

9.0

IBM MQ Configuration Reference



Not

Bu bilgileri ve desteklediği ürünü kullanmadan önce, [“Özel notlar” sayfa 195](#) bölümündeki bilgileri okuyun.

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

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

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

İçindekiler

| | |
|---|----------|
| Yapılandırma başvurusu..... | 5 |
| Tüm platformlar için örnek IBM MQ yapılandırması..... | 5 |
| İletişim örnekleri nasıl kullanılır?..... | 7 |
| Birden çok iş parçacığı desteği-pipelining..... | 8 |
| AIXüzerinde örnek IBM MQ yapılandırması..... | 9 |
| HP-UXiçin örnek IBM MQ yapılandırması..... | 16 |
| IBM için örnek MQ yapılandırması..... | 22 |
| Linux için örnek MQ yapılandırması..... | 38 |
| Solarisiçin örnek MQ yapılandırması..... | 45 |
| Windowsiçin örnek IBM MQ yapılandırması..... | 51 |
| z/OSiçin örnek MQ yapılandırması..... | 58 |
| QSG ' yi kullanan z/OS için örnek MQ yapılandırması..... | 63 |
| Grup içi kuyruğa alma kullanan z/OS için örnek MQ yapılandırması..... | 70 |
| IBM MQ file system permissions applied to /var/mqm..... | 78 |
| mqm için setuid ile /opt/mqm içindekiIBM MQ dosya izinleri..... | 82 |
| WindowsüzerindeIBM MQ dosya sistemi izinleri..... | 83 |
| Kuyruklara ilişkin adlandırma kısıtları..... | 84 |
| Diğer nesnelere ilişkin adlandırma kısıtlamaları..... | 86 |
| Kuyruk adı çözümlemesi..... | 88 |
| Kuyruk adı çözünürlüğü nedir?..... | 89 |
| Sistem ve varsayılan nesnelere..... | 90 |
| Windows varsayılan yapılandırma nesneleri..... | 93 |
| SYSTEM.BASE.TOPIC..... | 94 |
| System and default objects for IBM i..... | 95 |
| Stanza bilgileri..... | 98 |
| Dağıtılmış kuyruğa alma için yapılandırma dosyası stanzaları..... | 101 |
| Kanal öznitelikleri..... | 103 |
| Kanal öznitelikleri ve kanal tipleri..... | 103 |
| Alfabetik düzende kanal öznitelikleri..... | 107 |
| IBM MQ küme komutları..... | 139 |
| Kuyruk yöneticisi tanımlaması komutları..... | 140 |
| Kanal tanımlama komutları..... | 141 |
| Kuyruk tanımlaması komutları..... | 143 |
| DISPLAY CLUSQMgr..... | 146 |
| SUSPEND QMgr, RESUME QMgr ve kümeler..... | 148 |
| KÜME YENİLE..... | 149 |
| KÜMEYİ SIFIRLAMA: Kuyruk yöneticisini bir kümeden zorla çıkarma..... | 150 |
| Kümelerde iş yükü dengelemesi..... | 151 |
| z/OSüzerinde CLUSTER komutlarının zamanuyumsuz davranışı..... | 164 |
| Kanal programları..... | 165 |
| Ortam değişkenleri..... | 166 |
| İletişim işleri..... | 172 |
| Channel states on IBM i..... | 172 |
| Message channel planning example for UNIX, Linux, and Windows..... | 173 |
| UNIX, Linux, and Windows için örnek gösterenler..... | 173 |
| UNIX, Linux, and Windowsörneğinin çalıştırılması..... | 176 |
| Message channel planning example for IBM i..... | 177 |
| IBM i için örnek gösterenler..... | 177 |
| IBM iörneğinin çalıştırılması..... | 181 |
| IBM iörneğinin genişletilmesi..... | 181 |
| Message channel planning example for z/OS..... | 181 |
| z/OS için örnek gösterenler..... | 181 |

| | |
|---|------------|
| z/OSörneğinin çalıştırılması..... | 184 |
| z/OSörneğinin genişletilmesi..... | 185 |
| Kuyruk paylaşım gruplarını kullanan z/OS için ileti kanalı planlama örneği..... | 185 |
| z/OS için kuyruk paylaşım grubu örneği ne gösterir..... | 185 |
| Kuyruk paylaşım grubu tanımlamaları..... | 186 |
| z/OSiçin kuyruk yöneticisi QM3 örneği..... | 187 |
| z/OSiçin kuyruk paylaşım grubu örneği çalıştırılıyor..... | 188 |
| Bir MQ kitaplığına gönderme yapmak için diğer ad kullanılması..... | 188 |
| mqzOSConnectService öge..... | 189 |
| MQ Service Providerile birlikte kullanılacak HTTP üstbilgileri..... | 193 |
| Özel notlar..... | 195 |
| Programlama arabirimi bilgileri..... | 196 |
| Ticari Markalar..... | 196 |

Yapılandırma başvurusu

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

Yapılandırma başvuru bilgileri aşağıdaki alt konularda sağlanır:

İlgili bilgiler

Yapılandırılıyor

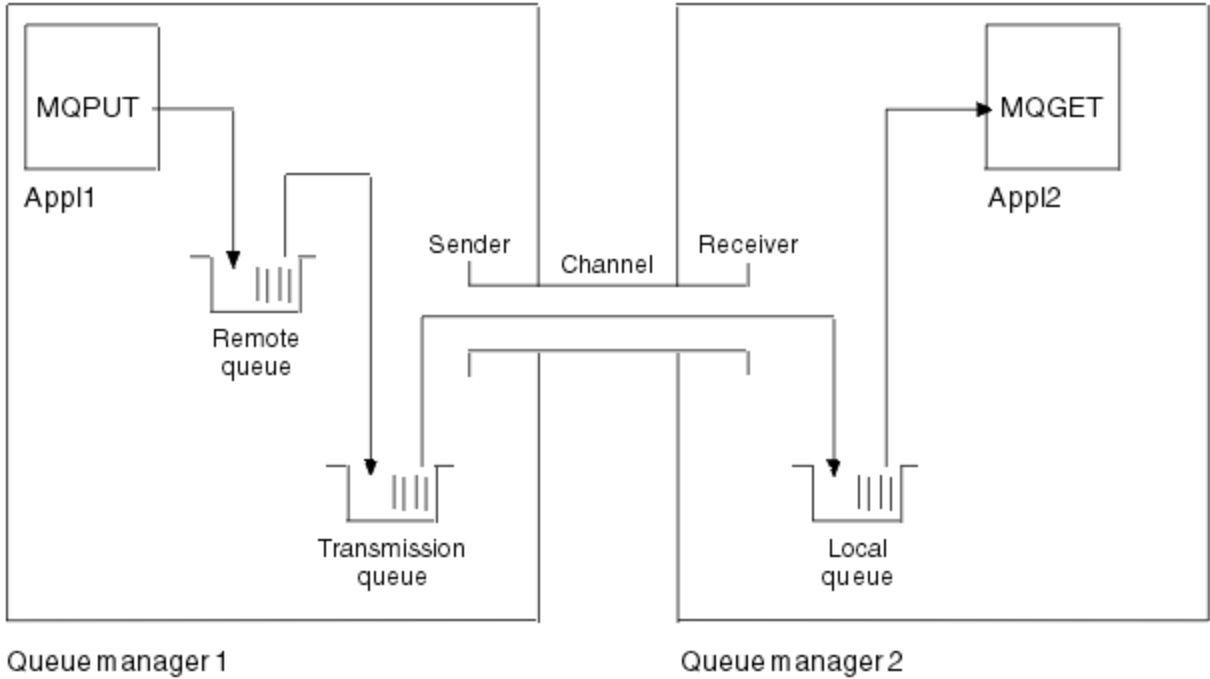
 yapılandırılmaz/OS

Tüm platformlar için örnek IBM MQ yapılandırması

Yapılandırma örnekleri, çalışan bir IBM MQ ağı oluşturmak için gerçekleştirilen görevleri açıklar. Görevler, desteklenen tüm iletişim kuralları üzerinden platformlar arasında iki yönlü ileti akışını etkinleştirmek için IBM MQ gönderici ve alıcı kanallarının oluşturulabilmesini sağlar.

Gönderen nesnesinden başka kanal tiplerini kullanmak için [DEFINE CHANNEL](#) komutuna bakın.

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



Şekil 1. Örnek yapılanışlarda ayarlanacak IBM MQ kanalı

Bu örnek, yalnızca IBM MQ ağının temel öğelerini tanıtmayı amaçlanan basit bir örnektir. [Tetikleme kanalları](#) içinde açıklanan tetikleme kullanımını göstermiyor.

Bu ağıdaki nesnelere şunlardır:

- Uzak kuyruk
- İletim kuyruğu
- Yerel kuyruk
- Gönderen kanalı
- Alıcı kanalı

Appl1 ve Appl2 , her ikisi de uygulama programlarıdır; Appl1 ileti yerleştirmekte ve Appl2 bu programlara almaktadır.

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

Kuyruk yöneticisi, uzak kuyruğa bir ileti koymak için Appl1 ' tan istekte bulunduğu, kuyruk yöneticisi hedefin uzak olduğu kuyruk tanımından saptar. Bu nedenle, ileti, bir iletim üstbilgisiyle birlikte, tanımda belirtilen iletim kuyruğuna düz olarak yerleştirir. İleti, kanal kullanılabilir duruma gelinceye kadar iletim kuyruğunda kalır. Bu işlem hemen gerçekleşebilir.

Bir gönderen kanalı, tanımında yalnızca bir ileti ve yalnızca bir iletim kuyruğu için başvuru içerir. Bir kanal başlatıldığında ve diğer zamanlarda olağan çalışma sırasında, bu iletim kuyruğuna bakar ve bu iletiyle hedef sisteme ileti göndermektedir. İleti, hedef kuyruk ve kuyruk yöneticisine ilişkin iletim üstbilgisi ayrıntılarında bulunur.



İletişim örnekleri, çeşitli platform birleşimleri için tanımlanan her bir nesnenin tanımladığı her bir nesnenin yaratılmasını ayrıntılı olarak açıklar.

Hedef kuyruk yöneticisinde, yerel kuyruk ve kanalın alıcı tarafı için tanımlamalar gereklidir. Bu nesnelere birbirinden bağımsız olarak çalışır ve bu nesnelere herhangi bir sırada yaratılabilir.

Yerel kuyruk yöneticisinde, uzak kuyruk, iletim kuyruğu ve kanalın gönderen tarafı için tanımlamalar gereklidir. Hem uzak kuyruk tanımlaması hem de kanal tanımlaması iletim kuyruğu adına gönderme yaptığı için, önce iletim kuyruğunu yaratmak önerilir.

Örnekteki ağ altyapısı

Yapılandırma örnekleri, belirli altyapılar için belirli ağ altyapılarının yer aldığından emin olur:

-  z/OS , simgeli halka bağlı bir 3745 ağ denetleyicisi (ya da eşdeğer) kullanarak iletişim kurar
-  Solaris , bir 3745 ağ denetleyicisine (ya da eşdeğer) bağlı bitişik bir yerel ağ (LAN) üzerindedir.
- Diğer tüm altyapılar bir simgeli halka ağına bağlıdır

SNA için, VTAM ve ağ denetim programındaki (NCP) gerekli tüm tanımların geniş alan ağı (WAN) üzerinden iletişim kurmak için LAN 'a bağlı altyapılar için etkinleştirilmiş ve etkinleştirildiği de varsayılır.

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

Örnekteki iletişim yazılımları

Çalışma yapılandırmaları, aşağıdaki ağ yazılım ürünlerine ilişkin örneklerde verilmiştir:

- SNA
 - IBM Personal Communications for Windows 5.9
 - IBM Communications Server for AIX 6.3
 - Hewlett-Packard SNAplus2
 - IBM i
 - Data Connection SNAP-IX Sürüm 7 ya da üstü
 - OS/390 2.4
- TCP
 - Microsoft Windows
 - AIX 4.1.4
 - HP-UX 10.2 ya da üstü
 - Sun Solaris 2.4 ya da üstü

- IBM i
- TCP for z/OS
- HP Tru64 UNIX
- NetBIOS
- SPX

İlgili bilgiler

Yapılandırılıyor

z/OS yapılandırılmaz/OS

İletişim örnekleri nasıl kullanılır?

Örnek-yapılandırmalar, platformlardan birine iletişimi kurmak için tek bir platform üzerinde gerçekleştirilen görevleri açıklar. Daha sonra, bu platforma bir çalışma kanalı oluşturmak için görevleri tanımlarlar.

Mümkün olan her yerde, bilgileri mümkün olduğunca genel bir bilgi haline getirmek. Bu nedenle, her iki kuyruk yöneticisini farklı platformlarda bağlamak için, yalnızca ilgili iki bölüme başvurmanız gerekir. Saplamlar ya da özel durumlar böyle vurgulanır. Aynı altyapıda çalışan iki kuyruk yöneticisini de (farklı makinelerde ya da aynı makinede) bağlayabilirsiniz. Bu durumda, tüm bilgiler bir bölümden türetilir.

ULW On UNIX, Linux®, and Windows, before you begin to follow the instructions for your platform you must set various environment variables. Aşağıdaki komutlardan birini girerek bunu yapın:

- **Windows** Windows'ta:

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv
```

Burada `MQ_INSTALLATION_PATH` , IBM MQ ' in kurulu olduğu konuma başvurur.

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

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

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

Örnek yapılandırmalarda kullanılan parametreleri bulabileceğiniz çalışma sayfaları vardır. Sisteminizdeki eşdeğer değerlerin nerede bulacağı konusunda her parametreye ve bazı kılavuzlara ilişkin kısa bir açıklama vardır. Bir değer kümenize sahip olduğunda, bu değerleri çalışma sayfasındaki boşluklara kaydedin. Bölüm boyunca ilerlediğinizde, bu değerlere gereksinim duyarsanız, bu değerlere çapraz başvurular bulacaksınız.

Bu örnekler, kümelemenin kullanılmakta olduğu iletişimlerin nasıl ayarlandığı kapsamamaktadır. Kümelemeyi kullanırken iletişim kurulmasına ilişkin bilgi edinmek için Kuyruk yöneticisi kümesinin yapılandırılması başlıklı konuya bakın. Burada verilen iletişim yapılandırması değerleri hala geçerli.

Aşağıdaki altyapılar için örnek yapılandırmalar vardır:

- **AIX** [“AIX üzerinde örnek IBM MQ yapılandırması” sayfa 9](#)
- **HP-UX** [“HP-UX için örnek IBM MQ yapılandırması” sayfa 16](#)
- **IBM i** [“IBM i için örnek MQ yapılandırması” sayfa 22](#)
- **Linux** [“Linux için örnek MQ yapılandırması” sayfa 38](#)
- **Solaris** [“Solaris için örnek MQ yapılandırması” sayfa 45](#)

- **Windows** [“Windows için örnek IBM MQ yapılandırması” sayfa 51](#)
- **z/OS** [“z/OS için örnek MQ yapılandırması” sayfa 58](#)
- **z/OS** [“QSG ' yi kullanan z/OS için örnek MQ yapılandırması” sayfa 63](#)
- **z/OS** [“Grup içi kuyruğa alma kullanan z/OS için örnek MQ yapılandırması” sayfa 70](#)

BT sorumlulukları

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

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

Çoğu z/OS kuruluşunda, ağ yapılandırmasını desteklemek için ACF/VTAM, ACF/NCP ve TCP/IP yazılımların güncellenmesinden sorumlu bir grup vardır. Bu gruptaki kişiler, herhangi bir IBM MQ platformunu IBM MQ for z/OS' e bağlarken gereksinim duyulan ana bilgi kaynağıdır. Ayrıca, LAN üzerindeki ağ adlandırma kurallarını etkileyebilir ya da zorunlu kılabilir ve tanımlarınızı yaratmadan önce bunların denetim kapsamalarını doğrulamanız gerekir.

- Belirli bir sistem yöneticisi (örneğin, CICS yöneticisi), kişinin sorumluluklarını daha net bir şekilde açıklayabileceğimiz durumlarda belirtilir.

Örnek-configuration bölümleri, kimin sorumlu olduğunu ve her bir parametreyi ayarlayabilecek kişileri belirtmeye çalışmamaktadır. Genel olarak, çok sayıda farklı insan bu işe karışmış olabilir.

İlgili kavramlar

[“Tüm platformlar için örnek IBM MQ yapılandırması” sayfa 5](#)

Yapılandırma örnekleri, çalışan bir IBM MQ ağı oluşturmak için gerçekleştirilen görevleri açıklar. Görevler, desteklenen tüm iletişim kuralları üzerinden platformlar arasında iki yönlü ileti akışını etkinleştirmek için IBM MQ gönderici ve alıcı kanallarının oluşturulabilmesini sağlar.

İlgili bilgiler

[setmqenv](#)

Multi

Birden çok iş parçacığı desteği-pipelining

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

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

PipeLineUzunluğu = 1 | sayı

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

Not: Pipelining yalnızca TCP/IP kanalları için geçerlidir.

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

Kanal çıkışı konuları

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

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

pipelining kullanmadan önce çıkış programlarınızın tasarımını kontrol edin:

- Çıkışlarının infazlarının her aşamasında yeniden giriş yapmak gerekir.
- MQI çağrılarını kullandığınızda, çıkış farklı iş parçacıklarında çağrıldığında aynı MQI tanıtıcısını kullanamayadığınızı unutmayın.

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

AIX AIX üzerinde örnek IBM MQ yapılandırması

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

Aşağıdaki altyapılar aşağıdaki örneklerle karşılanır:

- **Windows** Windows
- **UNIX** HP Tru64 UNIX
- **HP-UX** HP-UX
- **Solaris** Solaris
- **Linux** Linux
- **IBM i** IBM i
- **z/OS** z/OS
- VSE/ESA

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

AIX LU 6.2 bağlantısı oluşturulması

Bir LU 6.2 bağlantısı için gereken parametreleri açıklar.

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

AIX TCP bağlantısı kurulması

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

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

```
runmqtsr -t tcp
```

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

1. /etc/services dosyasını düzenleyin.

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

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

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

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

3. `refresh -s inetdkomutunu` girin.

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

Sırada ne var?

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

AIX IBM MQ for AIX yapılandırması

Yapılandırmayı tamamlamak için kanalların tanımlanması.

Not:

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

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

3. Şu komutu kullanarak herhangi bir kanalı başlatın:

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

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

Temel yapılandırma

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

```
crtmqm -u dlname -q aix
```

Burada:

aix

Kuyruk yöneticisinin adı

-q

Bunun varsayılan kuyruk yöneticisi olacağını gösterir.

-u *d1qname*

Teslim edilemeyen ileti kuyruğunun adını belirtir.

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

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

```
strmqm aix
```

Burada *aix*, kuyruk yöneticisine yaratıldığında verilen addır.

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

```
def ql (d1qname)
```

Burada *d1qname*, kuyruk yöneticisi yaratıldığında teslim edilemeyen ileti kuyruğuna verilen addır.

AIX

AIX için kanal yapılandırması

Belirli bir kanal ve platform için kuyruk yöneticisi yapılandırılmasına ilişkin bilgileri içerir.

The following section details the configuration to be performed on the AIX queue manager to implement the channel described in “Tüm platformlar için örnek IBM MQ yapılandırması” sayfa 5.

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

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

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

Çizelge 1. IBM MQ for AIX için yapılandırma taslağı

| Tanıttıcı | Parametre Adı | Başvuru | Kullanılan Örnek | Kullanıcı Değeri |
|--|-----------------------------|---------|----------------------|------------------|
| Yerel düğüme ilişkin tanım | | | | |
| A | Kuyruk yöneticisi adı | | AIX | |
| B | Yerel kuyruk adı | | AIX.LOCALQ | |
| IBM MQ for Windows bağlantısı | | | | |
| The values in this section of the table must match those used in “Windows için kanal yapılandırması” sayfa 54, as indicated. | | | | |
| C | Uzak kuyruk yöneticisi adı | A | WINNT | |
| D | Uzak kuyruk adı | | WINNT.REMOTEQ | |
| E | Uzak sistemdeki kuyruk adı | B | WINNT.LOCALQ | |
| F | İletim kuyruğu adı | | WINNT | |
| G | Gönderen (SNA) kanal adı | | AIX.WINNT.SNA | |
| H | Gönderen (TCP/IP) kanal adı | | AIX.WINNT.TCP | |

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

| Tanıtcı | Parametre Adı | Başvuru | Kullanılan Örnek | Kullanıcı Değeri |
|--|-----------------------------|---------|------------------------|------------------|
| I | Alicı (SNA) kanal adı | G | WINNT.AIX.SNA | |
| J | Alicı (TCP) kanal adı | H | WINNT.AIX.TCP | |
| HP Tru64 UNIX için IBM MQ bağlantısı | | | | |
| Tablonun bu bölümündeki değerler, HP Tru64 UNIX sisteminizde kullanılanlarla eşleşmelidir. | | | | |
| C | Uzak kuyruk yöneticisi adı | A | DECLARE | |
| D | Uzak kuyruk adı | | DECUX.REMOTEQ | |
| E | Uzak sistemdeki kuyruk adı | B | DECUX.LOCALQ | |
| F | İletim kuyruğu adı | | DECLARE | |
| H | Gönderen (TCP) kanal adı | | DECUX.AIX.TCP | |
| J | Alicı (TCP) kanal adı | H | AIX.DECUX.TCP | |
| IBM MQ for HP-UX bağlantısı | | | | |
| The values in this section of the table must match those used in “HP-UX için kanal yapılandırması” sayfa 17, as indicated. | | | | |
| C | Uzak kuyruk yöneticisi adı | A | LINUX | |
| D | Uzak kuyruk adı | | HPUX.REMOTEQ | |
| E | Uzak sistemdeki kuyruk adı | B | HPUX.LOCALQ | |
| F | İletim kuyruğu adı | | LINUX | |
| G | Gönderen (SNA) kanal adı | | AIX.HPUX.SNA | |
| H | Gönderen (TCP) kanal adı | | AIX.HPUX.TCP | |
| I | Alicı (SNA) kanal adı | G | HPUX.AIX.SNA | |
| J | Alicı (TCP) kanal adı | H | LINUX.AIX.TCP | |
| IBM MQ for Solaris bağlantısı | | | | |
| The values in this section of the table must match those used in “Solaris için kanal yapılandırması” sayfa 47, as indicated. | | | | |
| C | Uzak kuyruk yöneticisi adı | A | Solaris | |
| D | Uzak kuyruk adı | | SOLARIS.REMOTEQ | |
| E | Uzak sistemdeki kuyruk adı | B | SOLARIS.LOCALQ | |
| F | İletim kuyruğu adı | | Solaris | |
| G | Gönderen (SNA) kanal adı | | AIX.SOLARIS.SNA | |
| H | Gönderen (TCP/IP) kanal adı | | AIX.SOLARIS.TCP | |
| I | Alicı (SNA) kanal adı | G | SOLARIS.AIX.SNA | |
| J | Alicı (TCP/IP) kanal adı | H | SOLARIS.AIX.TCP | |

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

| Tanıtcı | Parametre Adı | Başvuru | Kullanılan Örnek | Kullanıcı Değeri |
|--|-----------------------------|---------|----------------------|------------------|
| IBM MQ for Linux bağlantısı | | | | |
| The values in this section of the table must match those used in “Linux için kanal yapılandırması” sayfa 41, as indicated. | | | | |
| C | Uzak kuyruk yöneticisi adı | A | LINUX | |
| D | Uzak kuyruk adı | | LINUX.REMOTEQ | |
| E | Uzak sistemdeki kuyruk adı | B | LINUX.LOCALQ | |
| F | İletim kuyruğu adı | | LINUX | |
| G | Gönderen (SNA) kanal adı | | AIX.LINUX.SNA | |
| H | Gönderen (TCP/IP) kanal adı | | AIX.LINUX.TCP | |
| I | Alıcı (SNA) kanal adı | G | LINUX.AIX.SNA | |
| J | Alıcı (TCP/IP) kanal adı | H | LINUX.AIX.TCP | |
| IBM i IBM MQ for IBM bağlantısı | | | | |
| The values in this section of the table must match those used in “IBM için kanal yapılandırması” sayfa 34, as indicated. | | | | |
| C | Uzak kuyruk yöneticisi adı | A | AS400 | |
| D | Uzak kuyruk adı | | AS400.REMOTEQ | |
| E | Uzak sistemdeki kuyruk adı | B | AS400.LOCALQ | |
| F | İletim kuyruğu adı | | AS400 | |
| G | Gönderen (SNA) kanal adı | | AIX.AS400.SNA | |
| H | Gönderen (TCP) kanal adı | | AIX.AS400.TCP | |
| I | Alıcı (SNA) kanal adı | G | AS400.AIX.SNA | |
| J | Alıcı (TCP) kanal adı | H | AS400.AIX.TCP | |
| z/OS IBM MQ for z/OS bağlantısı | | | | |
| The values in this section of the table must match those used in “z/OS için kanal yapılandırması” sayfa 59, as indicated. | | | | |
| 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 | Alıcı (SNA) kanal adı | G | MVS.AIX.SNA | |

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

| Tanıtcı | Parametre Adı | Başvuru | Kullanılan Örnek | Kullanıcı Değeri |
|--|----------------------------|---------|--------------------|------------------|
| <p>> z/OS</p> <p>> z/OS</p> <p>J</p> | Alıcı (TCP) kanal adı | H | MVS.AIX.TCP | |
| <p>> z/OS Kuyruk paylaşımı gruplarını kullanarak IBM MQ for z/OS ile bağlantı</p> <p>> z/OS The values in this section of the table must match those used in “Paylaşılan kanal yapılandırması örneği” sayfa 68, as indicated.</p> | | | | |
| C | Uzak kuyruk yöneticisi adı | A | QSG | |
| D | Uzak kuyruk adı | | QSG.REMOTEQ | |
| E | Uzak sistemdeki kuyruk adı | B | QSG.SHAREDQ | |
| F | İletim kuyruğu adı | | QSG | |
| G | Gönderen (SNA) kanal adı | | AIX.QSG.SNA | |
| H | Gönderen (TCP) kanal adı | | AIX.QSG.TCP | |
| I | Alıcı (SNA) kanal adı | G | QSG.AIX.SNA | |
| <p>> z/OS</p> <p>> z/OS</p> <p>J</p> | Alıcı (TCP) kanal adı | H | QSG.AIX.TCP | |
| <p>VSE/ESA için MQSeries ile bağlantı</p> <p>Çizelgenin bu bölümündeki değerler, VSE/ESA sisteminizdeki kullanılanlarla eşleşmelidir.</p> | | | | |
| C | Uzak kuyruk yöneticisi adı | A | VSE | |
| D | Uzak kuyruk adı | | VSE.REMOTEQ | |
| E | Uzak sistemdeki kuyruk adı | B | VSE.LOCALQ | |
| F | İletim kuyruğu adı | | VSE | |
| G | Gönderen kanalı adı | | AIX.VSE.SNA | |
| I | Alıcı kanalı adı | G | VSE.AIX.SNA | |

AIX SNA kullanan IBM MQ for AIX gönderen kanal tanımlamaları
Örnek komutlar.

```

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

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

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

```

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

Örnek komutlar.

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

AIX**IBM MQ for AIX TPN kurulumu**

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

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

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

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

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

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

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

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

Örnek komutlar.

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

def qr (WINNT.REMOTEQ) + D
  rname(WINNT.LOCALQ) + E
  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
```

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

Örnek komutlar.

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

HP-UX için örnek IBM MQ yapılandırması

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

Aşağıdaki platformlar dahil edilir:

- Windows
- AIX
- HP Tru64 UNIX
- Solaris
- Linux
- IBM i
- z/OS
- VSE/ESA

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

LU 6.2 bağlantısı oluşturulması

Bir LU 6.2 bağlantısı için gereken parametreleri açıklar

For the latest information about configuring SNA over TCP/IP, refer to the following online IBM documentation: [İletişim Sunucusu](#), and the following online HP documentation: [HP-UX SNAplus2 Kuruluş Kılavuzu](#).

TCP bağlantısı kurulması

Bağlantı kurmanın alternatif yolları ve sonraki adımlar.

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

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

1. /etc/services.dosyasını düzenleyin.

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

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

2. /etc/inetd.confdosyasını düzenleyin. Bu dosyada aşağıdaki satırı yoksa, `MQ_INSTALLATION_PATH` 'in yerine, IBM MQ ' in kurulu olduğu üst düzey dizinle birlikte gösterildiği gibi ekleyin.

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

3. Şu komutla birlikte inetd işlem tanıtıcısını bulun:

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

4. Komutu çalıştırın:

```
kill -1 inetd processid
```


Not: kök ' yi mqm grubuna eklemelisiniz. Birincil grubu mqm olarak ayarlamamanıza gerek yoktur. mqm grup kümesinde yer aldıkça, komutları kullanabilirsiniz. Yalnızca kuyruk yöneticisini kullanan uygulamaların çalıştırılıyorsa, mqm grubu yetkisine sahip olmamanız gerekir.

Sırada ne var?

Bağlantı kuruldu. Yapılandırmayı tamamlamanız için hazırsınız. [“IBM MQ for HP-UX yapılandırması” sayfa 17'](#) a gidin.

HP-UX IBM MQ for HP-UX yapılandırması

Yapılandırmanın tamamlanması için kanalların tanımlanmasını açıklar.

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

Şu komutu kullanarak herhangi bir kanalı başlatın:

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

Not:

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

Temel yapılandırma

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

```
crtmqm -u dlqname -q hpux
```

Burada:

hpux

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. Kuyruk yöneticisinin DEADQ özneliğini ayarlar, ancak teslim edilemeyen ileti kuyruğunu yaratmaz.

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

```
strmqm hpux
```

Burada *hpux* , kuyruk yöneticisine yaratıldığında verilen addır.

HP-UX HP-UX için kanal yapılandırması

Belirli bir kanal ve platform için kuyruk yöneticisi yapılandırılmasına ilişkin bilgileri içerir.

The following section details the configuration to be performed on the HP-UX queue manager to implement the channel described in [“Tüm platformlar için örnek IBM MQ yapılandırması” sayfa 5.](#)

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

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

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

| <i>Çizelge 2. IBM MQ for HP-UX için yapılandırma taslağı</i> | | | | |
|--|-----------------------------|---------|-----------------------|------------------|
| Tanıttıcı | Parametre Adı | Başvuru | Kullanılan Örnek | Kullanıcı Değeri |
| Yerel düğüme ilişkin tanım | | | | |
| A | Kuyruk yöneticisi adı | | LINUX | |
| B | Yerel kuyruk adı | | HPUX.LOCALQ | |
| IBM MQ for Windows bağlantısı | | | | |
| The values in this section of the table must match those used in “Windows için kanal yapılandırması” sayfa 54, as indicated. | | | | |
| C | Uzak kuyruk yöneticisi adı | A | WINNT | |
| D | Uzak kuyruk adı | | WINNT.REMOTEQ | |
| E | Uzak sistemdeki kuyruk adı | B | WINNT.LOCALQ | |
| F | İletim kuyruğu adı | | WINNT | |
| G | Gönderen (SNA) kanal adı | | HPUX.WINNT.SNA | |
| H | Gönderen (TCP/IP) kanal adı | | HPUX.WINNT.TCP | |
| I | Alıcı (SNA) kanal adı | G | WINNT.HPUX.SNA | |
| J | Alıcı (TCP) kanal adı | H | WINNT.HPUX.TCP | |
| IBM MQ for AIX bağlantısı | | | | |
| The values in this section of the table must match those used in Çizelge 1 sayfa 11, as indicated. | | | | |
| C | Uzak kuyruk yöneticisi adı | A | AIX | |
| D | Uzak kuyruk adı | | AIX.KALDIRMA | |
| E | Uzak sistemdeki kuyruk adı | B | AIX.LOCALQ | |
| F | İletim kuyruğu adı | | AIX | |
| G | Gönderen (SNA) kanal adı | | HPUX.AIX.SNA | |
| H | Gönderen (TCP) kanal adı | | LINUX.AIX.TCP | |
| I | Alıcı (SNA) kanal adı | G | AIX.HPUX.SNA | |
| J | Alıcı (TCP) kanal adı | H | AIX.HPUX.TCP | |
| HP Tru64 UNIX için IBM MQ bağlantısı | | | | |
| Tablonun bu bölümündeki değerler, HP Tru64 UNIX sisteminizde kullanılanlarla eşleşmelidir. | | | | |

Çizelge 2. IBM MQ for HP-UX için yapılandırma taslağı (devamı var)

| Tanıtıcı | Parametre Adı | Başvuru | Kullanılan Örnek | Kullanıcı Değeri |
|----------|----------------------------|---------|-----------------------|------------------|
| C | Uzak kuyruk yöneticisi adı | A | DECLARE | |
| D | Uzak kuyruk adı | | DECUX.REMOTEQ | |
| E | Uzak sistemdeki kuyruk adı | B | DECUX.LOCALQ | |
| F | İletim kuyruğu adı | | DECLARE | |
| H | Gönderen (TCP) kanal adı | | DECUX.HPUX.TCP | |
| J | Alicı (TCP) kanal adı | H | HPUX.DECUX.TCP | |

IBM MQ for Solaris bağlantısı

The values in this section of the table must match those used in Çizelge 6 sayfa 47, as indicated.

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

IBM MQ for Linux bağlantısı

The values in this section of the table must match those used in Çizelge 5 sayfa 41, as indicated.

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

IBM i IBM MQ for IBM bağlantısı

The values in this section of the table must match those used in Çizelge 4 sayfa 34, as indicated.

| | | | | |
|---|----------------------------|---|----------------------|--|
| C | Uzak kuyruk yöneticisi adı | A | AS400 | |
| D | Uzak kuyruk adı | | AS400.REMOTEQ | |
| E | Uzak sistemdeki kuyruk adı | B | AS400.LOCALQ | |
| F | İletim kuyruğu adı | | AS400 | |

Çizelge 2. IBM MQ for HP-UX için yapılandırma taslağı (devamı var)

| Tanıtcı | Parametre Adı | Başvuru | Kullanılan Örnek | Kullanıcı Değeri |
|---|-----------------------------|---------|-----------------------|------------------|
| G | Gönderen (SNA) kanal adı | | HPUX.AS400.SNA | |
| H | Gönderen (TCP/IP) kanal adı | | HPUX.AS400.TCP | |
| I | Alıcı (SNA) kanal adı | G | AS400.HPUX.SNA | |
| IBM I IBM I J | Alıcı (TCP) kanal adı | H | AS400.HPUX.TCP | |
| <p>z/OS IBM MQ for z/OS bağlantısı</p> <p>z/OS The values in this section of the table must match those used in Çizelge 8 sayfa 60, as indicated.</p> | | | | |
| C | Uzak kuyruk yöneticisi adı | A | MVS | |
| D | Uzak kuyruk adı | | MVS.REMOTEQ | |
| E | Uzak sistemdeki kuyruk adı | B | MVS.LOCALQ | |
| F | İletim kuyruğu adı | | MVS | |
| G | Gönderen (SNA) kanal adı | | HPUX.MVS.SNA | |
| H | Gönderen (TCP) kanal adı | | HPUX.MVS.TCP | |
| I | Alıcı (SNA) kanal adı | G | MVS.HPUX.SNA | |
| z/OS z/OS J | Alıcı (TCP) kanal adı | H | MVS.HPUX.TCP | |
| <p>VSE/ESA için MQSeries ile bağlantı</p> <p>Çizelgenin bu bölümündeki değerler, VSE/ESA sisteminizdeki kullanılanlarla eşleşmelidir.</p> | | | | |
| C | Uzak kuyruk yöneticisi adı | A | VSE | |
| D | Uzak kuyruk adı | | VSE.REMOTEQ | |
| E | Uzak sistemdeki kuyruk adı | B | VSE.LOCALQ | |
| F | İletim kuyruğu adı | | VSE | |
| G | Gönderen kanalı adı | | HPUX.VSE.SNA | |
| I | Alıcı kanalı adı | G | VSE.HPUX.SNA | |

HP-UX SNA kullanan IBM MQ for HP-UX gönderen kanal tanımlamaları
Örnek komutlar.

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

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

```
def chl (HPUX.WINNT.SNA) chltype(sdr) +          G
  trptype(lu62) +
  conname('WINNTPIC') +                          16
  xmitq(WINNT) +                                  F
  replace
```

HP-UX SNA kullanan IBM MQ for HP-UX günlük nesnesi-kanal tanımlamaları

Örnek komutlar.

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

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

HP-UX IBM MQ for HP-UX çağrılabilir TP ayarı

Bir gönderen kanalı bir etkileşimi başlattığında, SNA alıcı kanallarının doğru bir şekilde etkinleştirilmesini sağlar.

Bu, HP SNAplus2 Yayın 6 için gerekli değildir.

HP SNAplus2 yapılandırma işlemi sırasında, yürütülebilir bir dosyayı gösteren, çağrılabilir bir TP tanımlaması yaratmış olduğunuz bir dosya oluşturmuyorsunuz. Örnekte, dosya /users/interop/HPUX.crs6a olarak adlandırıldı. Bu dosya adını seçebilirsiniz, ancak adda kuyruk yöneticinizin adını da içeren bir ad da göz önünde bulundurun. Yürütülebilir dosyanın içeriği şu şekilde olmalıdır:

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

Burada *hpux*, kuyruk yöneticisi A ve *MQ_INSTALLATION_PATH*, IBM MQ 'nin kurulu olduğu üst düzey dizindir.

Bu, bir gönderen kanalı bir etkileşimi başlattığında, SNA alıcı kanallarının doğru bir şekilde etkinleştirilmesini sağlar.

HP-UX TCP kullanan IBM MQ for HP-UX gönderen kanal tanımlamaları

Örnek komutlar.

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

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

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

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

Örnek komutlar.

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

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

IBM i IBM için örnek MQ yapılandırması

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

Diğer altyapılar aşağıdaki altyapılar içerir:

- Windows
- AIX
- Compaq Tru64 UNIX
- HP-UX
- Solaris
- Linux
- z/OS ya da MVS
- VSE/ESA

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

IBM i Bir LU 6.2 bağlantısına ilişkin yapılanış değiştirgeleri

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

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

Başvuru kolonunda, sayıların bu bölümün başka bir yerinde uygun çalışma sayfasında eşleşmesi gerektiğini belirttikleri durumlarda, bu değerler, Başvuru kolonunda görüntülenir. Bu kısımda izleyen örnekler, bu çizelgenin tanıtıcı kolonundaki değerleri belirtir.

Parameter Name kolonundaki girişler [“Koşullara ilişkin açıklama”](#) sayfa 25’inde açıklanmıştır.

| <i>Çizelge 3. IBM i sistemindeki SNA için yapılanış çalışma sayfası</i> | | | | |
|---|---------------------------|---------|------------------|------------------|
| Tanı tıcı | Parametre Adı | Başvuru | Kullanılan Örnek | Kullanıcı Değeri |
| Yerel düğüme ilişkin tanım | | | | |
| 1 | Yerel ağ tanıtıcısı | | NETID | |
| 2 | Yerel denetim noktası adı | | AS400PU | |
| 3 | LU adı | | AS400LU | |
| 4 | LAN hedef adresi | | 10005A5962EF | |
| 5 | Altsistem tanımlaması | | QCMN | |
| 6 | Hat tanımlaması | | TOKENRINGL | |
| 7 | Kaynak adı | | LIN041 | |
| 8 | Yerel İşlem Programı adı | | MQSERIES | |
| Windows sistemine bağlantı | | | | |
| 9 | Ağ Tanıtıcısı | 2 | NETID | |
| 10 | Denetim noktası adı | 3 | WINNTCP | |
| 11 | LU adı | 5 | WINNTLU | |

Çizelge 3. IBM i sistemindeki SNA için yapılanış çalışma sayfası (devamı var)

| Tanı tıcı | Parametre Adı | Başvuru | Kullanılan Örnek | Kullanıcı Değeri |
|-----------------------------------|---------------------------|---------|------------------|------------------|
| 12 | Denetleyici tanımlaması | | WINNTCP | |
| 13 | Aygıt | | WINNTLU | |
| 14 | Yan bilgiler | | NTCPIç | |
| 15 | Hareket işleme programı | 7 | MQSERIES | |
| 16 | LAN bağdaştırıcısı adresi | 9 | 08005AA5FAB9 | |
| 17 | Kip | 17 | #INTER | |
| AIX sistemine bağlantı | | | | |
| 9 | Ağ Tanıtıcısı | 1 | NETID | |
| 10 | Denetim noktası adı | 2 | AIXPU | |
| 11 | LU adı | 4 | AIXLU | |
| 12 | Denetleyici tanımlaması | | AIXPU | |
| 13 | Aygıt | | AIXLU | |
| 14 | Yan bilgiler | | AIXCPIC | |
| 15 | Hareket işleme programı | 6 | MQSERIES | |
| 16 | LAN bağdaştırıcısı adresi | 8 | 123456789012 | |
| 17 | Kip | 14 | #INTER | |
| HP-UX sistemine bağlantı | | | | |
| 9 | Ağ Tanıtıcısı | 4 | NETID | |
| 10 | Denetim noktası adı | 2 | HPUXPU | |
| 11 | LU adı | 5 | HPUXLU | |
| 12 | Denetleyici tanımlaması | | HPUXPU | |
| 13 | Aygıt | | HPUXLU | |
| 14 | Yan bilgiler | | HPUXCPIC | |
| 15 | Hareket işleme programı | 7 | MQSERIES | |
| 16 | LAN bağdaştırıcısı adresi | 8 | 100090DC2C7C | |
| 17 | Kip | 17 | #INTER | |
| Solaris sistemine bağlantı | | | | |
| 9 | Ağ Tanıtıcısı | 2 | NETID | |
| 10 | Denetim noktası adı | 3 | SOLARPU | |
| 11 | LU adı | 7 | SOLARLU | |
| 12 | Denetleyici tanımlaması | | SOLARPU | |
| 13 | Aygıt | | SOLARLU | |
| 14 | Yan bilgiler | | SOLCPIC | |
| 15 | Hareket işleme programı | 8 | MQSERIES | |

Çizelge 3. IBM i sistemindeki SNA için yapılanış çalışma sayfası (devamı var)

| Tanı tıcı | Parametre Adı | Başvuru | Kullanılan Örnek | Kullanıcı Değeri |
|---|---------------------------|---------|------------------|------------------|
| 16 | LAN bağdaştırıcısı adresi | 5 | 08002071CC8A | |
| 17 | Kip | 17 | #INTER | |
| Linux (x86 platformu) sistemi bağlantısı | | | | |
| 9 | Ağ Tanıtıcısı | 4 | NETID | |
| 10 | Denetim noktası adı | 2 | LINUXPU | |
| 11 | LU adı | 5 | LINUXLU | |
| 12 | Denetleyici tanımlaması | | LINUXPU | |
| 13 | Aygıt | | LINUXLU | |
| 14 | Yan bilgiler | | LXCPIC | |
| 15 | Hareket işleme programı | 7 | MQSERIES | |
| 16 | LAN bağdaştırıcısı adresi | 8 | 08005AC6DF33 | |
| 17 | Kip | 6 | #INTER | |
| z/OS sistemine bağlantı | | | | |
| 9 | Ağ Tanıtıcısı | 2 | NETID | |
| 10 | Denetim noktası adı | 3 | MVSPU | |
| 11 | LU adı | 4 | MVSLU | |
| 12 | Denetleyici tanımlaması | | MVSPU | |
| 13 | Aygıt | | MVSLU | |
| 14 | Yan bilgiler | | MVSCPIC | |
| 15 | Hareket işleme programı | 7 | MQSERIES | |
| 16 | LAN bağdaştırıcısı adresi | 8 | 400074511092 | |
| 17 | Kip | 6 | #INTER | |
| VSE/ESA sistemine bağlantı ed | | | | |
| 9 | Ağ Tanıtıcısı | 1 | NETID | |
| 10 | Denetim noktası adı | 2 | VSEPU | |
| 11 | LU adı | 3 | VSELU | |
| 12 | Denetleyici tanımlaması | | VSEPU | |
| 13 | Aygıt | | VSELU | |
| 14 | Yan bilgiler | | VSECPIC | |
| 15 | Hareket işleme programı | 4 | MQ01 | MQ01 |
| 16 | LAN bağdaştırıcısı adresi | 5 | 400074511092 | |
| 17 | Kip | | #INTER | |

Yapılandırma taslasında kullanılan terimlerin açıklaması.

1 2 3

Yapılandırılan değerlerin nasıl bulacağına ilişkin ayrıntılar için bkz. [“Ağ özniteliklerinin bulunması” sayfa 25](#).

4 LAN hedef adresi

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

5 Altsistem tanımı

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

6 Hat tanımlaması

Bu parametre belirlendiyse, kaynak Kaynağı adının Açıklama alanında belirtilir. Ayrıntılar için bkz. [“Kaynak adının değerini nasıl bulurum?” sayfa 26](#). Değer belirlenmezse, bir hat tanımlaması yaratmanız gerekir.

7 Kaynak adı

Yapılandırılan değeri bulmaya ilişkin ayrıntılar için bkz. [“Kaynak adının değerini nasıl bulurum?” sayfa 26](#).

8 Yerel Hareket Programı adı

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

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

12 Denetleyici tanımlaması

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

13 Aygıt

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

14 Yan bilgi

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

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

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

```

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

```

More...
Press Enter to continue.

F3=Exit F12=Cancel

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

IBM i **Kaynak adının değerini nasıl bulurum?**

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

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

```

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

```

```

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

```

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

IBM i **LU 6.2 bağlantısı oluşturulması**

Bu kısımda, LU 6.2 bağlantısının nasıl kurulacağı ele alınmıştır.

IBM i **Yerel düğüm yapılışı**

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

Hat tanımlaması yaratılması

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

```
Create Line Desc (token-ring) (CRTLINTRN)

Type choices, press Enter.

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

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

Yönelme girişi eklenmesi

1. ADDRTGE komutunu yazın ve Enter tuşuna basın.

```
Add Routing Entry (ADDRTGE)

Type choices, press Enter.

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

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

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

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

IBM i Ortak düğüm bağlantısı

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

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

Denetleyici tanımlaması yaratılması

1. Komut satırına CRTCTLAPPC yazın ve Enter tuşuna basın.

```
Create Ctl Desc (APPC) (CRTCTLAPPC)

Type choices, press Enter.

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

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

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

```
Create Ctl Desc (APPC) (CRTCTLAPPC)

Type choices, press Enter.

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

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

Aygıt tanımlaması yaratılması

1. CRTDEVAPPC komutunu yazın ve Enter tuşuna basın.

```

Create Device Desc (APPC) (CRTDEVAPPC)

Type choices, press Enter.

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

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

```

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

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

CPI-C yan bilgileri yaratılması

1. CRTCSI yazın ve F10tuşuna basın.

```

Create Comm Side Information (CRTCSI)

Type choices, press Enter.

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

Text 'description' . . . . . *BLANK

Additional Parameters

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

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

```

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

APPC için iletişim girişi eklenmesi

1. Komut satırına ADDCMNE yazın ve Enter tuşuna basın.

```

Add Communications Entry (ADDCMNE)

Type choices, press Enter.

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

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

```

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

Yapılandırma listesi girdisi ekleme

1. ADDCFGLE *APPNRMT yazın ve F4tuşuna basın.

```

Add Configuration List Entries (ADDCFGLE)

Type choices, press Enter.

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

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

```

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

3. Enter tuşuna basın.

IBM i **Sırada ne var?**

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

“IBM MQ for IBM i yapılandırması” sayfa 32' a gidin.

IBM i **TCP bağlantısı kurulması**

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

TCP/IP Arabiriminin Eklenmesi

1. Komut satırına ADDTCPIFC yazın ve Enter tuşuna basın.

```
Add TCP/IP Interface (ADDTCPIFC)

Type choices, press Enter.

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

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

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

TCP/IP geri döngü arabirimi eklenmesi

1. Komut satırına ADDTCPIFC yazın ve Enter tuşuna basın.

```
Add TCP Interface (ADDTCPIFC)

Type choices, press Enter.

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

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

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

Varsayılan rota eklenmesi

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

```

Add TCP Route (ADDTCPRTE)

Type choices, press Enter.

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

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

```

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

Sırada ne var?

TCP bağlantısı kuruldu. Yapılandırmayı tamamlamanız için hazırsınız. [“IBM MQ for IBM i yapılandırması” sayfa 32' a gidin.](#)

IBM i **IBM MQ for IBM i yapılandırması**

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

STRMQMLSR komutunu kullanarak TCP kanalı dinleyicisini başlatın.

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

IBM MQ yapılandırma menüsünü görüntülemek için WRKMQM komutunu kullanın.

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

IBM i **Kuyruk yöneticisi yaratılması**

Temel yapılanış kuyruğu yöneticisini ayarlamak için aşağıdaki adımları kullanın.

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

```

Create Message Queue Manager (CRTMQM)

Type choices, press Enter.

Message Queue Manager name . . .

Text 'description' . . . . . *BLANK

Trigger interval . . . . . 999999999      0-999999999
Undelivered message queue . . . *NONE

Default transmission queue . . . *NONE

Maximum handle limit . . . . . 256      1-999999999
Maximum uncommitted messages . . 1000      1-10000
Default Queue manager . . . . . *NO      *YES, *NO

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

```


2. **Message Queue Manager name** (İleti Kuyruğu Yöneticisi adı) alanına AS400 yazın. **Teslim edilemeyen ileti kuyruğu** alanına DEAD.LETTER.QUEUE yazın.
3. Enter tuşuna basın.
4. Şimdi STRMQM MQMNAME (AS400) komutunu girerek kuyruk yöneticisini başlatın.
5. Teslim edilmeyen ileti kuyruğunu aşağıdaki parametreleri kullanarak oluşturun. (Ayrıntılar ve örnek için [“Kuyruk tanımlanması” sayfa 33](#) dosyasına bakın.)

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

IBM i **Kuyruk tanımlanması**

CRTMQMQ komutunu kullanarak bir kuyruk tanımlayabilirsiniz.

Komut satırına CRTMQMQ yazın.

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

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

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

IBM i **IBM üzerinde bir kanal tanımlama**

IBM üzerinde, CRTMQMCHL komutunu kullanarak bir kanal tanımlayabilirsiniz.

Komut satırına CRTMQMCHL yazın.

Create MQM Channel (CRTMQMCHL)

Type choices, press Enter.

Channel name :
Channel type : *RCVR, *SDR, *SVR, *RQSTR

Bottom

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

F24=More keys

Parameter CHLNAME required.

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

IBM i **IBM için kanal yapılandırması**

Örnek yapılandırma kanallarını uygulamak için kanallarınızı yapılandırmamanız gerekir.

This section details the configuration to be performed on the IBM i queue manager to implement the channel described in [“Tüm platformlar için örnek IBM MQ yapılandırması”](#) sayfa 5.

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

Not:

1. **kalın** içindeki sözcükler kullanıcı tarafından belirlenir ve bu örneklerde kullanılan IBM MQ nesnelerinin adlarını yansıtır. Burada kullanılan adları değiştirirseniz, bu bölüm boyunca bu nesnelerle yapılan diğer başvuruları da değiştirdiğinizden emin olun. Diğer tüm sözcükler anahtar sözcüklerdir ve gösterilen şekilde girilmelidir.
2. The IBM MQ channel ping command (PNGMQMCHL) runs interactively, whereas starting a channel causes a batch job to be submitted. Kanal ping işlemi başarılı bir şekilde tamamlanırsa, ancak kanal başlatılamazsa, ağ ve IBM MQ tanımları büyük olasılıkla doğrudur, ancak toplu iş için IBM i ortamı doğru değildir. Örneğin, QSYS2 ' un yalnızca kişisel kitaplık listeniz değil, kitaplık listesinin sistem kısmında yer aldığından emin olun.

Listelenen nesnelerin nasıl yaratılmasına ilişkin ayrıntılar ve örnekler için [“Kuyruk tanımlanması”](#) sayfa 33 ve [“IBM üzerinde bir kanal tanımlama”](#) sayfa 33' a bakın.

| Tanı tıcı | Parametre Adı | Başvuru | Kullanılan Örnek | Kullanıcı Değeri |
|-----------------------------------|-----------------------|---------|---------------------|------------------|
| Yerel düğüme ilişkin tanım | | | | |
| A | Kuyruk yöneticisi adı | | AS400 | |
| B | Yerel kuyruk adı | | AS400.LOCALQ | |

Çizelge 4. IBM için yapılandırma taslağı (devamı var)

| Tanı tıcı | Parametre Adı | Başvuru | Kullanılan Örnek | Kullanıcı Değeri |
|--|-----------------------------|---------|------------------------|------------------|
| IBM MQ for Windowsbağlantısı | | | | |
| Tablonun bu bölümündeki değerler, belirtildiği gibi, “Windowsiçin kanal yapılandırması” sayfa 54' ta kullanılan değerlerle eşleşmelidir. | | | | |
| C | Uzak kuyruk yöneticisi adı | A | WINNT | |
| D | Uzak kuyruk adı | | WINNT.REMOTEQ | |
| E | Uzak sistemdeki kuyruk adı | B | WINNT.LOCALQ | |
| F | İletim kuyruğu adı | | WINNT | |
| G | Gönderen (SNA) kanal adı | | AS400.WINNT.SNA | |
| H | Gönderen (TCP/IP) kanal adı | | AS400.WINNT.TCP | |
| I | Alıcı (SNA) kanal adı | G | WINNT.AS400.SNA | |
| J | Alıcı (TCP/IP) kanal adı | H | WINNT.AS400.TCP | |
| IBM MQ for AIXbağlantısı | | | | |
| Tablonun bu bölümündeki değerler, belirtildiği gibi, “AIXiçin kanal yapılandırması” sayfa 11' ta kullanılan değerlerle eşleşmelidir. | | | | |
| C | Uzak kuyruk yöneticisi adı | A | AIX | |
| D | Uzak kuyruk adı | | AIX.KALDIRMA | |
| E | Uzak sistemdeki kuyruk adı | B | AIX.LOCALQ | |
| F | İletim kuyruğu adı | | AIX | |
| G | Gönderen (SNA) kanal adı | | AS400.AIX.SNA | |
| H | Gönderen (TCP/IP) kanal adı | | AS400.AIX.TCP | |
| I | Alıcı (SNA) kanal adı | G | AIX.AS400.SNA | |
| J | Alıcı (TCP) kanal adı | H | AIX.AS400.TCP | |
| Compaq Tru64 Unix için MQSeries ile bağlantı | | | | |
| Tablonun bu bölümündeki değerler, Compaq Tru64 UNIX sisteminizde kullanılan değerlerle eşleşmelidir. | | | | |
| C | Uzak kuyruk yöneticisi adı | A | DECLARE | |
| D | Uzak kuyruk adı | | DECUX.REMOTEQ | |
| E | Uzak sistemdeki kuyruk adı | B | DECUX.LOCALQ | |
| F | İletim kuyruğu adı | | DECLARE | |
| H | Gönderen (TCP) kanal adı | | DECUX.AS400.TCP | |
| J | Alıcı (TCP) kanal adı | H | AS400.DECUX.TCP | |
| IBM MQ for HP-UXbağlantısı | | | | |
| Tablonun bu bölümündeki değerler, belirtildiği gibi, “HP-UXiçin kanal yapılandırması” sayfa 17' ta kullanılan değerlerle eşleşmelidir. | | | | |
| C | Uzak kuyruk yöneticisi adı | A | LINUX | |

Çizelge 4. IBM için yapılandırma taslağı (devamı var)

| Tanı tıcı | Parametre Adı | Başvuru | Kullanılan Örnek | Kullanıcı Değeri |
|--|-----------------------------|---------|-------------------|------------------|
| D | Uzak kuyruk adı | | HPUX.REMOTEQ | |
| E | Uzak sistemdeki kuyruk adı | B | HPUX.LOCALQ | |
| F | İletim kuyruğu adı | | LINUX | |
| G | Gönderen (SNA) kanal adı | | AS400.HPUX.SNA | |
| H | Gönderen (TCP) kanal adı | | AS400.HPUX.TCP | |
| I | Alıcı (SNA) kanal adı | G | HPUX.AS400.SNA | |
| J | Alıcı (TCP) kanal adı | H | HPUX.AS400.TCP | |
| IBM MQ for Solarisbağlantısı | | | | |
| Tablonun bu bölümündeki değerler, belirtildiği gibi, “Solarisiçin kanal yapılandırması” sayfa 47' ta kullanılan değerlerle eşleşmelidir. | | | | |
| C | Uzak kuyruk yöneticisi adı | A | Solaris | |
| D | Uzak kuyruk adı | | SOLARIS.REMOTEQ | |
| E | Uzak sistemdeki kuyruk adı | B | SOLARIS.LOCALQ | |
| F | İletim kuyruğu adı | | Solaris | |
| G | Gönderen (SNA) kanal adı | | AS400.SOLARIS.SNA | |
| H | Gönderen (TCP/IP) kanal adı | | AS400.SOLARIS.TCP | |
| I | Alıcı (SNA) kanal adı | G | SOLARIS.AS400.SNA | |
| J | Alıcı (TCP/IP) kanal adı | H | SOLARIS.AS400.TCP | |
| IBM MQ for Linuxbağlantısı | | | | |
| Tablonun bu bölümündeki değerler, belirtildiği gibi, “Linux için kanal yapılandırması” sayfa 41' ta kullanılan değerlerle eşleşmelidir. | | | | |
| C | Uzak kuyruk yöneticisi adı | A | LINUX | |
| D | Uzak kuyruk adı | | LINUX.REMOTEQ | |
| E | Uzak sistemdeki kuyruk adı | B | LINUX.LOCALQ | |
| F | İletim kuyruğu adı | | LINUX | |
| G | Gönderen (SNA) kanal adı | | AS400.LINUX.SNA | |
| H | Gönderen (TCP/IP) kanal adı | | AS400.LINUX.TCP | |
| I | Alıcı (SNA) kanal adı | G | LINUX.AS400.SNA | |
| J | Alıcı (TCP/IP) kanal adı | H | LINUX.AS400.TCP | |
| IBM MQ for z/OSbağlantısı | | | | |
| Tablonun bu bölümündeki değerler, belirtildiği gibi, “z/OS için kanal yapılandırması” sayfa 59' ta kullanılan değerlerle eşleşmelidir. | | | | |
| C | Uzak kuyruk yöneticisi adı | A | MVS | |
| D | Uzak kuyruk adı | | MVS.REMOTEQ | |

Çizelge 4. IBM için yapılandırma taslağı (devamı var)

| Tanı tıcı | Parametre Adı | Başvuru | Kullanılan Örnek | Kullanıcı Değeri |
|--|----------------------------|---------|----------------------|------------------|
| 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 | Alıcı (SNA) kanal adı | G | MVS.AS400.SNA | |
| J | Alıcı (TCP) kanal adı | H | MVS.AS400.TCP | |
| VSE/ESAI için MQSeries ile bağlantı | | | | |
| Çizelgenin bu bölümündeki değerler, VSE/ESA sisteminizde kullanılan değerlerle eşleşmelidir. | | | | |
| C | Uzak kuyruk yöneticisi adı | A | VSE | |
| D | Uzak kuyruk adı | | VSE.REMOTEQ | |
| E | Uzak sistemdeki kuyruk adı | B | VSE.LOCALQ | |
| F | İletim kuyruğu adı | | VSE | |
| G | Gönderen kanalı adı | | AS400.VSE.SNA | |
| I | Alıcı kanalı adı | G | VSE.AS400.SNA | |

IBM i

IBM için gönderen kanalı tanımlamaları

Örnek, SNA ve TCP için gönderen kanal tanımlarını örnek olarak sağlar.

SNA kullanılıyor

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

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

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

TCP 'nin kullanılması

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

Remote Queue
  Queue name : WINNT.REMOTEQ
  Queue type : *RMT
  Remote queue : WINNT.LOCALQ
  D
  E
```

```
Remote Queue Manager : WINNT C
Transmission queue : WINNT F

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

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

SNA kullanılıyor

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

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

TCP 'nin kullanılması

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

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

Linux Linux için örnek MQ yapılandırması

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

Verilen örnekler aşağıdaki altyapılarda bulunur:

- Windows
- AIX
- Compaq Tru64 UNIX
- HP-UX
- Solaris
- IBM i
- z/OS
- VSE/ESA

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

Linux LU 6.2 bağlantısı oluşturulması

Yapılanışınız için kullandığınız değerleri kaydetmek için bu taslağı kullanın.

Not: Bu kısımdaki bilgiler yalnızca IBM MQ for Linux (x86 platformu) için geçerlidir. 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 konfigürasyonu tanımlamaya ilişkin en son bilgiler için, aşağıdaki belgelerden Linux sürümüne ilişkin Administration Guide belgesine bakın: [Communications Server for Linux library](#).

Linux Linux üzerinde TCP bağlantısı oluşturulması

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

Inet yardımcı programını kullanma (INETD)

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

Bir TCP bağlantısı oluşturmak için bu adımları izleyin.

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

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

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

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

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

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

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

4. Komutu çalıştırın:

```
kill -1 inetd processid
```

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

Örneğin:

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

```
MQSeries1 stream tcp nowait mqm MQ_INSTALLATION_PATH/bin/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 isteği sayısı sınırlaması varsa, bu hata iletilerinin oluşturulmasını önler. Bekleyen bağlantı isteklerinin sayısına ilişkin bilgi için [TCP dinleyici birikim açma seçeneğinin kullanılması](#) başlıklı konuya bakın.

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

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

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

Genişletilmiş inet cininin kullanılması (XINETD)

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

Bir TCP bağlantısı oluşturmak için bu adımları izleyin.

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

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

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

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

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

3. Aşağıdaki komutu girerek genişletilmiş inet cinini yeniden başlatın:

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

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

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

```
cps = 500 60
```

Sırada ne var?

TCP/IP bağlantısı kuruldu. Yapılandırmayı tamamlamanız için hazırsınız. [“IBM MQ for Linux yapılandırması”](#) sayfa 40' a gidin.

Linux IBM MQ for Linux yapılandırması

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

Şu komutu kullanarak herhangi bir kanalı başlatın:

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


Not:

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

Temel yapılandırma

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

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

Burada:

linux

Kuyruk yöneticisinin adı

-q

Bunun varsayılan kuyruk yöneticisi olacağını gösterir.

-u dlqname

Ölü mektup kuyruğunun adını belirtir.

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

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

```
strmqm linux
```

Burada `linux`, kuyruk yöneticisine yaratıldığında verilen addır.

Linux

Linux için kanal yapılandırması

The following section details the configuration to be performed on the Linux queue manager to implement the channel described in “Tüm platformlar için örnek IBM MQ yapılandırması” sayfa 5.

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

IBM MQ for Linux ve IBM MQ for HP-UX bağlantılarını kurmak için örnekler verilmiştir. To connect to IBM MQ on another platform use the appropriate set of values from the table in place of those for HP-UX.

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

| Tanıtıcı | Parametre Adı | Başvuru | Kullanılan Örnek | Kullanıcı Değeri |
|-----------------------------------|-----------------------|---------|---------------------|------------------|
| Yerel düğüme ilişkin tanım | | | | |
| A | Kuyruk yöneticisi adı | | LINUX | |
| B | Yerel kuyruk adı | | LINUX.LOCALQ | |

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

| Tanıtıcı | Parametre Adı | Başvuru | Kullanılan Örnek | Kullanıcı Değeri |
|--|-----------------------------|---------|------------------------|------------------|
| IBM MQ for Windows bağlantısı | | | | |
| The values in this section of the table must match those used in “Windows için kanal yapılandırması” sayfa 54, as indicated. | | | | |
| C | Uzak kuyruk yöneticisi adı | A | WINNT | |
| D | Uzak kuyruk adı | | WINNT.REMOTEQ | |
| E | Uzak sistemdeki kuyruk adı | B | WINNT.LOCALQ | |
| F | İletim kuyruğu adı | | WINNT | |
| G | Gönderen (SNA) kanal adı | | LINUX.WINNT.SNA | |
| H | Gönderen (TCP/IP) kanal adı | | LINUX.WINNT.TCP | |
| I | Alıcı (SNA) kanal adı | G | WINNT.LINUX.SNA | |
| J | Alıcı (TCP) kanal adı | H | WINNT.LINUX.TCP | |
| IBM MQ for AIX bağlantısı | | | | |
| The values in this section of the table must match those used in “AIX için kanal yapılandırması” sayfa 11, as indicated. | | | | |
| C | Uzak kuyruk yöneticisi adı | A | AIX | |
| D | Uzak kuyruk adı | | AIX.KALDIRMA | |
| E | Uzak sistemdeki kuyruk adı | B | AIX.LOCALQ | |
| F | İletim kuyruğu adı | | AIX | |
| G | Gönderen (SNA) kanal adı | | LINUX.AIX.SNA | |
| H | Gönderen (TCP) kanal adı | | LINUX.AIX.TCP | |
| I | Alıcı (SNA) kanal adı | G | AIX.LINUX.SNA | |
| J | Alıcı (TCP) kanal adı | H | AIX.LINUX.TCP | |
| Compaq Tru64 UNIX için MQSeries ile bağlantı | | | | |
| Tablonun bu bölümündeki değerler, Compaq Tru64 UNIX sisteminizde kullanılanlarla eşleşmelidir. | | | | |
| C | Uzak kuyruk yöneticisi adı | A | DECLARE | |
| D | Uzak kuyruk adı | | DECUX.REMOTEQ | |
| E | Uzak sistemdeki kuyruk adı | B | DECUX.LOCALQ | |
| F | İletim kuyruğu adı | | DECLARE | |
| H | Gönderen (TCP) kanal adı | | DECUX.LINUX.TCP | |
| J | Alıcı (TCP) kanal adı | H | LINUX.DECUX.TCP | |
| IBM MQ for HP-UX bağlantısı | | | | |
| The values in this section of the table must match those used in Çizelge 2 sayfa 18, as indicated. | | | | |
| C | Uzak kuyruk yöneticisi adı | A | LINUX | |

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

| Tanıtıcı | Parametre Adı | Başvuru | Kullanılan Örnek | Kullanıcı Değeri |
|----------|----------------------------|---------|-----------------------|------------------|
| D | Uzak kuyruk adı | | HPUX.REMOTEQ | |
| E | Uzak sistemdeki kuyruk adı | B | HPUX.LOCALQ | |
| F | İletim kuyruğu adı | | LINUX | |
| G | Gönderen (SNA) kanal adı | | LINUX.HPUX.SNA | |
| H | Gönderen (TCP) kanal adı | | LINUX.HPUX.TCP | |
| I | Alıcı (SNA) kanal adı | G | HPUX.LINUX.SNA | |
| J | Alıcı (TCP/IP) kanal adı | H | HPUX.LINUX.TCP | |

IBM MQ for Solaris bağlantısı

The values in this section of the table must match those used in Çizelge 6 sayfa 47, as indicated.

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

IBM i IBM MQ for IBM bağlantısı

The values in this section of the table must match those used in Çizelge 4 sayfa 34, as indicated.

| | | | | |
|---|----------------------------|---|------------------------|--|
| C | Uzak kuyruk yöneticisi adı | A | AS400 | |
| D | Uzak kuyruk adı | | AS400.REMOTEQ | |
| E | Uzak sistemdeki kuyruk adı | B | AS400.LOCALQ | |
| F | İletim kuyruğu adı | | AS400 | |
| G | Gönderen (SNA) kanal adı | | LINUX.AS400.SNA | |
| H | Gönderen (TCP) kanal adı | | LINUX.AS400.TCP | |
| I | Alıcı (SNA) kanal adı | G | AS400.LINUX.SNA | |
| J | Alıcı (TCP) kanal adı | H | AS400.LINUX.TCP | |

z/OS IBM MQ for z/OS bağlantısı

The values in this section of the table must match those used in Çizelge 8 sayfa 60, as indicated.

| | | | | |
|---|----------------------------|---|------------|--|
| C | Uzak kuyruk yöneticisi adı | A | MVS | |
|---|----------------------------|---|------------|--|

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

| Tanıtcı | Parametre Adı | Başvuru | Kullanılan Örnek | Kullanıcı Değeri |
|---------|----------------------------|---------|----------------------|------------------|
| 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 | Alıcı (SNA) kanal adı | G | MVS.LINUX.SNA | |
| J | Alıcı (TCP) kanal adı | H | MVS.LINUX.TCP | |

VSE/ESA için MQSeries ile bağlantı (yalnızca IBM MQ for Linux (x86 altyapısı))

Çizelgenin bu bölümündeki değerler, VSE/ESA sisteminizdeki kullanılanlarla eşleşmelidir.

| | | | | |
|---|----------------------------|---|----------------------|--|
| C | Uzak kuyruk yöneticisi adı | A | VSE | |
| D | Uzak kuyruk adı | | VSE.REMOTEQ | |
| E | Uzak sistemdeki kuyruk adı | B | VSE.LOCALQ | |
| F | İletim kuyruğu adı | | VSE | |
| G | Gönderen kanalı adı | | LINUX.VSE.SNA | |
| I | Alıcı kanalı adı | G | VSE.LINUX.SNA | |

Linux SNA kullanan IBM MQ for Linux (x86 altyapısı) gönderen-kanal tanımlamaları
Örnek kodlama.

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

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

def chl (LINUX.HPUX.SNA) chltype(sdr) +             G
  trptype(lu62) +
  conname('HPUXCPIC') +                            14
  xmitq(HPUX) +                                    F
  replace
```

Linux SNA kullanan IBM MQ for Linux (x86 altyapısı) günlük nesnesi-kanal tanımlamaları
Örnek kodlama.

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

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

Linux

TCP kullanan IBM MQ for Linux gönderen kanal tanımlamaları

Örnek kodlama.

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

Linux

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

Örnek kodlama.

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

Solaris

Solaris için örnek MQ yapılandırması

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

Aşağıdaki altyapılarda örnekler verilmiştir:

- Windows
- AIX
- HP Tru64 UNIX
- HP-UX
- Linux
- IBM i
- z/OS
- VSE/ESA

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

Solaris

SNAP-IX kullanarak bir LU 6.2 bağlantısı oluşturulması

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

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

Solaris

TCP bağlantısı kurulması

Bir TCP bağlantısını ve sonraki adımları yapılandırma hakkında bilgi.

Bir TCP bağlantısı oluşturmak için bu adımları izleyin.

1. /etc/services.dosyasını düzenleyin.

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

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

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

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

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

3. Şu komutla birlikte inetd işlem tanıtıcısını bulun:

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

4. Uygun komutu aşağıdaki gibi çalıştırın:

- Solaris 9 için:

```
kill -1 inetd processid
```

- Solaris 10 ya da sonraki bir sürümü için:

```
inetconv
```

Sırada ne var?

TCP/IP bağlantısı kuruldu. Yapılandırmayı tamamlamanız için hazırsınız. [“IBM MQ for Solaris yapılandırması” sayfa 46' a gidin.](#)

Solaris IBM MQ for Solaris yapılandırması

Yapılandırmayı tamamlamak için tanımlanacak kanalları açıkla.

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

Şu komutu kullanarak herhangi bir kanalı başlatın:

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

Not:

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

Temel yapılandırma

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

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

Burada:

solaris

Kuyruk yöneticisinin adı

-q

Bunun varsayılan kuyruk yöneticisi olacağını gösterir.

-u dlqname

Teslim edilemeyen ileti kuyruğunun adını belirtir.

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

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

```
strmqm solaris
```

Burada *solaris* , kuyruk yöneticisine yaratıldığında verilen addır.

Solaris Solarisiçin kanal yapılandırması

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

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

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

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

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

| Çizelge 6. IBM MQ for Solarisiçin yapılandırma taslağı | | | | |
|---|----------------------------|---------|-----------------------|------------------|
| Tanıtcı | Parametre Adı | Başvuru | Kullanılan Örnek | Kullanıcı Değeri |
| Yerel düğüme ilişkin tanım | | | | |
| A | Kuyruk yöneticisi adı | | Solaris | |
| B | Yerel kuyruk adı | | SOLARIS.LOCALQ | |
| IBM MQ for Windowsbağlantısı | | | | |
| The values in this section of the table must match those used in Çizelge 7 sayfa 54 , as indicated. | | | | |
| C | Uzak kuyruk yöneticisi adı | A | WINNT | |
| D | Uzak kuyruk adı | | WINNT.REMOTEQ | |
| E | Uzak sistemdeki kuyruk adı | B | WINNT.LOCALQ | |
| F | İletim kuyruğu adı | | WINNT | |

Çizelge 6. IBM MQ for Solarisiçin yapılandırma taslağı (devamı var)

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

IBM MQ for AIXbağlantısı

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

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

Compaq Tru64 Unix için MQSeries ile bağlantı

Tablonun bu bölümündeki değerler, Compaq Tru64 UNIX sisteminizde kullanılanlarla eşleşmelidir.

| | | | | |
|---|----------------------------|---|--------------------------|--|
| C | Uzak kuyruk yöneticisi adı | A | DECLARE | |
| D | Uzak kuyruk adı | | DECUX.REMOTEQ | |
| E | Uzak sistemdeki kuyruk adı | B | DECUX.LOCALQ | |
| F | İletim kuyruğu adı | | DECLARE | |
| H | Gönderen (TCP) kanal adı | | DECUX.SOLARIS.TCP | |
| J | Alıcı (TCP) kanal adı | H | SOLARIS.DECUX.TCP | |

IBM MQ for HP-UXbağlantısı

The values in this section of the table must match those used in Çizelge 2 sayfa 18, as indicated.

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

Çizelge 6. IBM MQ for Solarisiçin yapılandırma taslağı (devamı var)

| Tanıtıcı | Parametre Adı | Başvuru | Kullanılan Örnek | Kullanıcı Değeri |
|--|-----------------------------|---------|--------------------------|------------------|
| IBM MQ for Linuxbağlantısı | | | | |
| The values in this section of the table must match those used in Çizelge 5 sayfa 41, as indicated. | | | | |
| C | Uzak kuyruk yöneticisi adı | A | LINUX | |
| D | Uzak kuyruk adı | | LINUX.REMOTEQ | |
| E | Uzak sistemdeki kuyruk adı | B | LINUX.LOCALQ | |
| F | İletim kuyruğı adı | | LINUX | |
| G | Gönderen (SNA) kanal adı | | SOLARIS.LINUX.SNA | |
| H | Gönderen (TCP/IP) kanal adı | | SOLARIS.LINUX.TCP | |
| I | Alicı (SNA) kanal adı | G | LINUX.SOLARIS.SNA | |
| J | Alicı (TCP/IP) kanal adı | H | LINUX.SOLARIS.TCP | |
| IBM i IBM MQ for IBM ibağlantısı | | | | |
| The values in this section of the table must match those used in Çizelge 4 sayfa 34, as indicated. | | | | |
| C | Uzak kuyruk yöneticisi adı | A | AS400 | |
| D | Uzak kuyruk adı | | AS400.REMOTEQ | |
| E | Uzak sistemdeki kuyruk adı | B | AS400.LOCALQ | |
| F | İletim kuyruğı adı | | AS400 | |
| G | Gönderen (SNA) kanal adı | | SOLARIS.AS400.SNA | |
| H | Gönderen (TCP) kanal adı | | SOLARIS.AS400.TCP | |
| I | Alicı (SNA) kanal adı | G | AS400.SOLARIS.SNA | |
| J | Alicı (TCP) kanal adı | H | AS400.SOLARIS.TCP | |
| z/OS IBM MQ for z/OSbağlantısı | | | | |
| The values in this section of the table must match those used in Çizelge 8 sayfa 60, as indicated. | | | | |
| C | Uzak kuyruk yöneticisi adı | A | MVS | |
| D | Uzak kuyruk adı | | MVS.REMOTEQ | |
| E | Uzak sistemdeki kuyruk adı | B | MVS.LOCALQ | |
| F | İletim kuyruğı adı | | MVS | |
| G | Gönderen (SNA) kanal adı | | SOLARIS.MVS.SNA | |
| H | Gönderen (TCP) kanal adı | | SOLARIS.MVS.TCP | |
| I | Alicı (SNA) kanal adı | G | MVS.SOLARIS.SNA | |

Çizelge 6. IBM MQ for Solaris için yapılandırma taslağı (devamı var)

| Tanıtıcı | Parametre Adı | Başvuru | Kullanılan Örnek | Kullanıcı Değeri |
|--|----------------------------|---------|------------------------|------------------|
| z/OS z/OS J | Alicı (TCP) kanal adı | H | MVS.SOLARIS.TCP | |
| VSE/ESA için MQSeries ile bağlantı | | | | |
| Çizelgenin bu bölümündeki değerler, VSE/ESA sisteminizdeki kullanılanlarla eşleşmelidir. | | | | |
| C | Uzak kuyruk yöneticisi adı | A | VSE | |
| D | Uzak kuyruk adı | | VSE.REMOTEQ | |
| E | Uzak sistemdeki kuyruk adı | B | VSE.LOCALQ | |
| F | İletim kuyruğu adı | | VSE | |
| G | Gönderen kanalı adı | | SOLARIS.VSE.SNA | |
| I | Alicı kanalı adı | G | VSE.SOLARIS.SNA | |

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

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

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

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

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

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

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

Solaris TCP kullanan IBM MQ for Solaris gönderen kanal tanımlamaları
Örnek kodlama.

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

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

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

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

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

Windows Windows için örnek IBM MQ yapılandırması

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

İletişim bağlantılarının ayarlanması aşağıdaki altyapılarda gösterilir:

- AIX
- HP Tru64 UNIX
- HP-UX
- Solaris
- Linux
- IBM i
- z/OS
- VSE/ESA

Bağlantı kurulduğunda, yapılandırmayı tamamlamak için bazı kanallar tanımlamanız gerekir. Yapılandırmaya ilişkin örnek programlar ve komutlar [“IBM MQ for Windows yapılandırması”](#) sayfa 53 içinde açıklanmıştır.

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

Windows LU 6.2 bağlantısı oluşturulması

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

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

Windows TCP bağlantısı kurulması

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

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

```
runmqclsr -t tcp
```

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

Sırada ne var?

TCP/IP bağlantısı kurulduğunda, konfigürasyonu tamamlamanız için hazır olun. [“IBM MQ for Windows yapılandırması” sayfa 53'a](#) gidin.

Windows NetBIOS bağlantısının kurulması

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

Bir NetBIOS bağlantısı kurmak için aşağıdaki adımları izleyin:

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

```
NETBIOS:
LocalName=WNTNETB1
```

ve alıcı uçta:

```
NETBIOS:
LocalName=WNTNETB2
```

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

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

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

```
NETBIOS:
AdapterNum=1
```

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

```
SET MQNAME=WNTNETB1I
```

Bu ad benzersiz olmalıdır.

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

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

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

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

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

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

```
runmqchi
```

7. Alıcı uçta IBM MQ dinleyicisini başlatın:

```
runmqclsr -t netbios
```

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

Windows IBM MQ for Windows yapılandırması

Yapılandırmaya ilişkin örnek programlar ve komutlar.

Not:

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

```
AMQSBCG q_name qmgr_name
```

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

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

2. Komutu kullanarak komut isteminden herhangi bir kanalı başlatabilirsiniz.

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

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

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

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

Windows Varsayılan yapılandırma

Süreç boyunca size yol göstermek için IBM MQ Postcard uygulamasını kullanarak varsayılan bir yapılandırma oluşturabilirsiniz.

Postcard uygulamasını kullanma hakkında bilgi için, kuruluşunuzun kullandığı platform için bkz. *Postcard uygulamasını kullanarak kuruluşun doğrulanması* .

Windows Temel yapılandırma

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

.Komut istemini seçerseniz:

1. Şu komutu kullanarak kuyruk yöneticisini yaratın:

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

Burada:

winnt

Kuyruk yöneticisinin adı

-q

Bunun varsayılan kuyruk yöneticisi olacağını gösterir.

-u d1qname

Teslim edilemeyen ileti kuyruğunun adını belirtir.

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

2. Aşağıdaki komutu kullanarak kuyruk yöneticisini başlatın:

```
strmqm winnt
```

Burada *winnt* , kuyruk yöneticisine yaratıldığında verilen addır.

Windows **Windows için kanal yapılandırması**

Belirli bir kanalı uygulamak için Windows kuyruk yöneticisine gerçekleştirilecek yapılandırma örneği.

The following sections detail the configuration to be performed on the Windows queue manager to implement the channel described in [“Tüm platformlar için örnek IBM MQ yapılandırması” sayfa 5.](#)

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

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

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

Çizelge 7. IBM MQ for Windows için yapılandırma taslağı

| | Parametre Adı | Başvuru | Kullanılan Örnek | Kullanıcı Değeri |
|---|----------------------------|---------|----------------------|------------------|
| Yerel düğüme ilişkin tanım | | | | |
| A | Kuyruk yöneticisi adı | | WINNT | |
| B | Yerel kuyruk adı | | WINNT.LOCALQ | |
| IBM MQ for AIX bağlantısı | | | | |
| The values in this section of the table must match those used in “AIX için kanal yapılandırması” sayfa 11 , as indicated. | | | | |
| C | Uzak kuyruk yöneticisi adı | A | AIX | |
| D | Uzak kuyruk adı | | AIX.KALDIRMA | |
| E | Uzak sistemdeki kuyruk adı | B | AIX.LOCALQ | |
| F | İletim kuyruğu adı | | AIX | |
| G | Gönderen (SNA) kanal adı | | WINNT.AIX.SNA | |
| H | Gönderen (TCP) kanal adı | | WINNT.AIX.TCP | |
| I | Alicı (SNA) kanal adı | G | AIX.WINNT.SNA | |
| J | Alicı (TCP) kanal adı | H | AIX.WINNT.TCP | |
| HP Tru64 UNIX için IBM MQ bağlantısı | | | | |
| Tablonun bu bölümündeki değerler, HP Tru64 UNIX sisteminizde kullanılanlarla eşleşmelidir. | | | | |

Çizelge 7. IBM MQ for Windows için yapılandırma taslağı (devamı var)

| | Parametre Adı | Başvuru | Kullanılan Örnek | Kullanıcı Değeri |
|---|----------------------------|---------|------------------------|------------------|
| C | Uzak kuyruk yöneticisi adı | A | DECLARE | |
| D | Uzak kuyruk adı | | DECUX.REMOTEQ | |
| E | Uzak sistemdeki kuyruk adı | B | DECUX.LOCALQ | |
| F | İletim kuyruğu adı | | DECLARE | |
| H | Gönderen (TCP) kanal adı | | DECUX.WINNT.TCP | |
| J | Alıcı (TCP) kanal adı | H | WINNT.DECUX.TCP | |

IBM MQ for HP-UX bağlantısı

The values in this section of the table must match those used in “[HP-UX için kanal yapılandırması](#)” sayfa 17, as indicated.

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

IBM MQ for Solaris bağlantısı

The values in this section of the table must match those used in “[Solaris için kanal yapılandırması](#)” sayfa 47, as indicated.

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

IBM MQ for Linux bağlantısı

The values in this section of the table must match those used in “[Linux için kanal yapılandırması](#)” sayfa 41, as indicated.

| | | | | |
|---|----------------------------|---|----------------------|--|
| C | Uzak kuyruk yöneticisi adı | A | LINUX | |
| D | Uzak kuyruk adı | | LINUX.REMOTEQ | |
| E | Uzak sistemdeki kuyruk adı | B | LINUX.LOCALQ | |
| F | İletim kuyruğu adı | | LINUX | |

Çizelge 7. IBM MQ for Windows için yapılandırma taslağı (devamı var)

| | Parametre Adı | Başvuru | Kullanılan Örnek | Kullanıcı Değeri |
|--|----------------------------|---------|------------------------|------------------|
| G | Gönderen (SNA) kanal adı | | WINNT.LINUX.SNA | |
| H | Gönderen (TCP) kanal adı | | WINNT.LINUX.TCP | |
| I | Alıcı (SNA) kanal adı | G | LINUX.WINNT.SNA | |
| J | Alıcı (TCP) kanal adı | H | LINUX.WINNT.TCP | |
| <p>IBM i IBM MQ for IBM bağlantısı</p> <p>IBM i The values in this section of the table must match those used in “IBM için kanal yapılandırması” sayfa 34, as indicated.</p> | | | | |
| C | Uzak kuyruk yöneticisi adı | A | AS400 | |
| D | Uzak kuyruk adı | | AS400.REMOTEQ | |
| E | Uzak sistemdeki kuyruk adı | B | AS400.LOCALQ | |
| F | İletim kuyruğu adı | | AS400 | |
| G | Gönderen (SNA) kanal adı | | WINNT.AS400.SNA | |
| H | Gönderen (TCP) kanal adı | | WINNT.AS400.TCP | |
| I | Alıcı (SNA) kanal adı | G | AS400.WINNT.SNA | |
| J | Alıcı (TCP) kanal adı | H | AS400.WINNT.TCP | |
| <p>z/OS IBM MQ for z/OS bağlantısı</p> <p>z/OS The values in this section of the table must match those used in “z/OS için kanal yapılandırması” sayfa 59, as indicated.</p> | | | | |
| C | Uzak kuyruk yöneticisi adı | A | MVS | |
| D | Uzak kuyruk adı | | MVS.REMOTEQ | |
| E | Uzak sistemdeki kuyruk adı | B | MVS.LOCALQ | |
| F | İletim kuyruğu adı | | MVS | |
| G | Gönderen (SNA) kanal adı | | WINNT.MVS.SNA | |
| H | Gönderen (TCP) kanal adı | | WINNT.MVS.TCP | |
| I | Alıcı (SNA) kanal adı | G | MVS.WINNT.SNA | |
| J | Alıcı (TCP/IP) kanal adı | H | MVS.WINNT.TCP | |
| <p>z/OS Kuyruk paylaşımı gruplarını kullanarak IBM MQ for z/OS ile bağlantı</p> <p>z/OS The values in this section of the table must match those used in “Paylaşılan kanal yapılandırması örneği” sayfa 68, as indicated.</p> | | | | |
| C | Uzak kuyruk yöneticisi adı | A | QSG | |
| D | Uzak kuyruk adı | | QSG.REMOTEQ | |

Çizelge 7. IBM MQ for Windows için yapılandırma taslağı (devamı var)

| | Parametre Adı | Başvuru | Kullanılan Örnek | Kullanıcı Değeri |
|---|----------------------------|---------|------------------|------------------|
| 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 | Alıcı (SNA) kanal adı | G | QSG.WINNT.SNA | |
| J | Alıcı (TCP/IP) kanal adı | H | QSG.WINNT.TCP | |

VSE/ESA için MQSeries ile bağlantı

Çizelgenin bu bölümündeki değerler, VSE/ESA sisteminizdeki kullanılanlarla eşleşmelidir.

| | | | | |
|---|----------------------------|---|---------------|--|
| C | Uzak kuyruk yöneticisi adı | A | VSE | |
| D | Uzak kuyruk adı | | VSE.REMOTEQ | |
| E | Uzak sistemdeki kuyruk adı | B | VSE.LOCALQ | |
| F | İletim kuyruğu adı | | VSE | |
| G | Gönderen kanalı adı | | WINNT.VSE.SNA | |
| I | Alıcı kanalı adı | G | VSE.WINNT.SNA | |

Windows SNA kullanan IBM MQ for Windows gönderen kanal tanımlamaları

Bir kod örneği.

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

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

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

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

Bir kod örneği.

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

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

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

Bir kod örneği.

```
def ql (AIX) +
  F
```

```

usage(xmitq) +
replace

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

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

```

Windows TCP kullanan IBM MQ for Windows günlük nesnesi-kanal tanımlamaları
Bir kod örneği.

```

def ql (WINNT.LOCALQ) replace           B

def chl (AIX.WINNT.TCP) chltype(rcvr) + J
  trptype(tcp) +
  replace

```

Windows Otomatik başlatma

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

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

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

Windows Kanalları işlem ya da iş parçacığı olarak çalıştırma

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

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

z/OS için örnek MQ yapılandırması

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

Bunlar, bu örnekle kapsanan diğer platformlardır:

- Windows
- AIX
- Compaq Tru64 UNIX
- HP-UX
- Solaris
- Linux
- IBM i
- VSE/ESA

Ayrıca, aşağıdakilerden herhangi birini de bağlayabilirsiniz:

- z/OS - z/OS
- z/OS -MVS

- MVS 'den MVS' ye

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

z/OS Bağlantı kurulması

Bağlantı kurmak için, yapılandırılacak birçok şey vardır.

LU 6.2 bağlantısı oluşturulması

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

TCP bağlantısı kurulması

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

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

TCP bağlantısı kuruldu. Yapılandırmayı tamamlamanız için hazırsınız.

IBM MQ for z/OS yapılandırması

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

1. Şu komutu kullanarak kanal başlatıcıyı başlatın:

```
/cpf START CHINIT 1
```

2. Şu komutu kullanarak bir LU 6.2 dinleyicisi başlatın:

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

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

3. Şu komutu kullanarak bir TCP dinleyicisi başlatın:

```
/cpf START LSTR
```

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

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

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

z/OS için kanal yapılandırması

Örnek kanalları uygulamak için, z/OS kuyruk yöneticisinde gereken bazı yapılandırmalar vardır.

The following sections detail the configuration to be performed on the z/OS queue manager to implement the channel described in [“Tüm platformlar için örnek IBM MQ yapılandırması”](#) sayfa 5.

IBM MQ for z/OS ve IBM MQ for Windows bağlantılarını kurmak için örnekler verilmiştir. To connect to IBM MQ on another platform use the appropriate set of values from the table in place of the values for Windows.

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

| <i>Çizelge 8. IBM MQ for z/OS için yapılandırma taslağı</i> | | | | |
|---|-----------------------------|----------------|-------------------------|-------------------------|
| Tanı tıcı | Parametre Adı | Başvuru | Kullanılan Örnek | Kullanıcı Değeri |
| Yerel düğüme ilişkin tanım | | | | |
| A | Kuyruk yöneticisi adı | | MVS | |
| B | Yerel kuyruk adı | | MVS.LOCALQ | |
| IBM MQ for Windows bağlantısı | | | | |
| Tablonun bu bölümündeki değerler, belirtildiği gibi, “Windows için kanal yapılandırması” sayfa 54’ ta kullanılan değerlerle eşleşmelidir. | | | | |
| C | Uzak kuyruk yöneticisi adı | A | WINNT | |
| D | Uzak kuyruk adı | | WINNT.REMOTEQ | |
| E | Uzak sistemdeki kuyruk adı | B | WINNT.LOCALQ | |
| F | İletim kuyruğu adı | | WINNT | |
| G | Gönderen (LU 6.2) kanal adı | | MVS.WINNT.SNA | |
| H | Gönderen (TCP) kanal adı | | MVS.WINNT.TCP | |
| I | Alıcı (LU 6.2) kanal adı | G | WINNT.MVS.SNA | |
| J | Alıcı (TCP/IP) kanal adı | H | WINNT.MVS.TCP | |
| IBM MQ for AIX bağlantısı | | | | |
| Tablonun bu bölümündeki değerler, belirtildiği gibi, “AIX için kanal yapılandırması” sayfa 11’ ta kullanılan değerlerle eşleşmelidir. | | | | |
| C | Uzak kuyruk yöneticisi adı | A | AIX | |
| D | Uzak kuyruk adı | | AIX.KALDIRMA | |
| E | Uzak sistemdeki kuyruk adı | B | AIX.LOCALQ | |
| F | İletim kuyruğu adı | | AIX | |
| G | Gönderen (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 | |
| Compaq Tru64 Unix için MQSeries ile bağlantı | | | | |
| Tablonun bu bölümündeki değerler, Compaq Tru64 UNIX sisteminizde kullanılan değerlerle eşleşmelidir. | | | | |
| C | Uzak kuyruk yöneticisi adı | A | DECLARE | |
| D | Uzak kuyruk adı | | DECUX.REMOTEQ | |

Çizelge 8. IBM MQ for z/OS için yapılandırma taslağı (devamı var)

| Tanı tıcı | Parametre Adı | Başvuru | Kullanılan Örnek | Kullanıcı Değeri |
|---|-----------------------------|---------|------------------------|------------------|
| E | Uzak sistemdeki kuyruk adı | B | DECUX.LOCALQ | |
| F | İletim kuyruğu adı | | DECLARE | |
| H | Gönderen (TCP) kanal adı | | DECUX.MVS.TCP | |
| J | Alicı (TCP) kanal adı | H | MVS.DECUX.TCP | |
| IBM MQ for HP-UX bağlantısı | | | | |
| Tablonun bu bölümündeki değerler, belirtildiği gibi, “HP-UX için kanal yapılandırması” sayfa 17’ ta kullanılan değerlerle eşleşmelidir. | | | | |
| C | Uzak kuyruk yöneticisi adı | A | LINUX | |
| D | Uzak kuyruk adı | | HPUX.REMOTEQ | |
| E | Uzak sistemdeki kuyruk adı | B | HPUX.LOCALQ | |
| F | İletim kuyruğu adı | | LINUX | |
| G | Gönderen (LU 6.2) kanal adı | | MVS.HPUX.SNA | |
| H | Gönderen (TCP) kanal adı | | MVS.HPUX.TCP | |
| I | Alicı (LU 6.2) kanal adı | G | HPUX.MVS.SNA | |
| J | Alicı (TCP) kanal adı | H | HPUX.MVS.TCP | |
| IBM MQ for Solaris bağlantısı | | | | |
| Tablonun bu bölümündeki değerler, belirtildiği gibi, “Solaris için kanal yapılandırması” sayfa 47’ ta kullanılan değerlerle eşleşmelidir. | | | | |
| C | Uzak kuyruk yöneticisi adı | A | Solaris | |
| D | Uzak kuyruk adı | | SOLARIS.REMOTEQ | |
| E | Uzak sistemdeki kuyruk adı | B | SOLARIS.LOCALQ | |
| F | İletim kuyruğu adı | | Solaris | |
| G | Gönderen (LU 6.2) kanal adı | | MVS.SOLARIS.SNA | |
| H | Gönderen (TCP) kanal adı | | MVS.SOLARIS.TCP | |
| I | Alicı (LU 6.2) kanal adı | G | SOLARIS.MVS.SNA | |
| J | Alicı (TCP/IP) kanal adı | H | SOLARIS.MVS.TCP | |
| IBM MQ for Linux bağlantısı | | | | |
| Tablonun bu bölümündeki değerler, belirtildiği gibi, “Linux için kanal yapılandırması” sayfa 41’ ta kullanılan değerlerle eşleşmelidir. | | | | |
| C | Uzak kuyruk yöneticisi adı | A | LINUX | |
| D | Uzak kuyruk adı | | LINUX.REMOTEQ | |
| E | Uzak sistemdeki kuyruk adı | B | LINUX.LOCALQ | |
| F | İletim kuyruğu adı | | LINUX | |
| G | Gönderen (LU 6.2) kanal adı | | MVS.LINUX.SNA | |

Çizelge 8. IBM MQ for z/OS için yapılandırma taslağı (devamı var)

| Tanı tıcı | Parametre Adı | Başvuru | Kullanılan Örnek | Kullanıcı Değeri |
|---|-----------------------------|---------|----------------------|------------------|
| 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 MQ for IBM ibaağlantısı | | | | |
| Tablonun bu bölümündeki değerler, belirtildiğı gibi, “IBM için kanal yapılandırması” sayfa 34’ ta kullanılan değerlerle eşleşmelidir. | | | | |
| C | Uzak kuyruk yöneticisi adı | A | AS400 | |
| D | Uzak kuyruk adı | | AS400.REMOTEQ | |
| E | Uzak sistemdeki kuyruk adı | B | AS400.LOCALQ | |
| F | İletim kuyruğı 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 | |
| VSE/ESA için MQSeries ile bağılantı | | | | |
| Çizelgenin bu bölümündeki değerler, VSE/ESA sisteminizde kullanılan değerlerle eşleşmelidir. | | | | |
| C | Uzak kuyruk yöneticisi adı | A | VSE | |
| D | Uzak kuyruk adı | | VSE.REMOTEQ | |
| E | Uzak sistemdeki kuyruk adı | B | VSE.LOCALQ | |
| F | İletim kuyruğı adı | | VSE | |
| G | Gönderen kanalı adı | | MVS.VSE.SNA | |
| I | Alıcı kanalı adı | G | VSE.MVS.SNA | |

IBM MQ for z/OS gönderen-kanal tanımları

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

LU 6.2:

```

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

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

Sender Channel
  Channel name : MVS.WINNT.SNA   G
  Transport type : L (LU6.2)

```

```
Transmission queue name : WINNT      F
Connection name : M3                 13
```

TCP için:

```
Local Queue
  Object type : QLOCAL
  Name : WINNT
  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
```

IBM MQ for z/OS günlük nesnesi-kanal tanımlamaları

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

LU 6.2:

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

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

TCP için:

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

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

z/OS

QSG ' yi kullanan z/OS için örnek MQ yapılandırması

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

Bir kuyruk paylaşım grubundan z/OS dışında bir platforma iletişim bağlantıları kurulması, "[z/OS için örnek MQ yapılandırması](#)" sayfa 58' ta anlatılanla aynı. o bölümdeki diğer platformlara örnekler var.

Bağlantı kurulduğunda, yapılandırmayı tamamlamak için bazı kanallar tanımlamanız gerekir. Bu işlem "[IBM MQ for z/OS paylaşılan kanal yapılandırması](#)" sayfa 68 içinde açıklanmıştır.

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

z/OS

Bir LU 6.2 bağlantısına ilişkin yapılanış değiştirgeleri

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

Bu bölümdeki çalışma sayfasını, bağlanmakta olduğunuz altyapıya ilişkin bölümde yer alan çalışma sayfasıyla birlikte kullanın.

The steps required to set up an LU 6.2 connection are described in “Kuyruk paylaşım grubuna LU 6.2 bağlantısı kurulması” sayfa 65, with numbered cross-references to the parameters on the worksheet.

Başvuru kolonundaki sayılar, değerler bu bölümün başka bir yerinde uygun çalışma sayfasında eşleşmesi gerektiğini belirtir. Bu kısımda izleyen örnekler, tanıtıcı kolonundaki değerleri belirtir. Parameter Name kolonundaki girişler “Koşullara ilişkin açıklama” sayfa 64’ünde açıklanmıştır.

| <i>Çizelge 9. LU 6.2kullanan z/OS için yapılanış çalışma sayfası</i> | | | | |
|--|---------------------------------------|----------------|-------------------------|-------------------------|
| Tanı tıcı | Parametre Adı | Başvuru | Kullanılan Örnek | Kullanıcı Değeri |
| <i>Soysal kaynakları kullanarak yerel düğümle ilişkin tanım</i> | | | | |
| 1 | Komut öneki | | /cpf | |
| 2 | Ağ Tanıtıcısı | | NETID | |
| 3 | Düğüm adı | | MVSPU | |
| 6 | Modadı | | #INTER | |
| 7 | Yerel İşlem Programı adı | | MQSERIES | |
| 8 | LAN hedef adresi | | 400074511092 | |
| 9 | Yerel LU adı | | MVSLU1 | |
| 10 | Soysal kaynak adı | | MVSGR | |
| 11 | Simgesel hedef | | G1 | |
| 12 | Soysal kaynak adı için simgesel hedef | | G2 | |
| <i>Windows sistemine bağlantı</i> | | | | |
| 13 | Simgesel hedef | | M3 | |
| 14 | Modadı | 21 | #INTER | |
| 15 | Uzak Hareket Programı adı | 7 | MQSERIES | |
| 16 | Ortak LU adı | 5 | WINNTLU | |
| 21 | Uzak düğüm tanıtıcısı | 4 | 05D 30F65 | |
| <i>AIX sistemine bağlantı</i> | | | | |
| 13 | Simgesel Hedef | | M4 | |
| 14 | Modadı | 18 | #INTER | |
| 15 | Uzak Hareket Programı adı | 6 | MQSERIES | |
| 16 | Ortak LU adı | 4 | AIXLU | |

z/OS Koşullara ilişkin açıklama

Yapılandırma taslasında kullanılan terimlerin açıklaması.

1 Komut öneki

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

2 Ağ Tanıtıcısı

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

3 Düğüm adı

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

9 Yerel LU adı

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

11 12 13 Simgesel hedef

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

6 14 Modename

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

7 15 Hareket Programı adı

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

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

8 LAN hedef adresi

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

10 Sosyal kaynak adı

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

16 Ortak LU adı

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

21 Uzak düğüm tanıtıcısı

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

Kuyruk paylaşım grubuna LU 6.2 bağlantısı kurulması

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

Sosyal kaynakları kullanarak kendinizi ağa tanımlama

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

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

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

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

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

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

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

3. APPC altsistemini aşağıdaki komutla başlatın:

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

Burada *xx* , LU ' ya 1. adımda eklediğiniz PARMLIB üyesinin sonekidir.

Not: APPC zaten çalışıyorsa, komutla yenilenebilir:

```
SET APPC=xx
```

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

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

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

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

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

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

Eklediğiniz girdiler bu örneğe benzecektir:

```

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

```

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

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

z/OS İş ortağıyla bağlantı tanımlanması

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

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

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

Eklediğiniz girdi şöyle görünecektir:

```

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

```

z/OS Sırada ne var?

Bağlantı kuruldu. Yapılandırma tamamlandı için hazırsınız.

“IBM MQ for z/OS paylaşılan kanal yapılandırması” sayfa 68' a gidin.

z/OS Sysplex Distribütörü Kullanılarak TCP Bağlantısı Kurulması

Sysplex dağıtımını, kuyruk paylaşım grubuna bağlanmak için bir bağlantı adı kullanmak üzere ayarlayabilirsiniz.

1. Dağıtılmış bir DVIPA adresini aşağıdaki gibi tanımlayın:
 - a. IPCONFIG ' e DYNAMICXCF deyimini eklemenizi sağlar. Bu deyim, dinamik olarak yaratılan XCF TCP/IP bağlantıları kullanan görüntü birimleri arası bağlantı için kullanılır.
 - b. Sysplex 'teki her bir resmin üzerindeki VIPADINGEN bloğunu kullanın.
 - i) Sahip olan görüntüde, DVIPA ' yı yaratmak için bir VIPADISTRIBUTE deyimini kodlayın ve bunu diğer tüm ya da seçilen resimlere dağıtmak için bir VIPADISTRIBUTE deyimini kodlayın.
 - ii) Yedek görüntü üzerinde, DVIPA adresi için bir VIPABACKUP deyimini kodlayın.
2. Sistem birleşimi (sysplex) içindeki herhangi bir LPAR üzerinde birden çok kanal başlatıcısı başlatılırsa, SHAREPORT seçeneğini, PROFILE veri kümesindeki PORT ayırma listesinde paylaşılacak kapı için ekleyin.

Daha fazla bilgi için bkz. *z/OS CS: IP Configuration Guide* ve *z/OS CS: IP Configuration Reference* .

Sysplex Distribütör, her bir LPAR arasındaki gelen bağlantıları dengeler. Bir LPAR üzerinde birden çok kanal başlatıcısı varsa, SHAREPORT kullanımı, gelen bağlantıyı en az sayıda bağlantı içeren dinleyici kapısına geçirir.

Bu adımları tamamladığınızda, TCP bağlantısı kurulur. Yapılandırmayı tamamlamanız için hazırsınız. “IBM MQ for z/OS paylaşılan kanal yapılandırması” sayfa 68' a gidin.

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

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

1. Şu komutu kullanarak kanal başlatıcıyı başlatın:

```
/cpf START CHINIT
```

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

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

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

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

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

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

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

z/OS Paylaşılan kanal yapılandırması örneği

Paylaşılan bir kanalı yapılandırmak için bir dizi adım tamamlanmalıdır.

The subsequent topics detail the configuration to be performed on the z/OS queue manager to implement the channel described in “Tüm platformlar için örnek IBM MQ yapılandırması” sayfa 5.

IBM MQ for z/OS ve Windows bağlantılarını kurmak için örnekler verilmiştir. To connect to IBM MQ on another platform use the appropriate set of values from the table in place of the values for Windows.

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

| Çizelge 10. Kuyruk paylaşım gruplarını kullanan IBM MQ for z/OS için yapılandırma taslağı | | | | |
|---|----------------------------|---------|--------------------|------------------|
| Tanı tıcı | Parametre Adı | Başvuru | Kullanılan Örnek | Kullanıcı Değeri |
| Yerel düğüme ilişkin tanım | | | | |
| A | Kuyruk yöneticisi adı | | QSG | |
| B | Yerel kuyruk adı | | QSG.SHAREDQ | |
| IBM MQ for Windows bağlantısı | | | | |
| Tablonun bu bölümündeki değerler, belirtildiği gibi, “Windows için kanal yapılandırması” sayfa 54' ta kullanılan değerlerle eşleşmelidir. | | | | |
| C | Uzak kuyruk yöneticisi adı | A | WINNT | |

Çizelge 10. Kuyruk paylaşım gruplarını kullanan IBM MQ for z/OS için yapılandırma taslağı (devamı var)

| Tanı tıcı | Parametre Adı | Başvuru | Kullanılan Örnek | Kullanıcı Değeri |
|--|-----------------------------|---------|------------------|------------------|
| 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 | |
| IBM MQ for AIXbağlantısı | | | | |
| Tablonun bu bölümündeki değerler, belirtildiği gibi, "AIXiçin kanal yapılandırması" sayfa 11' ta kullanılan değerlerle eşleşmelidir. | | | | |
| C | Uzak kuyruk yöneticisi adı | | AIX | |
| D | Uzak kuyruk adı | | AIX.KALDIRMA | |
| E | Uzak sistemdeki kuyruk adı | B | AIX.LOCALQ | |
| F | İletim kuyruğu adı | | AIX | |
| G | Gönderen (LU 6.2) kanal adı | | QSG.AIX.SNA | |
| H | Gönderen (TCP/IP) kanal adı | | QSG.AIX.TCP | |
| I | Alıcı (LU 6.2) kanal adı | G | AIX.QSG.SNA | |
| J | Alıcı (TCP/IP) kanal adı | H | AIX.QSG.TCP | |

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

LU 6.2 ve TCP için paylaşılan gönderici kanallarının bir örneği.

LU ' ların kullanılması 6.2

```

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

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

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

TCP 'nin kullanılması

```
Local Queue
  Object type : QLOCAL
  Name       : WINNT           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
```

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

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

LU ' ların kullanılması 6.2

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

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

TCP 'nin kullanılması

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

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

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

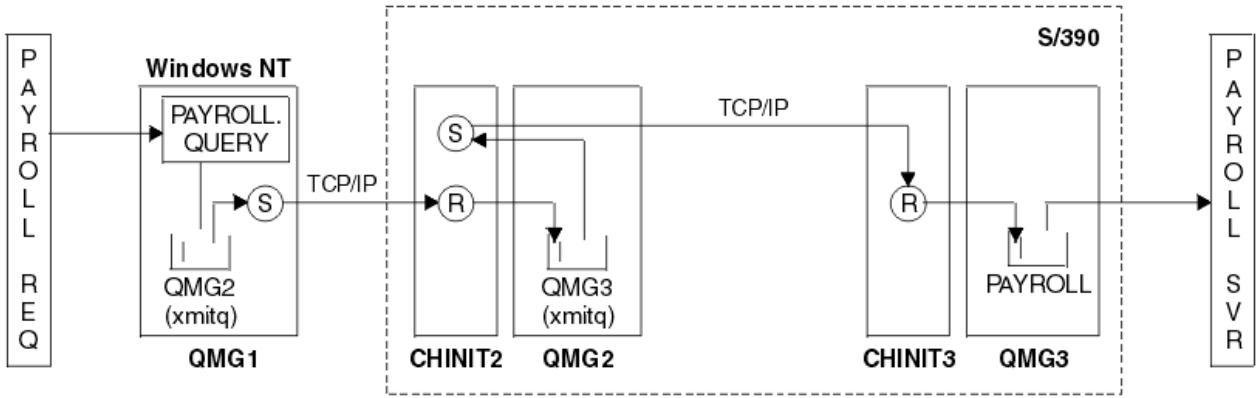
Bu bölümde, kuyruk yöneticileri arasında küçük iletileri aktarmak için dağıtılmış kuyruklama kullanan tipik bir bordro sorgu uygulamasının, kuyruk paylaşım gruplarını ve paylaşılan kuyrukları kullanmak için geçişi yapıp yapılmadığı tipik bir bordro sorgu uygulaması açıklanmaktadır.

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

z/OS Yapılandırma 1

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

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



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

İşlemlerin akışı aşağıdaki gibidir:

1. A query is entered using the payroll request application connected to queue manager QMG1.
2. Bordro isteği uygulaması, sorguyu PAYROLL.QUERY. As queue PAYROLL.QUERY resolves to transmission queue QMG2, the query is put on to transmission queue QMG2.
3. Kuyruk yöneticisine ilişkin gönderen kanal (S) QMG1 , sorguyu QMG2kuyruk yöneticisine ilişkin ortak alıcı kanalına (R) gönderir.
4. Receiver channel (R) on queue manager QMG2 puts the query on to queue PAYROLL on queue manager QMG3. As queue PAYROLL on QMG3 resolves to transmission queue QMG3, the query is put on to transmission queue QMG3.
5. Kuyruk yöneticisine ilişkin gönderen kanal (S) QMG2 , sorguyu QMG3kuyruk yöneticisine ilişkin ortak alıcı kanalına (R) gönderir.
6. QMG3 kuyruk yöneticisine ilişkin alıcı kanalı (R), sorguyu BORDRO yerel kuyruğuna yerleştiriyor.
7. The payroll server application connected to queue manager QMG3 retrieves the query from local queue PAYROLL, processes it, and generates a suitable reply.

z/OS Yapılandırma 1 tanımları

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

QMG1üzerinde

Uzak kuyruk tanımlaması:

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

İletim kuyruğu tanımlaması:

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

Gönderen kanal tanımlaması (TCP/IP için):

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

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

Alıcı kanalı tanımlaması (TCP/IP için):

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

Yanıtlama kuyruğu tanımlaması:

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

QMG2üzerinde

İletim kuyruğu tanımlaması:

```
DEFINE QLOCAL(QMG1) DESCR('Transmission queue to QMG1') REPLACE +  
PUT(ENABLED) USAGE(XMITQ) GET(ENABLED)  
  
DEFINE QLOCAL(QMG3) DESCR('Transmission queue to QMG3') REPLACE +  
PUT(ENABLED) USAGE(XMITQ) GET(ENABLED)
```

Gönderen kanal tanımlamaları (TCP/IP için):

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

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

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

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

Alıcı kanalı tanımlaması (TCP/IP için):

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

QMG3üzerinde

Yerel kuyruk tanımlaması:

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

Gönderen kanal tanımlamaları (TCP/IP için):

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

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

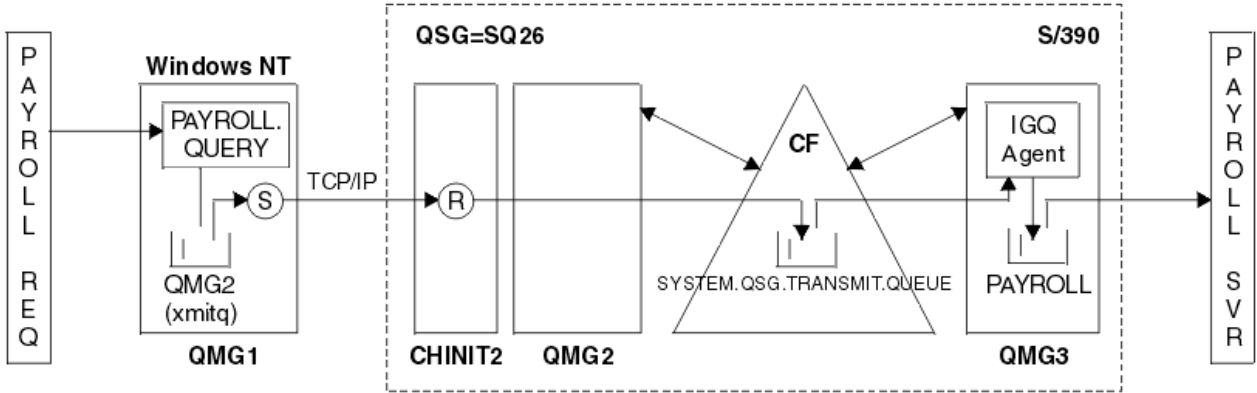
Alıcı kanalı tanımlaması (TCP/IP için):

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

z/OS Yapılandırma 2

2 numaralı yapılandırma, arka uç bordro sunucusu uygulaması üzerinde hiçbir etki olmadan, kuyruk paylaşım gruplarının ve grup içi kuyruğun nasıl kullanılabileceği, kuyruk yöneticileri QMG1 ve QMG3 arasındaki iletileri aktarmak için nasıl kullanılabileceği açıklanır.

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



Şekil 3. Yapılandırma 2

İşlemlerin akışı aşağıdaki gibidir:

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

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

z/OS Yapılandırma 2 tanımları

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

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

QMG1üzerinde

Uzak kuyruk tanımlaması:

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

İletim kuyruğu tanımlaması:

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

Gönderen kanal tanımlaması (TCP/IP için):

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

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

Alıcı kanalı tanımlaması (TCP/IP için):

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

Yanıtlama kuyruğu tanımlaması:

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

QMG2üzerinde

İletim kuyruğu tanımlaması:

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

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

Gönderen kanal tanımlamaları (TCP/IP için):

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

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

Alıcı kanalı tanımlaması (TCP/IP için):

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

Kuyruk Yöneticisi tanımlaması:

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

QMG3üzerinde

Yerel kuyruk tanımlaması:

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

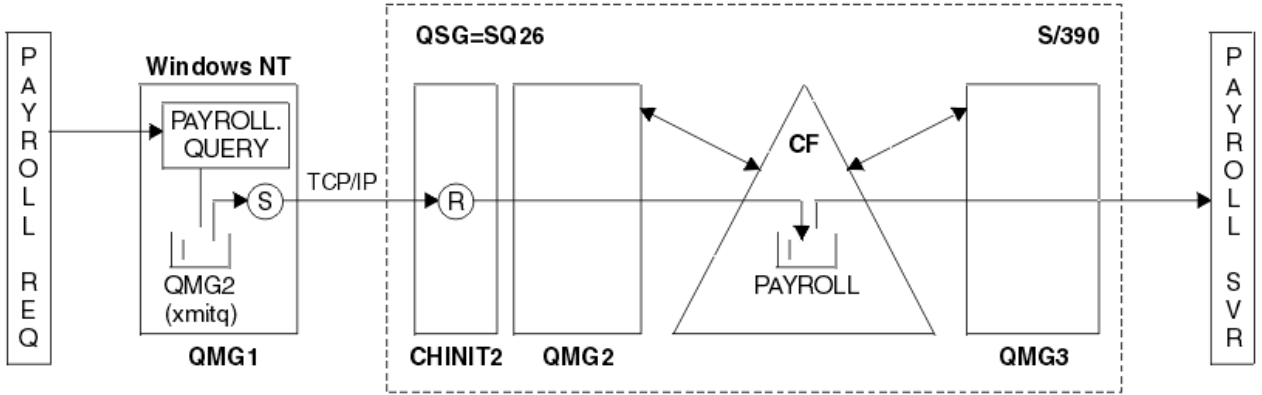
Kuyruk Yöneticisi tanımlaması:

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

z/OS Yapılandırma 3

Yapılandırma 3, arka uç bordro sunucusu uygulamasında herhangi bir etki olmadan, kuyruk paylaşım gruplarının ve paylaşılan kuyrukların nasıl kullanılacağı, kuyruk yöneticileri QMG1 ve QMG3arasındaki iletileri aktarmak için nasıl kullanılacağı açıklanmaktadır.

Yapılandırma 3, kuyruk yöneticisi QMG1 ve kuyruk yöneticisi QMG3arasında iletileri aktarmak için kuyruk paylaşım grupları ve paylaşılan kuyrukları kullanan dağıtılmış bir kuyruğa alma sistemini gösterir.



Şekil 4. Yapılandırma 3

İşlemlerin akışı şöyledir:

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

Bu yapılandırma kesinlikle yapılandırılacak en basit yapılandırmadır. However, distributed queuing or intra-group queuing would need to be configured to transfer replies (generated by the payroll server application connected to queue manager QMG3) from queue manager QMG3 to queue manager QMG2, and then on to queue manager QMG1. (Yanıtları, bordro isteği uygulamasına geri aktarmak için kullanılan yapılandırma için bkz. [“z/OS için kuyruk paylaşım grubu örneği ne gösterir” sayfa 185 .\)](#)

QMG3 üzerinde herhangi bir tanımlama gerekli değildir.

z/OS Yapılandırma 3 tanımları

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

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

QMG1 üzerinde

Uzak kuyruk tanımlaması:

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

İletim kuyruğu tanımlaması:

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

Gönderen kanal tanımlaması (TCP/IP için):

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

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

Alıcı kanalı tanımlaması (TCP/IP için):

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

Yanıtlama kuyruğu tanımlaması:

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

QMG2 üzerinde

İletim kuyruğu tanımlaması:

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

Gönderen kanal tanımlamaları (TCP/IP için):

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

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

Alıcı kanalı tanımlaması (TCP/IP için):

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

Yerel kuyruk tanımlaması:

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

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

QMG3üzerinde

QMG3üzerinde herhangi bir tanımlama gerekli değildir.

Örneği çalıştırma

Örneği ayarladıktan sonra örneği çalıştırabilirsiniz.

Yapılandırma 1 için:

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

Yapılandırma 2 için:

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

Yapılandırma 3 için:

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

Örnek genişletiliyor

Örnek, çeşitli yollarla genişletilebilir.

Örnek şunlar olabilir:

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

Linux IBM i UNIX IBM MQ file system permissions applied to /var/mqm

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

crtmqdir DELETE ...

IBM MQ 9.0.3olanağından, kuruluşunuz /var/mqm dosya izinlerinden herhangi birini değiştirdiyse, her ne sebeple olursa olsun, **crtmqdir** komutunu kullanarak izinleri güncelleyebilir ya da dizinleri ekleyebilirsiniz.

UNIX, Linuxve IBM üzerindeIBM MQ dosya sistemi güvenliği

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

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

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

Aşağıdaki üç kategoride erişim verilir:

yalnızca mqm grubu

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

Bu dosya ve dizinlere ilişkin dosya izinleri şunlardır:

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

Bu kategorinin dosyalarından ve dizinlerine ilişkin bir örnek:

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

```
/var/mqm/qmgrs/QMGR/@qmgr/  
/var/mqm/qmgrs/QMGR/@qmpersist/  
...
```

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

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

Bu dosya ve dizinlere ilişkin dosya izinleri şunlardır:

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

Bu kategorinin dosyalarından ve dizinlerine ilişkin bir örnek:

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



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

```
-rw-rw---- mqm mqm /var/mqm/qmgrs/QMGR/qm.ini  
-rw-rw---- mqm mqm /var/mqm/qmgrs/QMGR/channel/SYSTEM!DEF!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 kullanıcıların okuma ve yazma erişimi

Tüm kullanıcılar için okuma ve yazma erişimi olan dosyalar

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

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

Bu özel dosyalar şunlardır:

Simgesel bağlantılar

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

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

Yuva dosyaları

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

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

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

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

IBM MQ 8.0:

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

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

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

Tüm kullanıcılar için okuma ve yazma erişimine sahip dizinler

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

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

/var/mqm/errors/

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

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

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

Not:  Bu özellik IBM üzerinde kullanılamaz.

AMQERRO*.LOG

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

AMQnnnnn. *.FDC

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

/var/mqm/trace/

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

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

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

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

Not:  Bu özellik IBM üzerinde kullanılamaz.

AMQnnnnn. *.TRC

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

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

IBM MQ 8.0:

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

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

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

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

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

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

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

The permissions on these directories are `drwxrwsrwt` and the permissions of the socket files created in these directories are `srxwrxrwx`.

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

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

System V IPC kaynaklarının IBM MQ tarafından kullanılması

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

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

- Sahipliğini denetleyin.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Sorunun nedeni

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

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

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

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

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

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

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

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

4. RPM tabanlı Linux sistemlerinde düzeltme paketi bakım dizini. When fix packs are installed, the existing files are saved under this directory in a structure similar to that shown in the following

example, except that in this example V.R represents the IBM MQ version and release number and the subdirectories that appear depend on the fix packs that have been installed:

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

Sorunun çözümleniyor

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Daha fazla bilgi için bkz. [“IBM MQ file system permissions applied to /var/mqm” sayfa 78.](#)

İlgili bilgiler

[Dosya Sistemi](#)

Windows üzerinde IBM MQ dosya sistemi izinleri

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

Veri Dizini

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

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

Yöneticiler

Tam Denetim

mqm grubu

Tam Denetim

SYSTEM

Tam Denetim

Herkes

Oku ve yürüt

Kural dışı durumlar şunlardır:

DATADIR \hatalar

Herkes tam kontrolü

DATADIR \izleme

Herkes tam kontrolü

DATADIR \log**Yöneticiler**

Tam Denetim

mqm grubu

Tam Denetim

SYSTEM

Tam Denetim

Herkes

Oku

DATADIR \log \ < qmgrname> \active**Yöneticiler**

Tam Denetim

mqm grubu

Tam Denetim

SYSTEM

Tam Denetim

Herkes için erişim izni verilmedi.

Ürünün önceki yayın düzeyleri

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

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

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

Kuyruklara ilişkin adlandırma kısıtları

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

Ad uzunluklarıyla ilgili kısıtlamalar

Kuyruklar en çok 48 karakter uzunluğunda olabilir.

