD'de ve/ya da diğer ülkelerdeki 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: