

7.5

*IBM WebSphere MQ Yapılandırma  
Başvurusu*



**Not**

Bu bilgileri ve desteklediği ürünü kullanmadan önce, "[Özel notlar](#)" sayfa 141 bölümündeki bilgileri okuyun.

Bu basım, yeni basımlarında tersi belirtilmediği sürece, IBM® WebSphere MQ 'ın 7. yayın düzeyi 5 'i ve sonraki tüm yayın ve değişiklik düzeyleri için geçerlidir.

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

© **Copyright International Business Machines Corporation 2007, 2024.**

# İçindekiler

<b>Yapılandırma başvurusu.....</b>	<b>5</b>
Tüm platformlar için örnek yapılandırma bilgileri.....	5
İletişim örnekleri nasıl kullanılır?.....	7
Örnek yapılandırma- IBM WebSphere MQ for Windows.....	8
Örnek yapılandırma- IBM WebSphere MQ for AIX.....	17
Örnek yapılandırma- IBM WebSphere MQ for HP-UX.....	23
Örnek yapılandırma- IBM WebSphere MQ for Solaris.....	29
Örnek yapılandırma- IBM WebSphere MQ for Linux.....	34
Kuyruk adları.....	40
Diğer nesne adları.....	42
Kuyruk adı çözümlemesi.....	43
Kuyruk adı çözünürlüğü nedir?.....	45
Sistem ve varsayılan nesnelere.....	45
Windows varsayılan yapılandırma nesnelere.....	48
SYSTEM.BASE.TOPIC.....	50
Stanza bilgileri.....	51
Dağıtılmış kuyruğa alma için yapılandırma dosyası stanzaları.....	53
Kanal öznitelikleri.....	54
Kanal öznitelikleri ve kanal tipleri.....	54
Alfabetik düzende kanal öznitelikleri.....	57
IBM WebSphere MQ küme komutları.....	84
Kuyruk yöneticisi tanımlaması komutları.....	85
Kanal tanımlama komutları.....	86
Kuyruk tanımlaması komutları.....	88
CLUSQMGR GÖRÜNTÜLE.....	90
QMGR VE QMGR SÜRÜMÜNÜ ASKIYA ALMA.....	92
KÜME YENİLE.....	92
KÜMEYİ SIFIRLAMA: Kuyruk yöneticisini bir kümeden zorla çıkarma.....	93
İş yükü dengeleme.....	95
Küme iş yükü çıkış çağrısı ve veri yapıları.....	106
Kanal programları.....	130
Ortam değişkenleri.....	130
Dağıtılmış platformlar için ileti kanalı planlama örneği.....	135
Örnek gösterenler.....	135
Örneği çalıştırma.....	138
Bir MQ kitaplığına gönderme yapmak için diğer ad kullanılması.....	139
<b>Özel notlar.....</b>	<b>141</b>
Programlama arabirimi bilgileri.....	142
Ticari Markalar.....	142



# Yapılandırma başvurusu

WebSphere MQ'yu yapılandırmanıza yardımcı olması için bu bölümdeki başvuru bilgilerini kullanın.

Yapılandırma başvuru bilgileri aşağıdaki alt konularda sağlanır:

## İlgili görevler

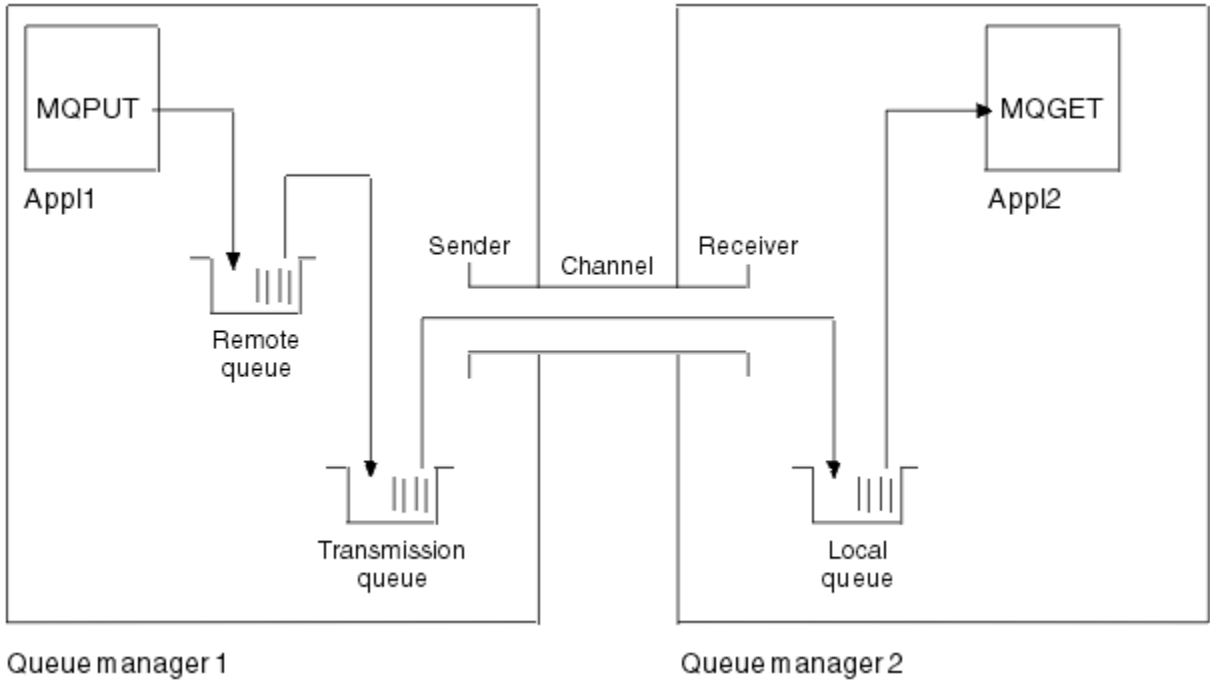
[Yapılandırılıyor](#)

## Örnek yapılandırma bilgileri

Yapılandırma örnekleri, bir çalışan WebSphere MQ ağı oluşturmak için gerçekleştirilen görevleri açıklar. Görevler, desteklenen tüm iletişim kuralları üzerinden altyapılar arasında iki yönlü ileti akışını etkinleştirmek için WebSphere MQ gönderici ve alıcı kanallarını oluşturmalarıdır.

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

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



Şekil 1. Örnek yapılandırmada ayarlanacak WebSphere MQ kanalı

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

Bu ağdaki 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 3745 ağ denetleyicisi (ya da eşdeğer) kullanarak iletişim kurar
- Solaris, 3745 ağ denetleyicisine (ya da eşdeğeri) bağlı bitişik bir yerel ağ (LAN) üzerinde bulunur.
- 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 V5.9
  - IBM Communications Server for AIX, V6.3
  - Hewlett-Packard SNAplus2
  - IBM i
  - Data Connection SNAP-IX Sürüm 7 ya da üstü
  - OS/390 Sürüm 2 Yayın Düzeyi 4
- TCP
  - Microsoft Windows
  - AIX Sürüm 4 Yayın 1.4
  - HP-UX Sürüm 10.2 ya da üstü
  - Sun Solaris Release 2.4 ya da üstü
  - IBM i
  - TCP for z/OS

- HP Tru64 UNIX
- NetBIOS
- SPX

### İlgili görevler

Yapılandırılıyor

## 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. Saplama 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.

Bir Windows, UNIX ya da Linux® sistemi kullanıyorsanız, platformunuza ilişkin yönergeleri izlemeye başlamadan önce, çeşitli ortam değişkenlerini ayarlamalısınız. Aşağıdaki komutlardan birini girerek ortam değişkenlerini ayarlayın:

- Windows'ta:

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv
```

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

- UNIX and Linux sistemlerinde:

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

Burada `MQ_INSTALLATION_PATH`, IBM WebSphere MQ 'in kurulu olduğu yeri belirtir. 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:

- [“Örnek yapılandırma- Pencereleri için IBM WebSphere MQ” sayfa 8](#)
- [“Örnek yapılandırma- IBM WebSphere MQ for AIX” sayfa 17](#)
- [“Örnek yapılandırma- HP-UX için IBM WebSphere MQ” sayfa 23](#)
- [“Örnek yapılandırma- Solaris için IBM WebSphere MQ” sayfa 29](#)
- [“Örnek yapılandırma- Linux için IBM WebSphere MQ” sayfa 34](#)

## 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 bağlantılılığını, 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 kurulumunda, ağ yapılandırmasını desteklemek için ACF/VTAM, ACF/NCP ve TCP/IP yazılımların güncellenmesinden sorumlu bir grup vardır. Bu gruptaki kişiler, herhangi bir WebSphere MQ platformunu z/OS için WebSphere MQ 'ya bağlarken gereken ana bilgi kaynağıdır. Ayrıca, LAN üzerindeki ağ adlandırma kurallarını etkileyebilir ya da zorunlu kılabilir ve tanımlarınızı yaratmadan önce bunların denetim kapsamlarını doğrulamanız gerekir.
- Belirli bir denetimci tipi (örneğin, CICS denetimcisi), kişinin sorumluluklarını daha net bir şekilde tanımlayabileceğimiz 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

[“Örnek yapılandırma bilgileri” sayfa 5](#)

Yapılandırma örnekleri, bir çalışan WebSphere MQ ağı oluşturmak için gerçekleştirilen görevleri açıklar. Görevler, desteklenen tüm iletişim kuralları üzerinden altyapılar arasında iki yönlü ileti akışını etkinleştirmek için WebSphere MQ gönderici ve alıcı kanallarını oluşturmalarıdır.

### İlgili başvurular

[setmqenv](#)

## Örnek yapılandırma- Pencereleri için IBM WebSphere MQ

This section gives an example of how to set up communication links from IBM WebSphere MQ for Pencereler to IBM WebSphere MQ products on other platforms.

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 WebSphere MQ yapılandırması” sayfa 11](#) içinde açıklanmıştır.

Bu kısma ilişkin arka plan bilgileri ve bu bölümün nasıl kullanılacağı hakkında [“Örnek yapılandırma bilgileri” sayfa 5](#) başlıklı konuya bakın.

### LU 6.2 bağlantısı oluşturulması

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

TCP/IP üzerinde AnyNet SNA 'nın yapılandırılmasına ilişkin en son bilgiler için şu çevrimiçi IBM belgelerine bakın: [AnyNet SNA over TCP/IP](#), [SNA Düğümü İşlemleri](#) ve [Communications Server for Windows](#)

### TCP bağlantısı kurulması

Windows sistemleriyle birlikte gönderilen TCP yığını bir *inet* cini ya da eşdeğer bir yardımcı program içermiyor.



TCP dinleyicisi için WebSphere MQ ' yı başlatmak için kullanılan WebSphere 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 WebSphere MQ yapılandırması](#)” sayfa 11 başlıklı Web 'e gidin.

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

2. Kanalin her iki ucunda, sisteminizde kullanılmakta olan LAN bağdaştırıcısı numarasını doğrulayın. The IBM WebSphere MQ for Windows default for logical adapter number 0 is NetBIOS running over an Internet Protocol network. 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) +  
CONNNAME(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 WebSphere 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 [Windowsonüzerinde NetBIOS bağlantısının tanımlanması](#) başlıklı konuya bakın.

## SPX bağlantısı oluşturulması

Bir SPX bağlantısı yalnızca, Windows XP ve Windows 2003 Server çalıştıran bir istemci ve sunucu için geçerlidir.

Bu bölümde aşağıdakiyle ilgili bilgiler yer alır:

- IPX/SPX parametreleri
- SPX adreslemesi
- SPX üzerinde alınıyor

## IPX/SPX parametreleri

NWLink IPX ve SPX parametrelerinin kullanımına ve ayarına ilişkin tam ayrıntılar için Microsoft belgelerine bakın. IPX/SPX değiştirgeleri kayıt defterinde aşağıdaki yollarda bulunur:

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Service\NWLinkSPX\Parameters  
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Service\NWLinkIPX\Parameters
```

## SPX adreslemesi

WebSphere MQ , bağlantı kurmak için her makinenin SPX adresini kullanır. SPX adresi aşağıdaki biçimde belirtilir:

```
network.node(socket)
```

burada:

### **network**

Uzak makinenin bulunduğu ağın 4 baytlık ağ adresidir.

### **node**

Uzak makineden LAN bağdaştırıcısının LAN adresi olan 6 baytlık düğüm adresidir.

### **socket**

Uzak makinenin dinlediği 2 baytlık yuva numarasıdır.

WebSphere MQ tarafından kullanılan varsayılan yuva numarası 5E86' dir. You can change the default socket number by specifying it in the Pencere registry or in the queue manager configuration file qm.ini. Windows kayıt defterindeki satırlar şunu okuyabilir:

```
SPX:  
SOCKET=n
```

qm.ini içinde ayarlayabileceğiniz değerler hakkında daha fazla bilgi için bkz. [“Dağıtılmış kuyruğa alma için yapılandırma dosyası stanzaları” sayfa 53.](#)

SPX adresi daha sonra, gönderen kanal tanımlamasının CONNAME parametresinde belirlenir. Bağlı olan WebSphere MQ sistemleri aynı ağ üzerinde bulunuyorsa, ağ adresi belirtilmemelidir. Benzer bir şekilde, uzak sistem varsayılan yuva numarasını (5E86) dinliyorsa, bu değer belirlenmemesi gerekir. CONNAME parametresindeki tam olarak nitelenmiş bir SPX adresi şöyledir:

```
CONNNAME('network.node(socket)')
```

ancak sistemler aynı ağ üzerinde yer alıyorsa ve varsayılan yuva numarası kullanılıyorsa, parametre:

```
CONNNAME(node)
```

Kanal yapılandırma parametrelerinin ayrıntılı bir örneği [“IBM WebSphere MQ yapılandırması” sayfa 11](#) içinde verilmiştir.

## SPX üzerinde alınıyor

Kanal programlarının alınması, gönderme kanalından başlatılan başlatma isteğine yanıt olarak başlatılır. Bunu yapmak için, gelen ağ isteklerini algılamaya ve ilişkili kanalı başlatmaya yönelik bir dinleyici programı başlatılmalıdır.

WebSphere MQ dinleyicisini kullanmanız gerekir.

## WebSphere MQ dinleyicisinin kullanılması

To run the Listener supplied with WebSphere MQ, that starts new channels as threads, use the RUNMQLSR command. Örneğin:

```
RUNMQLSR -t spx
```

İsteğe bağlı olarak, varsayılan değerleri kullanmayasınız, kuyruk yöneticisi adını ya da yuva numarasını belirleyebilirsiniz.

## IBM WebSphere MQ 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 WebSphere 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` , WebSphere MQ ' un 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.

### **Varsayılan yapılandırma**

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

Postcard uygulamasını kullanma hakkında bilgi için bkz. [Kartpostal uygulamasını kullanarak kuruluşu doğrulayın](#) .

### **Temel yapılandırma**

You can create and start a queue manager from the IBM WebSphere MQ Explorer or from the command prompt.

.Komut istemini seçerseniz:

1. Şu komutu kullanarak kuyruk yöneticisini yaratın:

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

Burada:

**winnt**

Kuyruk yöneticisinin adı

**-q**

Bunun varsayılan kuyruk yöneticisi olacağını gösterir.

**-u dlqname**

Teslim edilemeyen ileti kuyruğunun adını belirtir.

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

2. Aşağıdaki komutu kullanarak kuyruk yöneticisini başlatın:

```
strmqm winnt
```

Burada `winnt` , kuyruk yöneticisine yaratıldığında verilen addır.

### **Kanal yapılandırması**

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

The following sections detail the configuration to be performed on the Pencereler queue manager to implement the channel described in [Şekil 1 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.

Examples are given for connecting WebSphere MQ for Pencereler and WebSphere MQ for AIX. To connect to WebSphere MQ on another platform use the appropriate set of values from the table in place of those for Pencereler.

**Not: kalın** içindeki sözcükler kullanıcı tarafından belirlenir ve bu örneklerde kullanılan WebSphere MQ nesnelерinin adlarını yansıtır. Burada kullanılan adları değiştirirseniz, bu bölüm boyunca bu nesnelерle

yapılan diğer başvuruları da değiştirdiğinizden emin olun. Diğer tüm sözcükler anahtar sözcüklerdir ve gösterildikleri şekilde girilmelidir.