Ayrılmış kuyruk adları

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

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

| Kuyruk Adı | Tanım |
|-----------------------------------|--|
| SYSTEM.DURABLE.SUBSCRIBER.QUEUE | Kuyruk yöneticisinde kalıcı aboneliklerin kalıcı bir kopyasını tutmak için kullanılan bir yerel kuyruk |
| SYSTEM.HIERARCHY.STATE | Yayınlama/abone olma hiyerarşisinde kuyruk yöneticisi ilişkilerinin durumuna ilişkin bilgileri tutmak için kullanılan kuyruk |
| SYSTEM.JMS.TEMPQ.MODEL | JMS geçici kuyrukları için model |
| SYSTEM.INTERNAL.REPLY.QUEUE | IBM MQ iç yanıt kuyruğu (z/OS için değil) |
| SYSTEM.INTER.QMGR.CONTROL | Bir uzak kuyruk yöneticisinden bir yetkili abonelik yaratmak üzere istekleri almak için yayınlama/abone olma sıradüzeninde kullanılan kuyruk |
| SYSTEM.INTER.QMGR.PUBS | Yayınlara uzak bir kuyruk yöneticisinden almak için yayınlama/abone olma sıradüzeninde kullanılan kuyruk |
| SYSTEM.INTER.QMGR.FANREQ | Bir uzak kuyruk yöneticisinde yetkili sunucu aboneliği yaratmak üzere istekleri işlemek için yayınlama/abone olma sıradüzeninde kullanılan kuyruk |
| SYSTEM.MQEXPLORER.REPLY.MODEL | IBM MQ Explorer ile ilgili yanıtlar için model kuyruğu tanımı |
| SYSTEM.MQSC.REPLY.QUEUE | MQSC komut yanıtlarına ilişkin model kuyruğu tanımlaması (z/OS için değil) |
| SYSTEM.QSG.CHANNEL.SYNCQ | Paylaşılan kanallara ilişkin eşitleme bilgilerini içeren iletileri saklamak için kullanılan paylaşılan yerel kuyruk (yalnızca z/OS) |
| SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE | Aynı kuyruk paylaşım grubundaki kuyruk yöneticileri arasında ileti iletilirken grup içi kuyruğa alma aracısının kullandığı paylaşılan yerel kuyruk (yalnızca z/OS) |
| SYSTEM.RETAINED.PUB.QUEUE | Kuyruk yöneticisinde saklanan her yayınının bir kopyasını tutmak için kullanılan yerel kuyruk. |
| SYSTEM.SELECTION.EVALUATION.QUEUE | IBM MQ iç seçim değerlendirme kuyruğu (z/OS için değil) |
| SYSTEM.SELECTION.VALIDATION.QUEUE | IBM MQ iç seçim geçerlilik denetimi kuyruğu (z/OS için değil) |

Diğer nesnelere ilişkin adlandırma kısıtlamaları

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

Ad uzunluğuna ilişkin kısıtlamalar

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



Kanalların adları en çok 20 karakter uzunluğunda olabilir.

Depolama sınıflarında en çok 8 karakter uzunluğunda adlar olabilir.

CF yapılarının adları en çok 12 karakter uzunluğunda olabilir.

Ayrılmış nesne adları

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

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

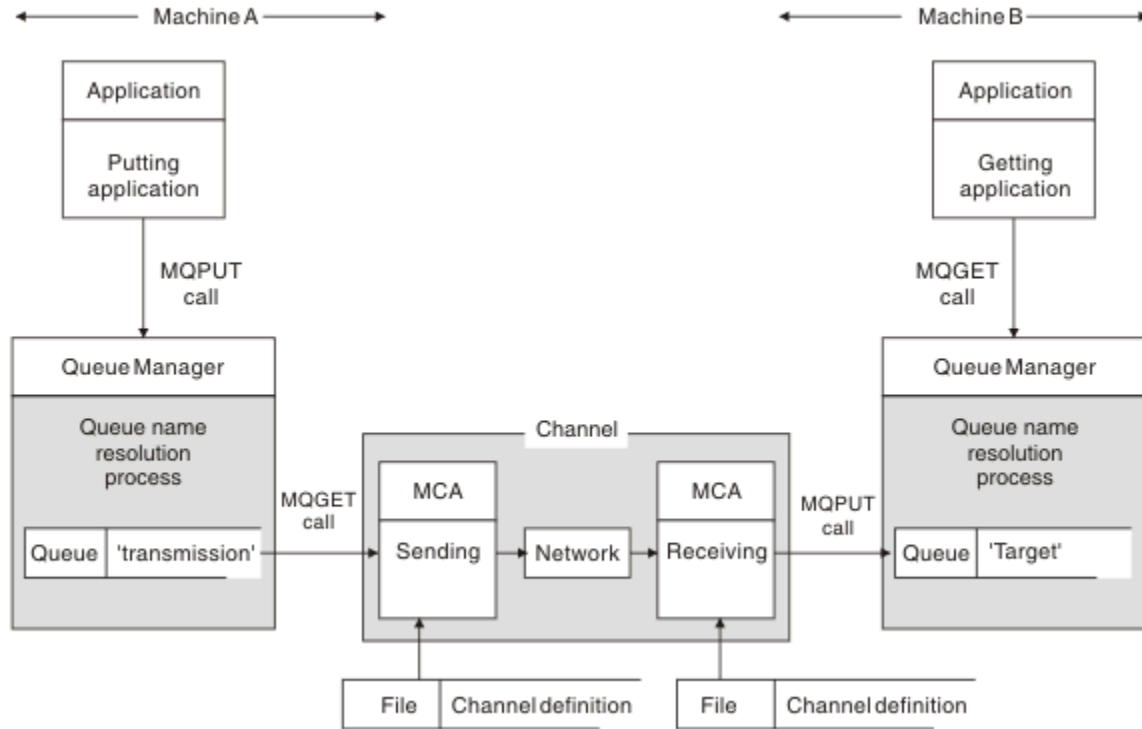
Kuyruk adı çözümlemesi

Bu konu, bir kanalın her iki gönderme ve alma uçlarında kuyruk yöneticileri tarafından gerçekleştirilen kuyruk adı çözümlemesiyle ilgili bilgileri içerir.

Daha büyük ağlarda, kuyruk yöneticilerinin kullanımı, diğer iletişim formları üzerinde bir dizi avantajlara sahiptir. Bu avantajlar, MQM 'deki ad çözme işlevinden türetilmiştir ve başlıca yararlar şunlardır:

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

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



Şekil 5. Ad çözünürlüğü

Şekil 5 sayfa 88' a gönderme yapan, iletileri uzak bir kuyruğa koymak için kullanılan temel mekanizma (uygulamanın ilgili olduğu sürece), iletileri yerel bir kuyruğa koymak için aynıdır:

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

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

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

Olay dizisi aşağıdaki gibidir:

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

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

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

Kuyruk adı çözünürlüğü nedir?

Kuyruk adı çözümü, DÇM için hayati önem göstermektedir. Uygulamaların, kuyrukların fiziksel yeriyle ilgilenilmesi ve ağların ayrıntılarına karşı yalıtması gereksinmesini ortadan kaldırır.

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

Uygulamanın, veri dolaştırıldığı tam yolu uygulamadan kaldırmak için, uygulamanın hedef kuyruğa gönderme yaptığı zaman uygulama tarafından kullanılan ad ile akışın olduğu kanalın adlandırılması arasında bir yönlendirme düzeyi tanıması gereklidir. Bu yön, kuyruk adı çözme mekanizması kullanılarak gerçekleştirilir.

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

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

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

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

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

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

Sistem ve varsayılan nesnelere

crtmqm komutu tarafından yaratılan sistemi ve varsayılan nesnelere listeler.

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

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

Aşağıdaki çizelgelerde, **crtmqm** tarafından yaratılan sistem ve varsayılan nesnelere listelenmektedir:

- Çizelge 11 sayfa 90 , sistemi ve varsayılan kuyruk nesnelere ni listeler.
- Çizelge 12 sayfa 91 , sistemi ve varsayılan konu nesnelere ni listeler.
- Çizelge 13 sayfa 91 , sistemi ve varsayılan kanal nesnelere ni listeler.
- Çizelge 14 sayfa 92 , sistem ve varsayılan kimlik doğrulama bilgileri nesnelere ni listeler.
- Çizelge 15 sayfa 92 , sistemi ve varsayılan dinleyici nesnelere ni listeler.
- Çizelge 16 sayfa 92 , sistem ve varsayılan ad listesi nesnelere ni listeler.
- Çizelge 17 sayfa 92 , sistemi ve varsayılan süreç nesnelere ni listeler.
- Çizelge 18 sayfa 93 , sistemi ve varsayılan hizmet nesnelere ni listeler.

| Nesne adı | Tanım |
|-----------------------------------|--|
| SYSTEM.ADMIN.ACCOUNTING.QUEUE | Muhasebe izleme verilerini tutan kuyruk. |
| SYSTEM.ADMIN.ACTIVITY.QUEUE | Döndürülen etkinlik raporlarını tutan kuyruk. |
| SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT | Kanallar için olay kuyruğu. |
| SYSTEM.ADMIN.COMMAND.EVENT | Komut olaylarına ilişkin olay kuyruğu. |
| SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE | Denetim komut kuyruğu. Uzak MQSC komutları ve PCF komutları için kullanılır. |
| SYSTEM.ADMIN.CONFIG.EVENT | Yapılandırma olaylarına ilişkin olay kuyruğu. |
| SYSTEM.ADMIN.PERFM.EVENT | Performans olaylarına ilişkin olay kuyruğu. |
| SYSTEM.ADMIN.PUBSUB.EVENT | Sistem yayınlama/abone olma ilgili olay kuyruğu |
| SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT | Kuyruk yöneticisi olaylarına ilişkin olay kuyruğu. |
| SYSTEM.ADMIN.STATISTICS.QUEUE | İstatistik izleme verilerini tutan kuyruk. |
| SYSTEM.ADMIN.TRACE.ACTIVITY.QUEUE | İzleme etkinliğini görüntüleyen kuyruk. |
| SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE | Döndürülen izleme rotasında yanıt iletilerini içeren kuyruk. |
| SYSTEM.AUTH.DATA.QUEUE | Kuyruk yöneticisine ilişkin erişim denetimi listelerini tutan kuyruk. |
| SYSTEM.CHANNEL.INITQ | Kanal başlatma kuyruğu. |
| SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ | Kanallar için eşitleme verilerini tutan kuyruk. |
| SYSTEM.CHLAUTH.DATA.QUEUE | IBM MQ kanal doğrulama veri kuyruğu |
| SYSTEM.CICS.INITIATION.QUEUE | Varsayılan CICS başlatma kuyruğu. |
| SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE | İletileri havuz kuyruğu yöneticisine taşımak için kullanılan kuyruk. |

Çizelge 11. Sistem ve varsayılan nesnelere: kuyruklar (devamı var)

| Nesne adı | Tanım |
|-------------------------------------|---|
| SYSTEM.CLUSTER.HISTORY.QUEUE | Kuyruk, hizmet amacıyla küme durumu bilgilerinin geçmişini saklamak için kullanılır. |
| SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE | Kuyruk, her bir küme gönderici kanalı için tek tek iletim kuyrukları yaratmak için kullanılır. |
| SYSTEM.CLUSTER.REPOSITORY.QUEUE | Tüm havuz bilgilerini saklamak için kullanılan kuyruk. |
| SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE | Tüm kümelere ilişkin tüm iletilere ilişkin iletim kuyruğu. |
| SYSTEM.DEAD.LETTER.QUEUE | Dead-letter (teslim edilemeyen ileti) kuyruğu. |
| SYSTEM.DEFAULT.ALIAS.QUEUE | Varsayılan diğer ad kuyruğu. |
| SYSTEM.DEFAULT.INITIATION.QUEUE | Varsayılan başlatma kuyruğu. |
| SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE | Varsayılan yerel kuyruk. |
| SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE | Varsayılan model kuyruğu. |
| SYSTEM.DEFAULT.REMOTE.QUEUE | Varsayılan uzak kuyruk. |
| SYSTEM.JMS.TEMPQ.MODEL | JMS geçici kuyrukları için model |
| SYSTEM.MQEXPLORER.REPLY.MODEL | IBM MQ Explorer yanıtlama kuyruğu. Bu, IBM MQ Explorer' a yanıtlar için geçici bir dinamik kuyruk oluşturan bir model kuyruğudur. |
| SYSTEM.MQSC.REPLY.QUEUE | MQSC komutu yanıtlama kuyruğu. Bu kuyruk, uzak MQSC komutlarına yanıtlar için geçici bir dinamik kuyruk oluşturan bir model kuyruğudur. |
| SYSTEM.PENDING.DATA.QUEUE | JMS' ta ertelenmiş iletileri destekle. |

Çizelge 12. Sistem ve varsayılan nesnelere: konular

| Nesne adı | Tanım |
|----------------------|---|
| SYSTEM.BASE.TOPIC | ASPARENT çözümlenmesine ilişkin temel konu. Belirli bir konunun üst denetim konusu nesnelere yoksa ya da bu üst nesnelere de ASPARENT ögesi varsa, kalan ASPARENT öznelikleri bu nesneden devralınır. |
| SYSTEM.DEFAULT.TOPIC | Varsayılan konu tanımlaması. |

Çizelge 13. Sistem ve varsayılan nesnelere: kanallar

| Nesne adı | Tanım |
|----------------------|--|
| SYSTEM.AUTO.RECEIVER | Dinamik alıcı kanalı. |
| SYSTEM.AUTO.SVRCONN | Dinamik sunucu bağlantısı kanalı. |
| SYSTEM.DEF.CLUSRCVR | Kümedeki bir kuyruk yöneticisinde bir CLUSTVRV kanalı yaratıldığında belirtilmeyen özneliklere ilişkin varsayılan değerleri sağlamak için kullanılan varsayılan günlük nesnesi kanalı. |

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

| Nesne adı | Tanım |
|-------------------------------|--|
| SYSTEM.DEF.CLUSSDR | Kümedeki bir kuyruk yöneticisinde bir CLUSTSDR kanalı yaratıldığında belirtilmeyen özniteliklere ilişkin varsayılan değerleri sağlamak için kullanılan varsayılan gönderen kanalı. |
| SYSTEM.DEF.RECEIVER | Varsayılan alıcı kanalı. |
| SYSTEM.DEF.REQUESTER | Varsayılan istekçi kanalı. |
| SYSTEM.DEF.SENDER | Varsayılan gönderen kanalı. |
| SYSTEM.DEF.SERVER | Varsayılan sunucu kanalı. |
| SYSTEM.DEF.SVRCONN | Varsayılan sunucu bağlantısı kanalı. |
| SYSTEM.DEF.CLNTCONN | Varsayılan istemci bağlantısı kanalı. |
| V9.0.0 V9.0.0 SYSTEM.DEF.AMQP | Varsayılan AMQP kanalı. |

Çizelge 14. Sistem ve varsayılan nesnelere: kimlik doğrulama bilgileri nesnelere

| Nesne adı | Tanım |
|---------------------------------|---|
| SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.CRLLDAP | CRLLDAPtipindeki kimlik doğrulama bilgileri nesnelere tanımlamak için kullanılan varsayılan kimlik doğrulama bilgileri nesnesi. |
| SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.OCSF | OCSFtipindeki kimlik doğrulama bilgileri nesnelere tanımlamak için kullanılan varsayılan kimlik doğrulama bilgileri nesnesi. |

Çizelge 15. Sistem ve varsayılan nesnelere: dinleyiciler

| Nesne adı | Tanım |
|--|---------------------------------|
| SYSTEM.DEFAULT.LISTENER.TCP | Varsayılan TCP dinleyicisi. |
| SYSTEM.DEFAULT.LISTENER.LU62 ¹ | Varsayılan LU62 dinleyicisi. |
| SYSTEM.DEFAULT.LISTENER.NETBIOS ¹ | Varsayılan NETBIOS dinleyicisi. |
| SYSTEM.DEFAULT.LISTENER.SPX ¹ | Varsayılan SPX dinleyicisi. |

1. YalnızcaWindows

Çizelge 16. Sistem ve varsayılan nesnelere: ad listeleri

| Nesne adı | Tanım |
|-------------------------|------------------------|
| SYSTEM.DEFAULT.NAMELIST | Varsayılan ad listesi. |

Çizelge 17. Sistem ve varsayılan nesnelere: süreçler

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

Çizelge 18. Sistem ve varsayılan nesnelere: hizmetler

| Nesne adı | Tanım |
|------------------------|--------------------------|
| SYSTEM.DEFAULT.SERVICE | Varsayılan hizmet. |
| SYSTEM.BROKER | Aracıyı Yayınla/abone ol |

Windows Windows varsayılan yapılandırma nesnelere

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

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

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

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

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

Windows varsayılan yapılandırmanın küme adı DEFAULT_CLUSTER.

Kuyruk yöneticisi bir havuz kuyruğu yöneticisi değilse, Çizelge 19 sayfa 93 içinde listelenen nesnelere yaratılır.

Çizelge 19. Windows varsayılan yapılandırma uygulaması tarafından oluşturulan nesnelere

| Nesne | Ad |
|--------------------------|--|
| Kuyruk yöneticisi | <p>Kısa TCP/IP adı, QM_ karakterleriyle önek olarak konur. Kuyruk yöneticisi adının uzunluk üst sınırı 48 karakterdir. Bu sınırı aşan adlar 48 karakterle kısaltılır. Adın son karakteri bir nokta (.) ise, bu alan bir boşluksa () değiştirilir.</p> <p>Kuyruk yöneticisinin bir komut sunucusu, bir kanal dinleyicisi ve onunla ilişkili kanal başlatıcısı var. Kanal dinleyicisi, standart IBM MQ bağlantı noktasını, 1414 numaralı kapıyı dinler. Bu makinede yaratılan diğer kuyruk yöneticilerinin 1414 numaralı kapıyı kullanmamaları gerekir; ancak, varsayılan yapılandırma kuyruğu yöneticisi hala varolmalıdır.</p> |
| Soysal küme alıcı kanalı | <p>Kısa TCP/IP adı öneki TO_QM_ karakteriyle önek olarak eklenir. Soysal küme alıcısı adının uzunluk üst sınırı 20 karakterdir. Bu sınırı aşan adlar 20 karakter olarak kısaltılır. Adın son karakteri bir nokta (.) ise, bu alan bir boşluksa () değiştirilir.</p> |
| Küme gönderen kanalı | <p>Küme gönderen kanalı başlangıçta TO_ + QMNAME + adıyla yaratılır. IBM MQ varsayılan yapılandırma kümesi için havuz kuyruk yöneticisiyle bir bağlantı kurduğunda, bu ad varsayılan yapılandırma kümesine ilişkin havuz kuyruk yöneticisinin adı ile değiştirilir; önekli olarak TO_ karakteriyle değiştirilir. Küme gönderen kanal adı uzunluğu üst sınırı 20 karakterdir. Bu sınırı aşan adlar 20 karakter olarak kısaltılır. Adın son karakteri bir nokta (.) ise, bu alan bir boşluksa () değiştirilir.</p> |
| Yerel ileti kuyruğu | <p>Yerel ileti kuyruğunda defaultadı verilir.</p> |

| <i>Çizelge 19. Windows varsayılan yapılandırma uygulaması tarafından oluşturulan nesnelere (devamı var)</i> | |
|---|---|
| Nesne | Ad |
| IBM MQ Postcard uygulaması tarafından kullanılmak üzere yerel ileti kuyruğu | IBM MQ Postcard uygulaması tarafından kullanılacak yerel ileti kuyruğu adı postcardolarak adlandırılır. |
| Sunucu bağlantı kanalı | Sunucu bağlantı kanalı, istemcilerin kuyruk yöneticisine bağlanmasını sağlar. Adı, kısa TCP/IP adı, öneki olan S_ karakterleriyle birlikte kullanılır. Sunucu bağlantı kanalı adı uzunluğu üst sınırı 20 karakterdir. Bu sınırı aşan adlar 20 karakter olarak kısaltılır. Adın son karakteri bir nokta (.) ise, bu alan bir boşluksa () değiştirilir. |

Kuyruk yöneticisi bir havuz kuyruğu yöneticisiyse, varsayılan yapılandırma [Çizelge 19 sayfa 93'](#) ta açıklanan şekilde, ancak aşağıdaki farklılıklarla benzerdir:

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

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

SYSTEM.BASE.TOPIC

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

| <i>Çizelge 20. Varsayılan SYSTEM . BASE . TOPICdeğerleri</i> | |
|--|--|
| Değiştirge | Değer |
| TOPICSTR | " |
| YOL | DIRECT |
| Küme | Varsayılan değer, boş bir dizgidir. |
| KOMUT BİLGİLERİ | SYSTEM . DEFAULT . COMMINFO . MULTICAST |
| DEFRESP | SYNC |
| DEĞİŞMEZ | 0 |
| DEFPSIST | NO |
| DESCR | 'Öznitelikleri çözümlemeye ilişkin temel konu' |
| DURALB | YES |
| CAST | DISABLED |
| MDURMDL | SYSTEM . DURABLE . MODEL . QUEUE |
| MNDURMDL | SYSTEM . NDURABLE . MODEL . QUEUE |
| NPMSGDLV | ALLAVAIL |
| PMSGDLV | ALLDUR |
| PROXYSUB | FIRSTUSE |
| PUB | ENABLED |
| PUBSCOPE | ALL |

Çizelge 20. Varsayılan SYSTEM.BASE.TOPICdeğerleri (devamı var)

| Değiştirge | Değer |
|---|----------|
| z/OS QSGDISP (yalnızca z/OS platformu) | QMGR |
| Sub | ENABLED |
| ALT KAPSAMı | ALL |
| USEDLQ | YES |
| Genel arama karakteri | PASSTHRU |

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

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

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

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

IBM i System and default objects for IBM i

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

- Sistem nesnelere, kuyruk yöneticisi ya da kanalının çalışması için gereken IBM MQ nesnelereinden biri.
- Varsayılan nesnelere, bir nesneye ilişkin tüm öznitelikleri tanımlar. Yerel kuyruk gibi bir nesne yarattığınızda, belirtmediğiniz öznitelikler belirtik olarak varsayılan nesneden devralınır.

Aşağıdaki çizelgelerde, **CRTMQM** tarafından yaratılan sistem ve varsayılan nesnelere listelenmektedir:

- Çizelge 21 sayfa 95 , sistemi ve varsayılan kuyruk nesnelereini listeler.
- Çizelge 22 sayfa 97 , sistemi ve varsayılan kanal nesnelereini listeler.
- Çizelge 23 sayfa 98 , sisteme ve varsayılan kimlik doğrulama bilgileri nesnelereine verir.
- Çizelge 24 sayfa 98 , sisteme ve varsayılan dinleyici nesnesine sahip olur.
- Çizelge 25 sayfa 98 , sistem ve varsayılan ad listesi nesnesini verir.
- Çizelge 26 sayfa 98 , sistem ve varsayılan süreç nesnesini verir.
- Çizelge 27 sayfa 98 , sistem ve varsayılan hizmet nesnesini verir.

Çizelge 21. Sistem ve varsayılan nesnelere: kuyruklar

| Nesne adı | Tanım |
|-------------------------------|--|
| SYSTEM.ADMIN.ACCOUNTING.QUEUE | Bir uygulama kuyruk yöneticisinden bağlantıyı kestiğinde oluşturulan hesap iletisi verileri. |
| SYSTEM.ADMIN.ACTIVITY.QUEUE | Etkinlik raporu ileti verileri. |
| SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT | Kanallar için olay kuyruğu. |
| SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE | Denetim komut kuyruğu. Uzak MQSC komutları ve PCF komutları için kullanılır. |

Çizelge 21. Sistem ve varsayılan nesnelere: kuyruklar (devamı var)

| Nesne adı | Tanım |
|---|---|
| SYSTEM.ADMIN.LOGGER.EVENT | Günlüğe kaydedici olayı (günlük nesnesi) ileti verileri. |
| SYSTEM.ADMIN.PERFM.EVENT | Performans olaylarına ilişkin olay kuyruğu. |
| SYSTEM.ADMIN.PUBSUB.EVENT | Sistem yayınlama/abone olma ilgili olay kuyruğu |
| SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT | Kuyruk yöneticisi olaylarına ilişkin olay kuyruğu. |
| SYSTEM.ADMIN.STATISTICS.QUEUE | MQI, kuyruk ve kanal istatistikleri ileti veri kuyruğu. |
| SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE | Trace-route yanıt iletisi veri kuyruğu. |
| SYSTEM.AUTH.DATA.QUEUE | Nesne yetkilisi yöneticisi (OAM) tarafından kullanılır. |
| SYSTEM.BROKER.ADMIN.STREAM | Kuyruğa alınan yayınlama/abone olma arabirimi tarafından kullanılan denetim akışı. |
| SYSTEM.BROKER.CONTROL.QUEUE | Yayınlama/abone olma arabirimi denetim kuyruğu. |
| SYSTEM.BROKER.DEFAULT.STREAM | Kuyruğa yollanmış yayınlama/abone olma arabirimi tarafından kullanılan varsayılan akış. |
| SYSTEM.BROKER.INTER.BROKER.COMMUNICATIONS | Aracıya ilişkin iletişim kuyruğuna aracı. |
| SYSTEM.CHANNEL.INITQ | Kanal başlatma kuyruğu. |
| SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ | Kanallar için eşitleme verilerini tutan kuyruk. |
| SYSTEM.CHLAUTH.DATA.QUEUE | IBM MQ kanal doğrulama veri kuyruğu |
| SYSTEM.DURABLE.MODEL.QUEUE | Yönetilen dayanıklı abonelikler için model olarak kullanılan bir kuyruk. |
| SYSTEM.DURABLE.SUBSCRIBER.QUEUE | Kuyruk yöneticisinde kalıcı aboneliklerin kalıcı bir kopyasını tutmak için kullanılan bir kuyruk. |
| SYSTEM.CICS.INITIATION.QUEUE | Varsayılan CICS başlatma kuyruğu. |
| SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE | İletileri havuz kuyruğu yöneticisine taşımak için kullanılan kuyruk. |
| SYSTEM.CLUSTER.HISTORY.QUEUE | Kuyruk, hizmet amacıyla küme durumu bilgilerinin geçmişini saklamak için kullanılır. |
| SYSTEM.CLUSTER.REPOSITORY.QUEUE | Tüm havuz bilgilerini saklamak için kullanılan kuyruk. |
| SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE | Kuyruk, her bir küme gönderici kanalı için tek tek iletim kuyrukları yaratmak için kullanılır. |
| SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE | Tüm kümelere ilişkin tüm iletilere ilişkin iletim kuyruğu. |
| SYSTEM.DEAD.LETTER.QUEUE | Dead-letter (teslim edilmemiş ileti) kuyruğu. |
| SYSTEM.DEFAULT.ALIAS.QUEUE | Varsayılan diğer ad kuyruğu. |
| SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.CRLLDAP | Varsayılan kimlik doğrulama bilgileri tanımlaması. |
| SYSTEM.DEFAULT.INITIATION.QUEUE | Varsayılan başlatma kuyruğu. |
| SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE | Varsayılan yerel kuyruk. |

Çizelge 21. Sistem ve varsayılan nesnelere: kuyruklar (devamı var)

| Nesne adı | Tanım |
|-------------------------------|---|
| SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE | Varsayılan model kuyruğu. |
| SYSTEM.DEFAULT.REMOTE.QUEUE | Varsayılan uzak kuyruk. |
| SYSTEM.JMS.TEMPQ.MODEL | JMS geçici kuyrukları için model |
| SYSTEM.HIERARCHY.STATE | IBM MQ dağıtımli yayınlama/abone olma sıradüzeni ilişkisi durumu. |
| SYSTEM.INTER.QMGR.CONTROL | IBM MQ dağıtımli yayınlama/abone olma denetim kuyruğu. |
| SYSTEM.INTER.QMGR.FANREQ | IBM MQ dağıtımli yayınlama/abone olma iç yetkili abonelik fan-out süreci giriş kuyruğu. |
| SYSTEM.INTER.QMGR.PUBS | IBM MQ yayınlama/abone olma yayınlarını dağıttı. |
| SYSTEM.MQEXPLORER.REPLY.MODEL | IBM MQ Explorer yanıtılama kuyruğu. Bu, IBM MQ Explorer' a yanıtılar için geçici bir dinamik kuyruk oluşturan bir model kuyruğudur. |
| SYSTEM.MQSC.REPLY.QUEUE | MQSC komutu yanıtılama kuyruğu. Bu kuyruk, uzak MQSC komutlarına yanıtılar için geçici bir dinamik kuyruk oluşturan bir model kuyruğudur. |
| SYSTEM.NDURABLE.MODEL.QUEUE | Yönetilen kalıcı olmayan abonelikler için model olarak kullanılan bir kuyruk. |
| SYSTEM.PENDING.DATA.QUEUE | JMS' ta ertelenmiş iletileri destekle. |
| SYSTEM.RETAINED.PUB.QUEUE | Kuyruk yöneticisinde saklanan her yayınının bir kopyasını tutmak için kullanılan bir kuyruk. |

Çizelge 22. Sistem ve varsayılan nesnelere: kanallar

| Nesne adı | Tanım |
|----------------------|---|
| SYSTEM.AUTO.RECEIVER | Dinamik alıcı kanalı. |
| SYSTEM.AUTO.SVRCONN | Dinamik sunucu bağlantısı kanalı. |
| SYSTEM.DEF.CLNTCONN | Bir kuyruk yöneticisinde bir CLNTCONN kanalı yaratıldığında belirlenmemiş özniteliklere ilişkin varsayılan değerleri sağlamak için kullanılan varsayılan istemci bağlantı kanalı. |
| SYSTEM.DEF.CLUSRCVR | Kümedeki bir kuyruk yöneticisinde bir CLUSTRVR kanalı yaratıldığında belirtilmeyen özniteliklere ilişkin varsayılan değerleri sağlamak için kullanılan kümeye ilişkin varsayılan günlük nesnesi kanalı. |
| SYSTEM.DEF.CLUSSDR | Kümedeki bir kuyruk yöneticisinde bir CLUSSDR kanalı yaratıldığında belirtilmeyen özniteliklere ilişkin varsayılan değerleri sağlamak için kullanılan kümeye ilişkin varsayılan gönderen kanalı. |
| SYSTEM.DEF.RECEIVER | Varsayılan alıcı kanalı. |
| SYSTEM.DEF.REQUESTER | Varsayılan istekçi kanalı. |
| SYSTEM.DEF.SENDER | Varsayılan gönderen kanalı. |

| <i>Çizelge 22. Sistem ve varsayılan nesnelere: kanallar (devamı var)</i> | |
|--|--------------------------------------|
| Nesne adı | Tanım |
| SYSTEM.DEF.SERVER | Varsayılan sunucu kanalı. |
| SYSTEM.DEF.SVRCONN | Varsayılan sunucu bağlantısı kanalı. |

| <i>Çizelge 23. Sistem ve varsayılan nesnelere: kimlik doğrulama bilgileri nesnelere</i> | |
|---|---|
| Nesne adı | Tanım |
| SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.CRLLDAP | Kimlik doğrulama tipi CRLLDAP için varsayılan kimlik doğrulama bilgileri nesnesi. |
| SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.OCSP | Kimlik doğrulama tipi OCSP için varsayılan kimlik doğrulama bilgileri nesnesi. |

| <i>Çizelge 24. Sistem ve varsayılan nesnelere: dinleyiciler</i> | |
|---|--|
| Nesne adı | Tanım |
| SYSTEM.DEFAULT.LISTENER.TCP | TCP iletimi için varsayılan dinleyici. |

| <i>Çizelge 25. Sistem ve varsayılan nesnelere: ad listeleri</i> | |
|---|--|
| Nesne adı | Tanım |
| SYSTEM.DEFAULT.NAMELIST | Varsayılan ad listesi tanımlaması. |
| SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST | Kuyruğa alınan yayınlama/abone olma arabirimiyle izlenen kuyruk adlarının listesi. |
| SYSTEM.QPUBSUB.SUBPOINT.NAMELIST | Kuyruğa alınan yayınlama/abone olma arabirimi tarafından, konu nesnelere abone olma noktalarıyla eşleşen bir konu nesnelere listesi. |

| <i>Çizelge 26. Sistem ve varsayılan nesnelere: süreçler</i> | |
|---|-------------------------------|
| Nesne adı | Tanım |
| SYSTEM.DEFAULT.PROCESS | Varsayılan süreç tanımlaması. |

| <i>Çizelge 27. Sistem ve varsayılan nesnelere: hizmetler</i> | |
|--|--------------------|
| Nesne adı | Tanım |
| SYSTEM.DEFAULT.SERVICE | Varsayılan hizmet. |




Stanza bilgileri


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

Stanzas yapılandırılıyor

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

- [IBM MQ yapılandırma bilgilerini değiştirme](#) , aşağıdakileri yapılandırmanıza yardımcı olur:
 - AllQueueYöneticileri stanza
 - DefaultQueueManager stanza

- *ExitProperties* kısmı
- *LogDefaults*
- *qm.ini* dosyasındaki *Security* (Güvenlik) kısmı
- Kuyruk yöneticisi yapılandırma bilgilerini değiştirme , aşağıdaki özellikleri yapılandırmanıza yardımcı olur:
 -  *AccessMode* stanza (yalnızca Windows)
 - *Hizmet Stanza*-Kurulabilir hizmetler için
 - *Günlük Stanza*
 -   *RestrictedMode* stanza (yalnızca UNIX and Linux sistemleri)
 - *XAResourceManager* stanza
 - *TCP, LU62* ve *NETBIOS* stanzas
 - *ExitPath* stanza
 - *QLErrorLog* kısmı
 - *SSL* stanza
 - *ExitPropertiesYerel* stanza
- Hizmetlerin ve bileşenlerin yapılandırılması aşağıdaki özellikleri yapılandırmanıza yardımcı olur:
 - *Hizmet* kısmı
 - *ServiceComponent* stanza

and contains links to how they are used for different services on UNIX and Linux, and Windows platforms.
- API çıkışlarının yapılandırılması aşağıdaki özellikleri yapılandırmanıza yardımcı olur:
 - *AllActivityİzlemesi*
 - *ApplicationTrace* kısmı
- Etkinlik izleme davranışını yapılandırma , aşağıdakileri yapılandırmanıza yardımcı olur:
 - *ApiExitOrtak* kısmı
 - *ApiExitŞablonu* -Stanza
 - *ApiExitYerel* kısmı
- İstemciler için yapılandırma bilgileri , aşağıdaki özellikleri yapılandırmanıza yardımcı olur:
 - *KANALLAR* kısmı
 - *ClientExitYol* kısmı
 -  *LU62, NETBIOS* ve *SPX* Stanza (yalnızca Windows)
 - *MessageBuffer* kısmı
 - *SSL* stanza
 - *TCP* Stanza
- “Dağıtılmış kuyruğa alma için yapılandırma dosyası stanzaları” sayfa 101 , aşağıdakileri yapılandırmanıza yardımcı olur:
 - *KANALLAR* kısmı
 - *TCP* Stanza
 - *LU62* kısmı
 - *NETBIOS*
 - *ExitPath* stanza
- Kuyruğa alınan yayınlama/abone olma iletisi özniteliklerini ayarlama , aşağıdakileri yapılandırmanıza yardımcı olur:

- *PersistentPublishYeniden Dene* özneliği
- *NonPersistentPublishRetry* özneliği
- *PublishBatchBoyut* özneliği
- *PublishRetryInterval* özneliği

in the *Aracı* stanza.



Uyarı: Gereksiniminiz varsa bir *Aracı* kütüğü yaratmalısınız.

Yapılanış dosyaları

Bakınız:

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

Her bir yapılandırma dosyasındaki olası stanzaların bir listesi için.

Linux

UNIX

mqc.ini dosyası

[UNIX and Linux sistemleri için IBM MQ yapılandırma dosyası örneği](#) , örnek bir *mqc.ini* dosyasını gösterir.

Bir *mqc.ini* dosyası aşağıdaki stanzaları içerebilir:

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

Buna ek olarak, her kuyruk yöneticisi için bir [QueueManager](#) kısmı vardır.

qm.ini dosyası

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

Bir *qm.ini* dosyası aşağıdaki stanzaları içerebilir:

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

Multi

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

- [DefaultBindTürü için Bağlantı](#)



Uyarı: Gereksiniminiz varsa bir *Bağlantı* kısmı oluşturmalısınız.

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

Buna ek olarak, aşağıdaki özellikleri de değiştirebilirsiniz:

- **Windows** *AccessMode* (yalnızcaWindows)
- **Linux** **UNIX** *RestrictedMode* (yalnızcaUNIX and Linux sistemleri)

by using the [crtmqm](#) command.

mqclient.ini dosyası

Bir `mqclient.ini` dosyası aşağıdaki stanzaları içerebilir:

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

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

Dağıtılmış kuyruğa alma için yapılandırma dosyası stanzaları

Dağıtılmış kuyruklama ile ilgili `qm.inikuyruk` yöneticisi yapılanış dosyasının stanzalarının açıklaması.

Bu konu, dağıtılmış kuyruklama ile ilgili kuyruk yöneticisi yapılandırma dosyasındaki stanzaları gösterir. Bu, IBM MQ for Multiplatforms için kuyruk yöneticisi yapılanış dosyası için geçerlidir. Dosya tüm platformlarda `qm.ini` adı verilir.

Dağıtılmış kuyruklama ile ilgili olan stanzalar şunlardır:

- Kanallar
- TCP
- LU62
- NETBIOS
- EXITPATH

Şekil 6 sayfa 102 , bu stanzaları kullanarak ayarlayabileceğiniz değerleri gösterir. Bu stanzalardan birini tanımlıyorsanız, her bir öğeyi yeni bir satırda başlatmanız gerekmez. Bir açıklamayı belirtmek için noktalı virgül (;) ya da bir 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=type1      ; 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=chltype    ; 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".
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:2            Location of user exits
EXITPATHS=             ; String of directory paths.

```





Şekil 6. Dağıtılmış kuyruklama için qm.ini dayanakları

Notlar:

1. MQIBINDTYPE yalnızca aşağıdaki altyapılar için geçerlidir:

-  AIX
-  HP-UX
-  IBM i
-  Solaris

2. EXITPATH yalnızca aşağıdaki altyapılar için geçerlidir:

-  AIX
-  HP-UX
-  Solaris
-  Windows

İlgili bilgiler

[Yapılandırılıyor](#)

 yapılandırmaz/OS

[Windows, UNIX ve Linux sistemlerinde yapılandırma bilgilerinin değiştirilmesi](#)

 IBM üzerindeki yapılandırma bilgilerinin değiştirilmesi

Kanal öznitelikleri

Bu bölümde, kanal tanımlamalarında tutulan kanal öznitelikleri ele alınmıştır.

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

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

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

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

Kanal öznitelikleri ve kanal tipleri

Farklı kanal tipleri farklı kanal özniteliklerine destek sağlar.

IBM MQ kanal özniteliklerine ilişkin kanal tipleri aşağıdaki çizelgede listelenir.

Not: Küme kanalları (çizelgedeki CLUSSDR ve CLUSRCVR kolonları) için, her iki kanalda bir öznitelik ayarlanabiliyorsa, her ikisinde de bir öznitelik ayarlayın ve ayarların aynı olmasına dikkat edin. Ayarlar arasında herhangi bir tutarsızlık varsa, CLUSRCVR kanalında belirlediğiniz değerler de kullanılabilir. Bu, Küme kanallarıiçinde açıklanır.

| Öznitelik alanı | MQSC komut parametresi | DR | SVR | RVR | RQSTR | CNT-CONN | SVR-CONN | CLUS-SDR | CLUS-RCVR | AMQP |
|--|------------------------|------|------|------|-------|----------|----------|----------------------------------|-----------|-------------------------------|
| Değiştirme tarihi | TARİH DEĞERİ | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | <small>V9.0.0</small> Evet |
| Değiştirme süresi | ALTTIME | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | <small>V9.0.0</small> Evet |
| <small>V9.0.0</small> Multi <small>V9.0.0</small> Multi AMQP canlı tutma | AMQPKA | | | | | | | | | <small>V9.0.0</small> Evet |
| Toplu sağlıklı işletim bildirim aralığı | BATCHHB | Evet | Evet | | | | | Evet | Evet | |
| Toplu iş aralığı | BATCHINT | Evet | Evet | | | | | Evet | Evet | |
| Toplu iş sınırı | BATCHLIM | Evet | Evet | | | | | Evet | Evet | |
| Toplu iş boyutu | BATCHSZ | Evet | Evet | Evet | Evet | | | Evet | Evet | |
| Sertifika etiketi | CERTLABEL | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet ¹ "sayfa 107" | Evet | <small>V9.0.0</small> Evet |

Çizelge 28. Kanal tiplerine ilişkin kanal öznelikleri (devamı var)

| Öznitelik alanı | MQSC komut parametresi | DR | SVR | RVR | RQSTR | CNT-CONN | SVR-CONN | CLUS-SDR | CLUS-RCVR | AMQP |
|---|------------------------|------|------|------|-------|----------|----------------------------------|----------|-----------|------|
| <u>Kanal adı</u> | Kanal | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet |
| <u>Kanal istatistikleri</u> | DURUMCHL | Evet | Evet | Evet | Evet | | | Evet | Evet | |
| <u>Kanal tipi</u> | KLASÖR | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet |
| <u>Müşteri kanal ağırlığı</u> | CLNTWGH T | | | | | Evet | | | | |
| <u>Küme</u> | Küme | | | | | | | Evet | Evet | |
| <u>Küme adı listesi</u> | CLUSNL | | | | | | | Evet | Evet | |
| <u>Küme iş yükü önceliği</u> | YAZDIRMA | | | | | | | Evet | Evet | |
| <u>Küme iş yükü sırası</u> | PENCERE ARALIĞI | | | | | | | Evet | Evet | |
| <u>Küme iş yükü ağırlığı</u> | CLWLWGH T | | | | | | | Evet | Evet | |
| <u>Bağlantı benzerliği</u> | BENZERLIK | | | | | Evet | | | | |
| <u>Bağlantı adı</u> | ADı | Evet | Evet | | Evet | Evet | | Evet | Evet | |
| <u>İletiyi dönüştür</u> | Dönüştür | Evet | Evet | | | | | Evet | Evet | |
| <u>Veri Sıkıştırma</u> | MSG | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | |
| <u>Tanım</u> | TASARIMLA | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet |
| <u>Bağlantı kesme aralığı</u> | DEĞİL | Evet | Evet | | | | Evet ^{"2"} sayfa 107 | Evet | Evet | |
| <u>Yok Etme^{"2"} sayfa 107</u> | QSGDISP | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | |
| <u>Üstbilgi sıkıştırması</u> | KARMAŞIK | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | |
| <u>Sağlık işareti aralığı</u> | HBNT | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | |
| <u>Canlı Tutma Aralığı</u> | KAINT | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | |
| <u>Yerel adres</u> | KAPSAYICI | Evet | Evet | | Evet | Evet | | Evet | Evet | Evet |

Çizelge 28. Kanal tiplerine ilişkin kanal öznelikleri (devamı var)

| Öznitelik alanı | MQSC komut parametresi | DR | SVR | RVR | RQSTR | CNT-CONN | SVR-CONN | CLUS-SDR | CLUS-RCVR | AMQP |
|--|------------------------|------|------|------|-------|----------|----------|----------|-----------|------|
| <u>Uzun yeniden deneme sayısı</u> | LONGRTY | Evet | Evet | | | | | Evet | Evet | |
| <u>Uzun Yeniden Deneme Aralığı</u> | LONGTMR | Evet | Evet | | | | | Evet | Evet | |
| <u>LU 6.2 kip adı</u> | MODENAME | Evet | Evet | | Evet | Evet | | Evet | Evet | |
| <u>LU 6.2 hareket programı adı</u> | TADı | Evet | Evet | | Evet | Evet | | Evet | Evet | |
| <u>Eşgörünüm sayısı üst sınırı</u> | MAXINST | | | | | | Evet | | | Evet |
| <u>İstemci başına eşgörünüm sayısı üst sınırı</u> | MAXINSTC | | | | | | Evet | | | |
| <u>İleti uzunluğu üst sınırı</u> | MAXMSGL | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet |
| <u>İleti kanalı aracısı adı</u> | MANADı | Evet | Evet | | Evet | | | Evet | Evet | |
| <u>İleti kanalı aracısı tipi</u> | MATYPE | Evet | Evet | | Evet | | | Evet | Evet | |
| <u>İleti kanalı aracısı kullanıcısı</u> | MCAUSER | Evet | Evet | Evet | Evet | | Evet | Evet | Evet | Evet |
| <u>İleti çıkışı adı</u> | MSGEXIT | Evet | Evet | Evet | Evet | | | Evet | Evet | |
| <u>İleti çıkışı kullanıcı verileri</u> | MSGDATA | Evet | Evet | Evet | Evet | | | Evet | Evet | |
| <u>İleti-yeniden deneme çıkış adı</u> | MREXIT | | | Evet | Evet | | | | Evet | |
| <u>İleti-çıkış kullanıcı verilerini yeniden dene</u> | MRDATA | | | Evet | Evet | | | | Evet | |
| <u>İleti yeniden deneme sayısı</u> | MRRTY | | | Evet | Evet | | | | Evet | |
| <u>İleti yeniden deneme aralığı</u> | MRTMR | | | Evet | Evet | | | | Evet | |
| <u>İzleme</u> | MONCHL | Evet | Evet | Evet | Evet | | Evet | Evet | Evet | |
| <u>Ağ bağlantısı önceliği</u> | NETPRTY | | | | | | | | Evet | |

Çizelge 28. Kanal tiplerine ilişkin kanal öznelikleri (devamı var)

| Öznitelik alanı | MQSC komut parametresi | DR | SVR | RVR | RQSTR | CNT-CONN | SVR-CONN | CLUS-SDR | CLUS-RCVR | AMQP |
|---|------------------------|------|------|------|-------|----------|--|----------|-----------|------|
| <u>Kalıcı olmayan ileti hızı</u> | NPMSPEED | Evet | Evet | Evet | Evet | | | Evet | Evet | |
| <u>Parola</u> | Parola | Evet | Evet | | Evet | Evet | | Evet | | |
| <u>V9.0.0</u> <u>V9.0.0</u> Kapı numarası | PORT | | | | | | | | | Evet |
| <u>Özellik denetimi</u> | PROPCTL | Evet | Evet | | | | | Evet | Evet | |
| <u>PUT yetkisi</u> | PUTAUT | | | Evet | Evet | | Evet ^{"2"} sayfa 107 | | Evet | |
| <u>Kuyruk yöneticisi adı</u> | QMNAME | | | | | Evet | | | | |
| <u>Alma çıkış adı</u> | RCVEXIT | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | |
| <u>Çıkış kullanıcı verileri al</u> | RVDATA | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | |
| <u>Güvenlik çıkış adı</u> | SCYEXIT | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | |
| <u>Güvenlik çıkış kullanıcı verileri</u> | SCYDATA | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | |
| <u>Çıkış adı gönder</u> | SENDEXIT | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | |
| <u>Çıkış kullanıcı verilerinin gönderilmesi</u> | SENDDATA | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | |
| <u>Sıra numarası kayması</u> | SEQWRAP | Evet | Evet | Evet | Evet | | | Evet | Evet | |
| <u>Paylaşılan bağlantılar</u> | SHARECNV | | | | | Evet | Evet | | | |
| <u>Kısa yeniden deneme sayısı</u> | SHORTRTY | Evet | Evet | | | | | Evet | Evet | |
| <u>Kısa Yeniden Deneme Aralığı</u> | SHORTMR | Evet | Evet | | | | | Evet | Evet | |
| <u>SSL Şifreleme Belirtimi</u> | SSLCIPH | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet |
| <u>SSL istemcisi kimlik doğrulaması</u> | SSLCAUTH | | Evet | Evet | Evet | | Evet | | Evet | Evet |
| <u>SSL Eşdüzey</u> | SSLPEER | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet |

Çizelge 28. Kanal tiplerine ilişkin kanal öznitelikleri (devamı var)

| Öznitelik alanı | MQSC komut parametresi | DR | SVR | RVR | RQSTR | CNT-CONN | SVR-CONN | CLUS-SDR | CLUS-RCVR | AMQP |
|---|------------------------|------|------|------|-------|----------|----------|----------|-----------|--------------------------------|
| V9.0.0 V9.0.0 Konu kökü | TANIM | | | | | | | | | V9.0.0 Evet |
| İletim kuyruğu adı | XMITQ | Evet | Evet | | | | | | | |
| İletim tipi | TRPTYPE | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet | |
| V9.0.0 V9.0.0 İstemci tanıtıcısını kullan | USECLTID | | | | | | | | | V9.0.0 Evet |
| Ölü Harf Kuyruğunu Kullan | USEDLQ | Evet | Evet | Evet | Evet | | | Evet | Evet | |
| Kullanıcı kimliği | USERID | Evet | Evet | | Evet | Evet | | Evet | | |
| Notlar: | | | | | | | | | | |
| 1. Yönetimle görevli arabirimlerin hiçbiri bu özniteliğin sorgulanmasına ya da CLUSSDR kanalları için ayarlanmasına izin vermez. Bir MQRCCF_WRONY_CHANNEL_TYPE iletisi alırsınız. Ancak, öznitelik CLUSSDR kanal nesnelerinde (MQCD yapıları da içinde olmak üzere) ve CHAD çıkışı gerekiyorsa programsal olarak ayarlanabilmektedir. | | | | | | | | | | |
| 2. z/OS Yalnızca z/OS üzerinde geçerlidir. | | | | | | | | | | |

İlgili kavramlar

“Alfabetik düzende kanal öznitelikleri” sayfa 107

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

İlgili bilgiler

[MQSC başvurusu](#)

Alfabetik düzende kanal öznitelikleri

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

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

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

Öznitelikler alfabetik düzende sıralanır.

Değiştirme tarihi (ALTDAT)

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

Bu öznitelik tüm kanal tipleri için geçerlidir.

Değiştirme zamanı (ALTIME)

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

Bu öznitelik tüm kanal tipleri için geçerlidir.

Multi

AMQP canlı tutma (AMQPKA)

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

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

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

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

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

Toplu Sağlıklı İşletim Bildirimi Aralığı (BATCHEB)

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

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

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

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

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Gönderen
- Sunucu
- Küme gönderen
- Küme alıcısı

Toplu iş aralığı (BATCHEINT)

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

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

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

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

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

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

Bir BATCHINT belirlerseniz, yalnızca aşağıdaki koşullardan biri karşılandığında kapatılır.

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

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

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Gönderen
- Sunucu
- Küme gönderen
- Küme alıcısı

Toplu iş sınırı (BATCHLIM)

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

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

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

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

Aşağıdaki koşullardan biri karşılandığında toplu iş sonlandırılır:

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

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Gönderen
- Sunucu
- Küme gönderen
- Küme alıcısı

Bu değıştirge tüm altyapılarda desteklenir.

Toplu iş büyüklüğü (BATCHSZ)

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

Toplu iş boyutu, kanalların ileti aktarma şekli etkilemez; iletiler her zaman tek tek aktarılır, ancak toplu iş olarak kesinleştirilir ya da yedeklenir.

Performansı artırmak için, iki eşitleme noktası arasında aktarılacak ileti sayısı üst sınırını tanımlamak üzere bir toplu iş boyutu ayarlayabilirsiniz. Kullanılacak toplu iş boyutu, kanal başlatıldığında kararlaştırılır ve iki kanal tanımının alt değeri alınır. Bazı somutlamalarda, toplu iş büyüklüğü iki kanal tanımının en alt değeri ve iki kuyruk yöneticisi MAXUMSGS değeri kullanılarak hesaplanır. Bir kümenin gerçek boyutu daha az olabilir; örneğin, iletim kuyruğunda ileti kalmadığında ya da toplu iş aralığının süresi dolduğunda bir toplu iş tamamlanır.

Toplu iş boyutu için büyük bir değer üretilen iş miktarını artırır, ancak geri dönüp yeniden göndermek için daha fazla ileti olması nedeniyle kurtarma süreleri artar. Varsayılan BATCHSZ, 50 'dir ve önce bu değeri denemeniz önerilir. Haberleşmeniz güvenilmezse, BATCHSZ için daha düşük bir değer seçebilirsiniz ve daha yüksek bir olasılıkla kurtarma gereksinimini ortaya çıkaryabilirsiniz.

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

Eşitlenmiş toplu kesinleştirme yordamı kesintiye uğratılırsa, bir *belirsiz* durumu ortaya çıkabilir. Belirsiz durumlar, bir ileti kanalı başlatıldığında otomatik olarak çözülmeye çalışılır. Bu çözüm başarılı değilse, RESOLVE komutunu kullanarak el ile müdahale gerekli olabilir.

Toplu iş boyutu için numarayı seçerken dikkat edilmesi gereken bazı noktalar:

- Sayı çok büyükse, bağlantının her iki ucunda yer alan kuyruk alanı miktarı aşırı olur. İletiler, kesinleştirilmediklerinde kuyruk alanını alır ve kesinleştirilinceye kadar kuyruklardan kaldırılamaz.
- Sürekli ileti akışı olması olasılığı varsa, aynı miktarda bayt miktarını aktarmak için daha az doğrulama akışı gerektiğinden, toplu iş boyutunu artırarak bir kanalın performansını artırabilirsiniz.
- İleti akışı özellikleri, iletilerin ara sıra geldiğini belirtiyorsa, görel olarak büyük bir bağlantı kesme zaman aralığına sahip 1 'in küme büyüklüğü daha iyi bir başarıml sağlayabilir.
- Sayı 1-9999 aralığında olabilir. Ancak, veri bütünlüğü nedenleriyle, yürürlükteki altyapılardan herhangi birine bağlanan kanalların 1 'den büyük bir toplu iş büyüklüğü belirlemesi gerekir. 1 değeri, MVS için IBM MQ dışında, Sürüm 1 ürünleriyle birlikte kullanılmak içindir.
- Hızlı bir kanaldaki kalıcı olmayan iletiler bir eşitleme noktası için beklemese de, toplu iş boyutu sayısına katkıda bulunurlar.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

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

Sertifika etiketi (CERTLABL)

Bu öznitelik, kanal tanımlamasına ilişkin sertifika etiketini belirtir.

Etiket, anahtar havuzundaki hangi kişisel sertifikana uzak eşdüzey gönderileceğini belirtir. Sertifika, [Dijital sertifika etiketleri](#) içinde açıklandığı şekilde tanımlanır.

Gelen kanallar (RCVR, RQSTR, CLUSRCVR, nitelenmemiş SERVER ve SVRCONN kanalları içinde olmak üzere), yapılandırılan sertifikayı yalnızca uzak eşin IBM MQ sürümü sertifika etiketi yapılanışını tam olarak destekliyorsa ve kanal TLS CipherSpeckullanıyorsa gönderecektir. Böyle bir durum yoksa, kuyruk yöneticisi **CERTLABL** özniteliği gönderilen sertifikayı belirler. Bu kısıtlama, gelen kanallara ilişkin sertifika etiketi seçim düzeneğinin, tüm durumlarda desteklenmeyen bir TLS iletişim kuralı uzantısına bağlı olduğundan kaynaklanır. Özellikle, Java istemcilerinin, JMS istemcilerinin ve IBM MQ 8.0 ' dan önceki tüm IBM MQ sürümleri gerekli protokol uzantısını desteklemez ve kanala özgü etiket ayarından bağımsız olarak, yalnızca kuyruk yöneticisi **CERTLABL** özniteliği tarafından yapılandırılan sertifikayı alır.

Nitelenmemiş bir sunucu kanalı, CONNAME alan kümesine sahip olmayan bir kanaldır.

Yönetimle görevli arabirimlerin hiçbiri bu özniteliğin sorgulanmasına ya da CLUSSDR kanalları için ayarlanmasına izin vermez. Bir MQRCCF_HATA_CHANNEL_TYPE iletileri alırsınız. Ancak, öznitelik CLUSSDR kanal nesnelerinde (MQCD yapıları da içinde olmak üzere) ve CHAD çıkışı gerekiyorsa programsal olarak ayarlanabilmektedir.

Sertifika etiketinin ne içerebileceğiyle ilgili daha fazla bilgi için bkz. [Dijital sertifika etiketleri](#), gereksinimleri anlama.

Bu öznitelik tüm kanal tipleri için geçerlidir.

Not: SSL/TLS için, CERTLABL, QMGR tanımlamasında tanımlanmalıdır. İsteğe bağlı olarak KANAL tanımlamasında CERTLABL ayarlayabilirsiniz, ancak CERTLABL bir kanal özneliği olarak tanımladıysanız bile, kanallar kuyruk yöneticisi varsayılan CERTLABL ' yi kullanmaya devam eder.

CERTLABL kuyruk yöneticisi denetlenir ve KANAL tanımında bir CERTLABL ayarlıyorsanız bile, geçerli bir kişisel sertifika olmalıdır.

Channels continue to use the queue manager default CERTLABL, even if you have specified OPMODE in the CSQ6SYSP module.

Kanal adı (KANAL)

Bu öznitelik, kanal tanımlamasının adını belirtir.

Ad en çok 20 karakter içerebilir; ancak, bir ileti kanalının her iki ucu aynı ada sahip olmalıdır ve diğer somutlamalar büyüklük üzerinde bazı kısıtlamalara sahip olabilir; gerçek karakter sayısı daha küçük olabilir.

Mümkün olduğu yerlerde, kanal adları, birbirine bağlı kuyruk yöneticilerinden oluşan bir ağdaki her iki kuyruk yöneticisi arasında tek bir kanala benzersizdir.

Ad, aşağıdaki listeden karakterler içermeli:

| | |
|---------------|--|
| Alfabetik | (A-Z, a-z; büyük ve küçük harflerin önemli olduğuna dikkat edin) |
| Sayısal | (0-9) |
| Dönem | (.) |
| Eğik çizgi | (/) |
| Altçizgi | (_) |
| Yüzde işareti | (%) |

Not:

1. Gömülü boşluklara izin verilmez ve baştaki boşluklar yok sayılır.
2. EBCDIC Katakana kullanan sistemlerde küçük harf karakterleri kullanamazsınız.

Bu öznitelik tüm kanal tipleri için geçerlidir.

Çoklu Platformlar üzerinde Kanal İstatistikleri (STATCHL)

Bu öznitelik, kanallara ilişkin istatistik verilerinin toplanmasını denetler.

Olası değerler şunlardır:

MMGR

Bu kanala ilişkin istatistik verileri derlemi, kuyruk yöneticisi özneliği STATCHL ' nin ayarına dayalıdır. Bu değer, varsayılan değerdir.

KAPALI

Bu kanala ilişkin istatistik verileri toplama devre dışı bırakıldı.

DÜŞÜK

Bu kanala ilişkin istatistik verileri toplama işlemi, düşük veri toplama oranı ile etkinleştirilir.

ORTA

Bu kanalın istatistik verileri toplaması, veri toplama ılımlı bir oranda etkindir.

YÜKSEK

Bu kanala ilişkin istatistik verileri toplaması, veri toplama oranı yüksek bir oranla etkindir.

Kanal istatistikleriyle ilgili daha fazla bilgi için bkz. [İzleme başvurusu](#).



On z/OS sistemlerinde, bu parametrenin etkinleştirilmesi, seçtiğiniz değer ne olursa olsun, istatistik verileri derlemine dönüşür. LOW, MEDIUM ya da HIGH belirtme, sonuçlarınız için hiçbir fark vermez. Kanal muhasebe kayıtlarını toplamak için bu parametre etkinleştirilmelidir.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

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

Kanal tipi (CHLTYPE)

Bu öznitelik, tanımlanmakta olan kanalın tipini belirtir.

Olası kanal tipleri şunlardır:

İleti kanalı tipleri:

- Gönderen
- Sunucu
- Alıcı
- İsteyen
- Küme-gönderen
- Küme-alıcı

MQI kanalı tipleri:

- İstemci bağlantısı (yalnızca Windows ve UNIX)

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

- Sunucu bağlantısı
- AMQP

Bir kanala ilişkin iki ucu aynı ada sahip olmalı ve uyumlu tiplere sahip olmalıdır:

- Alıcı ile gönderen
- Sunucu ile istekte bulunanın
- Gönderen ile gönderen kişi (geri arama için)
- Alıcılı sunucu (sunucu, gönderen olarak kullanılıyor)
- İstemci-sunucu bağlantısı ile bağlantı
- Kümeli-Kümeli-Alıcı
- AMQP ile AMQP

İstemci kanal ağırlığı (CLNTWGHT)

Bu öznitelik, hangi istemci-bağlantı kanalı tanımlamasının kullanıldığını etkilemek için bir ağırlıklandırma belirtir.

İstemci kanalı ağırlıklandırma özneliği, birden çok uygun tanımlama kullanılabilir olduğunda, müşteri kanalı tanımlamalarının ağırlıklandırmalarına dayalı olarak rasgele seçilebilmesi için kullanılır.

Bir istemci, bir MQCONN ' yi bir kuyruk yöneticisi grubuyla bağlantı isterken, bir yıldız işaretiyle başlayan bir kuyruk yöneticisi adı belirttiğinde, bu da birden çok kuyruk yöneticisi arasında istemci ağırlığı dengelemesini etkinleştirir ve istemci kanal tanımlama çizelgesinde (CCDT) birden çok uygun kanal

tanımlaması kullanılabilir; kullanılacak tanımlama, ilk olarak alfabetik sırayla seçilen uygulanabilir tüm CLNTWGHT (O) tanımlarıyla birlikte ağırlıklandırma esasına dayalı olarak rasgele seçilir.

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

0 değeri, herhangi bir yük dengelemenin gerçekleştirilmediği ve geçerli tanımların alfabetik sırayla seçildiğini gösterir. Yük dengelemeyi etkinleştirmek için 1-99 aralığında bir değer seçin; burada 1, en düşük ağırlıklandırma ve 99 en yüksek ağırlıklandırma olur. Sıfır olmayan ağırlıklandırmalar ile iki veya daha fazla kanal arasındaki bağlantıların dağılımı, bu ağırlıklandırmaların oranı ile orantılıdır. Örneğin, CLNTWGHT değerleri 2, 4 ve 14 olan üç kanal yaklaşık %10, 20% ve %70 'i seçilir. Bu dağıtım garanti edilemez. Bağlantının BENZEŞİM özneliği PREFERENT olarak ayarlandıysa, ilk bağlantı istemci ağırlıklandırmalarına göre bir kanal tanımlaması seçer ve daha sonra, sonraki bağlantılar da aynı kanal tanımlamasını kullanmaya devam eder.

Bu öznelik, yalnızca istemci-bağlantı kanalı tipi için geçerlidir.

Küme (KÜME)

Bu öznelik, kanalın ait olduğu kümenin adıdır.

Uzunluk üst sınırı, IBM MQ nesnelere ilişkin kurallara uygun 48 karakterdir.

CLUSTER ya da CLUSNL ' in sonuçtaki değerlerinden birine kadar boşluk bırakılmamış olabilir. Değerlerden biri boş değilse, diğer değer boş bırakılmalıdır.

Bu öznelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Küme gönderen
- Küme alıcısı

Küme adlistesi (CLUSNL)

Bu öznelik, kanalın ait olduğu kümelerin listesini belirten adlist ögesinin adıdır.

CLUSTER ya da CLUSNL ' in sonuçtaki değerlerinden birine kadar boş bırakılabilir. Değerlerden biri boşluk değilse, diğeri boş bırakılmalıdır.

Bu öznelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Küme gönderen
- Küme alıcısı

CLWLPRTY kanal özneliği

CLWLPRTY kanal özneliği, küme iş yükü dağıtımına ilişkin kanallara ilişkin öncelik sırasını belirtir. Değer 0-9 arasında olmalıdır; burada 0 en düşük öncelik ve 9 en yüksek önceliğe sahip olur.

Kullanılabilir küme hedefleri için bir öncelik sırası ayarlamak üzere CLWLPRTY kanal 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.

İki olası hedef varsa, hata durumunda yedek sisteme geçişe izin vermek için bu özneliği kullanabilirsiniz. İletiler, en yüksek öncelikli kanal ile kuyruk yöneticisine gider. Kullanılamaz duruma gelirse, iletiler bir sonraki en yüksek öncelikli kuyruk yöneticisine gider. Düşük öncelikli kuyruk yöneticileri, yedek olarak hareket eder.

IBM MQ , kanallara öncelik vermeden önce kanal durumunu denetler. Yalnızca kullanılabilir kuyruk yöneticileri seçim için adaydır.

Notlar:

- Bu özneliği, hedef kuyruk yöneticisinde küme alıcılı kanalda belirtin. Eşleşen küme-gönderici kanalında belirlediğiniz herhangi bir dengelenmenin yoksayılması olasılığı vardır. Bkz. [Küme kanalları](#).
- Uzak kuyruk yöneticisinin kullanılabilirliği, kanalın bu kuyruk yöneticisine ilişkin durumunu temel alır. Kanallar başlatıldığında, bazı durumların küme iş yükü yönetimi algoritmasına daha az tercihli olması

nedeniyle, bunların durumu birkaç kez değişir. Uygulamada, daha yüksek öncelikli (birincil) varış noktaları kanalları başlatılırken daha düşük öncelik (yedekleme) hedeflerinin seçilebileceği anlamına gelir.

- Herhangi bir iletinin bir yedekleme hedefine gitmediğinden emin olmanız gerekiyorsa, CLWLPRTY' yi kullanmayın. Aynı kuyruklar kullanmayı düşünün ya da elle yedeklemek için birincil kullanıcı tarafından el ile geçiş yapmak için PENCERE ARALığı .

CLWLRANK kanal özniteliği

CLWLRANK kanal özniteliği, küme iş yükü dağılımına ilişkin kanalların sırasını belirtir. Değer, 0-9 aralığında olmalıdır; burada 0, en düşük sıra ve 9 en yüksek derecenin değeridir.

Başka bir kümedeki bir kuyruk yöneticisine gönderilen iletiler için son hedef üzerinde denetim istiyorsanız, **CLWLRANK** kanal özniteliğini kullanın. Bir kuyruk yöneticisini kümelerin kesişme noktasındaki ağ geçidi kuyruk yöneticilerine bağlayan kanalların dereceleri ayarlayarak son hedefin seçimini denetler.

CLWLRANK' ı ayarladığınızda, iletiler, birbirine bağlı kümeler boyunca, daha yüksek bir sıradaki hedefe doğru bir rota alır. Örneğin, iletiler 1 ve 2 numaralı kanalları kullanan iki kuyruk yöneticisinden birine gönderebilen bir ağ geçidi kuyruk yöneticisine varlar. Bunlar, otomatik olarak en yüksek dereceye sahip bir kanalla bağlanan kuyruk yöneticisine gönderilir. Bu durumda, kanal kuyruk yöneticisine 2. sırada yer alır.

IBM MQ , kanal durumunu denetlemeden önce kanalların sırasını alır. Kanal durumunu denetlemeden önce sıra alınması, erişilebilir olmayan kanalların bile seçim için kullanılabilir olduğunu gösterir. Bu, son hedef kullanılamaz durumda olsa da iletilerin ağ üzerinden yönlendirilmesine olanak sağlar.

Notlar:

- Bu özniteliği, hedef kuyruk yöneticisinde küme alıcılı kanalda belirtin. Eşleşen küme-gönderici kanalında belirlediğiniz herhangi bir dengelenmenin yoksayılması olasılığı vardır. Bkz. [Küme kanalları](#).
- If you also used the priority attribute **CLWLPRTY**, IBM MQ selects between available destinations. Bir kanal en yüksek dereceyle hedefe kullanılamıyorsa, ileti iletim kuyruğunda tutulur. Kanal kullanılabilir olduğunda serbest bırakılır. İleti, sıra sıralamasındaki bir sonraki kullanılabilir hedefe gönderilmez.

CLWLWGHT kanalı özniteliği

CLWLWGHT kanal özniteliği, küme iş yükü dağıtımı için CLUSTSDR ve CLUSTRVR kanallarına uygulanan ağırlığı belirtir. Değerin 1-99 aralığında olması gerekir; burada 1 en düşük ağırlık, 99 ise en yüksek ağırlık olan 99 'tır.

Daha fazla işlem gücü daha fazla iletiye sahip sunucular göndermek için CLWLWGHT ' yı kullanın. kanal ağırlığı ne kadar yüksekse o kanal üzerinden daha fazla mesaj gönderilir.

Notlar:

- Bu özniteliği, hedef kuyruk yöneticisinde küme alıcılı kanalda belirtin. Eşleşen küme-gönderici kanalında belirlediğiniz herhangi bir dengelenmenin yoksayılması olasılığı vardır. Bkz. [Küme kanalları](#).
- CLWLWGHT programı, herhangi bir kanalda varsayılan 50 'den değiştirildiğinde, iş yükü dengelemesi, herhangi bir kümedenmiş kuyruğa gönderilen bir ileti için her bir kanalın toplam kaç kez seçildiğini belirten bir değer oluşturur. Daha fazla bilgi için bkz. "[Küme iş yükü yönetimi algoritması](#)" sayfa 161.

Bağlantı benzerliği (BENZEŞİMİ)

Bu öznitelik, aynı kuyruk yöneticisi adını kullanarak birden çok kez bağlantı kullanan istemci uygulamalarının aynı istemci kanalını kullanıp kullanmadığını belirler.

Birden çok geçerli kanal tanımlaması kullanılabilir olduğunda bu özniteliği kullanın.

Olası değerler şunlardır:

Tercih Edilen

İstemci kanal tanımlama çizelgesini (CCDT) okuyan bir işlemdeki ilk bağlantı, istemci kanal ağırlığına dayalı olarak geçerli tanımların bir listesini, 0 ilkenin ağırlığına sahip ve alfabetik sırayla içeren tüm tanımlarla yaratır. Süreçteki her bağlantı, listedeki ilk tanımlamayı kullanarak bağlanmayı dener. Bir

bağlantı başarısız olursa, sonraki tanım kullanılır. 0 dışındaki istemci kanal ağırlığı değerlerine sahip başarısız tanımlamalar, listenin sonuna taşınır. İstemci kanal ağırlığı 0 olan tanımlamalar listenin başında kalır ve her bağlantı için ilk olarak seçilir.

Her istemci işlemi, aynı anasistem adına sahip her zaman aynı listeyi yaratır.

C, C + + içinde yazılmış istemci uygulamaları ya da .NET programlama çerçevesi (tam olarak yönetilen .NETdahil) ve IBM MQ classes for Java ve IBM MQ classes for JMS' yi kullanan uygulamalar için, liste yaratıldığından bu yana CCDT değiştirildiyse liste güncellenir.

Bu değer, varsayılan değerdir.

YOK

CCDT ' yi okuyan bir işlemdeki ilk bağlantı, geçerli tanımların bir listesini oluşturur. Bir süreçteki tüm bağlantılar, istemci kanal ağırlığına dayalı olarak, herhangi bir tanımlamanın alfabetik sırayla ilk olarak 0 ağırlığına sahip olduğu tanımlarla seçilmesini sağlar.

C, C + + içinde yazılmış istemci uygulamaları ya da .NET programlama çerçevesi (tam olarak yönetilen .NETdahil) ve IBM MQ classes for Java ve IBM MQ classes for JMS' yi kullanan uygulamalar için, liste yaratıldığından bu yana CCDT değiştirildiyse liste güncellenir.

Bu öznitelik, yalnızca istemci-bağlantı kanalı tipi için geçerlidir.

Bağlantı adı (CONNNAME)

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

Sunucu kanalı tetiklenmediği sürece, sunucu kanalları için isteğe bağlıdır; bu durumda bir bağlantı adı belirtmelidir.

Belirtilen **TRPTYPE** için makinelerin adlarını virgülle ayrılmış bir liste olarak **CONNNAME** belirtin. Tipik olarak yalnızca bir makine adı gereklidir. Aynı özelliklerle birden çok bağlantı yapılandırmak için birden çok makine adı sağlayabilirsiniz. Bağlantılar genellikle, bağlantı başarıyla kuruluncaya kadar, bağlantı listesinde belirttikleri sırayla denenir. The order is modified for clients if the **CLNTWIGHT** attribute is provided. Hiçbir bağlantı başarılı olmadıysa, kanal öznitelikleriyle belirlendiği gibi, kanal bağlantıyı yeniden dener. Bir bağlantı listesi, istemci kanallarıyla birden çok bağlantı yapılandırmak için kuyruk yöneticisi gruplarının kullanılmasına bir alternatif sağlar. İletim kanallarıyla, çok eşgözümlü bir kuyruk yöneticisinin diğer adreslerine yönelik bağlantıları yapılandırmak için bir bağlantı listesi kullanılır.

Bir listede birden çok bağlantı adı sağlanması ilk olarak IBM WebSphere MQ 7.0.1 içinde desteklenmektedir. Bu, **CONNNAME** parametresinin sözdizimini değiştirir. Daha önceki istemciler ve kuyruk yöneticileri, listedeki ilk bağlantı adını kullanarak bağlanırlar ve listedeki bağlantı adlarının geri kalan listesini okumaz. Önceki istemcilerin ve kuyruk yöneticilerinin yeni sözdizimini ayrıştırabilmeleri için, listedeki ilk bağlantı adında bir kapı numarası belirlemeniz gerekir. Bir kapı numarasının belirtilmesi, kanala IBM WebSphere MQ 7.0.1' dan önceki bir düzeyde çalışan bir istemci ya da kuyruk yöneticisinden bağlantı kurulurken sorun oluşmasını önler.

Multi Çoklu platformlar' ta, bir küme alıcı kanalının TCP/IP bağlantı adı parametresi isteğe bağlıdır. Bağlantı adını boş bırakırsanız, IBM MQ , varsayılan kapının ve sistemin geçerli IP adresini kullanarak sizin için bir bağlantı adı oluşturur. Varsayılan kapı numarasını geçersiz kılabilir, ancak yine de sistemin geçerli IP adresini kullanabilirsiniz. Her bağlantı adı için IP adını boş bırakın ve kapı numarasını parantez içinde bırakın; örneğin:

(1415)

Üretilen **CONNNAME** her zaman, alfasayısal DNS anasistem adı biçiminde değil, her zaman noktalı onlu (IPv4) ya da onaltılı (IPv6) biçimlerinde bulunur.

Ad uzunluğu üst sınırı altyapıya bağlıdır:

- **Multi** 264 karakter.
- **z/OS** 48 karakter (bkz. [not 1](#)).

İletim tipi TCP ise

CONNNAME, anasistem adı ya da uzak makinenin ağ adresi (ya da küme alıcı kanallarının yerel makinesidir). Örneğin, (ABC.EXAMPLE.COM), (2001:DB8:0:0:0:0:0:0) ya da (127.0.0.1). Kapı numarasını da içerebilir; örneğin, (MACHINE(123)).

z/OS Bir dinamik DNS grubunun ya da bir Network Dispatcher giriş kapısının IP_name ögesini içerebilir.

Yalnızca IPv4' u destekleyen bir ağda bir IPv6 adresi kullanıyorsanız, bağlantı adı çözülmez. Hem IPv4 , hem de IPv6kullanan bir ağda, bağlantı adı, hangi IP yığınının kullanıldığını belirlemek için yerel adresle etkileşimde bulunur. Ek bilgi için “Yerel Adres (LOCLADDR)” sayfa 121 ' e bakın.

İletim tipi LU ise 6.2

IBM i **Windows** **UNIX** TPTNAME ve MODENAME belirtilirse, ortak LU ' nun tam olarak nitelenmiş adını verin.

Multi TPTNAME ve MODENAME boşsa, belirli platformunuza ilişkin CPI-C tarafı bilgi nesnesi adını verin.

z/OS Değerin belirtileceği iki form vardır:

- Mantıksal birim adı

Kuyruk yöneticisine ilişkin mantıksal birim bilgileri, mantıksal birim adı, TP adı ve isteğe bağlı kip adı ile oluşur. Bu ad aşağıdaki üç biçimden birinde belirtilebilir:

| Form | Örnek |
|------------------------|------------------------|
| luadı | IGY12355 |
| luname/TPname | IGY12345/APING |
| luname/TPname/modename | IGY12345/APINGD/#INTER |

İlk form için, TPNAME ve MODENAME öznitelikleri için TP adı ve kip adı belirtilmelidir; tersi durumda bu öznitelikler boş bırakılmalıdır. İstemci-bağlantı kanalları için yalnızca ilk forma izin verilir.

- Simgesel Ad

Kuyruk yöneticisine ilişkin mantıksal birim bilgilerinin (yan bilgi veri kümesinde tanımlandığı gibi) simgesel hedef adı. TPTNAME ve MODENAME öznitelikleri boş bırakılmalıdır. Küme alıcı kanalları için, yan bilgilerin kümedeki diğer kuyruk yöneticilerinde yer aldığına dikkat edin. Bu durumda, kanal otomatik tanımlama çıkışının yerel kuyruk yöneticisine ilişkin uygun mantıksal birim bilgilerine çözülebileceği bir ad olabilir.

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

İletim protokolü NetBIOSise

CONNNAME, uzak makinede tanımlanan NetBIOS addır.

İletim protokolü SPX ise

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

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

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

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Gönderen
- Sunucu
- İsteyen

- İstemci bağlantısı
- Küme gönderen
- Küme alıcısı

Sunucu kanalı tetiklenmediği sürece, sunucu kanalları için isteğe bağlıdır; bu durumda bir bağlantı adı belirtmelidir.

Not:

1. Ad uzunlukları için, 48 karakter sınırı etrafında aşağıdaki yöntemlerden birini kullanarak çalışabilirsiniz:
 - DNS sunucularınızı, örneğin "myserver.location.company.com" yerine "myserver" anasistem adını kullanmak, kısa anasistem adını kullanabilmeniz için ayarlamak.
 - IP adreslerini kullanın.
2. İletim protokolünün tanımlaması "[İletim tipi \(TRPTYPE\)](#)" sayfa 138 içinde yer alır.

İletiyi dönüştür (CONVERT)

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

Uygulama iletisi verileri genellikle giriş uygulama tarafından dönüştürülür. However, if the remote queue manager is on a platform that does not support data conversion, use this channel attribute to specify that the message must be converted into the format required by the receiving system **önce** transmission.

Olası değerler yes (evet) ve no(hayır) değerleridir. Evet seçeneğini belirlerseniz, yerleşik biçim adlarından birini belirtmiş olup olmadığını ya da kullanıcı tanımlı bir biçim için veri dönüştürme çıkışı sağlansa göndermeden önce, iletteki uygulama verileri dönüştürülür ([Veri dönüştürme çıkışlarını yazma](#) başlıklı konuya bakın). Hayır seçeneğini belirlerseniz, iletteki uygulama verileri gönderilmeden önce dönüştürülmez.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Gönderen
- Sunucu
- Küme gönderen
- Küme alıcısı

Veri sıkıştırması (COMMSG)

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

Gönderen, sunucu, kümeli gönderici, kümeli alıcı ve istemci-bağlantı kanalları için belirtilen değerler tercih sırasıdır. Kanalin uzak ucu tarafından desteklenen ilk sıkıştırma tekniği kullanılır. Kanalların karşılıklı olarak desteklediği sıkıştırma teknikleri, kullanılan sıkıştırma tekniğinin ileti bazında değiştirilebileceği gönderme kanalının ileti çıkışa geçirilir. Çıkış, gönderme ve alma çıkışlarına aktarılan verileri değiştirir. İleti üstbilgisinin sıkıştırmasını görmek için bkz. "[Üstbilgi sıkıştırması \(COMMPHDR\)](#)" sayfa 119 .

Olası değerler şunlardır:

YOK

İleti veri sıkıştırma işlemi gerçekleştirilmedi. Bu değer, varsayılan değerdir.

RLE

İleti veri sıkıştırması, çalıştırma uzunluğu kodlaması kullanılarak gerçekleştirilir.

ZLIBFAST

İleti veri sıkıştırması, zlib sıkıştırma tekniği kullanılarak gerçekleştirilir. Hızlı sıkıştırma süresi tercih edilir.

İsteğe bağlı olarak ZLIBFAST, zEnterprise Data Compression (Veri Sıkıştırma) tesisine yüklenebilir. Ek bilgi için [zEDC Express olanağı](#) konusuna bakın.

ZLIBHIGH

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

HERHANGİ BİRİ

Kanal, kuyruk yöneticisinin desteklediği herhangi bir sıkıştırma tekniğini desteklemesini sağlar. Yalnızca Receiver, Requester ve Server-Connection kanallarında desteklenir.

Bu öznitelik tüm kanal tipleri için geçerlidir.

Varsayılan yeniden bağlantı (DEFRECON)

Bir istemci bağlantısının, bağlantı kesilirse, istemci uygulamasını otomatik olarak yeniden bağlayıp bağlamayacağını belirler.

Olası değerler şunlardır:

HAYIR

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 yöneticisi tarafından değiştirilir. MMGR seçeneği, MQCNO_RECONNECT_Q_MGR ile aynı etkiye sahiptir.

DEVRE DIŞI

Reconnection is disabled, even if requested by the client program using the **MQCONNX** MQI call.

Bu öznitelik yalnızca istemci bağlantı kanalları için geçerlidir.

Tanım (DESCR)

Bu öznitelik, kanal tanımlamasını açıklar ve en çok 64 bayt metin içerir.

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

Başka bir kuyruk yöneticisine gönderilmişse metnin doğru çevrilmesini sağlamak için, kuyruk yöneticisi için kodlanmış karakter takımı tanıtcısı (CCSID) ile tanımlanan karakter kümesinden karakterleri kullanın.

Bu öznitelik tüm kanal tipleri için geçerlidir.

Bağlantı kesme aralığı (DISCINT)

Bu öznitelik, bir kanal kapatıldıktan sonra, o süre içinde ileti gelmezse, zaman uzunluğudur.

Bu öznitelik, sunucu, küme-gönderici, gönderici ve küme alıcı kanalları için saniye cinsinden belirtilen bir zaman aşımı öznesidir. Aralık, toplu işin sona erdiği noktadan başlayarak, toplu iş büyüklüğüne ulaşıldığında ya da toplu iş aralığının süresi dolduğunda ve iletim kuyruğu boş duruma geldiğinde ölçülür. Belirlenen zaman aralığında iletim kuyruğuna hiçbir ileti gelmezse, kanal kapanır. (Zaman yaklaşık olarak.)

Kanalın iki ucu arasındaki denetim verilerinin kapanma değişimi, kapatma nedeninin bir bildirimini içerir. Bu, kanalın karşılık gelen ucunun yeniden başlamak için kullanılabilir durumda kalmasını sağlar.

Sıfırdan 999 999 'a kadar olan herhangi bir sayıyı 0 'dan 999 'a kadar belirleyebilirsiniz. Burada sıfır değeri bağlantı kesme anlamına gelir; süresiz olarak beklemenizi sağlar.

TCP iletişim kuralını kullanan sunucu bağlantısı kanalları için aralık, saniye olarak belirtilen istemci boşta durma bağlantı kesme değerini gösterir. Bir sunucu bağlantısı, bu süre için iş ortağı istemcisinden iletişim alamazsa, bağlantıyı sona erdirir.

Sunucu bağlantısı boşta durma aralığı, bir istemciden IBM MQ API çağrılarında geçerlidir.

Not: Bekleme çağrısıyla uzun süredir devam eden bir MQGET işlemi, boşta durma olarak sınıflandırılmaz ve bu nedenle DISCINT süre bitimine uğramanın sonucu olarak hiçbir zaman çıkış yapmamaktadır.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Gönderen
- Sunucu
- Sunucu bağlantısı
- Küme gönderen
- Küme alıcısı

Bu öznitelik, TCP dışındaki protokolleri kullanan sunucu bağlantısı kanalları için geçerli değildir.

Not: Performans, bağlantı kesme aralığı için belirtilen değerden etkilenir.

Düşük bir değer (örneğin, birkaç saniye), kanalı yeniden başlatarak sistem performansına zarar verebilir. Büyük bir değer (bir saatten fazla) sistem kaynaklarının gereksiz yere tutulmasından kaynaklanabilir. Bir sağlıklı işletim bildirim aralığı da belirtebilirsiniz; iletim kuyruğunda ileti olmadığına, MCA gönderme işlemi, alıcı MCA 'ya bir sinyal akışı gönderir ve bu nedenle, alma MCA' nın, bağlantı kesme aralığının süresinin dolması beklenmeden kanalı susturma olanağı sağlar. Bu iki değer etkili bir şekilde birlikte çalışması için, sağlıklı işletim bildirim aralık değerinin, bağlantı kesme aralığı değerinden önemli ölçüde düşük olması gerekir.

Varsayılan DISCONT değeri 100 dakikaya ayarlıdır. Ancak, birkaç dakika değeri, başarıyı etkilemeden ya da kanalların gereksiz uzun süre çalışmasını sağlamak için genellikle makul bir değer sağlar. Ortamınız için uygunsa, bu değeri her bir kanalda ya da varsayılan kanal tanımlamalarındaki değeri değiştirerek (örneğin, SYSTEM.DEF.SENDER.

Daha fazla bilgi için bkz. [Kanalların durdurulması ve durdurulması](#).

Yok Etme (QSGDISP)

Bu öznitelik, bir kuyruk paylaşım grubundaki kanala ilişkin yok etmeyi belirtir. Yalnızca z/OS üzerinde geçerlidir.

Değerler şunlardır:

MMGR

Kanal, komutu yürüten kuyruk yöneticisinin sayfa kümesinde tanımlıdır. Bu, varsayılan değerdir.

GRUP

Kanal paylaşılan havuzda tanımlıdır. Bu değere, yalnızca bir paylaşılan kuyruk yöneticisi ortamı varsa izin verilir. Bir kanal QSGDISP (GROUP) ile tanımlandığında, COPY CHANNEL (ad) NOREPLACE QSGDISP (COPY) komutu otomatik olarak oluşturulur ve tüm etkin kuyruk yöneticilerine, sayfa kümesi 0 'da yerel kopya yapmalarına neden olur. Etkin olmayan kuyruk yöneticileri ya da daha sonraki bir tarihte kuyruk paylaşım grubuna katılan kuyruk yöneticisi için, kuyruk yöneticisi başlatıldığında komut oluşturulur.

Kopyala

Kanal, aynı adı içeren QSGDISP (GROUP) kanalından tanımlarını kopyalayarak komutu yürüten kuyruk yöneticisinin sayfa kümesinde tanımlanır. Bu değere, yalnızca bir paylaşılan kuyruk yöneticisi ortamı varsa izin verilir.

Bu öznitelik tüm kanal tipleri için geçerlidir.

Üstbilgi sıkıştırması (COMMPHDR)

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

Gönderen, sunucu, kümeli gönderici, kümeli alıcı ve istemci-bağlantı kanallarında belirtilen değerler, kullanılmakta olan kanalın uzak ucu tarafından desteklenen ilk sıkıştırma tekniğiyle tercih sırasındadır. Kanalların karşılıklı olarak desteklediği sıkıştırma teknikleri, kullanılan sıkıştırma tekniğinin ileti bazında değiştirilebileceği gönderme kanalının ileti çıkışa geçirilir. Çıkış, gönderme ve alma çıkışlarına aktarılan verileri değiştirir.

Olası değerler şunlardır:

YOK

Üstbilgi veri sıkıştırma işlemi gerçekleştirilmedi. Bu değer, varsayılan değerdir.

SYSTEM

Üstbilgi veri sıkıştırması gerçekleştirilir.

Bu öznitelik tüm kanal tipleri için geçerlidir.

Sinyal aralığı (HBINT)

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

Sağlıklı işletim bildirim, iletilerin gelmesini bekleyen MCA 'nın ya da bağlantı kesme aralığının süresinin dolmasına neden olan alıcı MCA' yı kaldırır. Alıcı MCA 'nın engeli kaldırıldığında, bağlantı kesme aralığının süresinin dolması beklenmeden, kanal bağlantısını kesebilir. Sağlıklı işletim bildirim akışları, büyük iletiler için ayrılmış depolama arabelleklerini de serbest bırakıp, kanalın giriş sonunda açık bırakılan kuyrukları kapatır.

Değer saniye olarak ve 0-999 999 aralığında olmalıdır. Sıfır değeri, hiçbir sinyal akışının gönderileceği anlamına gelir. Varsayılan değer 300 'dür. En yararlı olması için değer, bağlantı kesme aralığı değerinden önemli ölçüde daha düşük olması gerekir.

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

- Uygulama tarafından kullanılan SVRCONN kanalının değerine göre.
- Ya da uygulama bir CCDT kullanacak şekilde yapılandırıldıysa, CLNTCONN kanalındaki değer ile.

Sunucu bağlantısı ve istemci-bağlantı kanalları için, kalp atışları istemci tarafı bağımsız olarak hem sunucu tarafında hem de sunucu tarafından akabilir. Kanal genelinde sağlıklı işletim bildirim aralığı için hiçbir veri aktarılmıyorsa, istemci bağlantısı MQI aracısı bir sağlıklı işletim bildirim akışı gönderir ve sunucu bağlantısı MQI aracısı, başka bir sağlıklı işletim bildirim akışı ile buna yanıt verir. Bu durum, örneğin, bir API çağrısı yaparken etkinlik dışı olup olmadığından bağımsız olarak, kanalın durumundan bağımsız olarak ya da istemci kullanıcı girişi için etkin olmayan bir şekilde gerçekleşmez. Sunucu bağlantısı olan MQI aracısı, kanalın durumundan bağımsız olarak, istemciye sağlıklı işletim bildirim başlatma yeteneğine de sahiptir. Hem sunucu bağlantısı hem de istemci bağlantısı MQI araçlarının birbirini aynı anda dövmesini önlemek için, kanal boyunca sağlıklı işletim bildirim aralığı artı 5 saniye boyunca hiçbir veri aktarıldıktan sonra sunucu sağlıklı işletim bildirim akılır.

For server-connection and client-connection channels working in the channel mode before IBM WebSphere MQ 7.0, heartbeats flow only when a server MCA is waiting for an MQGET command with the WAIT option specified, which it has issued on behalf of a client application.

MQI kanallarının iki kipte çalışmasını sağlamak hakkında daha fazla bilgi için bkz. [SharingConversations \(MQUZE\)](#).

İlgili bilgiler

[KANAL TANIMLA](#)

[KANALI ALTER](#)

Canlı Tutma Aralığı (KAINT)

Bu öznitelik, bir kanala ilişkin bir zaman aşımı değeri belirtmek için kullanılır.

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

Kanallara ilişkin Keepalive Interval (KAINT) özneliğini kanal başına ayarlayabilirsiniz.

Multi Çoklu platformlar' ta parametreye erişebilir ve parametreyi değiştirebilirsiniz, ancak bu yalnızca depolanır ve iletilir; parametrenin işlevsel bir uygulaması yoktur. If you need the functionality provided by the KAINTE parameter, use the Heartbeat Interval (HBINT) parameter, as described in [“Sinyal aralığı \(HBINT\)” sayfa 120](#).

Bu özneteliğin herhangi bir etkisi olması için TCP/IP canlı tutma (keepalive) etkinleştirilmelidir. z/OS' ta, ALTER QMGR TCPKEEP (YES) MQSC komutunu vererek canlı tutma özelliğini etkinleştirebilirsiniz. Çoklu platformlar üzerinde, dağıtım kuyruğa alma yapılandırma dosyasında, qm.ini ya da IBM MQ Explorer aracılığıyla KEEPALIVE=YES değiştirilmesi TCP stanza içinde belirtildiğinde oluşur. Canlı tutma (Keepalive), TCP tanıtım konfigürasyonu veri kümesi kullanılarak, TCP/IP içinde de geçerli kılınmalıdır.

Değer, saniye cinsinden ve 0-99999 aralığında yer almalıdır. Canlı Tutma Aralığı 0 değeri, kanala özgü Keepalive 'ın kanal için etkinleştirilmediğini ve yalnızca TCP/IP ' de belirlenen sistem genelinde Keepalive değer kümesinin kullanıldığını gösterir. KAIN'T ' yi AUTO değerini de ayarlayabilirsiniz (bu değer varsayılan değerdir). KAIN'T, AUTO olarak ayarlandıysa, Keepalive değeri, kararlaştırılan sağlıklı işletim bildirim aralığının (HBINT) değerini aşağıdaki gibi temel alır:

| <i>Çizelge 29. Anlaşılmalı HBINT değeri ve ilgili KAIN'T değeri.</i> | |
|---|-------------------------------|
| Çizelgede iki kolon vardır. İlk sütunda, kararlaştırılan HBINT değerleri listelenir ve ikinci sütunda her bir kararlaştırılan HBINT için karşılık gelen KAIN'T değeri listelenir. | |
| Karlaştırılan HBNT | KAIN'T |
| >0 | Anlaşılmalı HBINT + 60 saniye |
| 0 | 0 |

Bu öznetelik tüm kanal tipleri için geçerlidir.

TCP ya da SPX dışında bir TransportType (TRPTYPE) (TRPTYPE) içeren tüm kanallarda değer yoksayılr.

Yerel Adres (LOCLADDR)

Bu öznetelik, kanala ilişkin yerel iletişim adresini belirtir.

Not: AMQP kanalları, diğer IBM MQ kanalları olarak aynı LOCLADDR biçiminin desteklenmesini desteklemez. Daha fazla bilgi için bkz "[AMQP kanalları için LOCLADDR](#)" sayfa 123.

AMQP kanalları dışındaki tüm kanallar için LOCLADDR

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

Bir LOCLADDR değeri belirtildiğinde, durdurulan ve yeniden başlatılan bir kanal, LOCLADDR' ta belirtilen TCP/IP adresini kullanmaya devam eder. Kurtarma senaryolarında, bu öznetelik kanal bir güvenlik duvarı üzerinden iletişim kurduğunda yararlı olabilir. Kanal yeniden başlatma işleminin bağlı olduğu TCP/IP yığınının IP adresiyle yeniden başlatılmasına neden olan sorunları ortadan kaldırdığı için bu olanak yararlı olur. LOCLADDR ayrıca, bir kanalı çift yığın bir sistemde IPv4 ya da IPv6 yığınının ya da tek bir yığın sisteminde çift kipli bir yığını kullanacak şekilde de zorlayabilir.

Bu öznetelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

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

LOCLADDR bir ağ adresi içerdiğinde, adresin, kanalın çalıştırıldığı sistemdeki bir ağ arabirimine ait olan bir ağ adresi olması gerekir. Örneğin, kuyruk yöneticisi ALPHA 'da bir gönderen kanalı tanımlarken aşağıdaki MQSC komutuna sahip BETA' dan kuyruk yöneticisi BETA ' ya dikkat edin:

```
DEFINE CHANNEL(TO.BETA) CHLTYPE(SDR) CONNAME(192.0.2.0) XMITQ(BETA) LOCLADDR(192.0.2.1)
```

LOCLADDR adresi, IPv4 adresidir 192.0.2.1. Bu gönderen kanalı, kuyruk yöneticisi ALPHA sisteminde çalışır; bu nedenle IPv4 adresi, sisteminin bulunduğu ağ arabirimlerinden birine ait olmalıdır.

Değer, giden TCP/IP iletişimi için kullanılan isteğe bağlı IP adresidir ve isteğe bağlı kapı ya da kapı aralığıdır. Bu bilgilere ilişkin biçim 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 MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH' dir.

LOCLADDR ögesini çıkarırsanız, otomatik olarak yerel bir adres ayrılır.

CCDT (Client Channel Definition Table; İstemci Kanal Tanımlama Çizelgesi) olanağını kullanarak bir C istemcisi için **LOCLADDR** ayarlanabileceğini unutmayın.

Tüm parametreler isteğe bağlıdır. Adresin ip-addr kısmının atlanması, IP güvenlik duvarı için sabit kapı numarasının yapılandırılmasına olanak sağlamak için kullanışlıdır. Kapı numarasının atlanması, benzersiz bir yerel kapı numarası tanımlamak zorunda kalmadan belirli bir ağ bağdaştırıcısını seçmek için kullanışlıdır. TCP/IP yığını benzersiz bir kapı numarası oluşturur.

Her bir ek yerel adres için [, [ip-addr][(low-port[,high-port])]] birden çok kez belirtin. Yerel ağ bağdaştırıcılarının belirli bir alt kümesini belirtmek istiyorsanız, birden çok yerel adresi kullanın. You can also use [, [ip-addr][(low-port[,high-port])]] to represent a particular local network address on different servers that are part of a multi-instance queue manager configuration.

ip-addr

ip-addr, üç biçimden birinde belirtilir:

IPv4 noktalı onlu

Örneğin, 192.0.2.1

IPv6 onaltılı gösterimi

Örneğin, 2001:DB8:0:0:0:0:0:0

Alfasayısal anasistem adı formu

Örnek: WWW.EXAMPLE.COM

düşük kapılı ve yüksek kapılı

düşük-kapı ve yüksek-kapı, parantez içinde yer alan kapı numaralarıdır.

Aşağıdaki tabloda **LOCLADDR** parametresinin nasıl kullanılabileceği gösterilmektedir:

| <i>Çizelge 30. LOCLADDR parametresinin nasıl kullanılabileceğiyle ilgili örnekler</i> | |
|---|--|
| LOCLADDR | Anlamı |
| 9.20.4.98 | Kanal bu adrese yerel olarak bağlanıyor |
| 9.20.4.98, 9.20.4.99 | Kanal, IP adresine bağlanıyor. Adres, bir sunucuda iki ağ bağdaştırıcısı ya da çok eşgörünümlü bir yapılandırmadaki iki farklı sunucuda farklı bir ağ bağdaştırıcısı olabilir. |
| 9.20.4.98(1000) | Kanal bu adrese bağlanıyor ve 1000 numaralı kapıya yerel olarak bağlanıyor |
| 9.20.4.98(1000,2000) | Kanal bu adrese bağlanıyor ve 1000-2000 aralığındaki bir kapıyı yerel olarak kullanıyor |
| (1000) | Kanal, yerel olarak 1000 numaralı kapıya bağlanıyor |
| (1000,2000) | Kanal, yerel olarak 1000-2000 aralığındaki bir kapıya bağlanıyor |

Bir kanal, bağlantı adı (CONNNAME) ve yerel adres (LOCLADDR) için belirtilen değerleri başlattığında, iletişim için hangi IP yığınının kullanıldığını belirleyin. Kullanılan IP yığını aşağıdaki gibi saptanır:

- Sistemde yalnızca bir IPv4 yığını yapılandırıldıysa, IPv4 yığını her zaman kullanılır. IPv6 ağ adresi olarak bir yerel adres (LOCLADDR) ya da bağlantı adı (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 eşlenmiş adreslemeyi destekleyen platformlarda, bir bağlantı adı (CONNAME) IPv4 ağ adresi olarak belirtilirse, adres bir IPv6 adresiyle eşlenmektedir. Örneğin, xxx . xxx . xxx . xxx , : : ffff : xxx . xxx . xxx . xxx ile eşlenir. Eşlenen adreslerin kullanılması, iletişim kuralı çevirimenlerine gereksinim duyabilir. Olanaklı olduğu yerlerde eşlenmiş adreslerin kullanılmasından kaçının.
- Bir yerel adres (LOCLADDR) bir kanal için IP adresi olarak belirtilirse, bu IP adresine ilişkin yığın kullanılır. Yerel adres (LOCLADDR), hem IPv4 , hem de IPv6 adreslerine yönelik bir anasistem adı olarak belirtilirse, bağlantı adı (CONNAME) Yığınlardan hangilerinin kullanılacağını belirler. Hem yerel adres (LOCLADDR) hem de bağlantı adı (CONNAME) hem IPv4 , hem de IPv6 adresleri için anasistem adları olarak belirtilirse, kullanılan yığın kuyruk yöneticisi özniteliği IPADDRV tarafından belirlenir.
- Sistemde ikili IPv4 ve IPv6 yığınları yapılandırıldıysa ve bir kanal için yerel adres (LOCLADDR) belirtilmemişse, kanal için belirtilen bağlantı adı (CONNAME) hangi IP yığınının kullanılacağını belirler. Bağlantı adı (CONNAME) hem IPv4 , hem de IPv6 adresleri için bir anasistem adı olarak belirtilirse, kullanılan yığın kuyruk yöneticisi özniteliği IPADDRV tarafından belirlenir.

Multi

Çoklu platformlar' ta, yerel bir adresi tanımlanmış olmayan tüm gönderen kanalları için kullanılan varsayılan bir yerel adres değeri ayarlayabilirsiniz. Varsayılan değer, kuyruk yöneticisi başlatılmadan önce MQ_LCLADDR ortam değişkeninin ayarlanarak tanımlanır. Değer biçimi, LOCLADRMQSC özniteliğinin biçimiyle eşleşir.

Küme gönderen kanallarıyla yerel adresler

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

Bu nedenle, küme alıcı kanalının, küme gönderenlerin oluşturduğu sisteme ait olmadığından, küme alıcı kanalında tanımlanan LOCLADR 'a bağımlı olmak mümkün değildir. Bu nedenle, tüm olası küme gönderenlerin IP adresini değil, yalnızca kapıları kısıtlamak için bir neden yoksa, küme alıcısındaki LOCLADR kullanılmamalıdır ve bir küme gönderen kanalının oluşturulabileceği tüm sistemlerde bu kapıların kullanılabilir olduğu bilinmektedir.

Bir küme, giden iletişim kanallarının belirli bir IP adresine bağlanmasını sağlamak için LOCLADR kullanmalı, bir Channel Auto-Definition Exit(Kanal Otomatik Tanımlama Çıkışı) kullanın ya da kuyruk yöneticisi için varsayılan LOCLADDR değerini kullanın. Bir kanal çıkışı kullanırken, LOCLADR değerini, çıkışından otomatik olarak tanımlanan CLUSSDR kanallarının herhangi birine zorlar.

Bir çıkış ya da varsayılan değer kullanılarak, küme gönderen kanalları için varsayılan olmayan LOCLADDR kullanılıyorsa, kanal üzerinden ilk iletişimi etkinleştirmek için LOCLADR değeri ayarlanmış olarak, el ile tanımlanmış herhangi bir küme gönderen kanalı da LOCLADR değerini de kullanmalıdır.

Not: İşletim sistemi LOCLADDR (ya da tüm kapılar) içinde belirtilen kapı için bir bağ tanımlama hatası döndürürse, kanal başlatılmaz; sistem bir hata iletisi yayınlar.

AMQP kanalları için LOCLADDR

AMQP kanalları, diğer IBM MQ kanallarından farklı bir LOCLADR biçiminin desteklenmesini destekler:

LOCLADDR (*ip-addr*)

LOCLADDR , kanala ilişkin yerel iletişim adresidir. İstemcinin belirli bir IP adresini kullanmasını zorlamak istiyorsanız bu değiştirgeyi kullanın. LOCLADDR , bir seçeneği varsa IPv4 ya da IPv6 adresini kullanmak ya da birden çok ağ bağdaştırıcısına sahip bir sistemde belirli bir ağ bağdaştırıcısını kullanmak için bir kanalı zorlamak için de yararlıdır.

LOCLADDR 'un uzunluk üst sınırı MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH' dir.

LOCLADDRögesini çıkarırsanız, otomatik olarak yerel bir adres ayrılır.

ip-addr

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

IPv4 noktalı onlu

Örnek: 192.0.2.1

IPv6 onaltılı gösterimi

Örnek: 2001:DB8:0:0:0:0:0:0

Alfasayısal anasistem adı formu

Örnek: WWW.EXAMPLE.COM

Bir IP adresi girilirse, yalnızca adres biçimi doğrulanır. IP adresinin kendisi doğrulanmaz.

İlgili bilgiler

[Otomatik tanımlı kümeyle gönderici kanallarla çalışma](#)

Uzun yeniden deneme sayısı (LONGRTY)

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

long retry count özniteliği 0 ile 999 999 999 arasında ayarlanabiliyor.

Bu öznitelik aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Gönderen
- Sunucu
- Küme gönderen
- Küme alıcısı

İlk ayırma girişimi başarısız olursa, *short retry count* numarası azaltılır ve kanal geri kalan sayısı yeniden dener. Yine de başarısız olursa, her bir deneme arasında *long retry interval* aralığıyla *long retry count* sayısını yeniden dener. Eğer hala başarısız olursa kanal kapanmaktadır. Kanal daha sonra bir komutla yeniden başlatılmalı; kanal başlatıcısı tarafından otomatik olarak başlatılmaz.

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

On IBM i, UNIX, and Windows systems, in order for retry to be attempted a channel initiator must be running. Kanal başlatıcı, kanalın kullandığı iletim kuyruğunun tanımında belirlenen başlangıç kuyruğunu izlemelidir.

Kanal yeniden denenirken kanal başlatıcı (z/OS üzerinde) ya da kanal (Çoklu platformlar üzerinde) durdurulursa, kanal başlatıcı ya da kanal yeniden başlatıldığında ya da gönderen kanalına başarıyla bir ileti konduğunda *kısa yeniden deneme sayısı* ve *uzun yeniden deneme sayısı* sıfırlanır. Ancak, kanal başlatıcı (z/OS üzerinde) ya da kuyruk yöneticisi (on Multiplatforms) sona erdirilir ve yeniden başlatılır, *kısa yeniden deneme sayısı* ve *uzun yeniden deneme sayısı* ilk durumuna getirilmez. Kanal, kuyruk yöneticisi yeniden başlatılmadan ya da ileti konmadan önce sahip olduğu yeniden deneme sayısı değerlerini korur.

IBM i, UNIX ve Windows sistemleri için:

1. Bir kanal RETRING durumundan RUNNING durumuna geçtiğinde, *kısa yeniden deneme sayısı* ve *uzun yeniden deneme sayısı* hemen ilk durumuna getirilmez. Bunlar, kanal RUNNING durumuna geçtikten sonra kanal boyunca ilk ileti akışı başarılı olduğunda sıfırlanır; bu, yerel kanal diğer uca gönderilen ileti sayısını doğruladığında ilk duruma getirilirler.
2. Kanal yeniden başlatıldığında, *kısa yeniden deneme sayısı* ve *uzun yeniden deneme sayısı* sıfırlanır.

Uzun yeniden deneme aralığı (LONGTMR)

Bu öznitelik, uzun yeniden deneme kipi sırasında, bağlantının kurulmaya çalışılmadan önce bekleneceği yaklaşık saniye cinsinden bir aralıktır.

Kanal etkin olmak için beklemesi gerekiyorsa, yeniden denemeler arasındaki aralık uzatılabilir.

Kanal, kısa yeniden deneme aralığında *short retry count* sayısını denedikten sonra, bu uzun aralıklarla *long retry count* sayısını birbirine bağlamaya çalışır.

Bu öznitelik 0 ile 999 999 arasında bir değer olarak ayarlanabilir.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Gönderen
- Sunucu
- Küme gönderen
- Küme alıcısı

LU 6.2 kip adı (MODENAME)

Bu öznitelik, LU 6.2 bağlantılarıyla birlikte kullanılmak içindir. Bir iletişim oturumu ayırma işlemi gerçekleştirildiğinde bağlantının oturum özellikleri için ek tanım sağlar.

SNA iletişimi için yan bilgi kullanırken, kip adı CPI-C Communications Side Object ya da APPC yan bilgilerinde tanımlanır ve bu özneliğin boş bırakılması gerekir; tersi durumda, SNA kipi adı olarak ayarlanmalıdır.

Ad, en çok sekiz alfasayısal karakter uzunluğunda olmalıdır.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

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

Alıcı ya da sunucu bağlantısı kanalları için geçerli değildir.

LU 6.2 hareket programı adı (TPNAME)

Bu öznitelik, LU 6.2 bağlantılarıyla birlikte kullanılmak içindir. Bu ad, bağlantının uzak ucunda çalıştırılacak hareket programının (MCA) adı ya da soysal adıdır.

SNA iletişimi için yan bilgi kullanılırken, CPI-C Communications Side Object ya da APPC yan bilgilerinde işlem programı adı tanımlanıyor ve bu öznitelik boş bırakılmalıdır. Ters durumda, bu ad gönderen kanalları ve istekçi kanalları için gereklidir.

Ad en çok 64 karakter uzunluğunda olabilir.

CONNAME, bir yan nesne adı içermediği sürece, bu adın SNA hareket programı adına ayarlanması gerekir; bu durumda, boşluk boş olarak ayarlanmalıdır. Gerçek ad CPI-C İletişim Nesnesi Nesnesi ya da APPC tarafı bilgi veri kümesi yerine alınır.

Bu bilgiler farklı platformlarda farklı şekillerde ayarlanır; platformunuz için iletişim kurulmasıyla ilgili daha fazla bilgi için bkz. [Dağıtılmış kuyruklama yapılandırılması](#) .

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

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

Eşgörünüm sayısı üst sınırı (MAXINST)

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

Her bir kanal tipi için özniteliğin nasıl kullanıldığını ilişkin bilgi için alt konulara bakın.

İlgili bilgiler

[Sunucu bağlantısı kanal sınırları](#)

[KANAL TANIMLA](#)

Sunucu bağlantısı kanal bağlantıları sayısı üst sınırı

Bu öznitelik, başlatılabilecek bir sunucu bağlantısı kanalının koştuzamanlı eşgörünümlerine ilişkin üst sınır sayısını belirtir.

Bu öznitelik 0 ile 999 999 999 arasında bir 999 arasında ayarlanabilir. Sıfır değeri, bu kanalda hiçbir istemci bağlantısının kullanılmasına izin verilmemesine neden olur. Varsayılan değer 999 999 999 'tır.

Değer azaltılırsa, çalışmakta olan sunucu bağlantı kanalının eşgörünümlerinin sayısından daha azsa, çalışmakta olan kanallar etkilenmez. Ancak, var olan yeni eşgörünümler, var olan yeterli olanların çalıştırılmamasını önleinceye kadar başlayamaz.

V 9.0.0 AMQP kanal bağlantılarına ilişkin eşgörünümler üst sınırı

Bu öznitelik, başlatılabilecek bir AMQP kanalının eş zamanlı eşgörünümlerinin sayısı üst sınırını belirtir.

Bu öznitelik 0 ile 999 999 999 arasında bir 999 arasında ayarlanabilir. Sıfır değeri, bu kanalda hiçbir istemci bağlantısının kullanılmasına izin verilmemesine neden olur. Varsayılan değer 999 999 999 'tır.

Bir istemci bağlanma girişiminde bulunursa ve bağlı istemcilerin sayısı MAXINST değerine ulaşmışsa, kanal bağlantıyı kapatma çerçevesiyle kapatır. Kapatma çerçevesi aşağıdaki iletiyi içerir:

```
amqp:resource-limit-exceeded
```

Bir istemci zaten bağlı olan bir kimlikle bağlantı kurarsa (yani, istemci devralma işlemi gerçekleştirir), bağlı istemci sayısının MAXINST değerine ulaşmış ve ulaşmadığına bakılmaksızın, devralma başarılı olur.

İstemci başına eşgörünüm sayısı üst sınırı (MAXINSTC)

Bu öznitelik, tek bir istemciden başlatılabilecek bir sunucu bağlantı kanalının eş zamanlı eşgörünümlerinin maksimum sayısını belirtir.

Bu öznitelik 0 ile 999 999 999 arasında bir 999 arasında ayarlanabilir. Sıfır değeri, bu kanalda hiçbir istemci bağlantısının kullanılmasına izin verilmemesine neden olur. Varsayılan değer 999 999 999 'tır.

Bu değer, tek tek istemcilerden çalışmakta olan sunucu bağlantı kanalının eşgörünümlerinin sayısından az olması için azaltılırsa, çalışmakta olan kanallar etkilenmez. Ancak, bu istemcilerden gelen yeni eşgörünümler, var olan yeterli sayıda var olana kadar başlatılamayabilirler.

Bu öznitelik yalnızca sunucu bağlantısı kanalları için geçerlidir.

İlgili bilgiler

[Sunucu bağlantısı kanal sınırları](#)

[KANAL TANIMLA](#)

İleti uzunluğu üst sınırı (MAXMSGL)

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

Multi IBM MQ for IBM i, UNIX ve Windows sistemlerinde, sıfır değerinden büyük ya da bu değere eşit bir değer ve kuyruk yöneticisi için ileti uzunluğu üst sınırından küçük ya da ona eşit bir değer belirtin. Ek bilgi için, ALTER QMGR komutunun MAXMSGL parametresine [ALTER QMGR](#) ' da bakın.

z/OS IBM MQ for z/OS üzerinde, sıfırdan büyük ya da bu değere eşit bir değer ve 104 857 600 bayt (yani 100 MB) değerinden küçük ya da bu değere eşit bir değer belirtin.

Farklı platformlarda IBM MQ sistemlerinin çeşitli uygulamaları var olduğundan, ileti işleme için kullanılabilir olan boyut bazı uygulamalarda sınırlı olabilir. Bu sayı, sisteminizin stresi olmadan

işleyebileceği bir boyutu yansıtmalıdır. Kanal başlatıldığında, kanalın her bir ucundaki iki sayının alt değeri alınır.

Dijital imza ve iletiye anahtar eklenerek, Advanced Message Security iletinin uzunluğunu artırır.

Not:

1. Büyüklük üst sınırı olarak 0 değerini kullanabilirsiniz; bu değer, büyüklüğün yerel kuyruk yöneticisi değerinin üst sınırına ayarlanabileceği anlamına gelir.

Bu öznitelik tüm kanal tipleri için geçerlidir.

İleti kanalı aracısı adı (MCMAAME)

Bu öznitelik ayrılmıştır ve belirtilirse, yalnızca boşluklara ayarlanmalıdır.

Uzunluk üst sınırı 20 karakterdir.

İleti kanalı aracısı tipi (MCATYPE)

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

IBM MQ for z/OS üzerinde, yalnızca kanal tipi bir küme alıcılı olan kanallar için desteklenir.

Süreç olarak çalıştırılabilmenin avantajları arasında şunlar yer alır:

- Daha fazla bütünlük sağlayan her kanal için yalıtma
- Her kanala özgü iş yetkisi
- İş zamanlamasının üzerinde denetim

İş parçacıklarının avantajları şunlardır:

- Depolamanın çok azaltılmış kullanımı
- Komut satırına yazılarak daha kolay yapılandırma
- Daha hızlı yürütme-bir iş parçacığının, işletim sisteminin bir süreci başlatmasını bildirmekten daha hızlı bir başlangıç olması

Gönderen, sunucu ve istekte bulunanın kanal tipleri için varsayılan değer `process`' dir. Küme-gönderici ve küme-alıcı kanal tipleri için varsayılan değer `iş parçacığı` dır. Bu varsayılan değerler, kuruluş sırasında değişebilir.

Kanal tanımlamasında `process` seçeneğini belirlerseniz, bir `RUNMQCHL` işlemi başlatılır. İş `parçacığı` değerini belirlerseniz, `MCA`, `AMQRMPPA` işleminin bir iş parçacığıda ya da `MQNOREMPOOL` belirtilirse, `RUNMQCHI` işleminin bir iş parçacığıda çalıştırılır. Gelen ayrılmaları alan makinede, `RUNMQLSR` komutunu kullanırsanız, `MCA` bir iş parçacığı olarak çalışır. **inetd** kullanıyorsanız, bu işlem bir işlem olarak çalışır.

IBM MQ for z/OS' ta bu öznitelik yalnızca, bir kanal tipi küme alıcılı olan kanallar için desteklenir. Diğer platformlarda, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

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

İleti kanalı aracısı kullanıcı kimliği (MCAUSER)

This attribute is the user identifier (a string) to be used by the MCA for authorization to access IBM MQ resources.

Not: Bir kanalın altında çalışabilmek için bir kullanıcı kimliği sağlamanın alternatif bir yolu, kanal doğrulama kayıtlarını kullanmandır. Kanal kimlik doğrulama kayıtlarıyla, farklı kimlik bilgileri kullanılırken

farklı bağlantılar aynı kanalı kullanabilir. Kanaldaki hem MCAUSER hem de kanal kimlik doğrulama kayıtları aynı kanala uygulamak için kullanılıyorsa, kanal kimlik doğrulama kayıtları öncelikli olarak uygulanır. Kanal tanımlamasındaki MCAUSER, yalnızca kanal kimlik denetimi kaydı USERSRC (KANAL) kullanılıyorsa kullanılır.

Bu yetki, (PUT yetkisi DEF ise), iletiyi alıcıya ya da istekçi kanallarına ilişkin hedef kuyruğa konursa (DEF ise) içerir.

On IBM MQ for Windows, the user identifier can be domain-qualified by using the format, user@domain, where the domain must be either the Windows systems domain of the local system, or a trusted domain.

Bu öznitelik boş bırakılırsa, MCA varsayılan kullanıcı kimliğini kullanır. Ek bilgi için [DEFINE CHANNEL](#) başlıklı konuya bakın.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Alıcı
- İsteyen
- Sunucu bağlantısı
- Küme alıcısı

İlgili bilgiler

[Kanal doğrulama kayıtları](#)

İleti çıkışı adı (MSGEXIT)

Bu öznitelik, kanal ileti çıkışı tarafından çalıştırılacak kullanıcı çıkış programının adını belirtir.

Bu öznitelik, art arda çalıştırılacak programların bir listesi olabilir. Kanal ileti çıkışı yürürlükte değilse, boş bırakın.

Bu özneliğin biçimi ve uzunluk üst sınırı altyapıya, "[Çıkış çıkış adı \(RCVEXIT\)](#)" sayfa 133 için olduğu gibi bağlıdır.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

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

İleti çıkışı kullanıcı verileri (MSGDATA)

Bu öznitelik, kanal ileti çıkışlarına geçirilen kullanıcı verilerini belirtir.

Bir ileti çıkışı dizisi çalıştırabilirsiniz. Kullanıcı verileri uzunluğuna ilişkin sınırlamalar ve birden çok çıkış için MSGDATA belirtilmesine ilişkin bir örnek, RCVDATA için de gösterilir. Bkz. "[Çıkış kullanıcı verilerini al \(RCVDATA\)](#)" sayfa 134.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

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

İleti-yeniden deneme çıkış adı (MREXIT)

Bu öznitelik, ileti yeniden deneme kullanıcı çıkışı tarafından çalıştırılacak kullanıcı çıkış programının adını belirtir.

İleti-yeniden deneme çıkış programı etkin değilse, boş bırakın.

The format and maximum length of the name depend on the platform, as for [“Çıkış çıkış adı \(RCVEXIT\)” sayfa 133](#). Ancak, tek bir ileti olabilir-yeniden deneme çıkışı belirtildi

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Alıcı
- İsteyen
- Küme alıcısı

İleti-çıkış kullanıcı verilerini yeniden dene (MRDATA)

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

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Alıcı
- İsteyen
- Küme alıcısı

İleti yeniden deneme sayısı (MRRTY)

Bu öznitelik, kanalın iletiyi kaç kez yeniden teslim etmeyi denediğini belirtir.

Bu öznitelik, MCA 'nın işlemini yalnızca ileti-yeniden deneme çıkış adı boşluksa denetler. Çıkış adı boş değilse, çıkışa MRRTY değeri geçirilir, ancak yapılan girişlerin sayısı (varsa) bu öznitelige göre değil, çıkışa göre denetlenir.

Değer 0-999 999 999 aralığında olmalıdır. Sıfır değeri, ek denemelerin yapılmadığı anlamına gelir. Varsayılan değer 10'dur.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Alıcı
- İsteyen
- Küme alıcısı

İleti yeniden deneme aralığı (MRTMR)

Bu öznitelik, kanalın MQPUT işlemini yeniden deneyebilmesi için geçmesi gereken zaman aralığını alt sınırını belirtir.

Bu zaman aralığı milisaniye olarak.

Bu öznitelik, MCA 'nın işlemini yalnızca ileti-yeniden deneme çıkış adı boşluksa denetler. Çıkış adı boş değilse, çıkış tarafından kullanılan MRTMR değeri çıkışa geçirilir; ancak, bu öznitelige göre değil, çıkışa yeniden deneme aralığı denetlenir.

Değer 0-999 999 999 aralığında olmalıdır. Sıfır değeri, yeniden deneme işleminin mümkün olan en kısa zamanda gerçekleştirileceği anlamına gelir (MRRTY değeri sıfırdan büyükse). Varsayılan değer 1000'dir.

Bu öznitelik aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Alıcı
- İsteyen
- Küme alıcısı

İzleme (MONCHL)

Bu öznitelik, çevrimiçi izleme verilerinin toplanmasını denetler.

Olası değerler şunlardır:

MMGR

Çevrimiçi İzleme Verilerinin toplanması, kuyruk yöneticisi nesnesindeki MONCHL özniteliğinin ayarından edinilir. Bu değer, varsayılan değerdir.

KAPALI

Bu kanala ilişkin Çevrimiçi İzleme Verileri veri toplaması devre dışı bırakılıyor.

DÜŞÜK

Performans üzerinde en az etkiye sahip veri toplama oranı düşüktür. Ancak, gösterilen izleme sonuçları bugüne kadar olmayabilir.

ORTA

Sistemin performansı üzerinde sınırlı etkiye sahip veri toplama oranı ılımlı bir oran.

YÜKSEK

Performans üzerinde etkili olma olasılığına sahip yüksek oranda veri toplama. Ancak, gösterilen izleme sonuçları en güncel olan sonuçlardır.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

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

Veri izleme hakkında daha fazla bilgi için [Kuyruk ve kanal izleme verilerinin görüntülenmesibaşlıklı konuya](#) bakın.

NETPRTY kanal özniteliği

NETPRTY kanal özniteliği, CLUSTRVR kanalının önceliğini belirler. Değer 0-9 arasında olmalıdır; burada 0 en düşük öncelik ve 9 en yüksek önceliğe sahip olur.

Bir ağ birincil ağ ve başka bir ağ ağı yapmak için NETPRTY özniteliğini kullanın. Eşit sayıda sıralanmış kanal kümesi göz önüne alındığında, kümeleme, birden çok yol kullanılabilir olduğunda en yüksek önceliğe sahip yolu seçer.

NETPRTY kanal özniteliğinin tipik bir örneği, farklı maliyetlere ya da hızlara sahip olan ve aynı hedefleri birbirine bağlayan ağlar arasında farklılaşabilmek için bir örnektir.

Not: Bu özniteliği, hedef kuyruk yöneticisinde küme alıcılı kanalda belirtin. Eşleşen küme-gönderici kanalında belirlediğiniz herhangi bir dengelenmenin yoksayılması olasılığı vardır. Bkz. [Küme kanalları](#).

Kalıcı olmayan ileti hızı (NPMSPEED)

Bu öznitelik, kalıcı olmayan iletilerin gönderileceği hızı belirtir.

Olası değerler şunlardır:

NORMAL

Bir kanaldaki kalıcı olmayan iletiler işlemler içinde aktarılır.

Hızlı

Bir kanaldaki kalıcı olmayan iletiler işlemler içinde aktarılmaz.

Varsayılan değer FAST ' dir. Bunun avantajı, kalıcı olmayan iletilerin daha hızlı bir şekilde alınması için kullanılabilir hale gelmesidir. Dezavantajı ise, bir işlemin parçası olmadıkları için, bir iletim hatası varsa ya da iletiler geçiş sırasında kanal durdurursa iletiler kaybedilebilir. Bkz. İletilerin güvenliği.

Notlar:

1. IBM MQ for z/OS için etkin kurtarma günlükleri, bir kanalda gönderilmekte olan iletilerin kalıcı olmamasından daha sık değiştirilip arşivleniyorsa, kanaldaki gönderme ve alma uçlarında NPMSPEED (CAST) ayarının ayarlanması, SYSTEM.CHANNEL.SYNCO güncelleme.
2. SYSTEM.CHANNEL.SYNCO, NPMSPEED (CAST) ayarı, CPU kullanımını önemli ölçüde azaltabilir.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

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

Parola (PASSWORD)

Bu öznitelik, uzak MCA ile güvenli bir LU 6.2 oturumu başlatma girişimi sırasında MCA tarafından kullanılacak bir parolayı belirtir.

En çok 12 karakter uzunluğunda bir parola belirleyebilirsiniz, ancak yalnızca ilk 10 karakter kullanılır.

Bu, gönderen, sunucu, istekte bulunan ya da istemci-bağlantı kanal tipleri için geçerlidir.

IBM MQ for z/OS' ta bu öznitelik yalnızca istemci bağlantı kanalları için geçerlidir. Diğer platformlarda, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

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

Kapı numarası (PORT)

AMQP istemcisini bağlamak için kullanılan kapı numarasını belirtin.

AMQP 1.0 bağlantıları için varsayılan kapı 5672 'dir. 5672 numaralı bağlantı noktasını kullanıyorsanız, farklı bir kapı belirtebilirsiniz.

PUT yetkisi (PUTAUT)

Bu öznitelik, MCA tarafından gerçekleştirilecek güvenlik işleminin tipini belirtir.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

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

Yürütme sırasında MCA tarafından gerçekleştirilecek güvenlik işleme tipini seçmek için bu özneliği kullanın:

- Bir MQPUT komutu hedef kuyruğa (ileti kanalları için) ya da

- Bir MQI çağırısı (MQI kanalları için).

z/OS z/OS üzerinde, denetlenen kullanıcı kimlikleri ve kaç kullanıcı kimliği denetlendiği için, MQADMIN RACF sınıfı hlq.RESLEVEL tanımının ayarına bağlıdır. Kanal başlatıcısının kullanıcı kimliğinin erişim düzeyine bağlı olarak, hlq.RESLEVEL, sıfır, bir ya da iki kullanıcı kimliği işaretli olmalıdır. Kaç kullanıcı kimliği denetlendiğini görmek için [RESLELEL](#) ve kanal başlatıcı bağlantıları başlıklı konuya bakın. Hangi kullanıcı kimliklerinin denetlendiği hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Kanal başlatıcısı tarafından kullanılan kullanıcı kimlikleri](#).

Aşağıdakilerden birini seçebilirsiniz:

Süreç güvenliği, varsayılan yetki olarak da adlandırılır (DEF)

Varsayılan kullanıcı kimliği kullanılır.

z/OS dışındaki platformlarda, kuyrukta açık yetkiyi denetlemek için kullanılan kullanıcı kimliği, ileti kanalının alıcı uçtaki MCA ' yı çalıştıran işlemin ya da kullanıcının olduğu bir kullanıcı kimliğidir.

z/OS'ta, hem ağdan alınan kullanıcı kimliği, hem de denetlenecek kullanıcı kimliği sayısına bağlı olarak, [MCAUSER](#) ' tan türetilen kullanıcı kimliği kullanılabilir.

Kuyruklar bu kullanıcı kimliği ve MQOO_SET_ALL_CONTEXT açık seçeneği ile açılır.

Bağlam güvenliği (CTX)

İletiyile ilişkilendirilmiş bağlam bilgilerinden alınan kullanıcı kimliği, diğer bir kullanıcı kimliği olarak kullanılır.

İleti tanımlayıcısındaki *UserIdentifier* , nesne tanımlayıcısındaki *AlternateUserId* alanına taşınır. Kuyruk, MQOO_SET_ALL_CONTEXT ve MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY açık seçenekleriyle açıldı.

z/OS dışındaki altyapılarda, MQOO_SET_ALL_CONTEXT ve MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY kuyruğunda açık yetkiyi denetlemek için kullanılan kullanıcı kimliği, ileti kanalının alıcı uçtaki MCA ' yı çalıştıran işlem ya da kullanıcı tarafından. MQOO_OUTPUT kuyruğunda açma yetkisini denetlemek için kullanılan kullanıcı kimliği, ileti tanımlayıcısında *UserIdentifier* olur.

z/OS üzerinde, denetlenecek kullanıcı kimliği sayısına bağlı olarak, ağdan alınan ya da [MCAUSER](#) içinden türetilen kullanıcı kimliği ve ileti tanımlayıcısındaki bağlam bilgilerinden alınan kullanıcı kimliği kullanılabilir.

Sunucu bağlantısı kanallarında bağlam güvenliği (CTX) desteklenmiyor.

Yalnızca Message Channel Agent güvenliği (ONLYMCA)

[MCAUSER](#) ile türetilen kullanıcı kimliği kullanılır.

Kuyruklar, MQOO_SET_ALL_CONTEXT açık seçeneği ile açılır.

Bu değer yalnızca z/OS için geçerlidir.

Diğer Message Channel Agent güvenliği (ALTMCA)

Denetlenecek kullanıcı kimliklerinin sayısına bağlı olarak, ileti tanımlayıcısındaki bağlam bilgilerindeki (*UserIdentifier* alanı) kullanıcı kimliği ve [MCAUSER](#) kullanıcı kimliğinin yanı sıra, kullanıcı kimliği kullanılabilir.

Bu değer yalnızca z/OS için geçerlidir.

Bağlam alanları ve açık seçenekler hakkında ek ayrıntılar için [Bağlam bilgilerini denetleme](#) başlıklı konuda bilgi bulabilirsiniz.

Güvenlik hakkında daha fazla bilgi burada bulunabilir:

- [güvenlik](#)
- **ULW** [UNIX, Linux, and Windows üzerinde güvenliğin ayarlanması](#)
- **IBM i** [IBM üzerinde güvenliğin ayarlanması](#)

-  [z/OS üzerinde güvenliğin ayarlanması](#)

Kuyruk yöneticisi adı (QMNAME)

Bu öznitelik, bir IBM MQ MQI client uygulamasının bağlantı isteyebileceği kuyruk yöneticisi ya da kuyruk yöneticisi grubunun adını belirtir.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- İstemci bağlantısı

Çıkış çıkış adı (RCVEXIT)

Bu öznitelik, kanal tarafından çalıştırılacak kullanıcı çıkış programının adını belirtir.

Bu öznitelik, art arda çalıştırılacak programların bir listesi olabilir. Herhangi bir kanal alma kullanıcı çıkışı yürürlükte değilse, boş bırakın.

Bu özniteliğin biçimi ve uzunluk üst sınırı altyapıya bağlıdır:

- z/OS üzerinde, uzunluk üst sınırının 128 karakter olduğu istemci-bağlantı kanalları dışında, bir yükleme modülü adı, en çok 8 karakter uzunluğunda bir addır.
- IBM üzerinde, şu biçimden söz edilir:

```
libname/progname
```

(CL komutlarında belirtildiğinde).

IBM MQ Commands (MQSC) içinde belirtildiğinde, şu forma sahiptir:

```
progname libname
```

Burada *progname* , ilk 10 karakteri ve *libname* ikinci 10 karakteri (gerekirse, her ikisi de boşlukla doldurulur) alır. Dizilimin uzunluk üst sınırı 20 karakterdir.

- Windows üzerinde, şu biçimden söz edilir:

```
dllname(functionname)
```

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

- UNIX üzerinde, şu biçimden söz edilir:

```
libraryname(functionname)
```

Dizilimin uzunluk üst sınırı 40 karakterdir.

During cluster sender channel auto-definition on z/OS, channel exit names are converted to z/OS format. Çıkış adlarının nasıl dönüştürülebileceğini denetlemek istiyorsanız, bir kanal otomatik tanımlama çıkışı yazabilirsiniz. Ek bilgi için bkz. [Channel auto-definition exit programı](#).

Alma, gönderme ya da ileti çıkış programı adlarının listesini belirtebilirsiniz. Adlar virgülle, boşlukla ya da her ikisiyle birbirinden ayrılmalıdır. Örneğin:

```
RCVEXIT(exit1 exit2)  
MSGEXIT(exit1,exit2)  
SENDEXIT(exit1, exit2)
```

Belirli bir çıkış tipine ilişkin çıkış adları ve kullanıcı verilerinin dizilimlerinin toplam uzunluğu 500 karakterle sınırlıdır. IBM MQ for IBM i' ta en çok 10 çıkış adı listeleyebilirsiniz. IBM MQ for z/OS' ta en çok sekiz çıkış adı listeleyebilirsiniz.

Bu öznitelik tüm kanal tipleri için geçerlidir.

Çıkış kullanıcı verilerini al (RCVDATA)

Bu öznitelik, alma çıkışa iletileceği kullanıcı verilerini belirtir.

Bir dizi alma çıkışı çalıştırabilirsiniz. Bir dizi çıkışa ilişkin kullanıcı verilerinin dizesi, virgülle, boşluklarla ya da her ikisiyle birbirinden ayrılmalıdır. Örneğin:

```
RCVDATA(exit1_data exit2_data)
MSGDATA(exit1_data,exit2_data)
SENDDATA(exit1_data, exit2_data)
```

IBM MQ for UNIX sistemlerinde ve Windows sistemlerinde, kullanıcı verilerinin çıkış adları ve dizgileri uzunluğunun 500 karakterle sınırlıdır. IBM MQ for IBM i' ta, en çok 10 çıkış adı ve her biri için kullanıcı verilerinin uzunluğu 32 karakterle sınırlıdır. IBM MQ for z/OS' ta, en çok 32 karakter uzunluğunda bir kullanıcı verisi dizgisi belirleyebilirsiniz.

Bu öznitelik tüm kanal tipleri için geçerlidir.

Güvenlik çıkış adı (SCYEXIT)

Bu öznitelik, kanal güvenliği çıkışıyla çalıştırılacak çıkış programının adını belirtir.

Kanal güvenlik çıkışı yoksa, boş bırakın.

The format and maximum length of the name depend on the platform, as for [“Çıkış çıkış adı \(RCVEXIT\)” sayfa 133](#). Ancak, yalnızca bir güvenlik çıkışı belirtebilirsiniz.

Bu öznitelik tüm kanal tipleri için geçerlidir.

Güvenlik çıkışı kullanıcı verileri (SCYDATA)

Bu öznitelik, güvenlik çıkışa geçirilen kullanıcı verilerini belirtir.

Uzunluk üst sınırı 32 karakterdir.

Bu öznitelik tüm kanal tipleri için geçerlidir.

Çıkış adı gönder (SENDEXIT)

Bu öznitelik, kanal gönderme çıkışıyla çalıştırılacak çıkış programının adını belirtir.

Bu öznitelik, sırayla çalıştırılacak programların adlarının listesi olabilir. Kanal gönderme çıkışı yürürlükte değilse, boş bırakın.

Bu özneliğin biçimi ve uzunluk üst sınırı altyapıya, [“Çıkış çıkış adı \(RCVEXIT\)” sayfa 133](#) için olduğu gibi bağlıdır.

Bu öznitelik tüm kanal tipleri için geçerlidir.

Çıkış kullanıcı verilerini gönder (SENDDATA)

Bu öznitelik, gönderme çıkışa iletileceği kullanıcı verilerini belirtir.

Bir gönderme çıkışı dizisi çalıştırabilirsiniz. Kullanıcı verileri uzunluğuna ilişkin sınırlamalar ve birden çok çıkış için SENDDATA 'nın nasıl belirtileceğini gösteren bir örnek, RCVDATA için de gösterilir. Bkz. [“Çıkış kullanıcı verilerini al \(RCVDATA\)” sayfa 134](#).

Bu öznitelik tüm kanal tipleri için geçerlidir.

Sıra numarası kaydırma (SEQWRAP)

Bu öznitelik, 1 'de yeniden başlatılmadan önce gönderilen ileti sıra numarasının en yüksek sayısını belirtir.

Sayının değeri, hala daha önceki bir ileti tarafından kullanılmakta olan bir sayının yeniden yayınlanmamasını önlemek için yüksek olmalıdır. Kanal başlatıldığında, bir kanalın iki ucu aynı sıra numarası sarma değerine sahip olmalıdır; tersi durumda, bir hata oluşur.

Değer 100 ile 999 999 999 arasında bir değere ayarlanabilir.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

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

Kısa yeniden deneme sayısı (SHORTRTY)

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

Kısa yeniden deneme sayısı özniteliği 0 ile 999 999 999 arasında bir değer olabilir.

Bu öznitelik aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Gönderen
- Sunucu
- Küme gönderen
- Küme alıcısı

İlk ayırma girişimi başarısız olursa, *short retry count* azaltılır ve kanal, her deneme arasında **short retry interval** özniteisinde tanımlı olan bir aralık ile kalan sayıda kez yeniden dener. If it still fails, it retries *long retry count* number of times with an interval of *long retry interval* between each attempt. Eğer hala başarısız olursa kanal kapanmaktadır.

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

On IBM i, UNIX, and Windows systems, in order for retry to be attempted a channel initiator must be running. Kanal başlatıcı, kanalın kullandığı iletim kuyruğunun tanımında belirlenen başlangıç kuyruğunu izlemelidir.

If the channel initiator (on z/OS) or the channel (on [Çoklu platformlar](#)) is stopped while the channel is retrying, the *kısa yeniden deneme sayısı* and *uzun yeniden deneme sayısı* are reset when the channel initiator or the channel is restarted, or when a message is successfully put at the sender channel. Ancak, kanal başlatıcı (z/OS üzerinde) ya da kuyruk yöneticisi (on Multiplatforms) sona erdirilir ve yeniden başlatılır, *kısa yeniden deneme sayısı* ve *uzun yeniden deneme sayısı* ilk durumuna getirilmez. Kanal, kuyruk yöneticisi yeniden başlatılmadan ya da ileti konmadan önce sahip olduğu yeniden deneme sayısı değerlerini korur.

IBM i, UNIX ve Windows sistemleri için:

1. Bir kanal RETRING durumundan RUNNING durumuna geçtiğinde, *kısa yeniden deneme sayısı* ve *uzun yeniden deneme sayısı* hemen ilk durumuna getirilmez. Bunlar, kanal RUNNING durumuna geçtikten sonra kanal boyunca ilk ileti akışı başarılı olduğunda sıfırlanır; bu, yerel kanal diğer uca gönderilen ileti sayısını doğruladığında ilk duruma getirilirler.
2. Kanal yeniden başlatıldığında, *kısa yeniden deneme sayısı* ve *uzun yeniden deneme sayısı* sıfırlanır.

Kısa yeniden deneme aralığı (SHORTTMR)

Bu öznitelik, kısa yeniden deneme kipi sırasında, bağlantının kurulmaya çalışılmadan önce bekleyeceği yaklaşık saniye cinsinden aralığı belirtir.

Kanal etkin olmak için beklemek zorunda kalacaksa, yeniden denemeler arasındaki aralık uzatılabilir.

Bu öznitelik 0 ile 999 999 arasında bir değer olarak ayarlanabilir.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Gönderen

- Sunucu
- Küme gönderen
- Küme alıcısı

SSL şifre belirtimi (SSLCIPH)

Bu öznitelik, TLS bağlantısı için tek bir CipherSpec belirtir.

Her IBM MQ kanal tanımlaması SSLCIPH özniteliğini içerir. Değer, en çok 32 karakter uzunluğunda bir dizilimdir.

Aşağıdakileri unutmayın:

- SSLCIPH özniteliği boş bir değer içerebilir; bu değer, TLS kullanmadığını ifade eder. Kanalda bir ucunun boş bir SSLCIPH özniteliği varsa, kanalın diğer ucunda da boş bir SSLCIPH özniteliği bulunmalıdır.
- Diğer bir seçenek olarak, SSLCIPH boş olmayan bir değer içeriyorsa, kanal belirtilen şifrelemeyi TLS 'yi kullanacak şekilde kullanmayı dener. Yine, bu durumda, kanalın her iki ucunun da aynı SSLCIPH değerini belirtmesi gerekir.
- The only exception to the rule that SSLCIPH must be the same at both ends of a channel, is that a fully-managed .NET client can specify the special value ***NEGOTIATE**. Bu seçenek, kanalın .NET çerçevesi tarafından desteklenen en son iletişim kuralı sürümünü seçmesine ve sunucunun desteklediği bir CipherSpec anlaşması yapmalarına olanak tanır.

TCP, iletim tipi (TRPTYPE) olan kanallar için geçerlidir. TRPTYPE değeri TCP değilse, veriler yoksayılr ve hata iletisi gönderilmez.

SSLCIPH ile ilgili ek bilgi için [DEFINE CHANNEL](#) ve [Specify CipherSpecs](#) başlıklı konuya bakın.

SSL İstemci Doğrulaması (SSLCAUTH)

Bu öznitelik, kanalın TLS istemcisinden TLS sertifikasını alıp almama ve kimlik doğrulaması gerçekleştirip doğrulanmayacağını belirtir.

Olası değerler şunlardır:

İsteğe Bağlı

Eşdüzey TLS istemcisi bir sertifika gönderirse, sertifika normal olarak işlenir, ancak sertifika gönderilmezse kimlik doğrulaması başarısız olmaz.

ZORUNLU

TLS istemcisi bir sertifika göndermezse, kimlik doğrulaması başarısız olur.

Varsayılan değer, REQUIREAL değeridir.

TLS kanalı tanımlamasında SSLCAUTH için bir değer belirtebilirsiniz. Bu, SSLCIPH özniteliğinin eksik ya da boş olduğu bir kanal tanımlamasıdır.

SSLCAUTH isteğe bağlı bir öznitedir.

Bu öznitelik, gönderici kanalları dışında, kanal kullanıma hazırlama akışı alabilen tüm kanal tipleri için geçerlidir.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Sunucu
- Alıcı
- İsteyen
- Sunucu bağlantısı
- Küme alıcısı

SSLCAUTH ile ilgili ek bilgi için [DEFINE CHANNEL \(MQTT\)](#) ve [Securing](#) konusuna bakın.

SSL Peer (SSLPEER)

Bu öznitelik, bir IBM MQ kanalının diğer ucundaki eşdüzey kuyruk yöneticisinden ya da istemciden alınan sertifikana ilişkin ayırt edici adı (DN) denetlemek için kullanılır.

Not: Bağlantıları TLS Konusu Ayırt Edici Adı ile eşleştirerek kanallarla sınırlamanın alternatif bir yolu, kanal kimlik doğrulama kayıtlarını kullanmaktan başka bir yöntemdir. Kanal kimlik doğrulama kayıtlarıyla, farklı TLS Konusu Ayırt Edici Ad örneklere aynı kanala uygulanabilir. Kanalda hem SSLPEER hem de kanal kimlik doğrulama kaydı aynı kanala uygulamak için kullanılıyorsa, gelen sertifikasının bağlanabilmek için her iki örnekte de eşleşmesi gerekir.

Eşdüzeyden alınan DN, SSLPEER değeriyle eşleşmezse, kanal başlatılmaz.

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

z/OS üzerinde, özneliğin uzunluk üst sınırı 256 byte 'tır. Diğer tüm platformlarda bu 1024 bayttır. Kanal doğrulama kayıtları, SSLPEER kullanırken daha fazla esneklik sağlar ve tüm platformlarda 1024 baytı destekler.

z/OS üzerinde, kullanılan öznitelik değerleri denetlenmez. Yanlış değerler girerseniz, kanal başlatma sırasında başarısız olur ve kanal her iki ucunda hata günlüğüne hata iletileri yazılır. Kanal SSL Hatası olayı da kanalın her iki ucunda da oluşturulur. On platforms that support SSLPEER, other than z/OS, the validity of the string is checked when it is first entered.

TLS kanalı tanımlamasında SSLPEER için bir değer belirtebilirsiniz; bu değer, SSLCIPH ' nin eksik ya da boş olduğu bir kanal tanımlamasıdır. TLS parametrelerini temizlemek ve daha sonra yeniden girmek zorunda kalmadan hata ayıklama için TLS ' yi geçici olarak devre dışı bırakmak için bunu kullanabilirsiniz.

SSLPEER kullanımına ilişkin ek bilgi için [SET CHLAUTH](#) ve [Securing](#) başlıklı konuya bakın.

Bu öznitelik tüm kanal tipleri için geçerlidir.

İlgili bilgiler

[Kanal doğrulama kayıtları](#)

V 9.0.0 Konu kökü (TPROOT)

Bu öznitelik, AMQP kanalına ilişkin konu kökünü belirtir.

Bir AMQP kanalına ilişkin bir konu kökü belirtmek için TPROOT özneliğini kullanabilirsiniz. Bu özneliğin kullanılması, bir kuyruk yöneticisine konuşlandırıldığında bir MQ Light uygulamasının, diğer uygulamalar tarafından kullanılan konu ağacına ya da konu ağacına ileti yayınlamamasını ya da bu alanlardan gelen iletileri yayınlamamasını sağlar.

TPROOT için varsayılan değer SYSTEM.BASE.TOPIC. Bu değerle, bir AMQP istemcisinin yayınlama ya da abone olma özelliği önekiye sahip olmadığı ve istemcinin diğer MQ yayınlama/alt uygulamalarıyla ileti alışverişi yapabildiği konu. AQP istemcilerinin bir konu öneki altında yayınlanmasını ve abone olmasını istiyorsanız, önce istediğiniz öneki bir konu dizisiyle bir MQ konu nesnesi yaratın ve ardından, AMQP kanalı TPROOT özneliğinin değerini, yarattığınız MQ konu nesnesinin adına değiştirin. Aşağıdaki örnek, AMQP kanalı MYAMQP için APPGROUP1.BASE.TOPIC olarak ayarlanmakta olan konu kökünü göstermektedir:

```
DEFINE CHANNEL(MYAMQP) CHLTYPE(AMQP) TPROOT(APPGROUP1.BASE.TOPIC) PORT(5673)
```

Not: TPROOT öznitelik değeri ya da bu değeri destekleyen konu dizisi değiştirilirse, var olan AMQP konuları ve bunların iletileri artık kalmış olabilir.

İletim kuyruğu adı (XMITQ)

Bu öznitelik, iletilerin alınacağı iletim kuyruğunun adını belirtir.

Bu öznitelik, gönderen ya da sunucu tipi kanalları için gereklidir, diğer kanal tipleri için geçerli değildir.

Bu gönderen ya da sunucu kanalıyla ilişkilendirilecek iletim kuyruğunun adını, kanalın uzak tarafında bulunan kuyruk yöneticisine karşılık gelir. İletim kuyruğuna, uzak uçtaki kuyruk yöneticisiyle aynı adı verebilirsiniz.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Gönderen
- Sunucu

İletim tipi (TRPTYPE)

Bu öznitelik, kullanılacak iletim tipini belirtir.

Olası değerler şunlardır:

| | |
|---|---------------------------|
| LU62 | LU 6.2 |
| TCP | TCP/IP |
| NETBIOS | NetBIOS ("1" sayfa 138) |
| SPX | SPX ("1" sayfa 138) |
| Notlar: 1. Windows üzerinde kullanım için. Windows'ta kullanılmak üzere istemci-bağlantı kanalları tanımlamak için z/OS ' ta da kullanılabilir. | |

Bu öznitelik tüm kanal tipleri için geçerlidir, ancak yanıt veren ileti kanalı araçları tarafından yok sayılır.

İstemci tanıtıcısını kullan (USECLTID)

AMQP kanalına bağlanmak için istemci tanıtıcısını kullanın.

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

Dead-Letter Queue (USEDLQ) kuyruğunu kullan

Bu öznitelik, iletiler kanallar tarafından teslim edilemediğinde, kullanılmayan ileti kuyruğunun (ya da teslim edilmemiş ileti kuyruğunun) kullanılıp kullanılmayacağını belirler.

Olası değerler şunlardır:

HAYIR

Bir kanal tarafından teslim edilemeyen iletiler, bir hata olarak değerlendirilir. Kanal, bu iletileri ya da kanal uçlarını, NPMSPEED ayarına uygun olarak atar.

EVET (varsayılan)

Kuyruk yöneticisi DEADQ özniteliği, bir ölü-mektup kuyruğunun adını sağlıyorsa, o zaman kullanılır; tersi durumda, davranış NO (HAYIR) olarak olur.

Kullanıcı Kimliği (USERID)

Bu öznitelik, uzak MCA ile güvenli bir SNA oturumu başlatma girişiminde bulunulduğunda MCA tarafından kullanılacak kullanıcı kimliğini belirtir.

20 karakterden oluşan bir görev kullanıcı kimliği belirleyebilirsiniz.

Bu, gönderen, sunucu, istekte bulunan ya da istemci-bağlantı kanal tipleri için geçerlidir.

Bu öznitelik, istemci bağlantısı kanalları dışında IBM MQ for z/OS için geçerli değildir.

Alıcı uçta, parolaların şifreli biçimde tutulması ve LU 6.2 yazılımının farklı bir şifreleme yöntemi kullanması durumunda, kanalı başlatma girişimi geçersiz güvenlik ayrıntılarıyla başarısız olur. Alma SNA yapılandırmasını aşağıdaki gibi değiştirerek bu başarısızlığı önleyebilirsiniz:

- Parola yerine koyma değerini kapat, ya da
- Bir güvenlik kullanıcı kimliği ve parolası tanımlayın.

IBM MQ for z/OS' ta bu öznelik yalnızca istemci bağlantı kanalları için geçerlidir. Diğer platformlarda, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

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

IBM MQ küme komutları

IBM MQ komut dosyası komutlarında, **runmqsc** komutlarında kümeler için geçerli özel öznelikler ve parametreler bulunur. Yönetici kümelerine kullanabileceğiniz diğer yönetim arabirimleri de vardır.

MQSC komutları, komut konsolundan sistem yöneticisi tarafından girileceği Şekilde gösterilir. Komutları bu Şekilde vermek zorunda kalmadığınızı unutmayın. Altyapınıza bağlı olarak, başka yöntemler de vardır; rneğin:

- On IBM MQ for IBM i, you run MQSC commands interactively from option 26 of **WRKMQM**. CL komutlarını da kullanabilir ya da MQSC komutlarını bir dosyada saklayabilir ve **STRMQMMQSC** CL komutunu kullanabilirsiniz.
- **z/OS** z/OS zerinde, **CSQUTIL** yardımcı programının KOMUT işlevini, işlemleri ve denetim panolarını kullanabilir ya da z/OS konsolunu kullanabilirsiniz.
- Diğer tüm platformlarda, komutları bir dosyada saklayabilir ve **runmqsc**komutunu kullanabilirsiniz.

Bir MQSC komutunda, CLUSTER özneliği kullanılarak belirtilen bir küme adı en çok 48 karakter uzunluğunda olabilir.

CLUSNL özneliği kullanılarak belirlenen küme adlarının listesi en çok 256 ad içerebilir. Küme adı listesi oluşturmak için DEFINE NAMELIST komutunu kullanın.

IBM MQ Explorer

The IBM MQ Explorer GUI can administer a cluster with repository queue managers on IBM WebSphere MQ for z/OS 6 or later. Ayrı bir sistemde ek bir havuz göstermenize gerek yoktur. For earlier versions of IBM MQ for z/OS, the IBM MQ Explorer cannot administer a cluster with repository queue managers. Bu nedenle, IBM MQ Explorer ' in denetleyebileceği bir sistemde ek bir havuz göstermeniz gerekir.

IBM MQ for Windows ve IBM MQ for Linuxzerinde, kümelerle çalışmak için IBM MQ Explorer ' u da kullanabilirsiniz. Bağımsız IBM MQ Explorer istemcisini de kullanabilirsiniz.

IBM MQ Explorerkomutunu kullanarak, küme kuyruklarını görüntüleyebilir ve küme gönderici ve küme alıcı kanallarının durumuna ilişkin bilgi edinebilirsiniz. IBM MQ Explorer , aşağıdaki görevlerde size yol göstermek için kullanabileceğiniz iki sihirbaz içerir:

- Küme Yaratılması
- Bağımsız bir kuyruk yöneticisine bir küme birleŐtirmesi

Programlanabilir komut biçimleri (PCF)

| <i>izelge 31. Özellikle kümelerle çalışmak için MQSC komutlarının PCF eşdeğerleri</i> | |
|--|-----------------------------|
| runmqsc DELETE ... | PCF eşdeğeri |
| DISPLAY CLUSQMGR | MQCMD_INQUIRE_CLUSTER_Q_MGR |

| Çizelge 31. Özellikle kümelerle çalışmak için MQSC komutlarının PCF eşdeğerleri (devamı var) | |
|--|-----------------------------|
| runmqsc DELETE ... | PCF eşdeğeri |
| SUSPEND QMGR | MQCMD_SUSPEND_Q_MGR_CLUSTER |
| RESUME QMGR | MQCMD_RESUME_Q_MGR_CLUSTER |
| REFRESH CLUSTER | MQCMD_REFRESH_CLUSTER |
| RESET CLUSTER | MQCMD_RESET_CLUSTER |

İlgili bilgiler

Kümeleme: REFRESH CLUSTER en iyi uygulamaları kullanma

Kuyruk yöneticisi tanımlaması komutları

Kuyruk yöneticisi tanımlaması komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

To specify that a queue manager holds a full repository for a cluster, use the ALTER QMGR command specifying the attribute REPOS(*clustername*). Birkaç küme adının listesini belirtmek için, bir küme adı listesi tanımlayın ve ALTER QMGR komutundaki REPOSNL(*namelist*) özniteliğini kullanın:

```
DEFINE NAMELIST(CLUSTERLIST)
  DESCR('List of clusters whose repositories I host')
  NAMES(CLUS1, CLUS2, CLUS3)
ALTER QMGR REPOSNL(CLUSTERLIST)
```

ALTER QMGR komutuna ek küme öznitelikleri sağlayabilirsiniz.

CLWLEXIT(*name*)

Bir ileti bir küme kuyruğuna konduğunda çağrılacak kullanıcı çıkışının adını belirler.

CLWLDATA(*data*)

Küme iş yükü kullanıcı çıkışa geçirilecek verileri belirtir.

CLWLEN(*length*)

Küme iş yükü kullanıcı çıkışa geçirilecek ileti verisi miktarı üst sınırını belirtir.

CLWLMRUC(*channels*)

Giden küme kanallarının maksimum sayısını belirtir.

CLWLMRUC , kümenin etrafında yayılmamış bir yerel kuyruk yöneticisi öznesidir. İletiler için hedef hedefi seçen küme iş yükü çıkışlarına ve küme iş yükü algoritmasına kullanılabilir.

CLWLUSEQ(LOCAL|ANY)

Hedef kuyruğun hem yerel bir yönetim ortamı, hem de en az bir uzak küme eşgörünümü olduğunda, MQPUT davranışını belirtir. Put originates from a cluster channel, this attribute does not apply.

CLWLUSEQ , hem kuyruk özniteliği, hem de kuyruk yöneticisi özniteliği olarak belirtilebilir.

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

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

Eşdeğer PCF 'ler MQCMD_CHANGE_Q_MGR ve MQCMD_INQUIRE_Q_MGR' dir.

İlgili kavramlar

Kümelerde iş yükü dengelemesi

Bir kümede aynı kuyruğun birden çok eşgörünümü varsa, IBM MQ bir iletiyi yöneltmek için bir kuyruk yöneticisi seçer. Kullanılacak en iyi kuyruk yöneticisini saptamak için küme iş yükü yönetimi algoritmasını ve küme iş yükü özel özniteliklerinin sayısını kullanır.

 z/OS üzerinde CLUSTER komutlarının zamanuyumsuz davranışı

z/OS üzerinde bir küme komutunun komutu veren komutu, bir komutun gönderildiğini, ancak başarıyla tamamlanmadığını kabul eder.

İlgili başvurular

Kanal tanımlama komutları

Kanal tanımlama komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

Kuyruk tanımlaması komutları

Kuyruk tanımlaması komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

DISPLAY CLUSQMGR

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

SUSPEND QMGR, RESUME QMGR ve kümeler

Bu kuyruk yöneticisine bakım gerçekleştirilmeden önce, bu kuyruk yöneticisine gelen küme etkinliğini geçici olarak azaltmak için SUSPEND QMGR ve RESUME QMGR komutunu kullanın ve daha sonra, bu etkinliği yeniden yürürlüğe girin.

KÜME YENİLE

Bir kümeyle ilgili olarak yerel olarak tutulan tüm bilgileri atmak için bir kuyruk yöneticisinden REFRESH CLUSTER komutunu verin. Bu komutu, istisnai durumlar dışında, kullanmak zorunda olmamanız mümkün değil.

KÜMEYİ SIFIRLAMA: Kuyruk yöneticisini bir kümeden zorla çıkarma

Kural dışı durumlarda bir kuyruk yöneticisini bir kümeden zorla kaldırmak için **RESET CLUSTER** komutunu kullanın.

Kanal tanımlama komutları

Kanal tanımlama komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

DEFINE CHANNEL, ALTER CHANNEL ve DISPLAY CHANNEL komutlarında kümeler için iki özel CHLTYPE parametresi vardır: CLUSTRVR ve CLUSSDR. Bir kümeleme alıcı kanalı tanımlamak için CHLTYPE (CLUSRCVR) komutunu belirterek DEFINE CHANNEL komutunu kullanın. Bir günlük nesnesi kanal tanımlamasındaki birçok öznitelik, bir alıcıdaki ya da gönderen kanal tanımlamasındaki özniteliklerle aynıdır. To define a cluster-sender channel you use the DEFINE CHANNEL command, specifying CHLTYPE (CLUSSDR), and many of the same attributes as you use to define a sender-channel.

Bir küme gönderici kanalı tanımladığınızda, tam havuz kuyruk yöneticisinin adını belirtmek artık gerekli değildir. Kümanınızdaki kanallar için kullanılan adlandırma kuralını biliyorsanız, +QMNAME+ yapısını kullanarak bir CLUSSDR tanımlaması yapabilirsiniz. The +QMNAME+ construction is not supported on z/OS. After connection, IBM MQ changes the name of the channel and substitutes the correct full repository queue manager name in place of +QMNAME+. Sonuçtaki kanal adı 20 karaktere kısaltılır.

Adlandırma kurallarına ilişkin ek bilgi için [Küme adlandırma kuralları](#) konusuna bakın.

Teknik, yalnızca adlandırma kanallarına ilişkin kuralınızın kuyruk yöneticisinin adını içermesi durumunda çalışır. For example, you define a full repository queue manager called QM1 in a cluster called CLUSTER1 with a cluster-receiver channel called CLUSTER1.QM1.ALPHA. Diğer tüm kuyruk yöneticileri, kanal adını (CLUSTER1.+QMNAME+.ALPHA) kullanarak, bu kuyruk yöneticisine bir küme gönderen kanalı tanımlayabilir.

Tüm kanallarınız için aynı adlandırma kuralını kullanırsanız, aynı anda yalnızca bir +QMNAME+ tanımlamasının bulunabileceğini unutmayın.

DEFINE CHANNEL ve ALTER CHANNEL komutlarındaki aşağıdaki öznitelikler küme kanallarına özeldir:

Küme

CLUSTER özniteliği, bu kanalın ilişkilendirildiği kümenin adını belirtir. Diğer bir seçenek olarak, CLUSTNL özniteliğini kullanın.

CLUSNL

CLUSNL özniteliği, küme adları için bir ad listesi belirtir.

NETPRTY

Yalnızca küme-alıcıları.

NETPRTY özniteliği, kanala ilişkin bir ağ önceliği belirtir. NETPRTY , iş yükü yönetimi yordamlarına yardımcı olur. Bir hedefe giden birden fazla olası rota varsa, iş yükü yönetimi yordamı en yüksek önceliğe sahip olanı seçer.

CLWLPRTY

CLWLPRTY parametresi, iş yükü yönetimi amacıyla aynı hedefe yönelik kanallar için bir öncelik katsayısı uygular. Bu parametre, kanal iş yükü dağılımı amacıyla kanalın önceliğini belirtir. Değer, sıfır ile 9 aralığında olmalıdır; sıfır, en düşük öncelik ve 9 en yüksek önceliğe sahip olmalıdır.

CLWLRANK

CLWLRANK parametresi, iş yükü yönetimi amacıyla bir kanala sıralama katsayısı uygular. Bu değıştirme, bir kanalın küme iş yükü dağılımı amacıyla sırasını belirtir. Değer, sıfır ile 9 aralığında olmalıdır; sıfır, en düşük sıra ve 9 en yüksek derecedir.

CLWLWGHT

CLWLWGHT parametresi, iş yükü yönetimi amacıyla bir kanala ağırlıklandırma katsayısı uygular. CLWLWGHT , kanalı aşağı doğru gönderilen iletilerin oranlarının denetlenebilmesi için kanala ağırlık sağlar. Küme iş yükü algoritması, belirli bir kanal üzerinden daha fazla ileti gönderebilmesi için hedef seçimi sapmak üzere CLWLWGHT ' yi kullanır. Varsayılan olarak tüm kanal ağırlığı öznitelikleri aynı varsayılan değerdir. Ağırlık özniteliği, güçlü bir UNIX makinesinde, küçük masaüstü bilgisayarındaki başka bir kanaldan daha büyük bir ağırlığa sahip bir kanal ayırmanıza olanak sağlar. Daha büyük ağırlık, küme iş yükü algoritmasının, iletiler için hedef olarak PC ' den daha sık UNIX makineyi seçmesi anlamına gelir.

AD1

Bir küme alıcı kanalı tanımlamasında belirtilen CONADI , kuyruk yöneticisinin ağ adresini tanımlamak için küme boyunca kullanılır. IBM MQ kümeniz boyunca çözülen CONNAME parametresi için bir değer seçmeye özen gösteriniz. Sosyal ad kullanmayın. Küme alıcı kanalında belirtilen değer, karşılık gelen bir küme gönderici kanalında belirtilen herhangi bir değerden öncelikli olduğunu unutmayın.

DEFINE CHANNEL komutundaki ve ALTER CHANNEL komutundaki bu öznitelikler, DISPLAY CHANNEL komutu için de geçerlidir.

Not: Otomatik olarak tanımlanan küme gönderici kanalları, giriş kuyruğu yöneticilerindeki ilgili küme alıcı kanalı tanımlamasından özniteliklerini alır. El ile tanımlanmış bir küme gönderen kanalı olsa da, öznitelikleri karşılık gelen küme alıcı tanımlamasındaki özniteliklerle eşleştirdiğinden emin olmak için öznitelikleri otomatik olarak değıştirilir. Beware that you can, for example, define a CLUSRCVR without specifying a port number in the AD1 parameter, while manually defining a CLUSSDR that does specify a port number. Otomatik olarak tanımlanan CLUSTSDR el ile tanımlanan bir değer olduğunda, kapı numarası (CLUSTRVR ' den alınır) boş olur. Varsayılan kapı numarası kullanılır ve kanal başarısız olur.

Not: DISPLAY CHANNEL komutu otomatik olarak tanımlı kanalları görüntüleyemez. Ancak, otomatik olarak tanımlanmış küme gönderen kanallarının özniteliklerini incelemek için DISPLAY CLUSQMR komutunu kullanabilirsiniz.

Bir küme gönderici ya da küme alıcı kanalının durumunu görüntülemek için DISPLAY CHSTATUS komutunu kullanın. Bu komut hem manüel olarak tanımlanmış kanalların, hem de otomatik tanımlı kanalların durumunu verir.

Eşdeğer PCF 'ler MQCMD_CHANGE_CHANNEL, MQCMD_COPY_CHANNEL, MQCMD_CREATE_CHANNEL ve MQCMD_INQUIRE_CHANNEL' dir.

CLUSRCVR tanımındaki AD1 değerini atlayarak

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

Multi Çoklu platformlar' ta, bir küme alıcı kanalının TCP/IP bağlantı adı parametresi isteğe bağlıdır. Bağlantı adını boş bırakırsanız, IBM MQ , varsayılan kapının ve sistemin geçerli IP adresini kullanarak sizin için bir bağlantı adı oluşturur. Varsayılan kapı numarasını geçersiz kılabilir, ancak yine de sistemin geçerli

IP adresini kullanabilirsiniz. Her bağlantı adı için IP adını boş bırakın ve kapı numarasını parantez içinde bırakın; örneğin:

(1415)

Üretilen **CONNAME** her zaman, alfasayısal DNS anasistem adı biçiminde değil, her zaman noktalı onlu (IPv4) ya da onaltılı (IPv6) biçimlerinde bulunur.

Bu olanak, DHCP ' yi (Dynamic Host Configuration Protocol; Dinamik Anasistem Yapılandırması İletişim Kuralı) kullanan makinelerde kullanışlıdır. Bir CLUSTRVR kanalında CONNAME için bir değer sağlamadıysanız, CLUSTRVR tanımlamasını değiştirmenize gerek yoktur. DHCP size yeni bir IP adresi ayırır.

CLUSTRVR tanımlamasında CONNAME için boş değer belirtirseniz, IBM MQ , sistemin IP adresinden bir CONNAME oluşturur. Yalnızca oluşturulan CONNAME , havuzlarda depolanır. Kümedeki diğer kuyruk yöneticileri CONNAME ' ın ilk olarak boş olduğunu bilmiyor.

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

Kuyruk yöneticisi durdurulur ve farklı bir IP adresiyle yeniden başlatılırsa, DHCP nedeniyle IBM MQ CONNAME ögesini yeniden oluşturur ve havuzları uygun şekilde günceller.

İlgili kavramlar

Kümelerde iş yükü dengelemesi

Bir kümede aynı kuyruğun birden çok eşgörünümü varsa, IBM MQ bir iletiyi yönlendirmek için bir kuyruk yöneticisi seçer. Kullanılacak en iyi kuyruk yöneticisini saptamak için küme iş yükü yönetimi algoritmasını ve küme iş yükü özel özniteliklerinin sayısını kullanır.

z/OS üzerinde CLUSTER komutlarının zamanuysuz davranışı

z/OS üzerinde bir küme komutunun komutu veren komutu, bir komutun gönderildiğini, ancak başarıyla tamamlanmadığını kabul eder.

İlgili başvurular

Kuyruk yöneticisi tanımlaması komutları

Kuyruk yöneticisi tanımlaması komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

Kuyruk tanımlaması komutları

Kuyruk tanımlaması komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

DISPLAY CLUSQMGR

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

SUSPEND QMGR, RESUME QMGR ve kümeler

Bu kuyruk yöneticisine bakım gerçekleştirmeden önce, bu kuyruk yöneticisine gelen küme etkinliğini geçici olarak azaltmak için SUSPEND QMGR ve RESUME QMGR komutunu kullanın ve daha sonra, bu etkinliği yeniden yürürlüğe girin.

KÜME YENİLE

Bir kümeyle ilgili olarak yerel olarak tutulan tüm bilgileri atmak için bir kuyruk yöneticisinden REFRESH CLUSTER komutunu verin. Bu komutu, istisnai durumlar dışında, kullanmak zorunda olmamanız mümkün değil.

KÜMEYİ SIFIRLAMA: Kuyruk yöneticisini bir kümeden zorla çıkarma

Kural dışı durumlarda bir kuyruk yöneticisini bir kümeden zorla kaldırmak için **RESET CLUSTER** komutunu kullanın.

Kuyruk tanımlaması komutları

Kuyruk tanımlaması komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

The DEFINE QLOCAL, DEFINE QREMOTE, and DEFINE QALIAS commands

DEFINE QLOCAL, DEFINE QREMOTE ve DEFINE QALIAS komutlarındaki ve üç eşdeğer ALTER komutundaki küme öznitelikleri şunlardır:

Küme

Kuyruğun ait olduğu kümenin adını belirtir.

CLUSNL

Küme adları için bir ad listesi belirtir.

DEFBIND

Specifies the binding to be used when an application specifies MQOO_BIND_AS_Q_DEF on the MQOPEN call. Bu özniteliğe ilişkin seçenekler şunlardır:

- Kuyruk tanıtıcısı açıldığında kuyruk tanıtıcısı için DEFBIND(OPEN) değerini, küme kuyruğunun belirli bir örneğine bağlamak için belirtin. DEFBIND(OPEN) , bu öznitelik için varsayılan değerdir.
- Specify DEFBIND(NOTFIXED) so that the queue handle is not bound to any instance of the cluster queue.
- Bir uygulamanın, bir ileti grubunun aynı hedef yönetim ortamına ayrılmasını istemesine izin vermek için DEFBIND(GROUP) değerini belirtin.

Bir Kuyruk Yöneticisi Kümesinde aynı adı taşıyan birden çok kuyruk varsa, uygulamalar bu uygulamadan tek bir yönetim ortamına (MQOO_BIND_ON_OPEN) tüm iletilerin gönderilip gönderilmeyeceğini seçebilir ve iş yükü yönetimi algoritmasının ileti temelinde en uygun hedefi seçmesini (MQOO_BIND_NOT_FIXED) ya da bir uygulamanın, aynı hedef yönetim ortamına (MQOO_BIND_ON_GROUP) ayrılmış bir 'grup' ileti göndermesini istemesini sağlar. İş yükü dengelemesi, ileti grupları arasında yeniden yönlendirilir (bir MQCLOSE ve kuyruğun MQOPEN gerektirmeksizin).

Bir kuyruk tanımlamasında DEFBIND belirttiğinizde, kuyruk özniteliklerden biri, MQBND_BIND_ON_OPEN, MQBND_BIND_NOT_FIXED ya da MQBND_BIND_ON_GROUP ile tanımlanır. Gruplarla gruplar kullanılırken MQBND_BIND_ON_OPEN ya da MQBND_BIND_ON_GROUP belirtilmeli.

DEFBIND özniteliğini, aynı küme kuyruğunda tüm yönetim ortamlarında aynı değere ayarlamayı öneririz. MQOO_BIND_ON_GROUP, IBM WebSphere MQ 7.1' ta yeni olduğu için, bu kuyruğu açan uygulamaların herhangi biri IBM WebSphere MQ 7.0.1 ya da daha önceki kuyruk yöneticilerine bağlıyorsa, bu kullanım dışı bir değer kullanılmamalıdır.

CLWLRANK

İş yükü yönetimi amacıyla bir kuyruğa sıralama katsayısı uygular. PENCERE ARALIĞI parameter is not supported on model queues. Küme iş yükü algoritması, en yüksek dereceye sahip bir hedef kuyruğu seçer. Tüm kuyruklar için varsayılan olarak CLWLRANK değeri sıfır olarak ayarlanır.

Son hedef, farklı bir kümedeki bir kuyruk yöneticisiyse, komşu kümelerin kesişme noktasındaki ara ağ geçidi kuyruk yöneticilerinin dereceleri ayarlayabilirsiniz. Ara kuyruk yöneticileri sıralansa, küme iş yükü algoritması bir hedef kuyruk yöneticisini doğru bir şekilde seçer ve son varış noktasına daha yakın olur.

Aynı mantık diğer ad kuyrukları için de geçerlidir. Sıra seçimi, kanal durumu denetlenmeden önce yapılır ve bu nedenle, erişilebilir olmayan kuyruk yöneticileri bile seçilebilir. Bu, bir iletinin, olası iki varış noktası (öncelik olarak) arasında seçim yapmak yerine, bir ağ üzerinden yönlendirilmesine olanak sağlar. Bu nedenle, bir kanal, sıraların gösterdiği yere başlamazsa, ileti bir sonraki en yüksek sıraya yönlendirilmez, ancak bir kanal bu hedefe ulaşıncaya kadar bekler (ileti iletim kuyruğunda tutulur).

CLWLPRTY

İş yükü yönetimi amaçları için bir kuyruğa öncelik katsayısı uygular. Küme iş yükü algoritması, en yüksek önceliğe sahip bir hedef kuyruğu seçer. Tüm kuyruklar için varsayılan olarak sıfır değerine ayarlanır.

Olası iki hedef kuyruğu varsa, bu özniteliği kullanarak diğer hedefe bir hedef hata durumunda yedek sisteme geçiş yapabilirsiniz. Öncelik seçimi, kanal durumu denetlendikten sonra yapılır. Kanal durumu, hedef kanalların diğer hedeflerin durumu kadar elverişli olmadığı sürece tüm iletiler en yüksek önceliğe sahip kuyruğa gönderilir. Bu, yalnızca en erişilebilir hedeflerin seçim için kullanılabilir

olduğu anlamına gelir. Bu, kullanılabilir birden çok hedef arasında önceliklendirmenin etkisine sahiptir.

CLWLUSEQ

Bir kuyruğa ilişkin MQPUT işleminin davranışını belirtir. Bu değiştirge, hedef kuyruğun yerel bir yönetim ortamı ve en az bir uzak küme yönetim ortamı (MQPUT bir küme kanalından kaynaklandığı durumlar dışında) olduğunda, MQPUT işleminin davranışını belirtir. Bu parametre yalnızca yerel kuyruklar için geçerlidir.

Olası değerler şunlardır: QMGR (davranış, kuyruk yöneticisi tanımlamasının CLWLUSEQ parametresiyle belirtilir), ANY (kuyruk yöneticisi yerel kuyruğu, iş yükü dağılımı amacıyla, küme kuyruğunun başka bir eşgörünümü olarak işler), LOCAL (yerel kuyruk, MQPUT işleminin tek hedefi, yerel kuyruk geçerli kılınan). MQPUT davranışı, küme iş yükü yönetimi algoritmasınabağlıdır.

DISPLAY QUEUE ve DISPLAY QCLUSTER komutları

DEFINE QLOCAL, DEFINE QREMOTE ve DEFINE QALIAS komutlarındaki öznitelikler de DISPLAY QUEUE komutu için geçerlidir.

To display information about cluster queues, specify a queue type of QKÜME or the keyword KULLANICILAR on the DISPLAY QUEUE command, or use the command DISPLAY QCLUSTER.

DISPLAY QUEUE ya da DISPLAY QCLUSTER komutu, kuyruğu barındıran kuyruk yöneticisinin adını (ya da kuyruğun birden çok eşgörünümü varsa, tüm kuyruk yöneticilerinin adlarını döndürür) döndürür. Ayrıca, kuyruğu barındıran her kuyruk yöneticisi için sistem adını, temsil edilen kuyruk tipini ve tanımın yerel kuyruk yöneticisi tarafından kullanılabilirliği tarih ve saati döndürür. Bu bilgi, CLUSQMGR, QMID, CLUSQT, CLUSTDATE ve CLUSTIME özniteliklerinin kullanılarak döndürülür.

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

Aynı zamanda paylaşılan bir kuyruk olan bir küme kuyruğu tanımlayabilirsiniz. Mesela. z/OS üzerinde şunları tanımlayabilirsiniz:

```
DEFINE QLOCAL(MYQUEUE) CLUSTER(MYCLUSTER) QSGDISP(SHARED) CFSTRUCT(STRUCTURE)
```

Eşdeğer PCF 'ler MQCMD_CHANGE_Q, MQCMD_COPY_Q, MQCMD_CREATE_Q ve MQCMD_INQUIRE_Q' dir.

İlgili kavramlar

Kümelerde iş yükü dengelemesi

Bir kümede aynı kuyruğun birden çok eşgörünümü varsa, IBM MQ bir iletiyi yöneltmek için bir kuyruk yöneticisi seçer. Kullanılacak en iyi kuyruk yöneticisini saptamak için küme iş yükü yönetimi algoritmasını ve küme iş yükü özel özniteliklerinin sayısını kullanır.

z/OS

z/OS üzerinde CLUSTER komutlarının zamanuysuz davranışı

z/OS üzerinde bir küme komutunun komutu veren komutu, bir komutun gönderildiğini, ancak başarıyla tamamlanmadığını kabul eder.

İlgili başvurular

Kuyruk yöneticisi tanımlaması komutları

Kuyruk yöneticisi tanımlaması komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

Kanal tanımlama komutları

Kanal tanımlama komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

DISPLAY CLUSQMGR

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

SUSPEND QMGR, RESUME QMGR ve kümeler

Bu kuyruk yöneticisine bakım gerçekleştirmeden önce, bu kuyruk yöneticisine gelen küme etkinliğini geçici olarak azaltmak için SUSPEND QMGR ve RESUME QMGR komutunu kullanın ve daha sonra, bu etkinliği yeniden yürürlüğe girin.

KÜME YENİLE

Bir kümeyle ilgili olarak yerel olarak tutulan tüm bilgileri atmak için bir kuyruk yöneticisinden REFRESH CLUSTER komutunu verin. Bu komutu, istisnai durumlar dışında, kullanmak zorunda olmamanız mümkün değil.

KÜMEYİ SIFIRLAMA: Kuyruk yöneticisini bir kümeden zorla çıkarma

Kural dışı durumlarda bir kuyruk yöneticisini bir kümeden zorla kaldırmak için **RESET CLUSTER** komutunu kullanın.

DISPLAY CLUSQMGR

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

Bu komutu bir kuyruk yöneticisinden dolu bir havuzla yayınladıysanız, döndürülen bilgiler kümedeki her kuyruk yöneticisi için geçerli olur. Ters durumda, döndürülen bilgiler yalnızca ilgilendiği kuyruk yöneticilerine uygulanır. Yani, bir ileti göndermeyi denediği her kuyruk yöneticisi ve tam havuz tutan her kuyruk yöneticisi.

Bilgiler, küme gönderici ve küme alıcı kanallarına uygulanan çoğu kanal özniteliğini içerir. Buna ek olarak, aşağıdaki öznitelikler de görüntülenebilir:

Kanal

Kuyruk yöneticisine ilişkin küme alıcılı kanal adı.

CLUSDATE

Tanımin yerel kuyruk yöneticisi tarafından kullanılabilmesi tarihi.

Küme

Kuyruk yöneticisinin hangi kümelerde olduğunu belirleyin.

KULLANICI SAATI

Tanımin yerel kuyruk yöneticisi için kullanılabilir duruma geldiği saat.

DEFTYPE

Kuyruk yöneticisinin nasıl tanımlandığını. DEFTYPE , aşağıdaki değerlerden biri olabilir:

CLUSSDR

Bir küme gönderen kanalı yerel kuyruk yöneticisinde yönetimsel olarak tanımlandı, ancak hedef kuyruk yöneticisi tarafından henüz tanınmadı. Bu durumda olmak için yerel kuyruk yöneticisi, bir el ile küme gönderen kanalı tanımladı, ancak alma kuyruk yöneticisi küme bilgilerini kabul etmedi. Bu, kullanılabilirlik nedeniyle ya da küme gönderen yapılarındaki bir hata nedeniyle, örneğin, gönderen ve alıcı tanımlamaları arasındaki CLUSTER özelliğinde bir uyumsuzluk nedeniyle, kanal hiçbir zaman kurulamamış olabilir. Bu bir iletisel durum ya da hata durumu ve araştırılmalıdır.

CLUSSDRA

Bu değer, otomatik olarak keşfedilen bir küme kuyruk yöneticisini temsil eder, hiçbir küme gönderici kanalı yerel olarak tanımlanmaz. Bu, yerel kuyruk yöneticisinin yerel yapıları olmadığı, ancak bildirilmiş olduğu küme kuyruğu yöneticilerine ilişkin DEFTYPE değeri. Örnek:

- Yerel kuyruk yöneticisi tam bir havuz kuyruğu yöneticisiyse, bu, kümedeki tüm kısmi havuz kuyruğu yöneticileri için DEFTYPE değeri olmalıdır.
- Yerel kuyruk yöneticisi kısmi bir havuzsa, bu yerel kuyruk yöneticisinden ya da kuyruk yöneticisinin birlikte çalışması için anlatıldığı ikinci bir tam havuz kuyruk yöneticisinden kullanılmakta olan bir küme kuyruğunun anasistemi olabilir.

If the DEFTYPE value is CLUSSDRA and the local and remote queue managers are both full repositories for the named cluster, the configuration is not correct as a locally defined cluster-sender channel must be defined to convert this to a DEFTYPE of CLUSSDRB.

CLUSSDRB

Bir küme gönderen kanalı yerel kuyruk yöneticisinde yönetimsel olarak tanımlanır ve hedef kuyruk yöneticisi tarafından geçerli bir küme kanalı olarak kabul edilir. Kısmi havuz kuyruğu yöneticisinin el ile yapılandırılmış tam havuz kuyruk yöneticisi için beklenen DEFTYPE değeri budur. Ayrıca, bir tam havuzdaki tüm CLUSQMGR ' ın DEFTYPE değeri, kümedeki başka bir tam havuza da

olmalıdır. El ile kümeleme için gönderen kanalları, kısmi havuzlara ya da kısmi bir havuz kuyruğu yöneticisinden birden çok tam havuza yapılandırılmamalı. Bu durumların herhangi birinde bir CLUSSDRB ' nin DEFTYPE değeri görülürse, araştırılmalı ve düzeltilmelidir.

CLUSRCVR

Yerel yönetici, yerel kuyruk yöneticisinde bir küme-alıcı kanalı olarak tanımlanır. Bu, kümedeki yerel kuyruk yöneticisini temsil eder.

Not: Hangi CLUSQMGRS ' lerin küme için tam havuz kuyruk yöneticisi olduğunu tanımlamak için QMTYPE özelliğine bakın.

Küme kanallarının tanımlamaya ilişkin ek bilgi için Küme kanalları başlıklı konuya bakın.

QMTYPE

Bir tam havuz ya da yalnızca kısmi bir havuz tutması.

DURUM

Bu kuyruk yöneticisine ilişkin küme gönderen kanalının durumu.

Askıya al

Kuyruk yöneticisinin askıya alınmış olup olmadığını.

SÜRÜM

Küme kuyruk yöneticisinin ilişkilendirildiği IBM MQ kuruluşunun sürümü.

Sürüm şu biçimde olur: VVRRMMFF:

- VV: Sürüm
- RR: Serbest Bırak
- MM: Bakım düzeyi
- FF: Düzeltme düzeyi

XMITQ

Kuyruk yöneticisi tarafından kullanılan küme iletim kuyruğu.

Ayrıca bkz. DISPLAY QCLUSTER komutu. Bu, kısaca GÖRÜNTÜLE 'de ve "Kuyruk tanımlaması komutları" sayfa 143' un DISPLAY QUEUE ve DISPLAY QCLUSTER komutları bölümünde açıklanmaktadır. DISPLAY QCLUSTER kullanımına ilişkin örnekler için, "DISPLAY QCLUSTER" ve "DIS QCLUSTER" için bilgi kümesini arayın.

İlgili kavramlar

Kümelere iş yükü dengelemesi

Bir kümede aynı kuyruğun birden çok eşgörünümü varsa, IBM MQ bir iletiyi yönlendirmek için bir kuyruk yöneticisi seçer. Kullanılacak en iyi kuyruk yöneticisini saptamak için küme iş yükü yönetimi algoritmasını ve küme iş yükü özel özniteliklerinin sayısını kullanır.

 z/OS üzerinde CLUSTER komutlarının zaman uyumsuz davranışı

z/OS üzerinde bir küme komutunun komutu veren komutu, bir komutun gönderildiğini, ancak başarıyla tamamlanmadığını kabul eder.

İlgili başvurular

Kuyruk yöneticisi tanımlaması komutları

Kuyruk yöneticisi tanımlaması komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

Kanal tanımlama komutları

Kanal tanımlama komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

Kuyruk tanımlaması komutları

Kuyruk tanımlaması komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

SUSPEND QMGR, RESUME QMGR ve kümeler

Bu kuyruk yöneticisine bakım gerçekleştirilmeden önce, bu kuyruk yöneticisine gelen küme etkinliğini geçici olarak azaltmak için SUSPEND QMGR ve RESUME QMGR komutunu kullanın ve daha sonra, bu etkinliği yeniden yürürlüğe girin.

KÜME YENİLE

Bir kümeyle ilgili olarak yerel olarak tutulan tüm bilgileri atmak için bir kuyruk yöneticisinden REFRESH CLUSTER komutunu verin. Bu komutu, istisnai durumlar dışında, kullanmak zorunda olmamanız mümkün değil.

KÜMEYİ SIFIRLAMA: Kuyruk yöneticisini bir kümeden zorla çıkarma

Kural dışı durumlarda bir kuyruk yöneticisini bir kümeden zorla kaldırmak için **RESET CLUSTER** komutunu kullanın.

İlgili bilgiler

MQSC komutu DISPLAY CLUSQMGR

SUSPEND QMGR, RESUME QMGR ve kümeler

Bu kuyruk yöneticisine bakım gerçekleştirmeden önce, bu kuyruk yöneticisine gelen küme etkinliğini geçici olarak azaltmak için SUSPEND QMGR ve RESUME QMGR komutunu kullanın ve daha sonra, bu etkinliği yeniden yürürlüğe girin.

Bir kuyruk yöneticisi bir kümeden askıya alındığında, kümedeki bir diğer kuyruk yöneticisinde aynı adı içeren kullanılabilir bir kuyruk varsa, anasistemlerin küme kuyruklarına ilişkin ileti almaz. Ancak, bu kuyruk yöneticisinde belirtik olarak hedeflenen ya da hedef kuyruğun yalnızca bu kuyruk yöneticisinde kullanılabileceği iletiler, bu kuyruk yöneticisine yönelmeye devam eder.

Kuyruk yöneticisi askıya alındığında gelen iletilerin daha fazla alınması, bu küme için küme alıcı kanallarının durdurularak önlenilebileceği. Bir kümeye ilişkin küme alıcı kanallarını durdurmak için, SUSPEND QMGR komutuna ilişkin FORCE kipini kullanın.

İlgili kavramlar

Kümelerde iş yükü dengelemesi

Bir kümede aynı kuyruğun birden çok eşgörünümü varsa, IBM MQ bir iletiyi yöneltmek için bir kuyruk yöneticisi seçer. Kullanılacak en iyi kuyruk yöneticisini saptamak için küme iş yükü yönetimi algoritmasını ve küme iş yükü özel özniteliklerinin sayısını kullanır.

 z/OS üzerinde CLUSTER komutlarının zamanuyumsuz davranışı

z/OS üzerinde bir küme komutunun komutu veren komutu, bir komutun gönderildiğini, ancak başarıyla tamamlanmadığını kabul eder.

İlgili başvurular

Kuyruk yöneticisi tanımlaması komutları

Kuyruk yöneticisi tanımlaması komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

Kanal tanımlama komutları

Kanal tanımlama komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

Kuyruk tanımlaması komutları

Kuyruk tanımlaması komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

DISPLAY CLUSQMGR

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

KÜME YENİLE

Bir kümeyle ilgili olarak yerel olarak tutulan tüm bilgileri atmak için bir kuyruk yöneticisinden REFRESH CLUSTER komutunu verin. Bu komutu, istisnai durumlar dışında, kullanmak zorunda olmamanız mümkün değil.

KÜMEYİ SIFIRLAMA: Kuyruk yöneticisini bir kümeden zorla çıkarma

Kural dışı durumlarda bir kuyruk yöneticisini bir kümeden zorla kaldırmak için **RESET CLUSTER** komutunu kullanın.

İlgili bilgiler

QMGR ' YI AS

QMGR ' YI Sü

Kuyruk yöneticisinin bakımı

KÜME YENİLE

Bir kümeyle ilgili olarak yerel olarak tutulan tüm bilgileri atmak için bir kuyruk yöneticisinden REFRESH CLUSTER komutunu verin. Bu komutu, istisnai durumlar dışında, kullanmak zorunda olmamanız mümkün değil.

Bu komutun üç biçimi vardır:

REFRESH CLUSTER(*clustername*) REPOS(NO)

Varsayılan değer. Kuyruk yöneticisi, yerel olarak tanımlanmış tüm küme kuyruk yöneticisi ve küme kuyrukları ve tam havuz olan tüm küme kuyruk yöneticilerine ilişkin bilgileri korur. Ayrıca, kuyruk yöneticisi küme için tam bir havuzsa, kümedeki diğer küme kuyruğu yöneticilerine ilişkin bilgileri de saklayacaktır. Diğer her şey, havuzun yerel kopyasından kaldırılır ve kümedeki diğer tam havuzlardan yeniden oluşturulur. REPOS(NO) kullanılırsa, küme kanalları durdurulmaz. Tam havuz, yenilemeyi tamamladığını kümenin geri kalanını bilgilendirmek için CLUSSDR kanallarını kullanır.

REFRESH CLUSTER(*clustername*) REPOS(YES)

Varsayılan davranışa ek olarak, tam havuz kümesi kuyruk yöneticilerini temsil eden nesnelere yenilenir. Kuyruk yöneticisi tam bir havuzsa, komutu kullanıldıysa AMQ9406/CSQX406E , günlüğe kaydedilen bir hatayla başarısız olursa, bu seçeneği kullanmak için geçerli değildir. Tam bir havuzsa, öncelikle sorgudaki küme için tam bir havuz olmamasını sağlamak için bunu değiştirmeniz gerekir. Tam havuz konumu, el ile tanımlanan CLUSSDR tanımlarından kurtarılır. REPOS(YES) ile yeniledikten sonra, kuyruk yöneticisi çıkarıldıktan sonra, gerekirse, bir kez daha tam havuz olacak şekilde değiştirilebilir.

REFRESH CLUSTER(*)

Kuyruk yöneticisini, üyesi olduğu tüm kümelerde yeniler. REPOS(YES) REFRESH CLUSTER(*) ile birlikte kullanılırsa, kuyruk yöneticisini yerel CLUSSDR tanımlarındaki bilgilerden tam havuzlara ilişkin aramayı yeniden başlatmaya zorlayan ek etkiye sahiptir. CLUSSDR kanalı kuyruk yöneticisini birden çok kümeye bağsa da arama gerçekleşir.

Not: Büyük kümeler için, REFRESH CLUSTER komutunun kullanımı devam ederken kümeyi kesintiye uğratabilir ve bundan sonra 27 gün aralıklarla küme nesnelere, ilgili tüm kuyruk yöneticilerine otomatik olarak durum güncellemeleri gönderdiğinde, bu işlem yine 27 gün aralıklarla kesintiye uğrayabilir. Bkz. Büyük bir kümede yenilenme, kümenin performansını ve kullanılabilirliğini etkileyebilir.

İlgili kavramlar

Kümelerde iş yükü dengelemesi

Bir kümede aynı kuyruğun birden çok eşgörünümü varsa, IBM MQ bir iletiyi yöneltmek için bir kuyruk yöneticisi seçer. Kullanılacak en iyi kuyruk yöneticisini saptamak için küme iş yükü yönetimi algoritmasını ve küme iş yükü özel özniteliklerinin sayısını kullanır.

 z/OS üzerinde CLUSTER komutlarının zamanuysuz davranışı

z/OS üzerinde bir küme komutunun komutu veren komutu, bir komutun gönderildiğini, ancak başarıyla tamamlanmadığını kabul eder.

İlgili başvurular

Kuyruk yöneticisi tanımlaması komutları

Kuyruk yöneticisi tanımlaması komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

Kanal tanımlama komutları

Kanal tanımlama komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

Kuyruk tanımlaması komutları

Kuyruk tanımlaması komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

DISPLAY CLUSQMGR

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

SUSPEND QMGR, RESUME QMGR ve kümeler

Bu kuyruk yöneticisine bakım gerçekleştirmeden önce, bu kuyruk yöneticisine gelen küme etkinliğini geçici olarak azaltmak için SUSPEND QMGR ve RESUME QMGR komutunu kullanın ve daha sonra, bu etkinliği yeniden yürürlüğe girin.

KÜMEYİ SIFIRLAMA: Kuyruk yöneticisini bir kümeden zorla çıkarma

Kural dışı durumlarda bir kuyruk yöneticisini bir kümeden zorla kaldırmak için **RESET CLUSTER** komutunu kullanın.

İlgili bilgiler

[Kümeleme: REFRESH CLUSTER en iyi uygulamaları kullanma](#)

KÜMEYİ SIFIRLAMA: Kuyruk yöneticisini bir kümeden zorla çıkarma

Kural dışı durumlarda bir kuyruk yöneticisini bir kümeden zorla kaldırmak için **RESET CLUSTER** komutunu kullanın.

Bu komutu, istisnai durumlar dışında, kullanmak zorunda olmamanız mümkün değil.

RESET CLUSTER komutunu yalnızca tam havuz kuyruğu yöneticilerinden yayınlayabilirsiniz. Komut, ad ya da tanıtıcı temelinde kuyruk yöneticisine başvuruda bulunmanıza 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 QMIDdeğerini belirleyemezsiniz. QMNAMEkullanıyorsanız ve bu adı taşıyan kümede birden çok kuyruk yöneticisi varsa, komut çalıştırılmaz. **RESET CLUSTER** komutunun çalıştırıldığından emin olmak için QMNAME yerine QMID komutunu kullanın.

RESET CLUSTER komutundaki QUEUES (NO) belirtildiğinde varsayılan değer varsayılan değerdir. QUEUES (YES) belirtildiğinde, kuyruk yöneticisinin sahip olduğu küme kuyruklarına kümeden başvurular kaldırılır. Kuyruk yöneticisinin kümeden kaldırılacağı ek olarak, başvurular kaldırılır.

Küme kuyruk yöneticisi kümede görünür olmasa da başvurular kaldırılır; QUEUES seçeneği olmadan, önceden zorla kaldırıldığı için bu başvurular kaldırılır.

RESET CLUSTER komutunu, örneğin bir kuyruk yöneticisi silindiye, ancak kümede tanımlı küme alıcı kanalları varsa, bu komutu kullanabilirsiniz. Instead of waiting for IBM MQ to remove these definitions (which it does automatically) you can issue the **RESET CLUSTER** command to tidy up sooner. Daha sonra, kümedeki diğer tüm kuyruk yöneticilerine kuyruk yöneticisinin artık kullanılmadığını bildirir.

Bir kuyruk yöneticisi geçici olarak zarar görmüşse, bu iletiyi göndermeye çalışmadan önce diğer kuyruk yöneticilerine kümedeki diğer kuyruk yöneticilerine de bilgi vermek isteyebilirsiniz. **RESET CLUSTER**, zarar görmüş kuyruk yöneticisini kaldırır. Daha sonra, zarar görmüş kuyruk yöneticisi yeniden çalışırken, **RESET CLUSTER** komutunu tersine çevirmek için **REFRESH CLUSTER** komutunu kullanın ve kuyruk yöneticisini kümeye geri gönderin. Kuyruk yöneticisi bir yayınlama/abone olma kümesi'yse, gereken yetkili sunucu aboneliklerini yeniden yürürlüğe almak gerekir. Bkz. [Yayınlama/abone olma kümeleri için REFRESH CLUSTER ile ilgili dikkat edilecek noktalar](#).

Not: Büyük kümeler için, **REFRESH CLUSTER** komutunun kullanımı devam ederken kümeyi kesintiye uğratabilir ve bundan sonra 27 gün aralıklarla küme nesnelere, ilgili tüm kuyruk yöneticilerine otomatik olarak durum güncellemeleri gönderdiğinde, bu işlem yine 27 gün aralıklarla kesintiye uğrayabilir. Bkz. [Büyük bir kümede yenilenme, kümenin performansını ve kullanılabilirliğini etkileyebilir](#).

Using the **RESET CLUSTER** command is the only way to delete auto-defined cluster-sender channels. Normal şartlarda bu komutana ihtiyacın yok. IBM Destek Merkezi, küme kuyruğu yöneticileri tarafından tutulan küme bilgilerini toplamaya ilişkin komutu vermenizi önerebilir. Bir küme yöneticisini kümeden kaldırmak için bu komutu kısa bir kesme olarak kullanmayın. Bir küme yöneticisini kümeden kaldırmanın doğru yolu, [Kuyruk yöneticisini bir kümeden kaldırmabaşlıklı konu altında açıklanmıştır](#).

Havuzlar, bilgileri yalnızca 90 gün boyunca koruduğu için, zorla kaldırılan bir kuyruk yöneticisinin bir kümeye yeniden bağlanabilmesi için bu bilgileri kullanın. Silinmedikçe, otomatik olarak yeniden bağlanır. Kuyruk yöneticisinin bir kümeyi yeniden birleştirmesini önlemek istiyorsanız, uygun güvenlik önlemlerini almanız gerekir.

DISPLAY CLUSQMGrısında tüm küme komutları zamanuyumsuz olarak çalışır. Kümeleme işlemini içeren nesne özniteliklerini değiştiren komutlar, nesneyi günceller ve havuz işlemcisine bir istek gönderir. Kümelerle çalışmaya ilişkin komutlar, sözdizimi için denetlenir ve havuz işlemcisine bir istek gönderilir.

Havuz işlemcisine gönderilen istekler, kümenin diğer üyelerinden alınan küme istekleriyle birlikte zamanuyumsuz olarak işlenir. İşlemin başarılı olup olmadığını belirlemek için tüm küme çevresinde yayılması gerekiyorsa, işleme önemli bir süre atabilir.

İlgili kavramlar

Kümelere iş yükü dengelemesi

Bir kümede aynı kuyruğun birden çok eşgörünümü varsa, IBM MQ bir iletiyi yönlendirmek için bir kuyruk yöneticisi seçer. Kullanılacak en iyi kuyruk yöneticisini saptamak için küme iş yükü yönetimi algoritmasını ve küme iş yükü özel özniteliklerinin sayısını kullanır.

 z/OS üzerinde CLUSTER komutlarının zamanuyumsuz davranışı

z/OS üzerinde bir küme komutunun komutu veren komutu, bir komutun gönderildiğini, ancak başarıyla tamamlanmadığını kabul eder.

İlgili başvurular

Kuyruk yöneticisi tanımlaması komutları

Kuyruk yöneticisi tanımlaması komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

Kanal tanımlama komutları

Kanal tanımlama komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

Kuyruk tanımlaması komutları

Kuyruk tanımlaması komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

DISPLAY CLUSQMG

Küme içindeki kuyruk yöneticilerine ilişkin küme bilgilerini görüntülemek için DISPLAY CLUSQMG komutunu kullanın.

SUSPEND QMGR, RESUME QMGR ve kümeler

Bu kuyruk yöneticisine bakım gerçekleştirilmeden önce, bu kuyruk yöneticisine gelen küme etkinliğini geçici olarak azaltmak için SUSPEND QMGR ve RESUME QMGR komutunu kullanın ve daha sonra, bu etkinliği yeniden yürürlüğe girin.

KÜME YENİLE

Bir kümeyle ilgili olarak yerel olarak tutulan tüm bilgileri atmak için bir kuyruk yöneticisinden REFRESH CLUSTER komutunu verin. Bu komutu, istisnai durumlar dışında, kullanmak zorunda olmamanız mümkün değil.

KÜMEYİ SIFIRLAMA (kümeyi)

Kümelere iş yükü dengelemesi

Bir kümede aynı kuyruğun birden çok eşgörünümü varsa, IBM MQ bir iletiyi yönlendirmek için bir kuyruk yöneticisi seçer. Kullanılacak en iyi kuyruk yöneticisini saptamak için küme iş yükü yönetimi algoritmasını ve küme iş yükü özel özniteliklerinin sayısını kullanır.

Kuyruk yöneticisi ve kuyruk kullanılabilirliğine bağlı olarak, küme iş yükü yönetimi algoritması tarafından ve kuyruk yöneticileriyle, kuyruklarla ve kanallarla ilişkili küme iş yüküne özgü özniteliklere dayalı olarak, uygun hedefler seçilir. Bu öznitelikler alt konularda açıklanmıştır.

Not: Hedef kuyruk yöneticilerindeki küme alıcılı kanallarda küme iş yükü kanal özniteliklerini belirtin. Eşleşen küme gönderici kanallarında belirttiğiniz dengelenmenin yoksayılması olasılığı yüksektir. Bkz. Küme kanalları.

Küme iş yüküne özgü öznitelikleri yapılandırdıktan sonra, yapılandırma beklediğiniz gibi davranmazsa, algoritmanın kuyruk yöneticisini nasıl seçeceğini araştır. Bkz. “Küme iş yükü yönetimi algoritması” sayfa 161. Bu algoritmanın sonuçları gereksinimlerinizi karşılamazsa, bir küme iş yükü kullanıcı çıkış programı yazabilir ve bu çıkışı, iletileri kümedeki seçiminizin kuyruğuna yönlendirmek için kullanabilirsiniz. Bkz. Küme iş yükü çıkışları yazılması ve derlenmesi.

İlgili kavramlar



z/OS üzerinde CLUSTER komutlarının zamanuyumsuz davranışı

z/OS üzerinde bir küme komutunun komutu veren komutu, bir komutun gönderildiğini, ancak başarıyla tamamlanmadığını kabul eder.

İlgili başvurular

Kuyruk yöneticisi tanımlaması komutları

Kuyruk yöneticisi tanımlaması komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

Kanal tanımlama komutları

Kanal tanımlama komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

Kuyruk tanımlaması komutları

Kuyruk tanımlaması komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

DISPLAY CLUSQMGR

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

SUSPEND QMGR, RESUME QMGR ve kümeler

Bu kuyruk yöneticisine bakım gerçekleştirmeden önce, bu kuyruk yöneticisine gelen küme etkinliğini geçici olarak azaltmak için SUSPEND QMGR ve RESUME QMGR komutunu kullanın ve daha sonra, bu etkinliği yeniden yürürlüğe girin.

KÜME YENİLE

Bir kümeyle ilgili olarak yerel olarak tutulan tüm bilgileri atmak için bir kuyruk yöneticisinden REFRESH CLUSTER komutunu verin. Bu komutu, istisnai durumlar dışında, kullanmak zorunda olmamanız mümkün değil.

KÜMEYİ SIFIRLAMA: Kuyruk yöneticisini bir kümeden zorla çıkarma

Kural dışı durumlarda bir kuyruk yöneticisini bir kümeden zorla kaldırmak için **RESET CLUSTER** komutunu kullanın.

CLWLPRTY kuyruk özniteliği

CLWLPRTY kuyruk özniteliği, küme iş yükü dağılımına ilişkin yerel, uzak ya da diğer ad kuyruklarının önceliğini belirtir. Değer 0-9 arasında olmalıdır; burada 0 en düşük öncelik ve 9 en yüksek önceliğe sahip olur.

Hedef kuyruklara ilişkin bir tercih belirlemek için CLWLPRTY kuyruk özniteliğini kullanın. IBM MQ , en düşük küme hedefi önceliğine sahip hedefleri seçmeden önce en yüksek önceliğe sahip hedefleri seçer. Aynı önceliğe sahip birden çok hedef varsa, en son kullanılan hedefi seçer.

İki olası hedef varsa, hata durumunda yedek sisteme geçişe izin vermek için bu özniteliği kullanabilirsiniz. En yüksek öncelikli kuyruk yöneticisi istekleri alır, öncelikli kuyruk yöneticilerini yedek olarak hareket eder. En yüksek öncelikli kuyruk yöneticisi başarısız olursa, kullanılabilir bir sonraki en yüksek öncelikli kuyruk yöneticisi devralır.

IBM MQ , kanal durumunu denetledikten sonra kuyruk yöneticilerinin önceliğini alır. Yalnızca kullanılabilir kuyruk yöneticileri seçim için adaydır.

Not:

Uzak kuyruk yöneticisinin kullanılabilirliği, kanalın bu kuyruk yöneticisine ilişkin durumunu temel alır. Kanallar başlatıldığında, bazı durumların küme iş yükü yönetimi algoritmasına daha az tercihli olması nedeniyle, bunların durumu birkaç kez değişir. Uygulamada, daha yüksek öncelikli (birincil) varış noktaları kanalları başlatılırken daha düşük öncelik (yedekleme) hedeflerinin seçilebileceği anlamına gelir.

Herhangi bir iletinin bir yedekleme hedefine gitmediğinden emin olmanız gerekiyorsa, CLWLPRTY' yi kullanmayın. Ayrı kuyruklar kullanmayı düşünün ya da elle yedeklemek için birincil kullanıcı tarafından el ile geçiş yapmak için PENCERE ARALığı .

İlgili kavramlar

Küme iş yükü yönetimi algoritması

İş yükü yönetimi algoritması, küme kuyruklarına konulmakta olan iletilerin son hedefini seçmek için iş yükü dengeleme özniteliklerini ve birçok kuralı kullanır.

İlgili başvurular

CLWLRANK kuyruk özniteliği

CLWLRANK kuyruk özniteliği, küme iş yükü dağılımına ilişkin yerel, uzak ya da diğer ad kuyruğunun sırasını belirtir. Değer, 0-9 aralığında olmalıdır; burada 0, en düşük sıra ve 9 en yüksek derecenin değeridir.

CLWLUSEQ kuyruk özniteliği

CLWLUSEQ kuyruk özniteliği, bir kuyruğun yerel yönetim ortamının bir kümedeki diğer eşgörünümler üzerinden hedef olarak tercihli olup olmadığını belirtir.

CLWLUSEQ kuyruk yöneticisi özniteliği

CLWLUSEQ kuyruk yöneticisi özniteliği, bir kuyruğun yerel örneğinin, bir kümedeki kuyruğun diğer eşgörünümlerinin hedefi olarak tercih olup olmadığını belirtir. The attribute applies if the CLWLUSEQ queue attribute is set to MMGR.

CLWLMRUC kuyruk yöneticisi özniteliği

CLWLMRUC kuyruk yöneticisi özniteliği, en son seçilen kanalların sayısını ayarlar. Küme iş yükü yönetimi algoritması, etkin giden küme kanallarının sayısını kısıtlamak için CLWLMRUC 'yi kullanır. Değer, 1-999 999 aralığında olmalıdır.

CLWLPRTY kanal özniteliği

CLWLPRTY kanal özniteliği, küme iş yükü dağılımına ilişkin kanallara ilişkin öncelik sırasını belirtir. Değer 0-9 arasında olmalıdır; burada 0 en düşük öncelik ve 9 en yüksek önceliğe sahip olur.

CLWLRANK kanal özniteliği

CLWLRANK kanal özniteliği, küme iş yükü dağılımına ilişkin kanalların sırasını belirtir. Değer, 0-9 aralığında olmalıdır; burada 0, en düşük sıra ve 9 en yüksek derecenin değeridir.

CLWLWGHT kanalı özniteliği

CLWLWGHT kanal özniteliği, küme iş yükü dağılımı için CLUSTSDR ve CLUSTRVR kanallarına uygulanan ağırlığı belirtir. Değerin 1-99 aralığında olması gerekir; burada 1 en düşük ağırlık, 99 ise en yüksek ağırlık olan 99 'tır.

NETPRTY kanal özniteliği

NETPRTY kanal özniteliği, CLUSTRVR kanalının önceliğini belirler. Değer 0-9 arasında olmalıdır; burada 0 en düşük öncelik ve 9 en yüksek önceliğe sahip olur.

CLWLRANK kuyruk özniteliği

CLWLRANK kuyruk özniteliği, küme iş yükü dağılımına ilişkin yerel, uzak ya da diğer ad kuyruğunun sırasını belirtir. Değer, 0-9 aralığında olmalıdır; burada 0, en düşük sıra ve 9 en yüksek derecenin değeridir.

Başka bir kümedeki bir kuyruk yöneticisine gönderilen iletiler için son hedef üzerinde denetim yapmak istiyorsanız, CLWLRANK kuyruk özniteliğini kullanın. CLWLRANK'ı ayarladığınızda, iletiler, birbirine bağlı kümeler boyunca, daha yüksek sıralı bir hedefe doğru bir rota alır.

Örneğin, ağ geçidinin kullanılabilirliğini artırmak için iki 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, kuyruğun yeniden kullanılabilir duruma gelmesi için bekleyen ağ geçitlerinden birinde iletinin tutulmasını amaçlırsz. Kuyruğu bir ağ geçidinde tutmak için, yerel kuyruğu, ağ geçidindeki küme diğer ad kuyruklarına göre daha yüksek bir sıra ile tanımlamanız gerekir.

Yerel kuyruğu, kuyruk diğer adlarıyla aynı sıra ile tanımlarsanız ve yerel kuyruk kullanılamıyorsa, ileti ağ geçitleri arasında hareket eder. Yerel kuyruğu bulmakta, ilk ağ geçidi kuyruk yöneticisi iletiyi diğer ağ geçidine yönlendiriyor. Diğer ağ geçidi, iletiyi hedef yerel kuyruğa ulaştırmaya çalışır. Yerel kuyruk hala kullanılamıyorsa, iletiyi ilk ağ geçidine yönlendirir. İleti, hedef yerel kuyruk yeniden kullanılabilir duruma gelinceye kadar ağ geçitleri arasında ileri ve geri hareket ettirilmeye devam eder. Yerel kuyruk daha yüksek bir sıra vererek, kuyruk kullanılabilir durumda olsa bile, ileti daha düşük bir konuma yönlendirilmez.

IBM MQ , kanal durumunu denetlemeden önce kuyrukların sıralarını alır. Kanal durumunu denetlemeden önce sıra alınması, erişilebilir olmayan kuyrukların bile seçim için kullanılabilir olduğunu belirtir. Bu, son hedef kullanılamaz durumda olsa da iletilerin ağ üzerinden yönlendirilmesine olanak sağlar.

If you used the priority attribute IBM MQ selects between available destinations. Bir kanal en yüksek dereceyle hedefe kullanılamıyorsa, ileti iletim kuyruğunda tutulur. Kanal kullanılabilir olduğunda serbest bırakılır. İleti, sıra sıralamasındaki bir sonraki kullanılabilir hedefe gönderilmez.

İlgili kavramlar

Küme iş yükü yönetimi algoritması

İş yükü yönetimi algoritması, küme kuyruklarına konulmakta olan iletilerin son hedefini seçmek için iş yükü dengeleme özniteliklerini ve birçok kuralı kullanır.

İlgili başvurular

CLWLPRTY kuyruk özniteliği

CLWLPRTY kuyruk özniteliği, küme iş yükü dağılımına ilişkin yerel, uzak ya da diğer ad kuyruklarının önceliğini belirtir. Değer 0-9 arasında olmalıdır; burada 0 en düşük öncelik ve 9 en yüksek önceliğe sahip olur.

CLWLUSEQ kuyruk özniteliği

CLWLUSEQ kuyruk özniteliği, bir kuyruğun yerel yönetim ortamının bir kümedeki diğer eşgörünümler üzerinden hedef olarak tercihli olup olmadığını belirtir.

CLWLUSEQ kuyruk yöneticisi özniteliği

CLWLUSEQ kuyruk yöneticisi özniteliği, bir kuyruğun yerel örneğinin, bir kümedeki kuyruğun diğer eşgörünümlerinin hedefi olarak tercihli olup olmadığını belirtir. The attribute applies if the CLWLUSEQ queue attribute is set to MMGR.

CLWLMRUC kuyruk yöneticisi özniteliği

CLWLMRUC kuyruk yöneticisi özniteliği, en son seçilen kanalların sayısını ayarlar. Küme iş yükü yönetimi algoritması, etkin giden küme kanallarının sayısını kısıtlamak için CLWLMRUC 'yi kullanır. Değer, 1-999 999 aralığında olmalıdır.

CLWLPRTY kanal özniteliği

CLWLPRTY kanal özniteliği, küme iş yükü dağılımına ilişkin kanallara ilişkin öncelik sırasını belirtir. Değer 0-9 arasında olmalıdır; burada 0 en düşük öncelik ve 9 en yüksek önceliğe sahip olur.

CLWLRANK kanal özniteliği

CLWLRANK kanal özniteliği, küme iş yükü dağılımına ilişkin kanalların sırasını belirtir. Değer, 0-9 aralığında olmalıdır; burada 0, en düşük sıra ve 9 en yüksek derecenin değeridir.

CLWLWGHT kanalı özniteliği

CLWLWGHT kanal özniteliği, küme iş yükü dağılımı için CLUSTSDR ve CLUSTRVR kanallarına uygulanan ağırlığı belirtir. Değerin 1-99 aralığında olması gerekir; burada 1 en düşük ağırlık, 99 ise en yüksek ağırlık olan 99 'tır.

NETPRTY kanal özniteliği

NETPRTY kanal özniteliği, CLUSTRVR kanalının önceliğini belirler. Değer 0-9 arasında olmalıdır; burada 0 en düşük öncelik ve 9 en yüksek önceliğe sahip olur.

CLWLUSEQ kuyruk özniteliği

CLWLUSEQ kuyruk özniteliği, bir kuyruğun yerel yönetim ortamının bir kümedeki diğer eşgörünümler üzerinden hedef olarak tercihli olup olmadığını belirtir.

CLWLUSEQ kuyruk özniteliği yalnızca yerel kuyruklar için geçerlidir. Yalnızca, ileti bir uygulama tarafından ya da bir küme kanalı olmayan bir kanal tarafından konulursa geçerlidir.

LOCAL

Yerel kuyruk MQPUT' un tek hedefi olan yerel kuyruk, etkinleştirilmiş olarak yerleştirilir. MQPUT davranışı, küme iş yükü yönetimine bağlıdır.

QMGR

Davranış, CLWLUSEQ kuyruk yöneticisi özniteliği tarafından belirlendiği gibidir.

HERHANGİ BİRİ

MQPUT , yerel kuyruğu, iş yükü dağıtımı için kümedeki kuyruğun diğer herhangi bir örneğiyle aynı şekilde işler.

İlgili kavramlar

Küme iş yükü yönetimi algoritması

İş yükü yönetimi algoritması, küme kuyruklarına konulmakta olan iletilerin son hedefini seçmek için iş yükü dengeleme özniteliklerini ve birçok kuralı kullanır.

İlgili başvurular

CLWLPRTY kuyruk özniteliği

CLWLPRTY kuyruk özniteliği, küme iş yükü dağılımına ilişkin yerel, uzak ya da diğer ad kuyruklarının önceliğini belirtir. Değer 0-9 arasında olmalıdır; burada 0 en düşük öncelik ve 9 en yüksek önceliğe sahip olur.

CLWLRANK kuyruk özniteliği

CLWLRANK kuyruk özniteliği, küme iş yükü dağılımına ilişkin yerel, uzak ya da diğer ad kuyruğunun sırasını belirtir. Değer, 0-9 aralığında olmalıdır; burada 0, en düşük sıra ve 9 en yüksek derecenin değeridir.

CLWLUSEQ kuyruk yöneticisi özniteliği

CLWLUSEQ kuyruk yöneticisi özniteliği, bir kuyruğun yerel örneğinin, bir kümedeki kuyruğun diğer eşgörünümlerinin hedefi olarak tercih olup olmadığını belirtir. The attribute applies if the CLWLUSEQ queue attribute is set to MMGR.

CLWLMRUC kuyruk yöneticisi özniteliği

CLWLMRUC kuyruk yöneticisi özniteliği, en son seçilen kanalların sayısını ayarlar. Küme iş yükü yönetimi algoritması, etkin giden küme kanallarının sayısını kısıtlamak için CLWLMRUC ' yi kullanır. Değer, 1-999 999 999 aralığında olmalıdır.

CLWLPRTY kanal özniteliği

CLWLPRTY kanal özniteliği, küme iş yükü dağıtımına ilişkin kanallara ilişkin öncelik sırasını belirtir. Değer 0-9 arasında olmalıdır; burada 0 en düşük öncelik ve 9 en yüksek önceliğe sahip olur.

CLWLRANK kanal özniteliği

CLWLRANK kanal özniteliği, küme iş yükü dağılımına ilişkin kanalların sırasını belirtir. Değer, 0-9 aralığında olmalıdır; burada 0, en düşük sıra ve 9 en yüksek derecenin değeridir.

CLWLWGHT kanalı özniteliği

CLWLWGHT kanal özniteliği, küme iş yükü dağıtımı için CLUSTSDR ve CLUSTRVR kanallarına uygulanan ağırlığı belirtir. Değerin 1-99 aralığında olması gerekir; burada 1 en düşük ağırlık, 99 ise en yüksek ağırlık olan 99 'tır.

NETPRTY kanal özniteliği

NETPRTY kanal özniteliği, CLUSTRVR kanalının önceliğini belirler. Değer 0-9 arasında olmalıdır; burada 0 en düşük öncelik ve 9 en yüksek önceliğe sahip olur.

CLWLUSEQ kuyruk yöneticisi özniteliği

CLWLUSEQ kuyruk yöneticisi özniteliği, bir kuyruğun yerel örneğinin, bir kümedeki kuyruğun diğer eşgörünümlerinin hedefi olarak tercih olup olmadığını belirtir. The attribute applies if the CLWLUSEQ queue attribute is set to MMGR.

CLWLUSEQ kuyruk özniteliği yalnızca yerel kuyruklar için geçerlidir. Yalnızca, ileti bir uygulama tarafından ya da bir küme kanalı olmayan bir kanal tarafından konulursa geçerlidir.

LOCAL

Yerel kuyruk, MQPUT' un tek hedefidir. Varsayılan değer LOCAL ' dir.

HERHANGİ BİRİ

MQPUT , yerel kuyruğu, iş yükü dağıtımı için kümedeki kuyruğun diğer herhangi bir örneğiyle aynı şekilde işler.

İlgili kavramlar

Küme iş yükü yönetimi algoritması

İş yükü yönetimi algoritması, küme kuyruklarına konulmakta olan iletilerin son hedefini seçmek için iş yükü dengeleme özniteliklerini ve birçok kuralı kullanır.

İlgili başvurular

CLWLPRTY kuyruk özniteliği

CLWLPRTY kuyruk özniteliği, küme iş yükü dağılımına ilişkin yerel, uzak ya da diğer ad kuyruklarının önceliğini belirtir. Değer 0-9 arasında olmalıdır; burada 0 en düşük öncelik ve 9 en yüksek önceliğe sahip olur.

CLWLRANK kuyruk özniteliği

CLWLRANK kuyruk özniteliği, küme iş yükü dağılımına ilişkin yerel, uzak ya da diğer ad kuyruğunun sırasını belirtir. Değer, 0-9 aralığında olmalıdır; burada 0, en düşük sıra ve 9 en yüksek derecenin değeridir.

CLWLUSEQ kuyruk özniteliği

CLWLUSEQ kuyruk özniteliği, bir kuyruğun yerel yönetim ortamının bir kümedeki diğer eşgörünümler üzerinden hedef olarak tercihli olup olmadığını belirtir.

CLWLMRUC kuyruk yöneticisi özniteliği

CLWLMRUC kuyruk yöneticisi özniteliği, en son seçilen kanalların sayısını ayarlar. Küme iş yükü yönetimi algoritması, etkin giden küme kanallarının sayısını kısıtlamak için CLWLMRUC ' yi kullanır. Değer, 1-999 999 999 aralığında olmalıdır.

CLWLPRTY kanal özniteliği

CLWLPRTY kanal özniteliği, küme iş yükü dağılımına ilişkin kanallara ilişkin öncelik sırasını belirtir. Değer 0-9 arasında olmalıdır; burada 0 en düşük öncelik ve 9 en yüksek önceliğe sahip olur.

CLWLRANK kanal özniteliği

CLWLRANK kanal özniteliği, küme iş yükü dağılımına ilişkin kanalların sırasını belirtir. Değer, 0-9 aralığında olmalıdır; burada 0, en düşük sıra ve 9 en yüksek derecenin değeridir.

CLWLWGHT kanalı özniteliği

CLWLWGHT kanal özniteliği, küme iş yükü dağılımı için CLUSTSDR ve CLUSTRVR kanallarına uygulanan ağırlığı belirtir. Değerin 1-99 aralığında olması gerekir; burada 1 en düşük ağırlık, 99 ise en yüksek ağırlık olan 99 'tır.

NETPRTY kanal özniteliği

NETPRTY kanal özniteliği, CLUSTRVR kanalının önceliğini belirler. Değer 0-9 arasında olmalıdır; burada 0 en düşük öncelik ve 9 en yüksek önceliğe sahip olur.

CLWLMRUC kuyruk yöneticisi özniteliği

CLWLMRUC kuyruk yöneticisi özniteliği, en son seçilen kanalların sayısını ayarlar. Küme iş yükü yönetimi algoritması, etkin giden küme kanallarının sayısını kısıtlamak için CLWLMRUC ' yi kullanır. Değer, 1-999 999 999 aralığında olmalıdır.

Başlangıçtaki varsayılan değer 999 999 999 'tır.

İlgili kavramlar

Küme iş yükü yönetimi algoritması

İş yükü yönetimi algoritması, küme kuyruklarına konulmakta olan iletilerin son hedefini seçmek için iş yükü dengeleme özniteliklerini ve birçok kuralı kullanır.

İlgili başvurular

CLWLPRTY kuyruk özniteliği

CLWLPRTY kuyruk özniteliği, küme iş yükü dağılımına ilişkin yerel, uzak ya da diğer ad kuyruklarının önceliğini belirtir. Değer 0-9 arasında olmalıdır; burada 0 en düşük öncelik ve 9 en yüksek önceliğe sahip olur.

CLWLRANK kuyruk özniteliği

CLWLRANK kuyruk özniteliği, küme iş yükü dağılımına ilişkin yerel, uzak ya da diğer ad kuyruğunun sırasını belirtir. Değer, 0-9 aralığında olmalıdır; burada 0, en düşük sıra ve 9 en yüksek derecenin değeridir.

CLWLUSEQ kuyruk özniteliği

CLWLUSEQ kuyruk özniteliği, bir kuyruğun yerel yönetim ortamının bir kümedeki diğer eşgörünümler üzerinden hedef olarak tercihli olup olmadığını belirtir.

CLWLUSEQ kuyruk yöneticisi özniteliği

CLWLUSEQ kuyruk yöneticisi özniteliği, bir kuyruğun yerel örneğinin, bir kümedeki kuyruğun diğer eşgörünümünün hedefi olarak tercih olup olmadığını belirtir. The attribute applies if the CLWLUSEQ queue attribute is set to MMGR.

CLWLPRTY kanal özniteliği

CLWLPRTY kanal özniteliği, küme iş yükü dağıtımına ilişkin kanallara ilişkin öncelik sırasını belirtir. Değer 0-9 arasında olmalıdır; burada 0 en düşük öncelik ve 9 en yüksek önceliğe sahip olur.

CLWLRANK kanal özniteliği

CLWLRANK kanal özniteliği, küme iş yükü dağılımına ilişkin kanalların sırasını belirtir. Değer, 0-9 aralığında olmalıdır; burada 0, en düşük sıra ve 9 en yüksek derecenin değeridir.

CLWLWGHT kanalı özniteliği

CLWLWGHT kanal özniteliği, küme iş yükü dağıtımı için CLUSTSDR ve CLUSTRVR kanallarına uygulanan ağırlığı belirtir. Değerin 1-99 aralığında olması gerekir; burada 1 en düşük ağırlık, 99 ise en yüksek ağırlık olan 99 'tır.

NETPRTY kanal özniteliği

NETPRTY kanal özniteliği, CLUSTRVR kanalının önceliğini belirler. Değer 0-9 arasında olmalıdır; burada 0 en düşük öncelik ve 9 en yüksek önceliğe sahip olur.

CLWLPRTY kanal özniteliği

CLWLPRTY kanal özniteliği, küme iş yükü dağıtımına ilişkin kanallara ilişkin öncelik sırasını belirtir. Değer 0-9 arasında olmalıdır; burada 0 en düşük öncelik ve 9 en yüksek önceliğe sahip olur.

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 kanal ile kuyruk yöneticisine gider. Kullanılamaz duruma gelirse, iletiler bir sonraki en yüksek öncelikli kuyruk yöneticisine gider. Düşük öncelikli kuyruk yöneticileri, yedek olarak hareket eder.

IBM MQ , kanallara öncelik vermeden önce kanal durumunu denetler. Yalnızca kullanılabilir kuyruk yöneticileri seçim için adaydır.

Notlar:

- Bu özniteliği, hedef kuyruk yöneticisinde küme alıcılı kanalda belirtin. Eşleşen küme-gönderici kanalında belirttiğiniz herhangi bir dengelenmenin yoksayılması olasılığı vardır. Bkz. [Küme kanalları](#).
- Uzak kuyruk yöneticisinin kullanılabilirliği, kanalın bu kuyruk yöneticisine ilişkin durumunu temel alır. Kanallar başlatıldığında, bazı durumların küme iş yükü yönetimi algoritmasına daha az tercihli olması nedeniyle, bunların durumu birkaç kez değişir. Uygulamada, daha yüksek öncelikli (birincil) varış noktaları kanalları başlatılırken daha düşük öncelik (yedekleme) hedeflerinin seçilebileceği anlamına gelir.
- Herhangi bir iletinin bir yedekleme hedefine gitmediğinden emin olmanız gerekiyorsa, CLWLPRTY' yi kullanmayın. Aynı kuyruklar kullanmayı düşünün ya da elle yedeklemek için birincil kullanıcı tarafından el ile geçiş yapmak için PENCERE ARALığı .

İlgili kavramlar

Küme iş yükü yönetimi algoritması

İş yükü yönetimi algoritması, küme kuyruklarına konulmakta olan iletilerin son hedefini seçmek için iş yükü dengeleme özniteliklerini ve birçok kuralı kullanır.

İlgili başvurular

CLWLPRTY kuyruk özniteliği

CLWLPRTY kuyruk özniteliği, küme iş yükü dağılımına ilişkin yerel, uzak ya da diğer ad kuyruklarının önceliğini belirtir. Değer 0-9 arasında olmalıdır; burada 0 en düşük öncelik ve 9 en yüksek önceliğe sahip olur.

CLWLRANK kuyruk özniteliği

CLWLRANK kuyruk özniteliği, küme iş yükü dağılımına ilişkin yerel, uzak ya da diğer ad kuyruğunun sırasını belirtir. Değer, 0-9 aralığında olmalıdır; burada 0, en düşük sıra ve 9 en yüksek derecenin değeridir.

CLWLUSEQ kuyruk özniteliği

CLWLUSEQ kuyruk özniteliği, bir kuyruğun yerel yönetim ortamının bir kümedeki diğer eşgörünümüler üzerinden hedef olarak tercihli olup olmadığını belirtir.

CLWLUSEQ kuyruk yöneticisi özniteliği

CLWLUSEQ kuyruk yöneticisi özniteliği, bir kuyruğun yerel örneğinin, bir kümedeki kuyruğun diğer eşgörünümülerinin hedefi olarak tercih olup olmadığını belirtir. The attribute applies if the CLWLUSEQ queue attribute is set to MMGR.

CLWLMRUC kuyruk yöneticisi özniteliği

CLWLMRUC kuyruk yöneticisi özniteliği, en son seçilen kanalların sayısını ayarlar. Küme iş yükü yönetimi algoritması, etkin giden küme kanallarının sayısını kısıtlamak için CLWLMRUC 'yi kullanır. Değer, 1-999 999 999 aralığında olmalıdır.

CLWLRANK kanal özniteliği

CLWLRANK kanal özniteliği, küme iş yükü dağılımına ilişkin kanalların sırasını belirtir. Değer, 0-9 aralığında olmalıdır; burada 0, en düşük sıra ve 9 en yüksek derecenin değeridir.

CLWLWGHT kanalı özniteliği

CLWLWGHT kanal özniteliği, küme iş yükü dağıtımı için CLUSTSDR ve CLUSTRVR kanallarına uygulanan ağırlığı belirtir. Değerin 1-99 aralığında olması gerekir; burada 1 en düşük ağırlık, 99 ise en yüksek ağırlık olan 99 'tır.

NETPRTY kanal özniteliği

NETPRTY kanal özniteliği, CLUSTRVR kanalının önceliğini belirler. Değer 0-9 arasında olmalıdır; burada 0 en düşük öncelik ve 9 en yüksek önceliğe sahip olur.

CLWLRANK kanal özniteliği

CLWLRANK kanal özniteliği, küme iş yükü dağılımına ilişkin kanalların sırasını belirtir. Değer, 0-9 aralığında olmalıdır; burada 0, en düşük sıra ve 9 en yüksek derecenin değeridir.

Başka bir kümedeki bir kuyruk yöneticisine gönderilen iletiler için son hedef üzerinde denetim istiyorsanız, **CLWLRANK** kanal özniteliğini kullanın. Bir kuyruk yöneticisini kümelerin kesişme noktasındaki ağ geçidi kuyruk yöneticilerine bağlayan kanalların dereceleri ayarlayarak son hedefin seçimini denetler.

CLWLRANK 'ı ayarladığınızda, iletiler, birbirine bağlı kümeler boyunca, daha yüksek bir sıradaki hedefe doğru bir rota alır. Örneğin, iletiler 1 ve 2 numaralı kanalları kullanan iki kuyruk yöneticisinden birine gönderebilen bir ağ geçidi kuyruk yöneticisine varlar. Bunlar, otomatik olarak en yüksek dereceye sahip bir kanalla bağlanan kuyruk yöneticisine gönderilir. Bu durumda, kanal kuyruk yöneticisine 2. sırada yer alır.

IBM MQ , kanal durumunu denetlemeden önce kanalların sırasını alır. Kanal durumunu denetlemeden önce sıra alınması, erişilebilir olmayan kanalların bile seçim için kullanılabilir olduğunu gösterir. Bu, son hedef kullanılamaz durumda olsa da iletilerin ağ üzerinden yönlendirilmesine olanak sağlar.

Notlar:

- Bu özniteliği, hedef kuyruk yöneticisinde küme alıcılı kanalda belirtin. Eşleşen küme-gönderici kanalında belirlediğiniz herhangi bir dengelenmenin yoksayılması olasılığı vardır. Bkz. [Küme kanalları](#).
- If you also used the priority attribute **CLWLPRTY**, IBM MQ selects between available destinations. Bir kanal en yüksek dereceyle hedefe kullanılamıyorsa, ileti iletim kuyruğunda tutulur. Kanal kullanılabilir olduğunda serbest bırakılır. İleti, sıra sıralamasındaki bir sonraki kullanılabilir hedefe gönderilmez.

İlgili kavramlar

Küme iş yükü yönetimi algoritması

İş yükü yönetimi algoritması, küme kuyruklarına konulmakta olan iletilerin son hedefini seçmek için iş yükü dengeleme özniteliklerini ve birçok kuralı kullanır.

İlgili başvurular

CLWLPRTY kuyruk özniteliği

CLWLPRTY kuyruk özniteliği, küme iş yükü dağılımına ilişkin yerel, uzak ya da diğer ad kuyruklarının önceliğini belirtir. Değer 0-9 arasında olmalıdır; burada 0 en düşük öncelik ve 9 en yüksek önceliğe sahip olur.

CLWLRANK kuyruk özniteliği

CLWLRANK kuyruk özniteliği, küme iş yükü dağılımına ilişkin yerel, uzak ya da diğer ad kuyruğunun sırasını belirtir. Değer, 0-9 aralığında olmalıdır; burada 0, en düşük sıra ve 9 en yüksek derecenin değeridir.

CLWLUSEQ kuyruk özniteliği

CLWLUSEQ kuyruk özniteliği, bir kuyruğun yerel yönetim ortamının bir kümedeki diğer eşgörünümler üzerinden hedef olarak tercihli olup olmadığını belirtir.

CLWLUSEQ kuyruk yöneticisi özniteliği

CLWLUSEQ kuyruk yöneticisi özniteliği, bir kuyruğun yerel örneğinin, bir kümedeki kuyruğun diğer eşgörünümlerinin hedefi olarak tercih olup olmadığını belirtir. The attribute applies if the CLWLUSEQ queue attribute is set to MMGR.

CLWLMRUC kuyruk yöneticisi özniteliği

CLWLMRUC kuyruk yöneticisi özniteliği, en son seçilen kanalların sayısını ayarlar. Küme iş yükü yönetimi algoritması, etkin giden küme kanallarının sayısını kısıtlamak için CLWLMRUC ' yi kullanır. Değer, 1-999 999 999 aralığında olmalıdır.

CLWLPRTY kanal özniteliği

CLWLPRTY kanal özniteliği, küme iş yükü dağılımına ilişkin kanallara ilişkin öncelik sırasını belirtir. Değer 0-9 arasında olmalıdır; burada 0 en düşük öncelik ve 9 en yüksek önceliğe sahip olur.

CLWLWGHT kanalı özniteliği

CLWLWGHT kanalı özniteliği, küme iş yükü dağılımı için CLUSTSDR ve CLUSTRVR kanallarına uygulanan ağırlığı belirtir. Değerin 1-99 aralığında olması gerekir; burada 1 en düşük ağırlık, 99 ise en yüksek ağırlık olan 99 'tır.

NETPRTY kanal özniteliği

NETPRTY kanal özniteliği, CLUSTRVR kanalının önceliğini belirler. Değer 0-9 arasında olmalıdır; burada 0 en düşük öncelik ve 9 en yüksek önceliğe sahip olur.

CLWLWGHT kanalı özniteliği

CLWLWGHT kanalı özniteliği, küme iş yükü dağılımı için CLUSTSDR ve CLUSTRVR kanallarına uygulanan ağırlığı belirtir. Değerin 1-99 aralığında olması gerekir; burada 1 en düşük ağırlık, 99 ise en yüksek ağırlık olan 99 'tır.

Daha fazla işlem gücü daha fazla iletiye sahip sunucular göndermek için CLWLWGHT ' yı kullanın. kanal ağırlığı ne kadar yüksekse o kanal üzerinden daha fazla mesaj gönderilir.

Notlar:

- Bu özniteliği, hedef kuyruk yöneticisinde küme alıcılı kanalda belirtin. Eşleşen küme-gönderici kanalında belirlediğiniz herhangi bir dengelenmenin yoksayılması olasılığı vardır. Bkz. [Küme kanalları](#).
- CLWLWGHT programı, herhangi bir kanalda varsayılan 50 'den değiştirildiğinde, iş yükü dengelemesi, herhangi bir kümelenmiş kuyruğa gönderilen bir ileti için her bir kanalın toplam kaç kez seçildiğini belirten bir değer oluşturur. Daha fazla bilgi için bkz. "[Küme iş yükü yönetimi algoritması](#)" sayfa 161.

İlgili kavramlar

[Küme iş yükü yönetimi algoritması](#)

[İş yükü yönetimi algoritması](#), küme kuyruklarına konulmakta olan iletilerin son hedefini seçmek için iş yükü dengeleme özniteliklerini ve birçok kuralı kullanır.

İlgili başvurular

CLWLPRTY kuyruk özniteliği

CLWLPRTY kuyruk özniteliği, küme iş yükü dağılımına ilişkin yerel, uzak ya da diğer ad kuyruklarının önceliğini belirtir. Değer 0-9 arasında olmalıdır; burada 0 en düşük öncelik ve 9 en yüksek önceliğe sahip olur.

CLWLRANK kuyruk özniteliği

CLWLRANK kuyruk özniteliği, küme iş yükü dağılımına ilişkin yerel, uzak ya da diğer ad kuyruğunun sırasını belirtir. Değer, 0-9 aralığında olmalıdır; burada 0, en düşük sıra ve 9 en yüksek derecenin değeridir.

CLWLUSEQ kuyruk özniteliği

CLWLUSEQ kuyruk özniteliği, bir kuyruğun yerel yönetim ortamının bir kümedeki diğer eşgörünümüler üzerinden hedef olarak tercihli olup olmadığını belirtir.

CLWLUSEQ kuyruk yöneticisi özniteliği

CLWLUSEQ kuyruk yöneticisi özniteliği, bir kuyruğun yerel örneğinin, bir kümedeki kuyruğun diğer eşgörünümülerinin hedefi olarak tercihli olup olmadığını belirtir. The attribute applies if the CLWLUSEQ queue attribute is set to MMGR.

CLWLMRUC kuyruk yöneticisi özniteliği

CLWLMRUC kuyruk yöneticisi özniteliği, en son seçilen kanalların sayısını ayarlar. Küme iş yükü yönetimi algoritması, etkin giden küme kanallarının sayısını kısıtlamak için CLWLMRUC ' yi kullanır. Değer, 1-999 999 999 aralığında olmalıdır.

CLWLPRTY kanal özniteliği

CLWLPRTY kanal özniteliği, küme iş yükü dağıtımına ilişkin kanallara ilişkin öncelik sırasını belirtir. Değer 0-9 arasında olmalıdır; burada 0 en düşük öncelik ve 9 en yüksek önceliğe sahip olur.

CLWLRANK kanal özniteliği

CLWLRANK kanal özniteliği, küme iş yükü dağılımına ilişkin kanalların sırasını belirtir. Değer, 0-9 aralığında olmalıdır; burada 0, en düşük sıra ve 9 en yüksek derecenin değeridir.

NETPRTY kanal özniteliği

NETPRTY kanal özniteliği, CLUSTRVR kanalının önceliğini belirler. Değer 0-9 arasında olmalıdır; burada 0 en düşük öncelik ve 9 en yüksek önceliğe sahip olur.

NETPRTY kanal özniteliği

NETPRTY kanal özniteliği, CLUSTRVR kanalının önceliğini belirler. Değer 0-9 arasında olmalıdır; burada 0 en düşük öncelik ve 9 en yüksek önceliğe sahip olur.

Bir ağ birincil ağ ve başka bir ağ ağı yapmak için NETPRTY özniteliğini kullanın. Eşit sayıda sıralanmış kanal kümesi göz önüne alındığında, kümeleme, birden çok yol kullanılabilir olduğunda en yüksek önceliğe sahip yolu seçer.

NETPRTY kanal özniteliğinin tipik bir örneği, farklı maliyetlere ya da hızlara sahip olan ve aynı hedefleri birbirine bağlayan ağlar arasında farklılaşabilmek için bir örnektir.

Not: Bu özniteliği, hedef kuyruk yöneticisinde küme alıcılı kanalda belirtin. Eşleşen küme-gönderici kanalında belirlediğiniz herhangi bir dengelenmenin yoksayılması olasılığı vardır. Bkz. [Küme kanalları](#).

İlgili kavramlar

Küme iş yükü yönetimi algoritması

İş yükü yönetimi algoritması, küme kuyruklarına konulmakta olan iletilerin son hedefini seçmek için iş yükü dengeleme özniteliklerini ve birçok kuralı kullanır.

İlgili başvurular

CLWLPRTY kuyruk özniteliği

CLWLPRTY kuyruk özniteliği, küme iş yükü dağılımına ilişkin yerel, uzak ya da diğer ad kuyruklarının önceliğini belirtir. Değer 0-9 arasında olmalıdır; burada 0 en düşük öncelik ve 9 en yüksek önceliğe sahip olur.

CLWLRANK kuyruk özniteliği

CLWLRANK kuyruk özniteliği, küme iş yükü dağılımına ilişkin yerel, uzak ya da diğer ad kuyruğunun sırasını belirtir. Değer, 0-9 aralığında olmalıdır; burada 0, en düşük sıra ve 9 en yüksek derecenin değeridir.

CLWLUSEQ kuyruk özniteliği

CLWLUSEQ kuyruk özniteliği, bir kuyruğun yerel yönetim ortamının bir kümedeki diğer eşgörünümüler üzerinden hedef olarak tercihli olup olmadığını belirtir.

CLWLUSEQ kuyruk yöneticisi özniteliği

CLWLUSEQ kuyruk yöneticisi özniteliği, bir kuyruğun yerel örneğinin, bir kümedeki kuyruğun diğer eşgörünümlerinin hedefi olarak tercih olup olmadığını belirtir. The attribute applies if the CLWLUSEQ queue attribute is set to MMGR.

CLWLMRUC kuyruk yöneticisi özniteliği

CLWLMRUC kuyruk yöneticisi özniteliği, en son seçilen kanalların sayısını ayarlar. Küme iş yükü yönetimi algoritması, etkin giden küme kanallarının sayısını kısıtlamak için CLWLMRUC 'yi kullanır. Değer, 1-999 999 aralığında olmalıdır.

CLWLPRTY kanal özniteliği

CLWLPRTY kanal özniteliği, küme iş yükü dağıtımına ilişkin kanallara ilişkin öncelik sırasını belirtir. Değer 0-9 arasında olmalıdır; burada 0 en düşük öncelik ve 9 en yüksek önceliğe sahip olur.

CLWLRANK kanal özniteliği

CLWLRANK kanal özniteliği, küme iş yükü dağılımına ilişkin kanalların sırasını belirtir. Değer, 0-9 aralığında olmalıdır; burada 0, en düşük sıra ve 9 en yüksek derecenin değeridir.

CLWLWGHT kanalı özniteliği

CLWLWGHT kanal özniteliği, küme iş yükü dağıtımı için CLUSTSDR ve CLUSTRVR kanallarına uygulanan ağırlığı belirtir. Değerin 1-99 aralığında olması gerekir; burada 1 en düşük ağırlık, 99 ise en yüksek ağırlık olan 99 'tır.

Küme iş yükü yönetimi algoritması

İş yükü yönetimi algoritması, küme kuyruklarına konulmakta olan iletilerin son hedefini seçmek için iş yükü dengeleme özniteliklerini ve birçok kuralı kullanır.

İş yükü yönetimi algoritması her bir hedef seçeneği gerekiyorsa kullanılır:

- Bu, M000_BIND_ON_OPEN seçeneği kullanılarak bir küme kuyruğu açıldığı noktada kullanılır.
- Bir ileti, M000_BIND_NOT_FIXED ile açıldığında, bir küme kuyruğuna her ileti konduğunda kullanılır.
- Bir küme kuyruğunu açmak için M000_BIND_ON_GROUP kullanıldığında, yeni bir ileti grubunun her başlatıldığı zaman kullanılır.
- konu anasistem yöneltmesi için, kümelenmiş bir konuya her ileti yayınlandığı zaman kullanılır. Yerel kuyruk yöneticisi bu konuya ilişkin bir anasistem değilse, algoritmanın, iletiyi yöneltmek için bir anasistem kuyruk yöneticisi seçmesi gerekir.

Aşağıdaki bölümde, küme kuyruklarına konulan iletiler için son hedef belirlenirken kullanılan iş yükü yönetimi algoritması açıklanmaktadır. Bu kurallar, kuyruklar, kuyruk yöneticileri ve kanallar için aşağıdaki özniteliklere uygulanan ayarlardan etkilenir:

| Kuyruklar | Kuyruk yöneticileri | Kanallar |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• <u>CLWLPRTY</u>¹• <u>CLWLRANK</u>¹• <u>CLWLUSEQ</u>¹• PUT / PUB | <ul style="list-style-type: none">• <u>CLWLUSEQ</u>¹• <u>CLWLMRUC</u> | <ul style="list-style-type: none">• <u>CLWLPRTY</u>• <u>CLWLRANK</u>• <u>CLWLWGHT</u>• <u>NETPRTY</u> |

Başlangıçta, kuyruk yöneticisi iki yordamdan olası varış noktalarının bir listesini oluşturur:

- Hedef ObjectName ve ObjectQmgrName , kuyruk yöneticisi ile aynı kümelerde paylaşılan, kuyruk yöneticisi diğer adı tanımlamalarıyla eşleştirilir.
- ObjectName adına sahip bir kuyruğu barındıran ve kuyruk yöneticisinin üyesi olduğu kümelerden birinde bulunan, kuyruk yöneticisine benzersiz rotalar (yani, kanallar) bulunuyor.

Algoritma, olası hedefler listesinden hedefleri ortadan kaldırmak için aşağıdaki kurallar ile adım adım atmasını sağlar.

¹ Bu öznitelik, bir konu seçerken değil, yalnızca kümelenmiş bir kuyruk seçerken geçerlidir.

1. Yerel kuyruk yöneticisiyle bir kümeyi paylaşmayan kuyrukların ya da konuların ya da uzak CLUSTRVR kanallarının uzak eşgörünümleri ortadan kaldırılır.
2. Bir kuyruk ya da konu adı belirtilirse, kuyruk ya da konu ile aynı kümede olmayan uzak CLUSRCVR kanalları ortadan kalkar.

Not: Bu aşamada kalan tüm kuyruklar, konular ve kanallar, yapılandırıldıysa, küme iş yükü çıkışı için kullanılabilir kılındır.
3. Tüm geri kalan kanallar ya da kuyruk yöneticisi diğer adlarının üst sınırından daha küçük bir CLWLRANK eksik olan kuyruk yöneticilerine ya da kuyruk yöneticisi diğer adlarına ilişkin tüm kanallar ortadan kaldırılmıştır.
4. Tüm kuyruklar üst sınırı olan tüm kuyruklar (kuyruk yöneticisi diğer adları değil), kalan tüm kuyruklar için üst sınır değerinden küçük olmalıdır.
5. Bir kuyruğun, konunun ya da kuyruk yöneticisi diğer adının birden çok eşgörünümü varsa ve herhangi bir pub etkinleştirildiyse, geçersiz kılınan tüm olanlar ortadan kaldırılır.

Not: Yalnızca geçersiz kılınan eşgörünümlerin kalması durumunda, yalnızca sorgulama işlemleri başarılı olur; diğer tüm işlemler MQRC_CLUSTER_PUT_INHIMATED ile başarısız olur.
6. Kuyruk seçerken, kuyrukların sonuç kümesi kuyruğun yerel örneğini içeriyorsa, yerel yönetim ortamı genellikle kullanılır. Aşağıdaki koşullardan biri geçerliyse, kuyruğun yerel yönetim ortamı kullanılır:
 - CLWLUSEQ adlı kuyruğun kullanım kuyruğu özneliği LOCAL olarak ayarlanır.
 - Aşağıdaki ifadelerin her ikisi de doğrudur:
 - Kuyruğun (CLWLUSEQ) kullanım kuyruğu özneliği QMGR olarak ayarlandı.
 - Kuyruk yöneticisinin (CLWLUSEQ) kullanım kuyruğu özneliği LOCAL olarak ayarlı.
 - İleti, yerel bir uygulama tarafından yerleştirilerek değil, bir küme kanalı üzerinden alınır.
 - CLWLUSEQ (ANY) ile tanımlanan ya da kuyruk yöneticisinden aynı ayarı edinen yerel olarak tanımlanmış kuyruklar için, aşağıdaki noktalar geçerli olacak şekilde, aşağıdaki noktalar geçerlidir:
 - Yerel kuyruk, kuyruyla aynı kümedeki yerel olarak tanımlanmış CLUSRCVR kanallarının status ' ine dayalı olarak seçilir. Bu durum, iletiyi aynı adı içeren uzaktan tanımlanmış kuyruklara alan CLUSSDR kanallarının durumuna göre karşılaştırılır.

Örneğin, kuyruyla aynı kümede bir CLUSRCVR var. Bu CLUSTRVR ' nin DURDURMA durumu olduğunu, ancak kümedeki aynı adı taşıyan diğer kuyrukların RUNNING ya da INACTIVE (Devre Dışı) durumunda olması gerekir. Bu durumda, uzak kanallar seçilecektir ve yerel kuyruk kullanılmaz.
 - Yerel kuyruk, aynı durumdaki CLUSSDR kanallarının herhangi bir karşılaştırmasında, CLUSRCVR kanallarının number ' ina dayalı olarak seçilir; bu, iletiyi aynı adı taşıyan uzaktan tanımlanmış kuyruklara götürür.

Örneğin, kuyruyla aynı kümede dört CLUSRCVR kanalı ve bir CLUSTSDR kanalı vardır. Tüm kanallar DEVREDİŞİ ya da RUNNING durumlarında da aynı durumlara sahiptir. Bu nedenle, arasından seçim yapmak için beş kanal ve kuyruğun iki eşgörünümü vardır. İletilerin dörde beşi (yüzde 80) yerel kuyruğa gider.
7. Birden çok kuyruk yöneticisi kalırsa, askıya alınanlar askıya alınmazsa, askıya alınan tüm bunlar kaldırılır.
8. Bir kuyruğun ya da konunun birden çok uzak yönetim ortamı kalırsa, etkin olmayan ya da çalışan tüm kanallar da içerilir. Durum değişmezleri listelenir:
 - MQCHS_INETKİN
 - MQCHS_RUNNING
9. Bir kuyruğun ya da konunun uzak bir örneği kalmazsa, bağ tanımlama, başlatma, başlatma ya da durdurma durumuna bağlı tüm kanallar içerilir. Durum değişmezleri listelenir:
 - MQCHS_BINDING
 - MQCHS_BAŞLA

- MQCHS_STARTING
 - MQCHS_DURDURULUYOR
10. Bir kuyruğun ya da konunun uzak bir örneği kalmazsa, yeniden denenmekte olan tüm kanallar içerilir. Durum değişmezi listelenir:
- MQCHS_RETRING
11. Bir kuyruğun ya da konunun uzak bir örneği kalmazsa, istekte bulunan, duraklatılan ya da durdurulmuş durumdaki tüm kanallar içerilir. Durum değişmezleri listelenir:
- MQCHS_ISTEYEN
 - MQCHS_PAULAN
 - MQCHS_DURDU
 - MQCHS_ANAHTARLAMA
12. Herhangi bir kuyruk yöneticisiyle ilgili bir kuyruğun ya da konunun birden çok uzak yönetim ortamı kalırsa, her kuyruk yöneticisi için en yüksek NETPRTY değerine sahip kanallar seçilir.
13. Diğer tüm kanallar ve kuyruk yöneticisi diğer adları, en yüksek önceliğe sahip kanallar ve diğer adlar, CLWLPRTY, kaldırılır. Herhangi bir kuyruk yöneticisi diğer adı kalırsa, kuyruk yöneticisine ilişkin kanallar korunur.
14. Bir kuyruk seçilmekte olan bir kuyruğun varsa:
- En yüksek önceliğe sahip kuyruklar dışındaki tüm kuyruklar, CLWLPRTY, kaldırılır ve kanallar korunur.
15. Daha sonra, geri kalan kanallar, en son kullanılan kanalların, CLWLMRUC 'nin en düşük değerleri olan kanalları ortadan kaldırarak MQWDR.DestSeqNumber' in en düşük değerlerine sahip kanallardan daha düşük bir değere indirgenir.
- Not:** İç küme denetim iletileri, uygun olduğu yerlerde aynı küme iş yükü algoritması kullanılarak gönderilir.

Geçerli hedefler listesi hesaplandıktan sonra, aşağıdaki mantık kullanılarak iletiler, bunlar arasında dengeli bir şekilde dengeli bir şekilde bulunur:

- Bir hedefe ilişkin birden çok uzak yönetim ortamı kalırsa ve o hedefe ilişkin tüm kanallar CLWLWGHT ' nin varsayılan 50 ayarına ayarlandığında, en son kullanılan kanal seçilidir. Bu, birden çok uzak yönetim ortamı olduğunda, iş yükü dengelemesinin yaklaşık bir sıralı biçimiyle eşitlemektedir.
- Bir hedef kalıntısının birden çok uzak yönetim ortamı ve bu kuyruklara giden kanallardan biri ya da daha fazlası, CLWLWGHT için varsayılan olmayan bir ayara (hepsinin eşleşen varsayılan olmayan bir değeri olsa bile) ayarlandıysa, yönlendirme, her bir kanalın göreceli ağırlıklandırılmalarına bağımlı hale gelir ve ileti gönderirken her bir kanalın toplam kaç kez seçildiğini de sağlar.
- Birden çok eşgörünümle tek kümelenmiş bir kuyruğa ilişkin iletilerin dağılımını gözlemlerken, bu durum bir kuyruk örneği alt kümesi boyunca dengesiz bir dağılıma yol açabilir. Bunun nedeni, bu kuyruk yöneticisinden, yalnızca kuyruğa ilişkin ileti trafiği değil, dengelenmekte olan her bir küme gönderen kanalının tarihi bir kullanımı olduğu için. Bu davranış istenmeyen bir davranışa sahip değilse, aşağıdaki adımlardan birini tamamlayın:
 - Dağıtım bile gerekirse, CLWLWGHT ' yi tüm küme alıcı kanallarında 50 değerine ayarlayın.
 - Ya da bazı kuyruk eşgörünümünün diğerlerinden farklı bir şekilde ağırlıklı olması gerekiyorsa, bu kuyrukları özel olarak ayrılmış küme alıcısı kanallarıyla birlikte özel olarak ayrılmış bir kümede tanımlayın. Bu işlem, kümedeki diğer kişilerin bu kuyrukların iş yükü dengelemesini yalıtlaştırır.
- Kullanılabilir küme alıcı kanallarının herhangi bir küme iş yükü özneliği değiştirilirse ya da bir küme alıcı kanalının durumu kullanılabilir duruma gelirse, kanalları dengelemek için kullanılan geçmiş veriler sıfırlanır. El ile tanımlanmış küme gönderen kanallarının iş yükü özneliklerinde yapılan değişiklik, geçmiş verileri ilk durumuna getirmez.
- Küme iş yükü çıkış mantığını dikkate aldığınızda, seçilen kanal en düşük MQWDR.DestSeqFactor. Bir kanal seçildiğinde, bu değer yaklaşık 1000/CLWLWGHTdeğeriyle artırılır. En düşük değere sahip birden fazla kanal varsa, en düşük MQWDR.DestSeqNumber değeri seçildi.

Kümenin yönetimi ve bakımı, iletilerin kanallarda akmasına neden olduğundan, kullanıcı iletilerinin dağılımı her zaman tam olarak değil. Sonuç, dengelemek için zaman alabilen kullanıcı iletilerinin eşit bir dağıtımsıdır. Denetim ve kullanıcı iletilerinin karışımı nedeniyle, iş yükü dengelemesi sırasında iletilerin tam olarak dağıtımına güvenilmiyor.

İlgili başvurular

CLWLPRTY kuyruk özniteliği

CLWLPRTY kuyruk özniteliği, küme iş yükü dağılımına ilişkin yerel, uzak ya da diğer ad kuyruklarının önceliğini belirtir. Değer 0-9 arasında olmalıdır; burada 0 en düşük öncelik ve 9 en yüksek önceliğe sahip olur.

CLWLRANK kuyruk özniteliği

CLWLRANK kuyruk özniteliği, küme iş yükü dağılımına ilişkin yerel, uzak ya da diğer ad kuyruğunun sırasını belirtir. Değer, 0-9 aralığında olmalıdır; burada 0, en düşük sıra ve 9 en yüksek derecenin değeridir.

CLWLUSEQ kuyruk özniteliği

CLWLUSEQ kuyruk özniteliği, bir kuyruğun yerel yönetim ortamının bir kümedeki diğer eşgörünümüler üzerinden hedef olarak tercihli olup olmadığını belirtir.

CLWLUSEQ kuyruk yöneticisi özniteliği

CLWLUSEQ kuyruk yöneticisi özniteliği, bir kuyruğun yerel örneğinin, bir kümedeki kuyruğun diğer eşgörünümülerinin hedefi olarak tercihli olup olmadığını belirtir. The attribute applies if the CLWLUSEQ queue attribute is set to MMGR.

CLWLMRUC kuyruk yöneticisi özniteliği

CLWLMRUC kuyruk yöneticisi özniteliği, en son seçilen kanalların sayısını ayarlar. Küme iş yükü yönetimi algoritması, etkin giden küme kanallarının sayısını kısıtlamak için CLWLMRUC 'yi kullanır. Değer, 1-999 999 aralığında olmalıdır.

CLWLPRTY kanal özniteliği

CLWLPRTY kanal özniteliği, küme iş yükü dağıtımına ilişkin kanallara ilişkin öncelik sırasını belirtir. Değer 0-9 arasında olmalıdır; burada 0 en düşük öncelik ve 9 en yüksek önceliğe sahip olur.

CLWLRANK kanal özniteliği

CLWLRANK kanal özniteliği, küme iş yükü dağılımına ilişkin kanalların sırasını belirtir. Değer, 0-9 aralığında olmalıdır; burada 0, en düşük sıra ve 9 en yüksek derecenin değeridir.

CLWLWGHT kanalı özniteliği

CLWLWGHT kanal özniteliği, küme iş yükü dağıtımını için CLUSTSDR ve CLUSTRVR kanallarına uygulanan ağırlığı belirtir. Değerin 1-99 aralığında olması gerekir; burada 1 en düşük ağırlık, 99 ise en yüksek ağırlık olan 99 'tır.

NETPRTY kanal özniteliği

NETPRTY kanal özniteliği, CLUSTRVR kanalının önceliğini belirler. Değer 0-9 arasında olmalıdır; burada 0 en düşük öncelik ve 9 en yüksek önceliğe sahip olur.

z/OSüzerinde CLUSTER komutlarının zamanuyumsuz davranışı

z/OS üzerinde bir küme komutunun komutu veren komutu, bir komutun gönderildiğini, ancak başarıyla tamamlanmadığını kabul eder.

For both REFRESH CLUSTER and RESET CLUSTER, message CSQM130I is sent to the command issuer indicating that a request has been sent. Bu iletiyi, komutun başarıyla tamamlandığını belirtmek için CSQ9022I iletileri gönderilir. Bu ileti, bir istek gönderilmiştir. Küme isteğinin başarıyla tamamlandığı anlamına gelmez.

Kanal başlatıcısının çalıştığı sistemdeki z/OS konsoluna herhangi bir hata bildirilirse, bu hatalar komut verenin yayıncısına gönderilmez.

Zamanuyumsuz davranış, KANAL komutlarının karşıtlığı içinde olur. Bir kanal komutunun kabul edildiğini belirten bir ileti hemen yayınlanır. Daha sonraki bir zamanda, komut tamamlandığında, olağan ya da olağandışı tamamlanma bildiren bir ileti, komutun yayıncısı tarafından gönderileceğini belirtir.

İlgili kavramlar

Kümelerde iş yükü dengelemesi

Bir kümede aynı kuyruğun birden çok eşgörünümü varsa, IBM MQ bir iletiyi yöneltmek için bir kuyruk yöneticisi seçer. Kullanılacak en iyi kuyruk yöneticisini saptamak için küme iş yükü yönetimi algoritmasını ve küme iş yükü özel özniteliklerinin sayısını kullanır.

İlgili başvurular

Kuyruk yöneticisi tanımlaması komutları

Kuyruk yöneticisi tanımlaması komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

Kanal tanımlama komutları

Kanal tanımlama komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

Kuyruk tanımlaması komutları

Kuyruk tanımlaması komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

DISPLAY CLUSQMGR

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

SUSPEND QMGR, RESUME QMGR ve kümeler

Bu kuyruk yöneticisine bakım gerçekleştirmeden önce, bu kuyruk yöneticisine gelen küme etkinliğini geçici olarak azaltmak için SUSPEND QMGR ve RESUME QMGR komutunu kullanın ve daha sonra, bu etkinliği yeniden yürürlüğe girin.

KÜME YENİLE

Bir kümeyle ilgili olarak yerel olarak tutulan tüm bilgileri atmak için bir kuyruk yöneticisinden REFRESH CLUSTER komutunu verin. Bu komutu, istisnai durumlar dışında, kullanmak zorunda olmamanız mümkün değil.

KÜMEYİ SIFIRLAMA: Kuyruk yöneticisini bir kümeden zorla çıkarma

Kural dışı durumlarda bir kuyruk yöneticisini bir kümeden zorla kaldırmak için **RESET CLUSTER** komutunu kullanın.

İlgili bilgiler

Dağıtılmış ağlara ilişkin zamanuyumsuz komutların sona erdiği denetleniyor

Kanal programları

Bu bölümde, kanallarda kullanılmak üzere farklı kanal programları tiplerine (MCA ' lar) bakılabilir.

MCA ' ların adları aşağıdaki tablolarda gösterilir.

| Çizelge 33. Windows, UNIX and Linux sistemleri için kanal programları | | |
|---|---------------|----------|
| Program adı | Bağlantı yönü | İletişim |
| amqrmppa | | Herhangi |
| Runmqslr | Gelen | Herhangi |
| amqcrs6a | Gelen | LU 6.2 |
| amqcrsta | Gelen | TCP |
| runmqchl | Giden | Herhangi |
| runmqchi | Giden | Herhangi |

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

amqcrsta is invoked for TCP channels on UNIX and Linux systems using inetd, where no listener is started.

amqcrs6a , LU6.2kullanıldığında hareket programı olarak çağrılır.

Ortam değişkenleri

Müşteri kullanımı için tasarlanan sunucu ve istemci ortam değişkenlerinin listesi.

Kullanım örnekleri

- ▶ **Linux** ▶ **UNIX** UNIX and Linux sistemlerinde: `export [environment variable]=value`.
- ▶ **Windows** Windows Systems üzerinde şunu kullanın: `Set [environment variable]=value`.
- ▶ **IBM i** IBM i sistemlerinde şunu kullanın: `ADDENVVAR ENVVAR(environment variable) VALUE(xx)`

AMQ_BAD_COMMS_DATA_FDCS

Bu ortam değişkeni, herhangi bir değer belirlendiğinde etkilidir.

If the data that IBM MQ receives from a host over TCP/IP is in an incorrect format, for example because a network client has connected to an IBM MQ listener port and attempted to communicate with an unsupported application protocol, the queue manager writes an [AMQ9207E](#) error message to the queue manager error logs. IBM MQ dinleyicileri, kuyruk yöneticisi ileti kanalı araçları (MCA ' lar) ve MQI, JMS ve XMS istemci uygulamalarından TCP/IP bağlantılarını destekler.

Not: IBM MQ dinleyicileri, AMQP ve MQTT istemcileri tarafından kullanılan uygulama protokolünü desteklemez; bu istemciler, uygun AMQP kanalı ya da MQXR telemetri hizmetinde yapılandırılmış olan ağ kapılarına bağlanmalıdır.

IBM MQ ' in aldığı geçersiz verileri içeren bir hata verileri yakalama (FDC) kaydı da yazılabilir. Ancak, uzak kenarlı bir etkileşmenin başlangıcıysa ve biçim, HTTP web tarayıcısından GET isteği gibi basit bir biçimse FFST dosyası oluşturulmaz. FFST dosyalarının basit bilinen biçimler de içinde olmak üzere tüm kötü veriler için yazılmasına neden olacak şekilde geçersiz kılmak istiyorsanız, **AMQ_BAD_COMMS_DATA_FDCS** ortam değişkenini herhangi bir değere (örneğin, TRUE) ayarlayabilir ve kuyruk yöneticisini yeniden başlatabilirsiniz.

▶ V 9.0.0.9 AMQ_NO_BAD_COMMS_DATA_FDCS

Bu ortam değişkeni, herhangi bir değer belirlendiğinde etkilidir.

IBM MQ ,IBM MQ dışı bir istemciyi bir IBM MQ TCP/IP dinleyicisine bağlamayı denerken ilk veri iletimini tanımasa, kuyruk yöneticisinin kuyruk yöneticisi hata günlüklerine bir [AMQ9207E](#)hata iletisi yazmasına neden olur. FDC (failure data capture; hata verileri yakalama) kaydı da yazılır. Bu tanılama dosyalarının oluşturulmasını **AMQ_NO_BAD_COMMS_DATA_FDCS** ortam değişkeniyle gizleyebilirsiniz. **AMQ_NO_BAD_COMMS_DATA_FDCS** herhangi bir değere (örneğin, TRUE) ayarlandığında, bu, IBM MQ ' un ilk iletişim akışındaki [AMQ9207E](#) hata iletilerini raporlarken FFSTs oluşturmasını bildirir. Etkili olmak için, kuyruk yöneticisi ve dinleyici işlemleri başlatılmadan önce ortam değişkeninin ayarlanması gerekir.

Bir istemcinin kuyruk yöneticisine geçerli bir IBM MQ iletişim kuralı akışı göndermesi durumunda FDC oluşturulmaya devam eder ve daha sonra, daha ayrıntılı inceleme izni veren bir istemci sorununun göstergesi olduğu için, geçersiz veriler gönderir.

▶ Multi ▶ V 9.0.0.6 AMQ_CONVEBCDICNEWLINE

IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 6'tan, bu ortam değişkenini kullanarak, IBM MQ ' in bir EBCDIC NL karakterini ASCII biçimine dönüştürmeyi nasıl yapabileceğini belirleyebilirsiniz. Ortam değişkeni, `mqs.ini`' un **ConvEBCDICNewLine** öznitelikleriyle aynı değerleri alır; yani, `NL_TO_LF`, `TABLEya` da ISO (bkz. Tüm kuyruk yöneticileri). You can, for example, use the **AMQ_CONVEBCDICNEWLINE** environment variable instead of the **ConvEBCDICNewLine** stanza attribute to provide **ConvEBCDICNewLine** functionality on the client side in situations where the `mqs.ini` file cannot be used.

Hem stanza özniteliği, hem de ortam değişkeni ayarlandıysa, stanza özniteliği öncelikli olarak uygulanır.

V 9.0.3 AMQ_DIAGNOSTIC_MSG_SEVERITY

From IBM MQ 9.0.3, if the environment variable **AMQ_DIAGNOSTIC_MSG_SEVERITY** is set to 1 for an IBM MQ process, this causes the message severity to be appended to the message number as a single uppercase alphabetic character when the IBM MQ process writes a message to an error log or to the console.

V 9.0.4 IBM MQ 9.0.4'tan, **AMQ_DIAGNOSTIC_MSG_SEVERITY** ' in etkinleştirdiği davranış varsayılan olarak ayarlanır. Ortam değişkenini 0 olarak ayarlayarak bu davranışı kapatabilirsiniz.

LTS z/OS AMQ_DMPMQCFG_QSGDISP_VARSAYISI

IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 9 olanağından, kuyruk paylaşım grubundaki bir kuyruk yöneticisine ilişkin yok etme durumunu sorgulamak için **dmpmqcfg** komutunu kullanabilirsiniz.

Bu ortam değişkeniyle birlikte kullanabileceğiniz değerlerin ayrıntıları için **dmpmqcfg** başlıklı konuya bakın.

V 9.0.0.9 AMQ_LDAP_TRACE

From IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 9, if the environment variable **AMQ_LDAP_TRACE** is set to a non-null value, it is possible to switch LDAP client trace on and off without also stopping or starting the queue manager. Ek bilgi için LDAP istemcisi kitaplık kodunun dinamik izlemenin etkinleştirilmesibaşlıklı konuya bakın.

AMQ_MQS_INI_KONUMU

UNIX and Linux sistemlerinde, bu değişkende `mqs.ini` dosyasının konumunu ayarlayarak `mqs.ini` dosyası için kullanılan konumu değiştirebilirsiniz. Bu değişken, sistem düzeyinde ayarlanmalıdır.

AMQ_NO_IPV6

Bu ortam değişkeni, herhangi bir değer belirlendiğinde etkilidir. Bu ortam değişkeni ayarlandığında, bağlantı girişiminde bulunulurken IPv6 kullanımını devre dışı bırakır.

AMQ_REVERSE_COMMIT_ORDER

Bu değişken, bir kuyruk yöneticisini yapılandırır; böylece, XA hareketinde, IBM MQ kuyruk yöneticisi değişikliği, ilgili veritabanı güncelleme işlemi tamamlandıktan sonra kesinleştirilmektedir.

Şu konuda açıklanan senaryoyu okumadan ve anlamadan **AMQ_REVERSE_COMMIT_ORDER** seçeneğini belirlemeyin: Yalıtım Düzeyi.

V 9.0.0.1 V 9.0.2

AMQ_SSL_ALLOW_DEFAULT_CERT

AMQ_SSL_ALLOW_DEFAULT_CERT ortam değişkeni ayarlanmadığında, IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 1 ve IBM MQ 9.0.2' den bir uygulama, yalnızca sertifika `ibmwebspheremquseridetiket` adını içerdiğinde, istemci anahtar deposunda bir kuyruk yöneticisine kişisel sertifika ile bağlanabilmektedir. **AMQ_SSL_ALLOW_DEFAULT_CERT** ortam değişkeni ayarlandığında, sertifika `ibmwebspheremquseridetiket` adına gerek duymaz. Yani, bir kuyruk yöneticisine bağlanmak için kullanılan sertifika varsayılan bir sertifika olabilir; anahtar havuzunda varsayılan bir sertifika var ve anahtar havuzu, `ibmwebspheremquserid` öneğine sahip bir kişisel sertifika içermiyor. Daha fazla bilgi için bkz. teknik not MQ istemcisi için SSL sertifikası etiketindeki kullanıcı kimliğini belirtme.

1 değeri, varsayılan bir sertifikana olanak sağlar.

Bir uygulama, **AMQ_SSL_ALLOW_DEFAULT_CERT** ortam değişkenini kullanmak yerine, IBM MQ 8.0' dan `mqclient.ini` dosyasında SSL stanza 'nın **CertificateLabel** ayarını kullanabilir. Daha fazla bilgi için Dijital sertifika etiketleri, gereksinimleri anlama ve İstemci yapılandırma dosyasının SSL stanzasıbaşlıklı konuya bakın.

V 9.0.4 V 9.0.0.2

AMQ_SSL_LDAP_SERVERI_SÜRÜMÜ

IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 2 ve IBM MQ 9.0.4'den bu değişken, LDAP v2 ya da LDAP v3 ' ün, CRL sunucularının LDAP protokolünün belirli bir sürümünün kullanılmasını gerektirdikleri durumlarda IBM MQ şifreleme bileşenleri tarafından kullanılmasını sağlamak için kullanılabilir.

Değişkeni, kuyruk yöneticisini ya da kanalı başlatmak için kullanılan ortamdaki uygun değere ayarlayın. LDAP v2 'nin kullanılmasını istemek için AMQ_SSL_LDAP_SERVER_VERSION=2ayarlayın. LDAP v3 'in kullanılmasını istemek için AMQ_SSL_LDAP_SERVER_VERSION=3ayarlayın.

Bu değişken, kullanıcı kimlik doğrulaması ya da kullanıcı yetkilendirmesi için IBM MQ kuyruk yöneticisi tarafından kurulan LDAP bağlantılarını etkilemez.

GMQ_MQ_LIB

Sisteminizde hem IBM MQ MQI client hem de IBM MQ sunucusu kurulu olduğunda, MQAX uygulamaları varsayılan olarak sunucuya karşı çalışır. MQAX 'i istemciye karşı çalıştırmak için, istemci bağ tanımları kitaplığının GMQ_MQ_LIB ortam değişkeninde belirtilmesi gerekir; örneğin, GMQ_MQ_LIB=mqic.dllkümesi. Yalnızca istemci kurulumu için, GMQ_MQ_LIB ortam değişkeninin ayarlanması gerekli değildir. Bu değişken ayarlanmadığında, IBM MQ amqzst.dll' u yükleme girişiminde bulunur. Bu DLL yoksa (vakayı yalnızca istemcinin kurulumunda olduğu gibi), IBM MQ mqic.dll' u yüklemeyi dener.

Ana

Bu değişken, mqclient.ini dosyası için arama yapılan dizinin adını içerir. Bu dosya, aşağıdaki altyapılarda IBM MQ MQI clients tarafından kullanılan yapılandırma bilgilerini içerir:

-  IBM i
-  UNIX
-  Linux

HOMEDRIVE VE HOMEPATH

Bu değişkenlerin her ikisinin de kullanılabilmesi için ayarlanması gerekir. Bunlar, mqclient.ini dosyası için arama yapılan dizinin adını içerir. This file contains configuration information that is used by IBM MQ MQI clients on Windows systems.

LDAP_BASEDN

LDAP örnek programı çalıştırmak için gereken ortam değişkeni. Dizin aramasında temel ayırt edici adı belirtir.

LDAP_HOST

LDAP örnek programını çalıştırmak için isteğe bağlı bir değişken. LDAP sunucusunun çalıştığı anasistemin adını belirtir; belirlenmezse, varsayılan değer olarak yerel anasistem kullanılır.

LDAP_VERSION

LDAP örnek programını çalıştırmak için isteğe bağlı bir değişken. Kullanılacak LDAP protokolünün sürümünü belirtir ve 2 ya da 3 olabilir. Çoğu LDAP sunucusu, protokolün 3. sürümünü destekliyor; bunların tümü de eski sürüm 2 'nin desteklenmesini destekler. Bu örnek, protokolün her iki sürümüyle de aynı şekilde çalışır ve belirtilmediyse, varsayılan olarak sürüm 2 'ye ayarlanır.

MQAPI_TRACE_LOGFILE

Örnek API çıkış programı, kullanıcı tarafından belirtilen bir dosyada, MQAPI_TRACE_LOGFILE ortam değişkeninde tanımlı olan bir öneki içeren bir MQI izlemesi oluşturur.

MQCCSID

Kullanılacak kodlanmış karakter takımı numarasını belirler ve uygulamanın yerel CCSID değerini geçersiz kılar.

MQCERTLABL

Sertifika etiketini tanımlar.

MQCERTVPOL

Kullanılan sertifika geçerlilik denetimi tipini belirler:

HERHANGİ BİRİ

Temeldeki güvenli yuva kitaplığı tarafından desteklenen herhangi bir sertifika geçerlilik denetimi ilkesini kullanın. Bu ayar, varsayılan ayardır.

RFC5280

Yalnızca RFC 5280 standardına uygun olan sertifika geçerlilik denetimini kullanın.

MQCHLIB

İstemci kanal tanımlama çizelgesini (CCDT) içeren dosyaya ilişkin izin yolunu belirler. Dosya sunucuda oluşturulur, ancak IBM MQ MQI client iş istasyonuna kopyalanabilir.

MQCHLTAB

MQCHLTAB, istemci kanal tanımlama çizelgesini (ccdt) içeren dosyanın adını belirtir. Varsayılan dosya adı AMQCLCHL.TAB' dir.

MQS_IPC_HOST

When sharing IBM MQ files and the generated value of myHostName creates a problem set myHostName using the environment variable MQS_IPC_HOST.

MQCLNTCF

mqclient.ini dosya yolunu değiştirmek için bu ortam değişkenini kullanın.

MQ_CHANNEL_SUPPRESS_INTERVAL

MQ_CHANNEL_SUPPRESS_MSGS ile tanımlanan iletilerin hata günlüğüne yazılmaya, bir iletinin, belirtilen zaman aralığı sırasında önlenmesinin önüne geçilmesi için izin verileceği süreyi saniye cinsinden belirtir. Varsayılan değer, 60 saniyelik bir aralıkta bu iletinin ilk beş kez geçmesinden sonra, belirli bir iletinin başka geçişlerinin gizlendiği anlamına gelen 60,5 'tür. Ek bilgi için [Hata günlüklerindeki kanal hata iletilerinin \(hata günlükleri\) engelleniyor](#) başlıklı konuya bakın.

MQ_CHANNEL_SUPPRESS_INTERVAL ortam değişkeni, [qm.ini](#) dosyasındaki [SuppressInterval](#) ile karşılaştırılabilir.

MQ_CHANNEL_SUPPRESS_MSGS

Hata günlüğüne yazılacak olan IBM MQ kanal hata iletilerini, yalnızca bu iletilerin, MQ_CHANNEL_SUPPRESS_INTERVAL içinde tanımlanan zaman aralığı süre bitimine kadar gizlenmeden önce gerçekleştirilmesine izin verilen ve bu süre için izin verilen süre için bu süre için izin verileceği belirtilen hata günlüğüne belirtir. Ek bilgi için [Hata günlüklerindeki kanal hata iletilerinin \(hata günlükleri\) engelleniyor](#) başlıklı konuya bakın.

The environment variable MQ_CHANNEL_SUPPRESS_MSGS is comparable to [SuppressMessage](#) in the [qm.ini](#) file, although it is specified differently.

MQ_CONNECT_TYPE

Aşağıdaki altyapılarda, bu ortam değişkenini, MQCONNX çağrısında kullanılan MQCNO yapısının Seçenekler alanında belirtilen bağ tanımı tipiyle birlikte kullanın. Bkz. [MQCONNX ortam değişkeni](#).

-  Windows
-   UNIX and Linux
-  IBM i

V9.0.0.1

MQ_CROSS_QUEUE_ORDER_ALL

MQ_CROSS_QUEUE_ORDER_ALL ortam değişkenini sıfır olmayan bir değere ayarladığınızda, ileti koyma sırası bir iş biriminde tutulur. Bu, bir Çalışma Birimindeki iletiler (UoW) birden çok kuyruğa konursa (örneğin, Q1, sonra Q2), bir MQCMIT yayınlandığında, iletiler teslim edilir ve bunların PUT olduğu aynı kuyruk sırasına göre kullanılabilir.

Çok kuyruksuz bir yönetici ortamında, MQ_CROSS_QUEUE_ORDER_ALL var olmalı ve her kuyruk yöneticisi başlatılmadan önce hem gönderme hem de alma tarafında boş olmayan bir değere sahip olmalıdır.

MQ_FILE_PATH

During the installation of the runtime package on the Windows platform, a new environment variable that is called MQ_FILE_PATH is configured. Bu ortam değişkeni, Windows Kayıt Defteri 'nde aşağıdaki anahtarla aynı verileri içerir:

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\IBM\WebSphere MQ\Installation\InstallationName\FilePath
```