<i>Çizelge 1. Configuration worksheet for WebSphere MQ for Pencereleler</i>				
	<b>Parametre Adı</b>	<b>Başvuru</b>	<b>Kullanılan Örnek</b>	<b>Kullanıcı Değeri</b>
<b>Yerel düğüme ilişkin tanım</b>				
A	Kuyruk yöneticisi adı		<b>WINNT</b>	
B	Yerel kuyruk adı		<b>WINNT.LOCALQ</b>	
<b>AIX için WebSphere MQ ile bağlantı</b>				
Tablonun bu bölümündeki değerler, belirtildiği gibi, Çizelge 2 sayfa 19’ünde kullanılanlarla eşleşmelidir.				
C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	<b>AIX</b>	
D	Uzak kuyruk adı		<b>AIX.KALDIRMA</b>	
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	<b>AIX.ÜLKELERI</b>	
F	İletim kuyruğu adı		<b>AIX</b>	
G	Gönderen (SNA) kanal adı		<b>WINNT.AIX.SNA</b>	
H	Gönderen (TCP) kanal adı		<b>WINNT.AIX.TCP</b>	
I	Alıcı (SNA) kanal adı	G	<b>AIX.WINNT.SNA</b>	
J	Alıcı (TCP) kanal adı	H	<b>AIX.WINNT.TCP</b>	
<b>HP Tru64 UNIX için WebSphere MQ bağlantısı</b>				
Tablonun bu bölümündeki değerler, HP Tru64 UNIX sisteminizde kullanılanlarla eşleşmelidir.				
C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	<b>DECLARE</b>	
D	Uzak kuyruk adı		<b>DECUX.REMOTEQ</b>	
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	<b>DECUX.LOCALQ</b>	
F	İletim kuyruğu adı		<b>DECLARE</b>	
H	Gönderen (TCP) kanal adı		<b>DECUX.WINNT.TCP</b>	
J	Alıcı (TCP) kanal adı	H	<b>WINNT.DECUX.TCP</b>	
<b>HP-UX için WebSphere MQ ile bağlantı</b>				
The values in this section of the table must match those used in Çizelge 3 sayfa 25, as indicated.				
C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	<b>LINUX</b>	
D	Uzak kuyruk adı		<b>HPUX.REMOTEQ</b>	
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	<b>HPUX.LOCALQ</b>	
F	İletim kuyruğu adı		<b>LINUX</b>	
G	Gönderen (SNA) kanal adı		<b>WINNT.HPUX.SNA</b>	
H	Gönderen (TCP) kanal adı		<b>WINNT.HPUX.TCP</b>	
I	Alıcı (SNA) kanal adı	G	<b>HPUX.WINNT.SNA</b>	
J	Alıcı (TCP/IP) kanal adı	H	<b>HPUX.WINNT.TCP</b>	

Çizelge 1. Configuration worksheet for WebSphere MQ for Pencereleler (devamı var)

	Parametre Adı	Başvuru	Kullanılan Örnek	Kullanıcı Değeri
<b>Solaris için WebSphere MQ ' ya bağlantı</b>				
The values in this section of the table must match those used in Çizelge 4 sayfa 31, as indicated.				
C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	<b>Solaris</b>	
D	Uzak kuyruk adı		<b>SOLARIS.REMOTEQ</b>	
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	<b>SOLARIS.LOCALQ</b>	
F	İletim kuyruğu adı		<b>Solaris</b>	
G	Gönderen (SNA) kanal adı		<b>WINNT.SOLARIS.SNA</b>	
H	Gönderen (TCP) kanal adı		<b>WINNT.SOLARIS.TCP</b>	
I	Alıcı (SNA) kanal adı	G	<b>SOLARIS.WINNT.SNA</b>	
J	Alıcı (TCP) kanal adı	H	<b>SOLARIS.WINNT.TCP</b>	
<b>Linux için WebSphere MQ ile bağlantı</b>				
Tablonun bu bölümündeki değerler, belirtildiği gibi, Çizelge 5 sayfa 37 içinde kullanılanlarla eşleşmelidir.				
C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	<b>LINUX</b>	
D	Uzak kuyruk adı		<b>LINUX.REMOTEQ</b>	
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	<b>LINUX.LOCALQ</b>	
F	İletim kuyruğu adı		<b>LINUX</b>	
G	Gönderen (SNA) kanal adı		<b>WINNT.LINUX.SNA</b>	
H	Gönderen (TCP) kanal adı		<b>WINNT.LINUX.TCP</b>	
I	Alıcı (SNA) kanal adı	G	<b>LINUX.WINNT.SNA</b>	
J	Alıcı (TCP) kanal adı	H	<b>LINUX.WINNT.TCP</b>	
C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	<b>AS400</b>	
D	Uzak kuyruk adı		<b>AS400.REMOTEQ</b>	
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	<b>AS400.LOCALQ</b>	
F	İletim kuyruğu adı		<b>AS400</b>	
G	Gönderen (SNA) kanal adı		<b>WINNT.AS400.SNA</b>	
H	Gönderen (TCP) kanal adı		<b>WINNT.AS400.TCP</b>	
I	Alıcı (SNA) kanal adı	G	<b>AS400.WINNT.SNA</b>	
C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	<b>MVS</b>	
D	Uzak kuyruk adı		<b>MVS.REMOTEQ</b>	
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	<b>MVS.LOCALQ</b>	
F	İletim kuyruğu adı		<b>MVS</b>	
G	Gönderen (SNA) kanal adı		<b>WINNT.MVS.SNA</b>	
H	Gönderen (TCP) kanal adı		<b>WINNT.MVS.TCP</b>	

Çizelge 1. Configuration worksheet for WebSphere MQ for Pencereleler (devamı var)