MQIPADDRV

MQIPADDRV, bir kanal bağlantısı için hangi IP protokollerinin kullanılacağını belirtir. Olası dizgi değerleri "MQIPADDR_IPv4" ya da "MQIPADDR_IPv6" olabilir. Bu değerler, ALTER QMGR IPADDRV ' de IPv4 ve IPv6 ile aynı anlamlara sahiptir. Ayarlanmazsa, "MQIPADDR_IPv4" varsayıldı.

MQ_JAVA_DATA_PATH

Günlük ve izleme çıkışına ilişkin dizini belirler.

MQ_JAVA_INSTALL_PATH

IBM MQ classes for Java kuruluş dizinlerinde gösterildiği gibi, IBM MQ classes for Java ' in kurulu olduğu dizini belirtir.

MQ_JAVA_LIB_PATH

IBM MQ classes for Java kitaplıklarının saklandığı dizini belirtir. Some scripts that are supplied with IBM MQ classes for Java, such as IVTRun, use this environment variable.

Multi

MQMAXERRORLOGSIZE

MQMAXERRORLOGSIZE, yedeklemek için kopyalanan kuyruk yöneticisi hata günlüğünün büyüklüğünü belirtir.

MQNAME

MQNAME, IBM MQ işlemlerinin kullanabileceği yerel NetBIOS adını belirtir.

MQNOEMPOOL

Bu değişkeni ayarladığınızda, bu değişken kanal havuzlamasını kapatır ve kanalların dinleyici olarak çalışmasına neden olur.

MQPSE_TRACE_LOGFILE

Exit Sample programını yayınlarken kullanın. İzlenecek uygulama sürecinde, bu ortam değişkeni izleme dosyalarının nereye yazılacağı açıklanır. Bkz. [Exit Exit örnek programı](#).

MQSERVER

MQSERVER ortam değişkeni, en alt düzeyde kanal tanımlamak için kullanılır. Bir TLS kanalı ya da kanal çıkışları olan bir kanal tanımlamak için MQSERVER ' ı kullanamazsınız. MQSERVER specifies the location of the IBM MQ server and the communication method to be used.

MQ_SET_NODELAYACK

Bu değişkeni ayarladığınızda, TCP gecikmeli onayını kapatır

AIX

Bu değişkeni AIX işletim sisteminde ayarladığınızda, bu ayar, işletim sisteminin setsockopt çağrısını TCP_NODELAYACK seçeneğiyle çağırarak TCP gecikmeli onayı kapatır. Yalnızca AIX bu işlevi destekler; bu nedenle, MQ_SET_NODELAYACK ortam değişkeninin AIX üzerinde bir etkisi vardır.

MQSNOAUT

Bu değişkeni herhangi bir değere ayarladığınızda, nesne yetkili yöneticisi (OAM) geçersiz kılınır ve güvenlik denetlemesini önler. MQSNOAUT değişkeni, bir kuyruk yöneticisi yaratıldığında yürürlüğe girer.

OAM olanağını etkinleştirmek için, kuyruk yöneticisini silmeli, ortam değişkenini silmeli ve MQSNOAUT belirtilmeden kuyruk yöneticisini yeniden yaratmanız gerekir.

MQSPREFIX

As an alternative to changing the default prefix, you can use the environment variable MQSPREFIX to override the DefaultPrefix for the **crtmqm** command.

MQSSLCRYP

MQSSLCRYP, sistemde bulunan şifreleme donanımını yapılandırmak için kullanabileceğiniz bir parametre dizgisi bulundurulur. İzin verilen değerler, ALTER QMGR komutunun SSLCRYP parametresiyle aynıdır.

MQSSLFIPS

MQSSLFIPS, IBM MQ içinde şifreleme gerçekleştiriliyorsa, yalnızca FIPS onaylı algoritmaların kullanılıp kullanılmayacağını belirtir. Değerler, ALTER QMGR komutunun SSLFIPS parametresiyle aynıdır.

MQSSLKEYR

MQSSLKEYR, kullanıcının kök biçiminde, kullanıcıya ait dijital sertifikayı bulunduran anahtar havuzunun yerini belirtir. Kök biçimi, tam yolu ve dosya adını uzantısız olarak içereceği anlamına gelir. Tüm ayrıntılar için, ALTER QMGR komutunun SSLKEYR parametresine bakın.

MQSSLPROXY

MQSSLPROXY, GSKit for OCSP denetimlerini kullanarak kullanılacak HTTP yetkili sunucusunun anasistem adını ve kapı numarasını belirtir.

MQSSLRESET

MQSSLRESET, TLS güvenlik anahtarı yeniden anlaşılmadan önce bir TLS kanalına gönderilen ve alınan şifrelenmemiş baytların sayısını gösterir.

MQS_TRACE_OPTIONS

Yüksek ayrıntı ve parametre izleme işlevlerini tek tek etkinleştirmek için MQS_TRACE_OPTIONS ortam değişkenini kullanın.

MQTCPTIMEOUT

Bu değişken, IBM MQ ' un bir TCP bağlantı çağrısı için ne kadar bekleyeceğini belirler.

MQSUITEB

Bu değişken, Suite B uyumlu şifrelemesinin kullanılıp kullanılmayacağını belirtir. Takım B şifrelemesi kullanıldığında, MQSUITEB ' yi aşağıdakilerden birine ayarlayarak şifrelemenin gücünü belirtebilirsiniz:

- YOK
- 128_BIT, 192_BIT
- 128_BIT
- 192_BIT

ODQ_MSG

RUNMQDLQ komutundan farklı bir ölü-mektup kuyruğu işleyicisi kullanırsanız, örneğin kaynağınız olarak kullanabileceğiniz bir örnek kaynağı kullanılır. Örnek, ürün içinde sağlanan ölü harf işleyici gibidir, ancak izleme ve hata raporlaması farklıdır. Hata ve bilgi iletilerini içeren dosyanın adını belirlemek için ODQ_MSG ortam değişkenini kullanın. Sağlanan dosyaya amqsdlq.msgadı verilir.

ODQ_TRACE

RUNMQDLQ komutundan farklı bir ölü-mektup kuyruğu işleyicisi kullanırsanız, örneğin kaynağınız olarak kullanabileceğiniz bir örnek kaynağı kullanılır. Örnek, ürün içinde sağlanan ölü harf işleyici gibidir, ancak izleme ve hata raporlaması farklıdır. İzlemeyi etkinleştirmek için ODQ_TRACE ortam değişkenini YES (Evet) ya da yes (Evet) olarak ayarlayın.

OMQ_PATH

Bu ortam değişkeni, ActiveX komut dosyası için IBM MQ otomasyon sınıflarınız başarısız olursa First Failure Symptom raporunu bulabileceğiniz yerdir.

OMQ_TRACE

MQAX, bir sorun olduğunda hizmet kuruluşunun ne olduğunu belirlemesine yardımcı olacak bir izleme olanağını içerir. Bu, MQAX komut dosyanızı çalıştırdığınızda alınan yolları gösterir. Bir sorun yoksa, sistem kaynaklarının gereksiz kullanımını önlemek için izleme kümesiyle çalıştırın. OMQ_TRACE, izlemeyi denetlemek için ayarlanan üç ortam değişkeninden biridir. OMQ_TRACE için herhangi bir değer belirtildiğinde izleme olanağı açık olur. OMQ_TRACE ayarı OFF değerine ayarlansa bile, izleme etkin olmaya devam eder. Bkz. [İzlemenin kullanılması](#).

OMQ_TRACE_PATH

İzlemeyi denetlemek için ayarlanan üç ortam değişkeninden biri. Bkz. [İzlemenin kullanılması](#).

OQ_IZLEME_DÜZEYI

İzlemeyi denetlemek için ayarlanan üç ortam değişkeninden biri. Bkz. [İzlemenin kullanılması](#).

ONCONFIG

Informix sunucusu yapılandırma dosyasının adı. Örneğin, UNIX and Linux sistemlerinde şunu kullanın:

```
export ONCONFIG=onconfig.hostname_1
```

Windows sistemlerinde şunu kullanın:

```
set ONCONFIG=onconfig.hostname_1
```

WCF_TRACE_ON

WCF özel kanalı için iki farklı izleme yöntemi vardır; bu iki izleme yöntemi bağımsız olarak ya da birlikte etkinleştirilir. Her bir yöntem kendi izleme dosyasını üretir, bu nedenle her iki izleme yöntemi de etkinleştirildiğinde, iki izleme çıkış dosyası oluşturulur. İki farklı izleme yönteminin etkinleştirilmesi ve geçersiz kılınması için dört birleşim vardır. WCF izlemesini geçerli kılmak için bu birleşimler yanı sıra, XMS .NET izlemesi WCF_TRACE_ON ortam değişkeni kullanılarak da etkinleştirilebilir. Bkz. [WCF izleme yapılandırması ve izleme kütüğü adları](#).

WMQSOAP_HOME

Use when making additional configuration steps after the .NET SOAP over JMS service hosting environment is correctly installed and configured in IBM MQ. Yerel bir kuyruk yöneticisinden erişilebilir. Bkz. [WCF client to a .NET service hosted by IBM MQ sample](#) ve [IBM MQ Sample tarafından barındırılan bir Axis Java hizmetine WCF istemcisi](#).

Ayrıca, SOAP için IBM MQ web iletimi kurduğunuzda da kullanılır. Bkz. [SOAP için IBM MQ Web iletimi kurulması](#).

İlgili bilgiler

[IBM MQ ortam değişkenlerinin kullanılması](#)

IBM i

İletişim işleri

Aşağıdaki işler, IBM i ile ilişkili Intercommunication ile ilişkilidir. Adlar aşağıdaki çizelgede yer alır.

| Çizelge 34. İş adları | |
|-----------------------|------------------------------|
| İş adı | Tanım |
| AMQCLMAA | İş Parçacıklı Dinleyici |
| AMQCRSTA | İş Parçacıklı Yanıt Veren İş |
| AMQRPMPA | Kanal Havuzu İş |
| RUNMQCHI | Kanal Başlatıcı |
| MQCHCHL | Kanal İş |
| RUNMQLSR | İş parçacıklı |

IBM i

Channel states on IBM i

Kanal durumları, Kanallarla Çalışma panelinde görüntülenir

| Çizelge 35. Channel states on IBM i | |
|-------------------------------------|--|
| Eyalet adı | Anlamı |
| BAŞLATILYOR | Kanal, hedef MCA ile görüşmeye başlamaya hazır |
| Bağ Tanımı | Oturum ve ilk veri alışverişlerinin oluşturulması |
| TALEP | İstekte bulunanın kanalı bağlantı başlatıyor |
| ÇALIŞTIRILYOR | Aktarılmaya ya da aktarılmaya hazır |
| Duraklatıldı | İleti bekleniyor-yeniden deneme aralığı |
| DURDURULUYOR | Yeniden denenip durdurulmayacağını belirleme |
| YENİDEN DENEME | Sonraki yeniden deneme girişimi sırasında bekleniyor |

Çizelge 35. Channel states on IBM i (devamı var)

| Eyalet adı | Anlamı |
|------------|---|
| Durduruldu | Kanal, bir hata nedeniyle ya da bir uç kanal komutu yayınlandığından durduruldu |
| ETKİNDEĞİL | Kanal sona erdirildi ya da kanal hiçbir zaman başlatılmadı |
| *Yok | Durum yok (yalnızca sunucu bağlantısı kanalları için) |

ULW Message channel planning example for UNIX, Linux, and Windows

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

Bu örnekte, kuyruk yöneticisi QM1 kullanılarak bir uygulamanın kuyruk yöneticisinde QM2kuyruk yöneticisinde ileti yerleştirmesini sağlamak için gereken hazırlıklar gösterilmektedir. QM2 üzerinde çalışan bir uygulama bu iletileri alabilir ve QM1üzerinde bir yanıt kuyruğuna yanıt gönderebilir.

Bu örnek, TCP/IP bağlantılarının kullanımını gösterir. Bu örnekte, kanalların hizmet vermekte oldukları iletim kuyruğuna ilk ileti geldiğinde başlatılacak şekilde tetikleneceği varsayılır. Tetikleme işlemi tetiklemek için kanal başlatıcıyı başlatmalısınız.

Bu örnek, SYSTEM.CHANNEL.INITQ (başlatma kuyruğu) olarak. Bu kuyruk IBM MQtarafından önceden tanımlanmış. Farklı bir başlatma kuyruğu kullanabilirsiniz, ancak bu kuyruğu kendiniz tanımlamanız ve kanal başlatıcısına başladığınızda kuyruğun adını belirtmeniz gerekir.

ULW UNIX, Linux, and Windows için örnek gösterenler

Bu örnek, kullanabileceğiniz IBM MQ komutlarını (MQSC) gösterir.

Tüm örneklerde, MQSC komutları bir komut dosyasında görüneceği biçimde ve komut satırına yazılacağı gibi gösterilir. İki yöntem özdeş görünüyor, ancak komut satırında bir komut vermek için, önce varsayılan kuyruk yöneticisi için `runmqsc`, varsayılan kuyruk yöneticisi için `runmqsc qmname` (burada `qmname` gerekli kuyruk yöneticisinin adıdır) yazmalısınız. Daha sonra, örneklerde gösterildiği gibi, herhangi bir sayıda komut yazın.

Diğer bir yöntem, bu komutları içeren bir dosya yaratmadır. Komutlardaki hatalar kolayca düzeltilmektedir. If you called your file `mqsc.in` then to run it on queue manager `QMNAME` use:

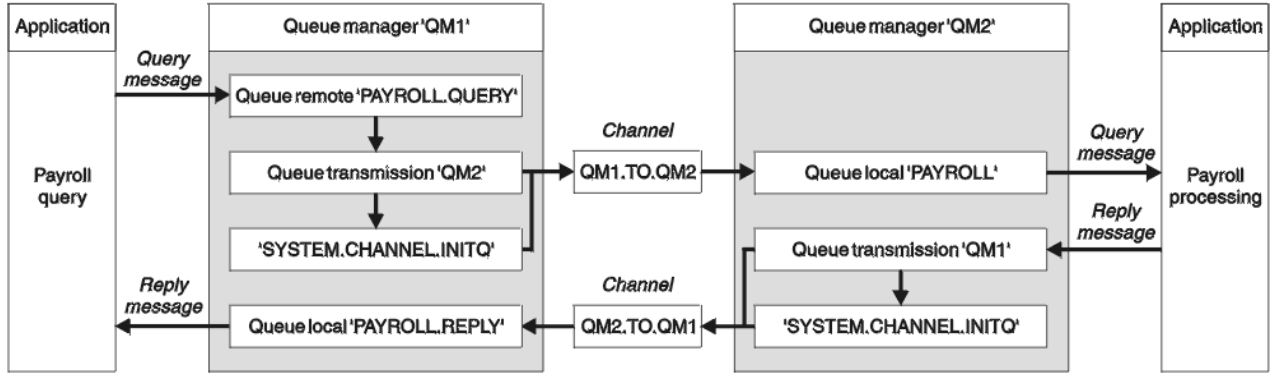
```
runmqsc QMNAME < mqsc.in > mqsc.out
```

Bu komutu çalıştırmadan önce dosyanızın içindeki komutları doğrulayabilirsiniz:

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

Taşıyabilirlik için, komutlarınızın satır uzunluğunu 72 karakter olarak sınırlamalısınız. Birden çok satır üzerinde devam etmek için bir bitişirme karakteri kullanın. Windows üzerinde, komut satırındaki girişi sonlamak için `Ctrl-z` tuşlarını kullanın. UNIX and Linux sistemlerinde `Ctrl-d` tuşlarını kullanın. Diğer bir seçenek olarak, **end** komutunu kullanın.

Şekil 7 sayfa 174 , örnek senaryoyu gösterir.



Şekil 7. UNIX, Linux, and Windows sistemleri için ileti kanalı örneği

The example involves a payroll query application connected to queue manager QM1 that sends payroll query messages to a payroll processing application running on queue manager QM2. Bordro sorgu uygulamasının, QM1' a geri gönderilen sorgularına verilen yanıtlara ihtiyacı vardır. Bordro sorgu iletileri, QM1.TO.QM2adlı bir gönderici günlük kanalında QM1 'dan QM2 ' a gönderilir ve yanıt iletileri, QM2.TO.QM1adlı başka bir gönderici alıcısı kanalında QM2 'dan QM1 ' a geri gönderilir. Diğer kuyruk yöneticisine gönderilecek bir ileti bulunca bu kanalların her ikisi de başlatılacak şekilde tetiklenir.

The payroll query application puts a query message to the remote queue "PAYROLL.QUERY" defined on QM1. Bu uzak kuyruk tanımı, QM2üzerindeki "BORDRO" kuyruğuna ilişkin yerel kuyruğa çözümlenir. In addition, the payroll query application specifies that the reply to the query is sent to the local queue "PAYROLL.REPLY" on QM1. Bordro işleme uygulaması, QM2' daki "BORDRO" yerel kuyruğundan iletileri alır ve yanıtları gereken her yere gönderir; bu durumda, QM1üzerindeki "PAYROLL.REPLY" yerel kuyruğu.

In the example definitions for TCP/IP, QM1 has a host address of 192.0.2.0 and is listening on port 1411, and QM2 has a host address of 192.0.2.1 and is listening on port 1412. Bu örnekte, bunların sisteminizde önceden tanımlanmış ve kullanıma hazır olduğu varsayılmıştır.

QM1 üzerinde yaratılması gereken nesne tanımlamaları şunlardır:

- Uzak kuyruk tanımlaması, PAYROLL.QUERY
- İletim kuyruğu tanımlaması, QM2 (varsayılan=uzak kuyruk yöneticisi adı)
- Gönderen kanal tanımlaması, QM1.TO.QM2
- Alıcı kanalı tanımlaması, QM2.TO.QM1
- Yanıtlama kuyruğu tanımı, PAYROLL.REPLY

QM2 üzerinde yaratılması gereken nesne tanımlamaları şunlardır:

- Yerel kuyruk tanımlaması, BORDRO
- İletim kuyruğu tanımlaması, QM1 (varsayılan=uzak kuyruk yöneticisi adı)
- Gönderen kanal tanımlaması, QM2.TO.QM1
- Günlük nesnesi kanal tanımlaması, QM1.TO.QM2

Bağlantı ayrıntıları, gönderen kanal tanımlamalarının CONNAME öznitelide sağlanır.

Şekil 7 sayfa 174içindeki düzenlemenin bir çizgesini görebilirsiniz.

ULW UNIX, Linux, and Windows için kuyruk yöneticisi QM1 örneği

These object definitions allow applications connected to queue manager QM1 to send request messages to a queue called PAYROLL on QM2, and to receive replies on a queue called PAYROLL.REPLY on QM1.

DESCR ve REPLACE öznitelikleriyle tüm nesne tanımlamaları sağlandı. Sağlanan diğer öznitelikler, örnek işi yapmak için gereken en küçük özniteliklerdir. Sağlanmayan öznitelikler, kuyruk yöneticisi QM1 için varsayılan değerleri alır.

Kuyruk yöneticisi QM1 üzerinde aşağıdaki komutları çalıştırın.

Uzak kuyruk tanımlaması

```
DEFINE QREMOTE(PAYROLL.QUERY) DESCR('Remote queue for QM2') REPLACE +  
PUT(ENABLED) XMITQ(QM2) RNAME(PAYROLL) RQMNAME(QM2)
```

Not: Uzak kuyruk tanımlaması fiziksel bir kuyruk değil, ancak iletileri kuyruk yöneticisine (QM2) göndermek için, iletileri iletim kuyruğuna (QM2) yönlendiren bir yöntem.

İletim kuyruğu tanımlaması

```
DEFINE QLOCAL(QM2) DESCR('Transmission queue to QM2') REPLACE +  
USAGE(XMITQ) PUT(ENABLED) GET(ENABLED) TRIGGER TRIGTYPE(FIRST) +  
INITQ(SYSTEM.CHANNEL.INITQ) PROCESS(QM1.TO.QM2.PROCESS)
```

Bu iletim kuyruğuna ilk ileti konduğunda, başlatma kuyruğuna (SYSTEM.CHANNEL.INITQ) bir tetikleyici iletileri gönderilir. Kanal başlatıcı, iletiyi başlatma kuyruğundan alır ve adı belirtilen süreçte belirtilen kanalı başlatır.

Gönderen kanalı tanımlaması

```
DEFINE CHANNEL(QM1.TO.QM2) CHLTYPE(SDR) TRPTYPE(TCP) +  
REPLACE DESCR('Sender channel to QM2') XMITQ(QM2) +  
CONNNAME('192.0.2.1(1412)')
```

Alıcı kanalı tanımlaması

```
DEFINE CHANNEL(QM2.TO.QM1) CHLTYPE(RCVR) TRPTYPE(TCP) +  
REPLACE DESCR('Receiver channel from QM2')
```

Yanıtın gönderileceği kuyruk tanımlaması

```
DEFINE QLOCAL(PAYROLL.REPLY) REPLACE PUT(ENABLED) GET(ENABLED) +  
DESCR('Reply queue for replies to query messages sent to QM2')
```

Yanıtlama kuyruğu, PUT (ENABLED) olarak tanımlanır. Bu, yanıt iletilerinin kuyruğa konabilmesini sağlar. If the replies cannot be put to the reply-to queue, they are sent to the dead-letter queue on QM1 or, if this queue is not available, remain on transmission queue QM1 on queue manager QM2. Kuyruk, yanıt iletilerinin alınmasını sağlamak için GET (ENABLED) olarak tanımlanmıştır.

ULW

UNIX, Linux, and Windows için kuyruk yöneticisi QM2 örneği

The following object definitions allow applications connected to queue manager QM2 to retrieve request messages from a local queue called PAYROLL, and to put replies to these request messages to a queue called PAYROLL.REPLY on queue manager QM1.

Yanıtların QM1'e döndürülebilmesi için uzak bir kuyruk tanımlaması sağlamanıza gerek yoktur. BORDRO yerel kuyruğundan alınan iletinin ileti tanımlayıcısı hem yanıt kuyruğunu hem de yanıtlamayı kuyruk yöneticisi adlarını içerir. Bu nedenle, QM2, yanıt kuyruğu yöneticisi adını QM2 kuyruk yöneticisine ilişkin iletim kuyruğunda çözebildiğinden, yanıt iletileri gönderilebilir. Bu örnekte, yanıtlama kuyruğu yöneticisi adı QM1 ve kuyruk yöneticisi QM2, aynı adı içeren bir iletim kuyruğu gerektirir.

DESCR ve REPLACE öznitelikleriyle tüm nesne tanımlamaları sağlandı ve örnek işi yapmak için gereken en düşük değer. Sağlanmayan öznitelikler, kuyruk yöneticisi QM2 için varsayılan değerleri alır.

Kuyruk yöneticisi QM2' de aşağıdaki komutları çalıştırın.

Yerel kuyruk tanımlaması

```
DEFINE QLOCAL(PAYROLL) REPLACE PUT(ENABLED) GET(ENABLED) +  
DESCR('Local queue for QM1 payroll details')
```

This queue is defined as PUT(ENABLED) and GET(ENABLED) for the same reason as the reply-to queue definition on queue manager QM1.

İletim kuyruğu tanımlaması

```
DEFINE QLOCAL(QM1) DESCR('Transmission queue to QM1') REPLACE +  
USAGE(XMITQ) PUT(ENABLED) GET(ENABLED) TRIGGER TRIGTYPE(FIRST) +  
INITQ(SYSTEM.CHANNEL.INITQ) PROCESS(QM2.TO.QM1.PROCESS)
```

Bu iletim kuyruğuna ilk ileti konduğunda, başlatma kuyruğuna (SYSTEM.CHANNEL.INITQ) bir tetikleyici iletişi gönderilir. Kanal başlatıcı, iletiyi başlatma kuyruğundan alır ve adı belirtilen süreçte belirtilen kanalı başlatır.

Gönderen kanalı tanımlaması

```
DEFINE CHANNEL(QM2.TO.QM1) CHLTYPE(SDR) TRPTYPE(TCP) +  
REPLACE DESCR('Sender channel to QM1') XMITQ(QM1) +  
CONNNAME('192.0.2.0(1411)')
```

Alıcı kanalı tanımlaması

```
DEFINE CHANNEL(QM1.TO.QM2) CHLTYPE(RCVR) TRPTYPE(TCP) +  
REPLACE DESCR('Receiver channel from QM1')
```

ULW

UNIX, Linux, and Windowsörneğin çalıştırılması

Bu senaryoda genişletilmeye ilişkin kanal başlatıcı, dinleyici ve önerilerin başlatılmasıyla ilgili bilgiler.

Bu tanımlamalar yaratıldıktan sonra şunları yapmak gerekir:

- Her kuyruk yöneticisinde kanal başlatıcısını başlatın.
- İletişimci her kuyruk yöneticisi için başlatın.

Kanal başlatıcı ve dinleyicisinin başlatılmasına ilişkin bilgi için bkz. [Windowsiçin iletişimi ayarlama ve UNIX and Linux sistemleri üzerinde iletişim kurma.](#)

Bu örnek genişletiliyor

Bu basit örnek şu şekilde genişletilebilir:

- CICS sistemleri ile bağlantı için LU 6.2 iletişiminin kullanımı ve işlem işleme.
- Diğer uygulamaların iki kuyruk yöneticisi arasında ileti göndermesine izin vermek için daha fazla kuyruk, işlem ve kanal tanımlaması ekleme.
- Bağlantı şifrelemesi, güvenlik denetimi ya da ek ileti işleme olanağı sağlamak için kanallara kullanıcı çıkışı programları eklenmesi.
- Kuyruk yöneticisi diğer adlarını ve yanıt kuyruğu diğer adlarını kullanarak, bunların kuyruk yöneticisi ağınızın kuruluşunda nasıl kullanılabileceğiyle ilgili daha fazla bilgi almak için diğer adları kullanın.

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

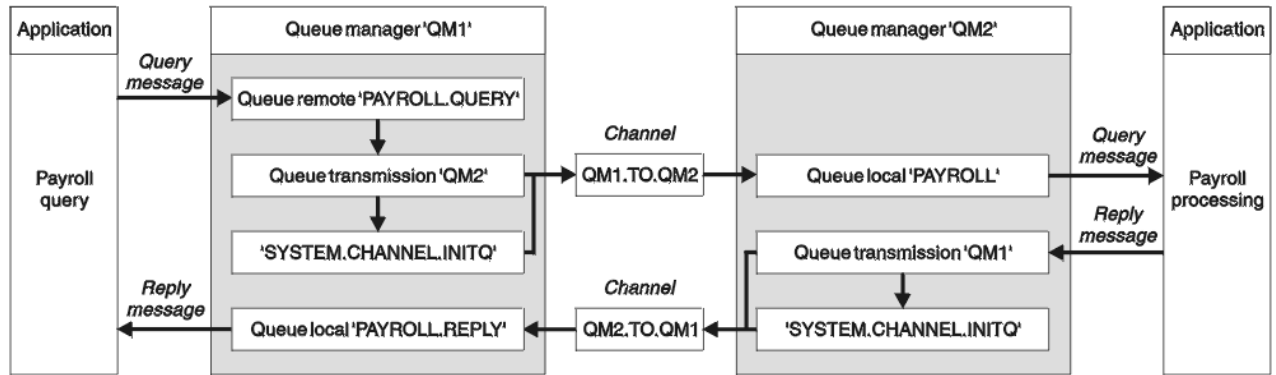
Örneğin, kuyruk yöneticisi QM1 kullanılarak uygulamanın kuyruk yöneticisinde QM2 kuyruk yöneticisinde ileti yerleştirmesine izin vermek için gereken hazırlıklar gösterilmektedir. QM2 üzerinde çalışan bir uygulama bu iletileri alabilir ve QM1 üzerinde bir yanıt kuyruğuna yanıt gönderebilir.

Bu örnek, TCP/IP bağlantılarının kullanımını gösterir. Bu örnekte, kanalların hizmet vermekte oldukları iletim kuyruğuna ilk ileti geldiğinde başlatılacak şekilde tetikleneceği varsayılır.

Bu örnek, SYSTEM.CHANNEL.INITQ (başlatma kuyruğu) olarak. Bu kuyruk IBM MQ tarafından önceden tanımlanmıştır. Farklı bir başlatma kuyruğu kullanabilirsiniz, ancak bunu kendiniz tanımlamanız, STRMQMCHLI komutunu kullanarak kanal başlatıcısının yeni bir eşgörünümünü başlatmanız ve bunu, başlangıç kuyruğunuzun adıyla birlikte belirtmeniz gerekir. Kanalların tetiklenmesine ilişkin ek bilgi için [Tetikleme kanalları](#) başlıklı konuya bakın.

IBM i için örnek gösterenler

This example involves a payroll query application connected to queue manager QM1 that sends payroll query messages to a payroll processing application running on queue manager QM2. Bordro sorgu uygulamasının, QM1' a geri gönderilen sorgularına verilen yanıtlara ihtiyacı vardır.



Şekil 8. IBM MQ for IBM i için ileti kanalı örneği

Bordro sorgu iletileri, QM1.TO.QM2 adlı bir gönderici günlük kanalında QM1 'dan QM2 ' a gönderilir ve yanıt iletileri, QM2.TO.QM1 adlı başka bir gönderici alıcısı kanalında QM2 'dan QM1 ' a geri gönderilir. Diğer kuyruk yöneticisine gönderilecek bir ileti bulunca bu kanalların her ikisi de başlatılacak şekilde tetiklenir.

The payroll query application puts a query message to the remote queue "PAYROLL.QUERY" defined on QM1. Bu uzak kuyruk tanımı, QM2 üzerindeki "BORDRO" kuyruğuna ilişkin yerel kuyruğa çözümlenir. In addition, the payroll query application specifies that the reply to the query is sent to the local queue "PAYROLL.REPLY" on QM1. Bordro işleme uygulaması, QM2' daki "BORDRO" yerel kuyruğundan iletileri alır ve yanıtları gereken her yere gönderir; bu durumda, QM1 üzerindeki "PAYROLL.REPLY" yerel kuyruğu.

Her iki kuyruk yöneticisinin de IBM i üzerinde çalışmakta olduğu varsayılır. Örnek tanımlamalarında QM1 , 192.0.2.0 anasistem adresine sahiptir ve 1411 kapısında dinlemeye bulunur. QM2 , 192.0.2.1 anasistem adresine sahiptir ve kapı 1412 'de dinliyor. Bu örnek, bu kuyruk yöneticilerinin IBM i sisteminizde önceden tanımlanmış olduğunu ve kullanılabilir durumda olduğunu varsayar.

QM1 üzerinde yaratılması gereken nesne tanımlamaları şunlardır:

- Uzak kuyruk tanımlaması, PAYROLL.QUERY
- İletim kuyruğu tanımlaması, QM2 (varsayılan=uzak kuyruk yöneticisi adı)
- Gönderen kanal tanımlaması, QM1.TO.QM2
- Alıcı kanalı tanımlaması, QM2.TO.QM1
- Yanıtlama kuyruğu tanımı, PAYROLL.REPLY

QM2 üzerinde yaratılması gereken nesne tanımlamaları şunlardır:

- Yerel kuyruk tanımlaması, BORDRO
- İletim kuyruğu tanımlaması, QM1 (varsayılan=uzak kuyruk yöneticisi adı)
- Gönderen kanal tanımlaması, QM2.TO.QM1
- Günlük nesnesi kanal tanımlaması, QM1.TO.QM2

Bağlantı ayrıntıları, gönderen kanal tanımlamalarının CONNAME öznitelide sağlanır.