	Parametre Adı	Başvuru	Kullanılan Örnek	Kullanıcı Değeri
I	Alıcı (SNA) kanal adı	G	MVS.WINNT.SNA	
C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	QSG	
D	Uzak kuyruk adı		QSG.REMOTEQ	
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	QSG.SHAREDQ	
F	İletim kuyruğu adı		QSG	
G	Gönderen (SNA) kanal adı		WINNT.QSG.SNA	
H	Gönderen (TCP) kanal adı		WINNT.QSG.TCP	
I	Alıcı (SNA) kanal adı	G	QSG.WINNT.SNA	
<b>VSE/ESA için MQSeries bağlantısı</b>				
Tablonun 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	

IBM WebSphere MQ for Pencereleler sender-channel definitions using SNA  
Bir kod örneği.

```
def ql (AIX) + usage(xmitq) + replace F
def qr (AIX.REMOTEQ) + rname(AIX.LOCALQ) + rqmname(AIX) + xmitq(AIX) + replace D
E
C
F
def chl (WINNT.AIX.SNA) chltype(sdr) + trptype(lu62) + conname(AIXCPIC) + xmitq(AIX) + replace G
18
F
```

SNA kullanan Windows alıcı-kanal tanımlamaları için IBM WebSphere MQ  
Bir kod örneği.

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

TCP/IP kullanan Pencereleler için gönderen kanal tanımları için IBM WebSphere MQ  
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

```

TCP kullanan Windows günlük nesnesi-kanal tanımları için IBM WebSphere MQ  
Bir kod örneği.

```

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

```

### Otomatik başlatma

WebSphere MQ for Pencereler allows you to automate the startup of a queue manager and its channel initiator, channels, listeners, and command servers.

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

Daha fazla bilgi için bkz. [IBM WebSphere MQYönetimi](#).

### Kanalları işlem ya da iş parçacığı olarak çalıştırma

WebSphere MQ for Windows , kanalları Windows işlemleri ya da Windows iş parçacıkları olarak gönderme esnekliğini 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.

### Birden çok iş parçacığı desteği-pipelining

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

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

#### PipeLineLength=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.

With WebSphere MQ for Pencereler, use the WebSphere MQ Explorer to set the *PipeLineUzunluğu* parameter in the registry.

#### Not:

1. *PipeLineLength* , yalnızca V5.2 ya da sonraki düzeyler için geçerlidir.
2. 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 çağrıları kullandığınızda, çıkış farklı iş parçacıklarında çağrıldığında aynı MQI tanıtıcısını kullanamayacağınızı unutmayın.

Bir kuyruğu açan ve çıkışa ilişkin sonraki tüm çağrılarda MQPUT çağrıları 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.

## Örnek yapılandırma- IBM WebSphere MQ for AIX

This section gives an example of how to set up communication links from IBM WebSphere MQ for AIX to IBM WebSphere MQ products on other platforms.

Aşağıdaki altyapılar aşağıdaki örneklerle karşılanır:

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

Bu kısma ilişkin arka plan bilgileri ve bu bölümün nasıl kullanılacağı hakkında [“Örnek yapılanış bilgileri”](#) sayfa 5 başlıklı konuya bakın.

## LU 6.2 bağlantısı oluşturulması

Bir LU 6.2 bağlantısı için gereken parametreleri açıkla.

TCP/IP üzerinde SNA konfigürasyonu tanımlamaya ilişkin en son bilgiler için aşağıdaki çevrimiçi IBM belgelerine bakın: [Communications Server for 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 WebSphere MQ ' yı başlatmak için kullanılan WebSphere 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. Bu dosyada aşağıdaki satırı yoksa, `MQ_INSTALLATION_PATH` 'ı WebSphere MQ ' un kurulu olduğu üst düzey dizinle değiştirerek gösterildiği gibi ekleyin:

```
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. “[AIX içinIBM WebSphere MQ yapılandırması](#)” sayfa 18başlıklı Web 'e gidin.

## AIX içinIBM WebSphere MQ 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, `smit 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` , WebSphere MQ ' un kurulu olduğu üst düzey dizini temsil eder.
5. Hata günlükleri `/var/mqm/qmgrs/qmgrname/var/hatalarda` depolanır.
6. AIXüzerinde, standart WebSphere MQ izleme komutlarını kullanarak ya da AIX sistem izlemesini kullanarak WebSphere MQ bileşenlerini izleme başlatabilirsiniz. WebSphere 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 yöneticisi yaratın:

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

Burada:

### **aix**

Kuyruk yöneticisinin adı

### **-q**

Bunun varsayılan kuyruk yöneticisi olacağını gösterir.

### **-u dlqname**

Teslim edilemeyen ileti kuyruğunun adını belirtir.

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

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

```
strmqm aix
```

Burada *aix* , kuyruk yöneticisine yaratıldığında verilen addır.

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

```
def ql (dlqname)
```

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

## 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 [Şekil 1 sayfa 5](#).

Her durumda MQSC komutu gösterilir. **runmqsc** ' u bir AIX komut satırından başlatın ve sırayla her komutu girin ya da komutları bir komut dosyası içinde oluşturun.

Examples are given for connecting WebSphere MQ for AIX and WebSphere MQ for Pencereler. To connect to WebSphere MQ on another platform use the appropriate set of values from the table in place of those for Pencereler.

**Not: kalın** içindeki sözcükler kullanıcı tarafından belirlenir ve bu örneklerde kullanılan WebSphere 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 2. AIX için WebSphere MQ için yapılandırma taslağı				
Tanı tıcı	Parametre Adı	Başvuru	Kullanılan Örnek	Kullanıcı Değeri
<b>Yerel düğüme ilişkin tanım</b>				
A	Kuyruk yöneticisi adı		<b>AIX</b>	
B	Yerel kuyruk adı		<b>AIX.ÜLKELERİ</b>	
<b>Pencereleri için WebSphere MQ ile bağlantı</b>				
Tablonun bu bölümündeki değerler, belirtildiği gibi, <a href="#">Çizelge 1 sayfa 13</a> içinde kullanılanlarla eşleşmelidir.				
C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	<b>WINNT</b>	
D	Uzak kuyruk adı		<b>WINNT.REMOTEQ</b>	

Çizelge 2. AIX için WebSphere MQ için yapılandırma taslağı (devamı var)

Tanı tıcı	Parametre Adı	Başvuru	Kullanılan Örnek	Kullanıcı Değeri
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	WINNT.LOCALQ	
F	İletim kuyruğu adı		WINNT	
G	Gönderen (SNA) kanal adı		AIX.WINNT.SNA	
H	Gönderen (TCP/IP) kanal adı		AIX.WINNT.TCP	
I	Alıcı (SNA) kanal adı	G	WINNT.AIX.SNA	
J	Alıcı (TCP) kanal adı	H	WINNT.AIX.TCP	
<b>HP Tru64 UNIX için WebSphere MQ bağlantısı</b>				
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	Alıcı (TCP) kanal adı	H	AIX.DECUX.TCP	
<b>HP-UX için WebSphere MQ ile bağlantı</b>				
The values in this section of the table must match those used in Çizelge 3 sayfa 25, 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	Alıcı (SNA) kanal adı	G	HPUX.AIX.SNA	
J	Alıcı (TCP) kanal adı	H	HPUX.AIX.TCP	
<b>Solaris için WebSphere MQ 'ya bağlantı</b>				
The values in this section of the table must match those used in Çizelge 4 sayfa 31, 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	Alıcı (SNA) kanal adı	G	SOLARIS.AIX.SNA	

Çizelge 2. AIX için WebSphere MQ için yapılandırma taslağı (devamı var)

Tanı tıcı	Parametre Adı	Başvuru	Kullanılan Örnek	Kullanıcı Değeri
J	Alıcı (TCP/IP) kanal adı	H	<b>SOLARIS.AIX.TCP</b>	
<b>Linux için WebSphere MQ ile bağlantı</b>				
Tablonun bu bölümündeki değerler, belirtildiği gibi, Çizelge 5 sayfa 37 içinde kullanılanlarla eşleşmelidir.				
C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	<b>LINUX</b>	
D	Uzak kuyruk adı		<b>LINUX.REMOTEQ</b>	
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	<b>LINUX.LOCALQ</b>	
F	İletim kuyruğu adı		<b>LINUX</b>	
G	Gönderen (SNA) kanal adı		<b>AIX.LINUX.SNA</b>	
H	Gönderen (TCP/IP) kanal adı		<b>AIX.LINUX.TCP</b>	
I	Alıcı (SNA) kanal adı	G	<b>LINUX.AIX.SNA</b>	
J	Alıcı (TCP/IP) kanal adı	H	<b>LINUX.AIX.TCP</b>	
C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	<b>AS400</b>	
D	Uzak kuyruk adı		<b>AS400.REMOTEQ</b>	
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	<b>AS400.LOCALQ</b>	
F	İletim kuyruğu adı		<b>AS400</b>	
G	Gönderen (SNA) kanal adı		<b>AIX.AS400.SRA</b>	
H	Gönderen (TCP) kanal adı		<b>AIX.AS400.TCP</b>	
I	Alıcı (SNA) kanal adı	G	<b>AS400.AIX.SNA</b>	
C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	<b>MVS</b>	
D	Uzak kuyruk adı		<b>MVS.REMOTEQ</b>	
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	<b>MVS.LOCALQ</b>	
F	İletim kuyruğu adı		<b>MVS</b>	
G	Gönderen (SNA) kanal adı		<b>AIX.MVS.SNA</b>	
H	Gönderen (TCP) kanal adı		<b>AIX.MVS.TCP</b>	
I	Alıcı (SNA) kanal adı	G	<b>MVS.AIX.SNA</b>	
C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	<b>QSG</b>	
D	Uzak kuyruk adı		<b>QSG.REMOTEQ</b>	
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	<b>QSG.SHAREDQ</b>	
F	İletim kuyruğu adı		<b>QSG</b>	
G	Gönderen (SNA) kanal adı		<b>AIX.QSG.SNA</b>	
H	Gönderen (TCP) kanal adı		<b>AIX.QSG.TCP</b>	
I	Alıcı (SNA) kanal adı	G	<b>QSG.AIX.SNA</b>	

Çizelge 2. AIX için WebSphere MQ için yapılandırma taslağı (devamı var)

Tanı tıcı	Parametre Adı	Başvuru	Kullanılan Örnek	Kullanıcı Değeri
<b>VSE/ESA için MQSeries bağlantısı</b>				
Tablonun 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		AIX.VSE.SNA	
I	Alicı kanalı adı	G	VSE.AIX.SNA	

SNA kullanan IBM WebSphere MQ gönderen kanal tanımlamaları

Örnek komutlar.

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

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

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

SNA kullanan AIX alıcı-kanal tanımlamaları için IBM WebSphere MQ

Örnek komutlar.

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

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

AIX TPN kurulumu için IBM WebSphere MQ

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

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

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

Burada *aix* , kuyruk yöneticisi adıdır (A) ve *MQ\_INSTALLATION\_PATH* , WebSphere MQ ' un kurulu olduğu üst düzey dizindir. Bu dosyayı yarattıktan sonra, komutu çalıştırarak bu dosyayı yürütme için etkinleştirin:

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

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

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

*IBM WebSphere MQ for AIX sender-channel definitions using TCP*

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
```

*TCP kullanan AIX günlük nesnesi-kanal tanımları için IBM WebSphere MQ*

Örnek komutlar.

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

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

## Örnek yapılandırma- HP-UX için IBM WebSphere MQ

This section gives an example of how to set up communication links from IBM WebSphere MQ for HP-UX to IBM WebSphere MQ products on other platforms.

Aşağıdaki platformlar dahil edilir:

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

Bu kısma ilişkin arka plan bilgileri ve bu bölümün nasıl kullanılacağı hakkında [“Örnek yapılandırma bilgileri” sayfa 5](#) başlıklı konuya bakın.

## 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](#)ve aşağıdaki çevrimiçi HP belgeleri: [HP-UX SNAplus2 Installation Guide](#).

## 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, WebSphere 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. “[HP-UX içinIBM WebSphere MQ yapılandırması](#)” sayfa 24başlıklı Web 'e gidin.

## HP-UX içinIBM WebSphere MQ 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` , WebSphere MQ ' un kurulu olduğu üst düzey dizini temsil eder.
2. Hata günlükleri `/var/mqm/qmgrs/qmgrname/var/hatalarda` 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.

## 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 [Şekil 1 sayfa 5](#).

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

Examples are given for connecting WebSphere MQ for HP-UX and WebSphere MQ for Pencereler. To connect to WebSphere MQ on another platform use the appropriate set of values from the table in place of those for Pencereler.

**Not: kalın** içindeki sözcükler kullanıcı tarafından belirlenir ve bu örneklerde kullanılan WebSphere 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.

Tanı tıcı	Parametre Adı	Başvuru	Kullanılan Örnek	Kullanıcı Değeri
<b>Yerel düğüme ilişkin tanım</b>				
A	Kuyruk yöneticisi adı		<b>LINUX</b>	
B	Yerel kuyruk adı		<b>HPUX.LOCALQ</b>	
<b>Pencereleriçin WebSphere MQ ile bağlantı</b>				
Tablonun bu bölümündeki değerler, belirtildiği gibi, <a href="#">Çizelge 1 sayfa 13</a> içinde kullanılanlarla eşleşmelidir.				
C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	<b>WINNT</b>	
D	Uzak kuyruk adı		<b