Şekil 8 sayfa 177 içindeki düzenlemenin bir çizgesini görebilirsiniz.

IBM i IBM için kuyruk yöneticisi QM1 örneği

The following object definitions allow applications connected to queue manager QM1 to send request messages to a queue called PAYROLL on QM2, and to receive replies on a queue called PAYROLL.REPLY on QM1.

Metin öznitelikleriyle birlikte tüm nesne tanımlamaları sağlandı. Sağlanan diğer öznitelikler, örnek işi yapmak için gereken en küçük özniteliklerdir. Sağlanmayan öznitelikler, kuyruk yöneticisi QM1 için varsayılan değerleri alır.

Kuyruk yöneticisi QM1: üzerinde aşağıdaki komutları çalıştırın:

Uzak kuyruk tanımlaması

Aşağıdaki özniteliklere sahip CRTMQMQ komutu:

| | |
|------------|---|
| QName | 'PAYROLL.QUERY' |
| QTYPE | *RMT |
| METİN | 'QM2 için uzak kuyruk' |
| PUŞA | *YES |
| TMQNAME | 'QM2' (varsayılan = uzak kuyruk yöneticisi adı) |
| ANLIK ADI | 'BORDRO' |
| RMTMQMNAME | 'QM2' |

Not: Uzak kuyruk tanımlaması fiziksel bir kuyruk değil, ancak iletileri kuyruk yöneticisine (QM2) göndermek için, iletileri iletim kuyruğuna (QM2) yönlendiren bir yöntem.

İletim kuyruğu tanımlaması

Aşağıdaki özniteliklere sahip CRTMQMQ komutu:

| | |
|-----------|-----------------------|
| QName | QM2 |
| QTYPE | *LCL |
| METİN | 'İletim kuyruğu- QM2' |
| Kullanım | *TMQ |
| PUŞA | *YES |
| GETBL | *YES |
| TRGENBL | *YES |
| TRGTYPE | *İLK |
| INITQNAME | SYSTEM.CHANNEL.INITQ |
| TRIGDATA | QM1.TO.QM2 |

Bu iletim kuyruğuna ilk ileti konduğunda, başlatma kuyruğuna (SYSTEM.CHANNEL.INITQ) bir tetikleyici iletisi gönderilir. Kanal başlatıcı, iletiyi başlatma kuyruğundan alır ve adı belirtilen süreçte belirtilen kanalı başlatır.

Gönderen kanalı tanımlaması

Aşağıdaki özniteliklere sahip CRTMQMCHL komutu:

| | |
|----------|-------------------------|
| ALTı ADı | QM1.TO.QM2 |
| KLASÖR | *SDR |
| TRPTYPE | *TCP |
| METİN | 'Gönderici kanalı- QM2' |
| TMQNAME | QM2 |
| ADı | '192.0.2.1(1412)' |

Alıcı kanalı tanımlaması

Aşağıdaki özniteliklere sahip CRTMQMCHL komutu:

| | |
|----------|---------------------------|
| ALTı ADı | QM2.TO.QM1 |
| KLASÖR | *RCVR |
| TRPTYPE | *TCP |
| METİN | ' QM2' dan 'Alıcı kanalı' |

Yanıtın gönderileceği kuyruk tanımlaması

Aşağıdaki özniteliklere sahip CRTMQMQ komutu:

| | |
|-------|---|
| QName | PAYROLL.REPLY |
| QTYPE | *LCL |
| METİN | ' QM2' a gönderilen sorgu iletilerini yanıtlamak için yanıt kuyruğu ' |
| PUŞA | *YES |
| GETBL | *YES |

Yanıtlama kuyruğu, PUT (ENABLED) olarak tanımlanır. Bu tanımlama, yanıt iletilerinin kuyruğa konabilmesini sağlar. If the replies cannot be put to the reply-to queue, they are sent to the dead-letter queue on QM1 or, if this queue is not available, remain on transmission queue QM1 on queue manager QM2. Kuyruk, yanıt iletilerinin alınmasını sağlamak için GET (ENABLED) olarak tanımlanmıştır.

IBM için kuyruk yöneticisi QM2 örneği

The following object definitions allow applications connected to queue manager QM2 to retrieve request messages from a local queue called PAYROLL, and to put replies to these request messages to a queue called PAYROLL.REPLY on queue manager QM1.

Yanıtların QM1' e döndürülebilmesi için uzak bir kuyruk tanımlaması sağlamanıza gerek yoktur. BORDRO yerel kuyruğundan alınan iletinin ileti tanımlayıcısı hem yanıt kuyruğunu hem de yanıtlamayı kuyruk yöneticisi adlarını içerir. Bu nedenle, QM2 , yanıt kuyruğu yöneticisi adını QM2kuyruk yöneticisine ilişkin iletim kuyruğunda çözebildiğinden, yanıt iletisi gönderilebilir. Bu örnekte, yanıtlama kuyruğu yöneticisi adı QM1 ve kuyruk yöneticisi QM2 , aynı adı içeren bir iletim kuyruğu gerektirir.

Tüm nesne tanımlamaları TEXT öznitelikle birlikte sağlandı ve örnek işi yapmak için gereken en düşük değer. Sağlanmayan öznitelikler, kuyruk yöneticisi QM2 için varsayılan değerleri alır.

Kuyruk yöneticisi QM2:üzerinde aşağıdaki komutları çalıştırın:

Yerel kuyruk tanımlaması

Aşağıdaki özniteliklere sahip CRTMQMQ komutu:

| | |
|-------|---------------------------------------|
| QName | Bordro |
| QTYPE | *LCL |
| METİN | 'Local queue for QM1 payroll details' |
| PUŞA | *YES |
| GETBL | *YES |

This queue is defined as PUT(ENABLED) and GET(ENABLED) for the same reason as the reply-to queue definition on queue manager QM1.

İletim kuyruğu tanımlaması

Aşağıdaki özniteliklere sahip CRTMQMQ komutu:

| | |
|-----------|-----------------------|
| QName | QM1 |
| QTYPE | *LCL |
| METİN | 'İletim kuyruğu: QM1' |
| Kullanım | *TMQ |
| PUŞA | *YES |
| GETBL | *YES |
| TRGENBL | *YES |
| TRGTYPE | *İLK |
| INITQNAME | SYSTEM.CHANNEL.INITQ |
| TRIGDATA | QM2.TO.QM1 |

Bu iletim kuyruğuna ilk ileti konduğunda, başlatma kuyruğuna (SYSTEM.CHANNEL.INITQ) bir tetikleyici ileti gönderilir. Kanal başlatıcı, iletiyi başlatma kuyruğundan alır ve tetikleyici verilerinde tanımlanan kanalı başlatır.

Gönderen kanalı tanımlaması

Aşağıdaki özniteliklere sahip CRTMQMCHL komutu:

| | |
|----------|------------------------|
| ALTı ADı | QM2.TO.QM1 |
| KLASÖR | *SDR |
| TRPTYPE | *TCP |
| METİN | 'Gönderen kanalı- QM1' |
| TMQNAME | QM1 |
| ADı | '192.0.2.0(1411)' |

Alıcı kanalı tanımlaması

Aşağıdaki özniteliklere sahip CRTMQMCHL komutu:

| | |
|----------|--------------------------|
| ALTı ADı | QM1.TO.QM2 |
| KLASÖR | *RCVR |
| TRPTYPE | *TCP |
| METİN | 'QM1' dan 'Alıcı kanalı' |

IBM i IBM örneğinin çalıştırılması

Gerekli nesnelere yarattığınızda, her iki kuyruk yöneticisi için kanal kullanıma hazırlayıcıları ve dinleyicileri başlatmanız gerekir.

Uygulamalar, daha sonra birbirlerine ileti gönderebilir. Kanallar, her iletim kuyruğuna gelen ilk iletiyle başlatılacak şekilde tetiklenir, bu nedenle STRMQMCHL komutunu yürütmenize gerek yoktur.

Kanal başlatıcı ve dinleyici başlatılmasına ilişkin ayrıntılar için bkz. [IBM üzerindeki kanalların izlenmesi ve denetlenmesi](#).

IBM i IBM örneğinin genişletilmesi

Örnek, çeşitli yollarla genişletilebilir.

Bu örnek şu şekilde genişletilebilir:

- Diğer uygulamaların iki kuyruk yöneticisi arasında ileti göndermesine izin vermek için daha fazla kuyruk ve kanal tanımlaması eklenmesi.
- Bağlantı şifrelemesi, güvenlik denetimi ya da ek ileti işleme olanağı sağlamak için kanallara kullanıcı çıkış programları eklenmesi.
- Bu nesnelere kuyruk yöneticisi ağınızın kuruluşunda nasıl kullanılabileceğiyle ilgili daha fazla bilgi almak için kuyruk yöneticisi diğer adlarını ve yanıt kuyruğu diğer adlarını kullanarak.

Bu örnek için, MQSC komutlarını kullanan bir sürüm için bkz. ["Message channel planning example for z/OS" sayfa 181](#).

z/OS Message channel planning example for z/OS

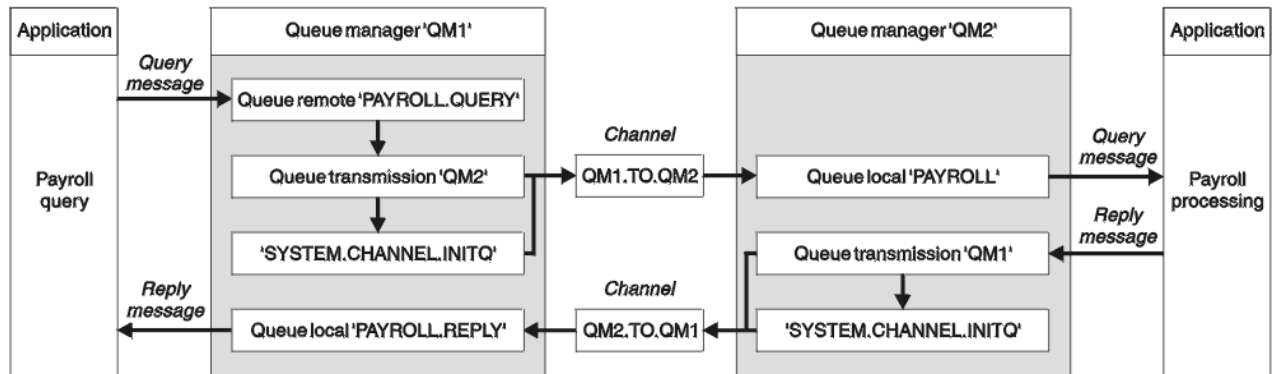
Bu bölümde, z/OS ya da MVS kuyruk yöneticilerinin birbirine nasıl bağlanacağına ilişkin ayrıntılı bir örnek verilmiştir. Böylece, iletiler arasında iletiler gönderilebilecektir.

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

Bu örnek, hem TCP/IP hem de LU 6.2 bağlantılarının kullanımını gösterir. Bu örnekte, kanalların hizmet vermekte oldukları iletim kuyruğuna ilk ileti geldiğinde başlatılacak şekilde tetikleneceği varsayılır.

z/OS z/OS için örnek gösterenler

This example involves a payroll query application connected to queue manager QM1 that sends payroll query messages to a payroll processing application running on queue manager QM2. Bordro sorgu uygulamasının, QM1' a geri gönderilen sorgularına verilen yanıtlara ihtiyacı vardır.



Şekil 9. IBM MQ for z/OS için ilk örnek

Bordro sorgu iletileri, QM1.TO.QM2adlı bir gönderici günlük kanalında QM1 'dan QM2 ' a gönderilir ve yanıt iletileri, QM2.TO.QM1adlı başka bir gönderici alıcısı kanalında QM2 'dan QM1 ' a geri gönderilir. Diğer kuyruk yöneticisine gönderilecek bir ileti bulunca bu kanalların her ikisi de başlatılacak şekilde tetiklenir.

The payroll query application puts a query message to the remote queue "PAYROLL.QUERY" defined on QM1. Bu uzak kuyruk tanımı, QM2üzerindeki "BORDRO" kuyruğuna ilişkin yerel kuyruğa çözümlenir. In addition, the payroll query application specifies that the reply to the query is sent to the local queue "PAYROLL.REPLY" on QM1. Bordro işleme uygulaması, QM2' daki "BORDRO" yerel kuyruğundan iletileri alır ve yanıtları gereken her yere gönderir; bu durumda, QM1üzerindeki "PAYROLL.REPLY" yerel kuyruğu.

Her iki kuyruk yöneticisinin de z/OSüzerinde çalışmakta olduğu varsayılır. In the example definitions for TCP/IP, QM1 has a host address of 192.0.2.0 and is listening on port 1411, and QM2 has a host address of 192.0.2.1 and is listening on port 1412. In the definitions for LU 6.2, QM1 is listening on a symbolic luname called LUNAME1 and QM2 is listening on a symbolic luname called LUNAME2. Bu örnekte, bu Lunames 'in z/OS sisteminizde önceden tanımlanmış ve kullanıma hazır olduğu varsayılmıştır. Bunları tanımlamak için bkz. [“z/OSiçin örnek MQ yapılandırması” sayfa 58.](#)

QM1 üzerinde yaratılması gereken nesne tanımlamaları şunlardır:

- Uzak kuyruk tanımlaması, PAYROLL.QUERY
- İletim kuyruğu tanımlaması, QM2 (varsayılan=uzak kuyruk yöneticisi adı)
- Gönderen kanal tanımlaması, QM1.TO.QM2
- Alıcı kanalı tanımlaması, QM2.TO.QM1
- Yanıtlama kuyruğu tanımı, PAYROLL.REPLY

QM2 üzerinde yaratılması gereken nesne tanımlamaları şunlardır:

- Yerel kuyruk tanımlaması, BORDRO
- İletim kuyruğu tanımlaması, QM1 (varsayılan=uzak kuyruk yöneticisi adı)
- Gönderen kanal tanımlaması, QM2.TO.QM1
- Günlük nesnesi kanal tanımlaması, QM1.TO.QM2

Bu örnek, tüm SYSTEM.COMMAND.* ve SYSTEM.CHANNEL.* DQM ' yi çalıştırmak için gereken kuyruklar, sağlanan örnek tanımlamalarda (**CSQ4INSG** ve **CSQ4INSX**) gösterildiği gibi tanımlanmıştır.

Bağlantı ayrıntıları, gönderen kanal tanımlamalarının CONNAME öznitelide sağlanır.

Şekil 9 sayfa 181içindeki düzenlemenin bir çizgesini görebilirsiniz.

z/OSiçin kuyruk yöneticisi QM1 örneği

The following object definitions allow applications connected to queue manager QM1 to send request messages to a queue called PAYROLL on QM2. It also allows applications to receive replies on a queue called PAYROLL.REPLY on QM1.

DESCR ve REPLACE öznitelikleriyle tüm nesne tanımlamaları sağlandı. Sağlanan diğer öznitelikler, örnek işi yapmak için gereken en küçük özniteliklerdir. Sağlanmayan öznitelikler, kuyruk yöneticisi QM1için varsayılan değerleri alır.

Kuyruk yöneticisi QM1üzerinde aşağıdaki komutları çalıştırın.

Uzak kuyruk tanımlaması

```
DEFINE QREMOTE(PAYROLL.QUERY) DESCR('Remote queue for QM2') REPLACE +  
PUT(ENABLED) XMITQ(QM2) RNAME(PAYROLL) QMNAME(QM2)
```

Not: Uzak kuyruk tanımlaması fiziksel bir kuyruk değil, ancak iletileri kuyruk yöneticisine (QM2) göndermek için, iletileri iletim kuyruğuna (QM2) yönlendiren bir yöntem.

İletim kuyruğu tanımlaması

```
DEFINE QLOCAL(QM2) DESCR('Transmission queue to QM2') REPLACE +  
USAGE(XMITQ) PUT(ENABLED) GET(ENABLED) TRIGGER TRIGTYPE(FIRST) +  
TRIGDATA(QM1.TO.QM2) INITQ(SYSTEM.CHANNEL.INITQ)
```

Bu iletim kuyruğuna ilk ileti bulunduğu, başlatma kuyruğuna (SYSTEM.CHANNEL.INITQ) bir tetikleyici ileti gönderilir. Kanal başlatıcı, iletiyi başlatma kuyruğundan alır ve tetikleyici verilerinde tanımlanan kanalı başlatır. Kanal başlatıcı, yalnızca SYSTEM.CHANNEL.INITQ kuyruğu, bu nedenle, başlatma kuyruğu olarak başka bir kuyruk kullanmayın.

Gönderen kanalı tanımlaması

TCP/IP bağlantısı için:

```
DEFINE CHANNEL(QM1.TO.QM2) CHLTYPE(SDR) TRPTYPE(TCP) +  
REPLACE DESCR('Sender channel to QM2') XMITQ(QM2) +  
CONNNAME('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) +  
CONNNAME('LUNAME2')
```

Alıcı kanalı tanımlaması

TCP/IP bağlantısı için:

```
DEFINE CHANNEL(QM2.TO.QM1) CHLTYPE(RCVR) TRPTYPE(TCP) +  
REPLACE DESCR('Receiver channel from QM2')
```

LU 6.2 bağlantısı için:

```
DEFINE CHANNEL(QM2.TO.QM1) CHLTYPE(RCVR) TRPTYPE(LU62) +  
REPLACE DESCR('Receiver channel from QM2')
```

Yanıtın gönderileceği kuyruk tanımlaması

```
DEFINE QLOCAL(PAYROLL.REPLY) REPLACE PUT(ENABLED) GET(ENABLED) +  
DESCR('Reply queue for replies to query messages sent to QM2')
```

Yanıtlama kuyruğu, yanıt iletilerinin kuyruğa konabilmesini sağlayan PUT (ENABLED) olarak tanımlanır. If the replies cannot be put to the reply-to queue, they are sent to the dead-letter queue on QM1 or, if this queue is not available, remain on transmission queue QM1 on queue manager QM2. Kuyruk, yanıt iletilerinin alınmasını sağlamak için GET (ENABLED) olarak tanımlanmıştır.

z/OS için kuyruk yöneticisi QM2 örneği

The following object definitions allow applications connected to queue manager QM2 to retrieve request messages from a local queue called PAYROLL and to put replies to these request messages to a queue called PAYROLL.REPLY on queue manager QM1.

Yanıtların QM1'e döndürülebilmesi için uzak bir kuyruk tanımlaması sağlamanıza gerek yoktur. BORDRO yerel kuyruğundan alınan iletinin ileti tanımlayıcısı hem yanıt kuyruğunu hem de yanıtlamayı kuyruk yöneticisi adlarını içerir. Bu nedenle, QM2, yanıt kuyruğu yöneticisi adını QM2kuyruk yöneticisine ilişkin

iletim kuyruğunda çözebildiğinden, yanıt iletisi gönderilebilir. Bu örnekte, yanıtlama kuyruğu yöneticisi adı QM1 ve kuyruk yöneticisi QM2 , aynı adı içeren bir iletim kuyruğu gerektirir.

DESCR ve REPLACE öznitelikleriyle tüm nesne tanımlamaları sağlandı ve örnek işi yapmak için gereken en düşük değer. Sağlanmayan öznitelikler, kuyruk yöneticisi QM2 için varsayılan değerleri alır.

Kuyruk yöneticisi QM2' de aşağıdaki komutları çalıştırın.

Yerel kuyruk tanımlaması

```
DEFINE QLOCAL(PAYROLL) REPLACE PUT(ENABLED) GET(ENABLED) +  
DESCR('Local queue for QM1 payroll details')
```

This queue is defined as PUT(ENABLED) and GET(ENABLED) for the same reason as the reply-to queue definition on queue manager QM1.

İletim kuyruğu tanımlaması

```
DEFINE QLOCAL(QM1) DESCR('Transmission queue to QM1') REPLACE +  
USAGE(XMITQ) PUT(ENABLED) GET(ENABLED) TRIGGER TRIGTYPE(FIRST) +  
TRIGDATA(QM2.TO.QM1) INITQ(SYSTEM.CHANNEL.INITQ)
```

Bu iletim kuyruğuna ilk ileti konduğunda, başlatma kuyruğuna (SYSTEM.CHANNEL.INITQ) bir tetikleyici iletisi gönderilir. Kanal başlatıcı, iletiyi başlatma kuyruğundan alır ve tetikleyici verilerinde tanımlanan kanalı başlatır. Kanal başlatıcı yalnızca SYSTEM.CHANNEL.INITQ , başlatma kuyruğu olarak başka bir kuyruk kullanmaz.

Gönderen kanalı tanımlaması

TCP/IP bağlantısı için:

```
DEFINE CHANNEL(QM2.TO.QM1) CHLTYPE(SDR) TRPTYPE(TCP) +  
REPLACE DESCR('Sender channel to QM1') XMITQ(QM1) +  
CONNNAME('192.0.2.0(1411)')
```

LU 6.2 bağlantısı için:

```
DEFINE CHANNEL(QM2.TO.QM1) CHLTYPE(SDR) TRPTYPE(LU62) +  
REPLACE DESCR('Sender channel to QM1') XMITQ(QM1) +  
CONNNAME('LUNAME1')
```

Alıcı kanalı tanımlaması

TCP/IP bağlantısı için:

```
DEFINE CHANNEL(QM1.TO.QM2) CHLTYPE(RCVR) TRPTYPE(TCP) +  
REPLACE DESCR('Receiver channel from QM1')
```

LU 6.2 bağlantısı için:

```
DEFINE CHANNEL(QM1.TO.QM2) CHLTYPE(RCVR) TRPTYPE(LU62) +  
REPLACE DESCR('Receiver channel from QM1')
```

z/OS

z/OSörneğinin çalıştırılması

Gerekli nesnelere yarattığınız zaman, her iki kuyruk yöneticisi için kanal başlatıcıları ve dinleyicileri başlatmalısınız.

Uygulamalar, daha sonra birbirlerine ileti gönderebilir. Kanallar, her iletim kuyruğunda ilk iletinin gelmesiyle başlatılacak şekilde tetiklendiğinden, START CHANNEL MQSC komutunu vermenize gerek yoktur.

Kanal başlatıcı başlatılmasına ilişkin ayrıntılar için bkz. [Kanal başlatıcısı başlatma](#)ve bir dinleyici başlatmaya ilişkin ayrıntılar için bkz. [Kanal dinleyicisi başlatılıyor](#).

z/OS

z/OSörneğinin genişletilmesi

Örnek, çeşitli yollarla genişletilebilir.

Örnek şu şekilde genişletilebilir:

- Diğer uygulamaların iki kuyruk yöneticisi arasında ileti göndermesine izin vermek için daha fazla kuyruk ve kanal tanımları ekleme.
- Bağlantı şifrelemesi, güvenlik denetimi ya da ek ileti işleme olanağı sağlamak için kanallara kullanıcı çıkış programları eklenmesi.
- Bu diğer adların kuyruk yöneticisi ağınızın kuruluşunda nasıl kullanılabileceğiyle ilgili daha fazla bilgi almak için kuyruk yöneticisi diğer adlarını ve yanıt kuyruğu diğer adlarını kullanarak.

z/OS

Kuyruk paylaşım gruplarını kullanan z/OS için ileti kanalı planlama örneği

Bu örnek,queuekuyruk yöneticisi kullanan bir uygulamanın, kuyruk üyeleri QM4 ve QM5olan bir kuyruk paylaşım grubundaki bir kuyruğa ileti konması için QM3 kuyruk yöneticisini kullanan bir uygulamanın kullanılmasına izin vermek için gerekli olan hazırlıkları gösterir.

Bu örneği denemeden önce "[Message channel planning example for z/OS](#)" sayfa 181 içindeki örneğe aşına olduğundan emin olun.

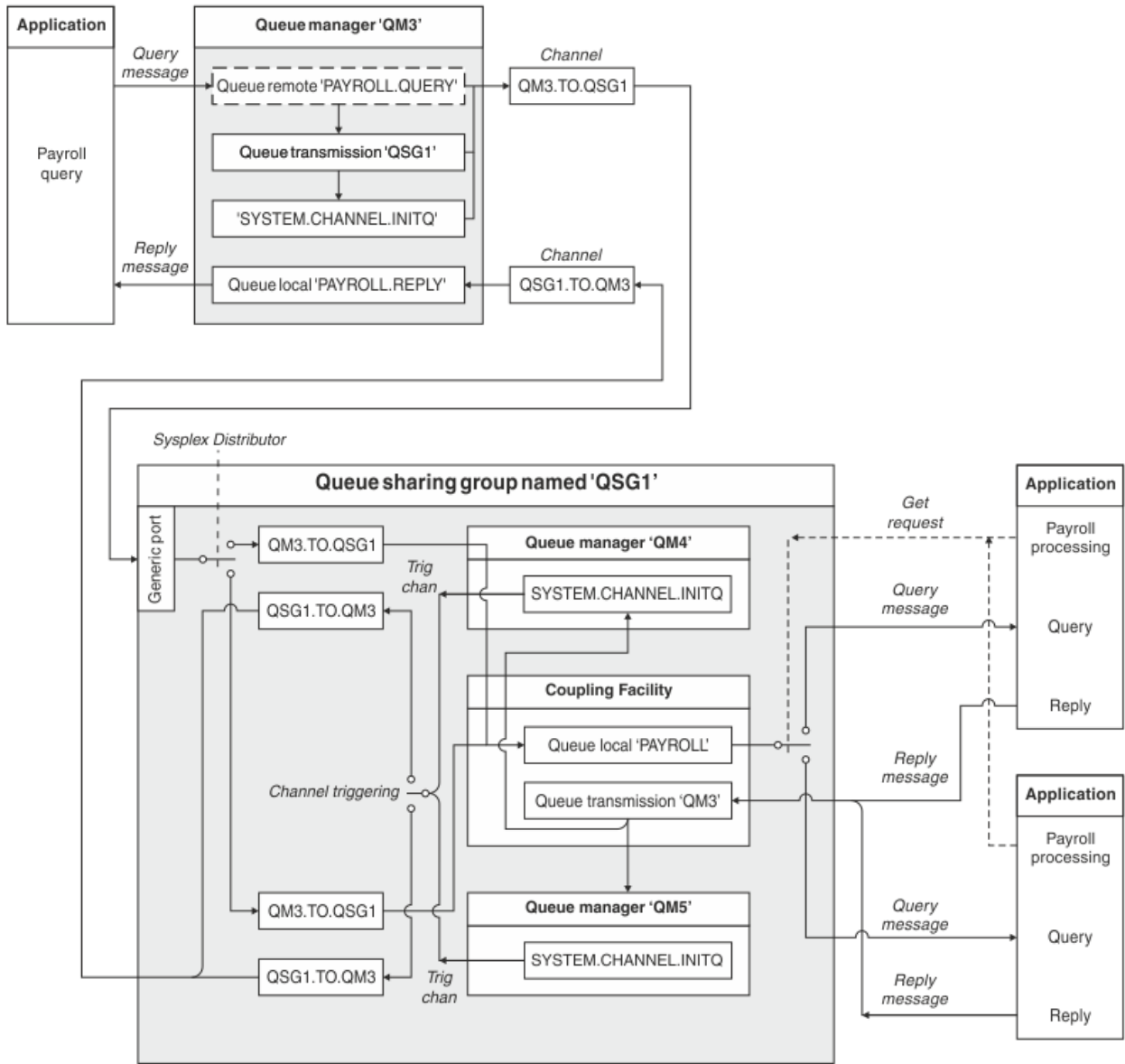
z/OS

z/OS için kuyruk paylaşım grubu örneği ne gösterir

Bu örnek, kuyruk paylaşım gruplarıyla dağıtım kuyruğa alma için IBM MQ for z/OS ' de kullanabileceğiniz IBM MQ komutlarını (MQSC) gösterir.

Bu örnek, paylaşılan bir kuyruğa hizmet etmek üzere daha fazla hizmet uygulaması ekleyerek sorgu işleme olanağının daha yüksek düzeyde kullanılabilirliğini nasıl ekleyeceğini göstermek için "[Message channel planning example for z/OS](#)" sayfa 181 ' ta örnek olarak bordro sorgu senaryolarını genişletir.

The payroll query application is now connected to queue manager QM3 and puts a query to the remote queue 'PAYROLL QUERY' defined on QM3. Bu uzak kuyruk tanımlaması, QSG1kuyruk paylaşım grubundaki kuyruk yöneticileri tarafından barındırılan 'BORDRO' paylaşılan kuyruğuna çözülüyor. Artık bordro işleme uygulaması, biri QM4 'ye bağlı ve diğeri QM5' e bağlı olmak üzere iki eşgörünümü çalıştırıyor.



Şekil 10. Kuyruk paylaşım gruplarını kullanan IBM MQ for z/OS için ileti kanalı planlama örneği

All three queue managers are assumed to be running on z/OS. In the example definitions for TCP/IP, QM4 has a VIPA address of MVSIP01 and QM5 has a VIPA address of MVSIP02. Her iki kuyruk yöneticisi de 1414 numaralı bağlantı noktasında dinliyor. Sysplex Distributor 'ın bu grup için sağladığı genel adres QSG1.MVSIP. QM3 , 192.0.2.0 anasistem adresine sahiptir ve kapı 1411 'de diniyor.

LU6.2, QM3 gibi örnek tanımlarda, LUNAME1adlı simgesel bir luname tarafından dinlemede. The name of the generic resource defined for VTAM for the lunames listened on by QM4 and QM5 is LUQSG1. Bu örnek, z/OS sisteminizde önceden tanımlanmış olduklarını ve kullanılabilir durumda olduğunu varsayar. Bunları tanımlamak için bkz. “Soysal kaynakları kullanarak kendinizi ağa tanımlama” sayfa 65.

Bu örnekte, QSG1 , bir kuyruk paylaşım grubunun adı ve kuyruk yöneticileri QM4 ve QM5 , grubun üyelerinin adlarıdır.

z/OS Kuyruk paylaşım grubu tanımlamaları

Kuyruk paylaşım grubunun bir üyesi için aşağıdaki nesne tanımlamalarının üretilmeleri, bunların diğer tüm üyelerin kullanımına sunulmasını sağlar.

Kuyruk yöneticileri QM4 ve QM5 , kuyruk paylaşım grubunun üyeleridir. QM4 için üretilen tanımlamalar QM5 için de kullanılabilir.

Bağlaşım olanağı listesi yapısının 'APPLICATION1' olarak adlandırıldığı varsayılır. 'APPLICATION1' olarak adlandırılmamışsa, örnek için kendi bağlaşım olanağı listesi yapısı adını kullanmanız gerekir.

Paylaşılan nesnelere

Paylaşılan nesne tanımlamaları Db2 içinde saklanır ve ilişkili iletiler bağlaşım tesisinde saklanır.

```
DEFINE QLOCAL(PAYROLL) QSGDISP(SHARED) REPLACE PUT(ENABLED) GET(ENABLED) +
CFSTRUCT(APPLICATION1) +
DESCR('Shared queue for payroll details')

DEFINE QLOCAL(QM3) QSGDISP(SHARED) REPLACE USAGE(XMITQ) PUT(ENABLED) +
CFSTRUCT(APPLICATION1) +
DESCR('Transmission queue to QM3') TRIGGER TRIGTYPE(FIRST) +
TRIGDATA(QSG1.TO.QM3) GET(ENABLED) INITQ(SYSTEM.CHANNEL.INITQ)
```

Grup nesnelere

Grup nesnesi tanımlamaları Db2' ta saklanır ve kuyruk paylaşım grubundaki her kuyruk yöneticisi, tanımlı nesnenin yerel bir kopyasını yaratır.

TCP/IP bağlantısı için gönderen kanal tanımlaması:

```
DEFINE CHANNEL(QSG1.TO.QM3) CHLTYPE(SDR) QSGDISP(GROUP) TRPTYPE(TCP) +
REPLACE DESCR('Sender channel to QM3') XMITQ(QM3) +
CONNNAME('192.0.2.0(1411)')
```

LU 6.2 bağlantısı için gönderen kanal tanımlaması:

```
DEFINE CHANNEL(QSG1.TO.QM3) CHLTYPE(SDR) QSGDISP(GROUP) TRPTYPE(LU62) +
REPLACE DESCR('Sender channel to QM3') XMITQ(QM3) +
CONNNAME('LUNAME1')
```

TCP/IP bağlantısı için alıcı kanalı tanımlaması:

```
DEFINE CHANNEL(QM3.TO.QSG1) CHLTYPE(RCVR) TRPTYPE(TCP) +
REPLACE DESCR('Receiver channel from QM3') QSGDISP(GROUP)
```

Bir LU 6.2 bağlantısı için alıcı kanalı tanımlaması:

```
DEFINE CHANNEL(QM3.TO.QSG1) CHLTYPE(RCVR) TRPTYPE(LU62) +
REPLACE DESCR('Receiver channel from QM3') QSGDISP(GROUP)
```

İlgili başvurular

[“Yok Etme \(QSGDISP\)” sayfa 119](#)

Bu öznitelik, bir kuyruk paylaşım grubundaki kanala ilişkin yok etmeyi belirtir. Yalnızca z/OS üzerinde geçerlidir.

z/OS

z/OS için kuyruk yöneticisi QM3 örneği

QM3 , kuyruk paylaşım grubunun bir üyesi değil. Aşağıdaki nesne tanımları, kuyruğun kuyruk paylaşım grubundaki bir kuyruğa ileti koymasına olanak sağlar.

Bu kanala ilişkin CONNAME, iletim tipine göre değişiklik gösteren kuyruk paylaşım grubunun genel adresidir.

TCP/IP bağlantısı için:

```
DEFINE CHANNEL(QM3.TO.QSG1) CHLTYPE(SDR) TRPTYPE(TCP) +
REPLACE DESCR('Sender channel to QSG1') XMITQ(QSG1) +
CONNNAME('QSG1.MVSIP(1414)')
```

LU 6.2 bağlantısı için:

```
DEFINE CHANNEL(QM3.TO.QSG1) CHLTYPE(SDR) TRPTYPE(LU62) +
REPLACE DESCR('Sender channel to QSG1') XMITQ(QSG1) +
CONNNAME('LUQSG1') TPNAME('MQSERIES') MODENAME('#INTER')
```

Diğer tanımlar

Bu tanımlamalar, ilk örnekteki tanımlamalarla aynı amaçlar için gereklidir.

```
DEFINE QREMOTE(PAYROLL.QUERY) DESCR('Remote queue for QSG1') REPLACE +
PUT(ENABLED) XMITQ(QSG1) RNAME(APPL) RQMNAME(QSG1)

DEFINE QLOCAL(QSG1) DESCR('Transmission queue to QSG1') REPLACE +
USAGE(XMITQ) PUT(ENABLED) GET(ENABLED) TRIGGER TRIGTYPE(FIRST) +
TRIGDATA(QM3.TO.QSG1) INITQ(SYSTEM.CHANNEL.INITQ)

DEFINE CHANNEL(QSG1.TO.QM3) CHLTYPE(RCVR) TRPTYPE(TCP) +
REPLACE DESCR('Receiver channel from QSG1')

DEFINE CHANNEL(QSG1.TO.QM3) CHLTYPE(RCVR) TRPTYPE(LU62) +
REPLACE DESCR('Receiver channel from QSG1')

DEFINE QLOCAL(PAYROLL.REPLY) REPLACE PUT(ENABLED) GET(ENABLED) +
DESCR('Reply queue for replies to query messages sent to QSG1')
```

z/OS

z/OS için kuyruk paylaşım grubu örneği çalıştırılıyor

Gerekli nesnelere yarattığınızda, tüm üç kuyruk yöneticisi için kanal başlatıcıları başlatmanız gerekir. Ayrıca, her iki kuyruk yöneticisi için de kuyruktaki paylaşım grubundaki dinleyicilere de başlamanız gerekir.

Bir TCP/IP bağlantısı için, grubun her üyesinin 1414 numaralı kapıda dinleme yapan bir grup dinleyicisi olması gerekir.

```
STA LSTR PORT(1414) IPADDR(MVSIP01) INDISP(GROUP)
```

Önceki girdi, örneğin dinleyiciye QM4' de başlıyor.

Bir LU6.2 bağlantısı için, grubun her üyesinin, simgesel bir adı dinlemekte olan bir grup dinleyicisi başlatılmış olmalıdır. Bu luname, LUQSG1adlı sosyal kaynağa karşılık gelmelidir.

- listenerQM3onüzerindeki dinleyiciyi başlatın.

```
STA LSTR PORT(1411)
```

Bir MQ kitaplığına gönderme yapmak için diğer ad kullanılması

Doğrudan MQ kitaplığının adını kullanmak yerine, JCL 'nizdeki bir MQ kitaplığına gönderme yapmak için bir diğer ad tanımlayabilirsiniz. Daha sonra, MQ kitaplığı adı değişirse, diğer adı silmeniz ve yeniden tanımlamanız gerekir.

Örnek

Aşağıdaki örnek, MQ kitaplığını MQM.V600.SCSQANLE:kitaplığına gönderme yapmak için MQM.SCSQANLE diğer adını tanımlar.

```
//STEP1 EXEC PGM=IDCAMS
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
DELETE (MQM.SCSQANLE)
DEFINE ALIAS (NAME(MQM.SCSQANLE) RELATE(MQM.V600.SCSQANLE))
/*
```

Daha sonra, MQM.V600.SCSQANLE kitaplığı, MQM.SCSQANLEdiğer adını kullanın.

Not: Kitaplık ve diğer ad adları aynı katalogda olmalıdır; bu nedenle, her ikisi için aynı üst düzey niteleyiciyi kullanın; bu örnekte, üst düzey niteleyici MQM ' dir.

z/OS V 9.0.1 mqzOSConnectService öge

MQ Service Provider , standart bir Liberty özelliği olarak sağlanır ve bu nedenle server.xmlkullanılarak yapılandırılır. Bir mqzOSConnectService ögesinde her bir ya da iki yönlü hizmet tanımlıdır. Bu öge ve tüm öznitelikleri, z/OS Connect V1 ve z/OS Connect EE için geçerlidir.

Önemli: Bir zOSConnectService ögesinin kullanılabilmesi için mqzOSConnectService ögesi tarafından başvurulması gerekir.

Aşağıda bazı öznitelikleri belirtilmiş olan örnek bir mqzOSConnectService ögesi aşağıda gösterilmiştir.

```
<mqzOSConnectService id="twoWay "
    connectionFactory="jms/cf1"
    destination="jms/requestQueue"
    replyDestination="jms/replyQueue"
    expiry="-1"
    waitInterval="10000"
    replySelection="msgIDToCorrelID"
    selector=""
    persistence="false" />
```



Uyarı: MQ Service Provider ögesinin nasıl kurulabileceğine bağlı olarak, mqzOSConnectService ögesinin başına bir altçizgi izleyen bir dizyle önek olarak eklenmiş olabilir; örneğin, usr_mqzOSConnectService.

Bu, z/OS Connect V1 için MQ Service Provider 'in WLP' ye kurulması ve z/OS Connect EE için MQ Service Provider 'in IBM z/OS Connect EE' ye kurulması başlıklı konuda açıklanmaktadır.

Aşağıdaki örnekte gösterilen biçim, MQ Service Provider 'un WLP çekirdeğine kurulduğu (MQ Service Provider 'in WLP' ye kurulması' in 1 seçeneğinde açıklandığı gibi)

| Çizelge 36. mqzOSConnectService ögesinin öznitelikleri | | | |
|--|-----------------------|------------------|---------------------------------|
| Öznitelik adı | Tip | Varsayılan değer | Tanım |
| tanıtıcı | dizgi | | "tanıtıcı" sayfa 190 |
| connectionFactory | Bir JNDI adı (dizgi). | | "connectionFactory" sayfa 190 |
| Hedef | Bir JNDI adı (dizgi). | | "Hedef" sayfa 190 |
| replyDestination | Bir JNDI adı (dizgi). | | "replyDestination" sayfa 190 |
| Son kullanma tarihi | tamsayı | -1 | "Son kullanma tarihi" sayfa 191 |
| waitInterval | tamsayı | | "waitInterval" sayfa 191 |
| replySelection | dizgi | msgIDToCorrelID | "replySelection" sayfa 191 |
| seçici | dizgi | | "seçici" sayfa 192 |

Çizelge 36. mqzOSConnectService ögesinin öznitelikleri (devamı var)

| Öznitelik adı | Tip | Varsayılan değer | Tanım |
|----------------------|---------|------------------|----------------------------------|
| Kalıcılık | boole | yanlış | "Kalıcılık" sayfa 192 |
| mqmdFormat | dizgi | | "mqmdFormat" sayfa 192 |
| userName | dizgi | | "userName" sayfa 192 |
| parola | dizgi | | "parola" sayfa 192 |
| useCallerAsıl Adı | boole | yanlış | "useCallerAsıl Adı" sayfa 193 |
| receiveTextCCSID 'si | tamsayı | 37 | "receiveTextCCSID 'si" sayfa 193 |

tanıtıcı

id , gerekli bir öznitelige sahip ve server.xml içindeki tüm öğeler arasında benzersiz olmalıdır. **id** , bir hedef hizmet sağlayıcı örneğine gönderme yapmak için zosConnectService ögesi tarafından kullanılır.

connectionFactory

connectionFactory , bir IBM MQ ileti alışverişi sağlayıcı bağlantı üreticisinin JNDI adını belirtir. MQ Service Provider , IBM MQolanağına bağlanmak için bağlantı üreticisini kullanır.

connectionFactory gerekli bir öznitelige sahip. Bağlantı fabrikalarına ilişkin ek bilgi için [JMS Connection Factory](#) başlıklı konuya bakın.

Bağlantı üreticisiyle ilgili olarak **transportType**= "BAĞLAYICILAR" değerini belirlemeniz gerekir.

Hedef

destination , bir IBM MQ ileti alışverişi sağlayıcısı hedefinin JNDI adını belirtir.

destination gerekli bir öznitelige sahip.

Yapılandırılmasına ilişkin ek bilgi için:

- WLP ' de kuyruk, bkz. [JMS Kuyruğu](#).
- Konu WLP ' de, bkz. [JMS Konusu](#).

Tek yönlü hizmet için **destination** , HTTP POST, HTTP GET ve HTTP DELETE isteklerinde hedef olarak kullanılır.

Tüm üç istek tipi için kuyruk hedeflerinin desteklendiğini, ancak konu hedeflerinin yalnızca HTTP POST istekleriyle desteklendiğini unutmayın.

İki yönlü hizmet için, **destination** , arka uç hizmeti tarafından kullanılan istek kuyruğunu temsil eden bir kuyruk hedefi olmalıdır.

İki yönlü hizmetler yalnızca HTTP POST isteklerini destekler.

replyDestination

replyDestination , bir IBM MQ ileti alışverişi sağlayıcısı kuyruğunun JNDI adını belirtir.

replyDestination isteğe bağlı bir öznitedir.

WLP ' de kuyruk yapılandırılmasına ilişkin ek bilgi için [JMS Kuyruğu](#) başlıklı konuya bakın.

replyDestination belirtilmemişse, hizmet tek yönlü bir hizmettir. **replyDestination** belirtilirse, hizmet iki yönlü bir hizmettir.

Bu kuyruk, arka uç hizmetinin yanıt iletilerini gönderdiği yanıt hedefidir.

Son kullanma tarihi

expiry specifies how long messages sent by the MQ Service Provider are valid for, in thousandths of a second, from the time they were sent. İleti, bu süre geçtikten sonra hedef kuyruktan kaldırılmamışsa, atılabilir duruma gelir.

expiry isteğe bağlı bir öznedir ve MQMD Expiry alanını ayarlamaya eşdeğerdir.

Negatif değerler, iletilerin hiçbir zaman sona ermediği anlamına gelir. **expiry** ' un varsayılan değeri -1 'dir.

REST istemcileri, geçerli 64 bitlik bir tamsayıyla bir `ibm-mq-md-expiry` HTTP üstbilgisi belirterek **expiry** ' i geçersiz kılabilir.

waitInterval

Tek yönlü hizmetlere ilişkin HTTP DELETE istekleri için **waitInterval** , hizmetin destination özneliği tarafından belirtilen, kuyruğunda eşleşen bir ileti için bekleyeceği süreyi milisaniye cinsinden belirtir.

For HTTP POST requests to two-way services, **waitInterval** specifies the number of milliseconds that the service waits for a matching message on the queue, specified by the replydestination attribute.

waitInterval , tek yönlü hizmetler için isteğe bağlı bir öznedir, iki yönlü hizmetler için gerekli bir özneliğe sahiptir ve MQMD WaitInterval alanını ayarlamaya eşdeğerdir.

waitInterval is not supported with HTTP GET requests.

waitInterval ise:

- Sıfır, hizmet beklemez.
Sıfır **waitInterval** , iki yönlü hizmetle desteklenmez.
- Olumsuz, hizmet bir ileti kullanılabilir oluncaya kadar bekler.

REST istemcileri, geçerli bir 64 bit tamsayı değeriyle bir `ibm-mq-gmo-waitInterval` HTTP üstbilgisi belirterek bu değeri geçersiz kılabilir.

Not: Büyük ya da negatif bir **waitInterval** belirtildiğinde, işlem zamanasımları ve zamanuyumsuz hizmet isteği zamanasımları sonucu ortaya çıkan bir durum olabilir. Bu olayların her ikisi de ya da her ikisi de ortaya çıkarsa, zamanasımı süresini artırın, bekleme süresini azaltın ya da her ikisini gerçekleştirin.

replySelection

`replySelection` , yanıt iletilerini istek iletileriyle eşleştirmek için kullanılan mekanizmayı açıklar.

`replySelection` isteğe bağlıdır ve yalnızca iki yönlü hizmetlerle kullanılır. `replySelection` tek yönlü bir hizmetle kullanılırsa, yoksayılr.

Değer aşağıdakilerden biridir:

msgIDToCorrelID

Yanıt iletilerinin, istek iletilerinden ileti tanıtıcısının değerine ayarlanmış ilinti tanıtıcısıyla oluşturulacağı varsayılr. Hizmet, bu bilgilere dayalı olarak uygun bir ileti seçici oluşturur. Bu varsayılan değerdir.

yok

Yanıt iletilerini istek iletileriyle ilintilendirmek için herhangi bir mekanizma kullanılmaz. Hizmet, yanıt kuyruğunda kullanılabilir ilk iletiyi alır.

correlIDToCorrelID

Yanıt iletilerinin, istek iletilerinden ilinti tanıtıcısının değerine ayarlanmış ilinti tanıtıcısıyla oluşturulacağı varsayılr. Hizmet, bu bilgilere dayalı olarak uygun bir ileti seçici oluşturur. İstek iletilerine ilişkin bir ilinti tanıtıcısı belirlenmediyse (bkz. "ibm-mq-md-correlID" sayfa 193) hizmet, istek iletilerine ilişkin rasgele bir ilinti tanıtıcısı oluşturur.

seçici

selector must be a valid JMS message selector as described by the JMS specification.

selector yalnızca tek yönlü hizmetlerde kullanılır ve isteğe bağlıdır. selector iki yönlü bir hizmette belirtilmişse, yoksayılır. Seçiciler hakkında daha fazla bilgi için bkz. [JMS ' deki ileti seçicileri](#).

selector , hangi iletinin döndürülebileceğini seçmek için HTTP GET ve HTTP DELETE isteklerinde kullanılır. [“ibm-mq-md-msgID” sayfa 193](#) ya da [“ibm-mq-md-correlID” sayfa 193](#) üstbilgileri belirtilirse, selector yoksayılır.

Bazı seçici karakterlerin server.xml içine gömülebilme için kodlanası gerekir. Bunu standart mekanizmaları aşağıdaki şekilde kullanarak yapabilirsiniz:

```
" becomes &quot;  
' becomes &apos;  
< becomes &lt;  
> becomes &gt;
```

Kalıcılık

persistence , bir hizmet tarafından gönderilen iletilerin kalıcılmanını belirtir.

persistence isteğe bağlıdır ve MQMD [Persistence](#) alanını ayarlamaya eşdeğerdir.

Değer aşağıdakilerden biridir:

yanlış

İletilerin kalıcı olmayan iletileri anlamına gelir. Bu varsayılan değerdir.

doğru

İletilerin kalıcı olduğu anlamına gelir.

persistence HTTP üstbilgisini kullanarak, aynı değerleri alan bir `ibm-mq-md-persistence` HTTP üstbilgisini kullanarak override' i geçersiz kılabilirsiniz.

mqmdFormat

Bu öznitelik, MQ Service Providertarafından gönderilen iletilerde MQMD biçim alanının değerini ayarlamak için kullanılır. Ancak, yalnızca MQ Service Provider z/OS Connect veri dönüştürmelerini kullanmak üzere yapılandırıldığında kullanılır, tersi durumda yoksayılır.

Bu özniteliği belirtmezseniz ve veri dönüştürmeleri kullanılırsa, iletiler MQMD biçim alanı boşluklara ayarlanmış olarak gönderilir. Bu özniteliğin değeri, sekiz karakter uzunluğunda ya da bu değerden küçük olmalıdır.

userName

Kimlik doğrulama ve yetkilendirme amacıyla MQ Service Provider 'in IBM MQ ' e sunduğu kullanıcı adı.

Bu özniteliği belirtmezseniz, **connectionFactory** özniteliği tarafından başvuru bağlantı üreticisinde **userName** özniteliği kullanılır.

Hem gönderme yapılan bağlantı üreticisinde hem de MQ Service Provider üzerinde bir **userName** özniteliği belirtilirse, MQ Service Provider değeri kullanılır.

Bu özniteliği belirtirseniz, **password** özniteliğini belirtmeniz gerekir.

parola

Kimlik doğrulama ve yetkilendirme amacıyla MQ Service Provider 'in IBM MQ ' e sunduğu parola.

Parolayı düz metin olarak belirleyebilirsiniz, ancak bunu yapmamanız gerekir. Bunun yerine, parolayı, encode seçeneğini kullanarak z/OS Connect ile birlikte sağlanan **securityUtility** aracını kullanarak kodlamalısınız. Daha fazla bilgi için bkz. [Liberty: securityUtility komutu](#).

Bu özniteliği belirtmezseniz, **connectionFactory** özniteliği tarafından başvuru bağlantı üreticisinde parola özniteliği kullanılır.

Gönderme yapılan bağlantı üreticisinde ve MQ Service Provider üzerinde password değerinde bir parola özniteliği belirtilirse, MQ Service Provider değeri kullanılır.

Bu özniteliği belirtirseniz, **userName** özniteliğini de belirtmeniz gerekir.

useCallerAsıl Adı

z/OS Connect için bir istek yapıldığında, çağırın kimlik doğrulamayı z/OS Connect ile Bağlayın. Kimlik doğrulama ve yetkilendirme amacıyla, kimliği doğrulanmış ilkenin adı IBM MQ ' a iletilebilir.

Bunu yapmak için, **useCallerPrincipal** değerini true olarak ayarlayın.

The name of the principal, but no password, is used when connecting to IBM MQ. **password** ve **userName** özniteliklerinde belirtilen değerler yoksayıdır.

receiveTextCCSID 'si

The CCSID that is used when a data transformation is received and a `javax.jms.TextMessage` is being consumed (that is, an HTTP GET or HTTP DELETE with a one-way service, or on retrieving a response message for a two-way service).

İletideki metin, **receiveTextCCSID** ile belirtilen CCSID ' ye dönüştürülür.

z/OS V 9.0.1 MQ Service Provider ile birlikte kullanılacak HTTP üstbilgileri

MQ Service Provider ' in belirli HTTP üstbilgilerini beklediği tek zaman, bir HTTP POST işlemi yayınlandığında olur.

Bu durumda, Content-Type üstbilgisi "application/json" olarak ayarlanmalıdır. Bu üstbilginin bir parçası olarak bir karakter kümesi belirtirseniz, değerin utf-8 olması gerekir.

Örneğin, Content-Type=application/json; charset=utf-8.

Diğer HTTP üstbilgileri, MQ Service Provider' in davranışını değiştirmek için HTTP isteğinde belirlenebilir; bunlar aşağıdaki bölümlerde ayrıntılı olarak açıklanmıştır. Diğer HTTP üstbilgileri yok sayılır.

ibm-mq-md-msgID

Bu üstbilgi, tek yönlü hizmetlere HTTP GET ya da HTTP DELETE istekleri yayınlanırken belirtilebilir.

Bu üstbilginin değeri, belirtilen ileti tanıtıcısına sahip bir ileti seçmek için bir ileti seçici oluşturmak için kullanılır. Bir "[ibm-mq-md-correlID](#)" sayfa 193 üstbilgisi de belirtilirse, her iki tanıtıma da eşleşen bir ileti seçici oluşturulur.

Bu üstbilginin biçiminin değerine ilişkin ayrıntılar için bkz. [msgId: HTTP x-msg-msgId entity-header](#) .

ibm-mq-md-correlID

Bu üstbilgi, gönderilen iletinin MQMD [CorrelID](#) alanını ayarlamak için bir HTTP POST komutu verilirken belirlenebilir.

Bu üstbilgi, tek yönlü hizmetlere HTTP GET ya da DELETE istekleri yayınlanırken de belirtilebilir. Bu üstbilginin değeri, belirtilen ilinti tanıtıcısına sahip bir ileti seçmek için bir ileti seçici oluşturmak için kullanılır. Bir "[ibm-mq-md-msgID](#)" sayfa 193 üstbilgisi de belirtilirse, her iki eşleşmeye de eşleşen bir ileti seçici oluşturulur.

Bu üstbilginin biçiminin değerine ilişkin ayrıntılar için bkz. [correlId: HTTP x-msg-correlId entity-header](#) .

ibm-mq-pmo-retain

Bir konu tarafından desteklenen tek yönlü bir hizmete bir HTTP POST isteği yayınlarken bu başlığı TRUE değeriyle belirtebilirsiniz. Bu, alıkonan bir yayında üretilmekte olan bir yayınla sonuçlanır. Daha fazla bilgi için bkz. [Yayınların edinilişi](#).

ibm-mq-usr

Hem tek yönlü hem de iki yönlü hizmetlere HTTP POST isteklerinin sonucu olarak gönderilen IBM MQ iletilerine ileti özellikleri sağlamak için bu üstbilgiyi kullanabilirsiniz.

Bu üstbilginin biçiminin ayrıntılarına ilişkin ayrıntılar için bkz. [usr: HTTP x-msg-usr varlık-üstbilgisi](#).

MQ Service Provider tarafından kullanılan ad farklı olsa da, bu üstbilginin biçiminin değerine ilişkin ayrıntılar için bkz. [require-headers: HTTP x-msg-require-header request-header](#).

Özel notlar

Bu belge, ABD'de kullanıma sunulan ürünler ve hizmetler için hazırlanmıştır.

IBM, bu belgede sözü edilen ürün, hizmet ya da özellikleri diğer ülkelerde kullanıma sunmayabilir. Bulduğunuz yerde kullanıma sunulan ürün ve hizmetleri yerel IBM müşteri temsilcisinden ya da çözüm ortağınızdan öğrenebilirsiniz. Bir IBM ürün, program ya da hizmetine gönderme yapılması, açık ya da örtük olarak yalnızca o IBM ürünü, programı ya da hizmetinin kullanılabilirliğini göstermez. Aynı işlevi gören ve IBM'in fikri mülkiyet haklarına zarar vermeyen herhangi bir ürün, program ya da hizmet de kullanılabilir. Ancak, IBM dışı ürün, program ya da hizmetlerle gerçekleştirilen işlemlerin değerlendirilmesi ve doğrulanması kullanıcının sorumluluğundadır.

IBM'in, bu belgedeki konularla ilgili patentleri ya da patent başvuruları olabilir. Bu belgenin size verilmiş olması, patentlerin izinsiz kullanım hakkının da verildiği anlamına gelmez. Lisansla ilgili sorularınızı aşağıdaki adrese yazabilirsiniz:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

Çift byte (DBCS) bilgilerle ilgili lisans soruları için, ülkenizdeki IBM'in Fikri Haklar (Intellectual Property) bölümüyle bağlantı kurun ya da sorularınızı aşağıda adrese yazın:

Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan, Ltd.
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokyo 103-8510, Japonya

Aşağıdaki paragraf, İngiltere ya da bu tür hükümlerin yerel yasalarla uyuşmadığı diğer ülkelerde geçerli değildir: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION BU YAYINI, HAK İHLALİ YAPILMAYACAĞINA DAİR GARANTİLERLE TİCARİLİK VEYA BELİRLİ BİR AMACA UYGUNLUK İÇİN ZİMNİ GARANTİLER DE DAHİL OLMAK VE FAKS BUNLARLA SINIRLI OLMAMAK ÜZERE AÇIK YA DA ZİMNİ HİÇBİR GARANTİ VERMEKSİZİN "OLDUĞU GİBİ" ESASIYLA SAĞLAMAKTADIR. Bazı ülkeler bazı işlemlerde garantinin açık ya da örtük olarak reddedilmesine izin vermez; dolayısıyla, bu bildirim sizin için geçerli olmayabilir.

Bu yayın teknik yanlışlar ya da yazım hataları içerebilir. Buradaki bilgiler üzerinde düzenli olarak değişiklik yapılmaktadır; söz konusu değişiklikler sonraki basımlara yansıtılacaktır. IBM, önceden bildirimde bulunmaksızın, bu yayında açıklanan ürünler ve/ya da programlar üzerinde iyileştirmeler ve/ya da değişiklikler yapabilir.

Bu belgede IBM dışı Web sitelerine yapılan göndermeler kullanıcıya kolaylık sağlamak içindir ve bu Web sitelerinin onaylanması anlamına gelmez. Bu Web sitelerinin içerdiği malzeme, bu IBM ürününe ilişkin malzemenin bir parçası değildir ve bu tür Web sitelerinin kullanılmasının sorumluluğu size aittir.

IBM'e bilgi ilettiğinizde, IBM bu bilgileri size karşı hiçbir yükümlülük almaksızın uygun gördüğü yöntemlerle kullanabilir ya da dağıtabilir.

(i) Bağımsız olarak yaratılan programlarla, bu program da içinde olmak üzere diğer programlar arasında bilgi değiş tokuşuna ve (ii) değiş tokuş edilen bilginin karşılıklı kullanımına olanak sağlamak amacıyla bu program hakkında bilgi sahibi olmak isteyen lisans sahipleri şu adrese yazabilirler:

IBM Corporation
Yazılım Birlikte Çalışabilirlik Koordinatörü, Bölüm 49XA
3605 Highway 52 N

Rochester, MN 55901
U.S.A.

Bu tür bilgiler, ilgili kayıt ve koşullar altında ve bazı durumlarda bedelli olarak edinilebilir.

Bu belgede açıklanan lisanslı program ve bu programla birlikte kullanılacak tüm lisanslı malzeme, IBM tarafından, IBM Müşteri Sözleşmesi, IBM Uluslararası Program Lisansı Sözleşmesi ya da eşdeğer herhangi bir sözleşmenin kayıt ve koşulları altında sağlanır.

Bu yazının içinde geçen bütün performans verileri denetlenmiş bir ortamda belirlenmiştir. 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 sınamamıştır 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 sınanmamıştır. Dolayısıyla, IBM bu programların güvenilirliği, bakım yapılabilirliği ya da işlevleri konusunda açık ya da örtük güvence veremez.

Bu bilgileri elektronik kopya olarak görüntülediyseniz, fotoğraflar ve renkli resimler görünmeyebilir.

Programlama arabirimi bilgileri

Programlama arabirimi bilgileri (sağlandıysa), bu programla birlikte kullanılmak üzere uygulama yazılımları yaratmanıza yardımcı olmak üzere hazırlanmıştır.

Bu kitap, müşterinin WebSphere MQ hizmetlerini edinmek üzere program yazmasına olanak tanıyan, amaçlanan programlama arabirimlerine ilişkin bilgiler içerir.

Ancak, bu bilgiler tanılama, değiştirme ve ayarlama bilgilerini de içerebilir. Tanılama, değiştirme ve ayarlama bilgileri, uygulama yazılımlarınızda hata ayıklamanıza yardımcı olur.

Önemli: Bu tanılama, değiştirme ve ayarlama bilgilerini bir programlama arabirimi olarak kullanmayın; bu, değişiklik söz konusu olduğunda kullanılır.

Ticari Markalar

IBM, IBM logosu, ibm.com, IBM Corporation 'ın dünya çapında birçok farklı hukuk düzeninde kayıtlı bulunan ticari markalarıdır. IBM ticari markalarının güncel bir listesini Web üzerinde "Telif hakkı ve ticari marka bilgileri" www.ibm.com/legal/copytrade.shtml adresinde bulabilirsiniz. Diğer ürün ve hizmet adları IBM'in veya diğer şirketlerin ticari markaları olabilir.

Microsoft ve Windows, Microsoft Corporation'ın ABD ve/veya diğer ülkelerdeki ticari markalarıdır.

UNIX, The Open Group şirketinin ABD ve diğer ülkelerdeki tescilli ticari markasıdır.

Linux, Linus Torvalds'ın ABD ve/ya da diğer ÷lkelerdeki tescilli ticari markasıdır.

Bu ÷r÷n, Eclipse Project (<http://www.eclipse.org/>) tarafından geliştirilen yazılımları içerir.

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



Parça numarası:

(1P) P/N: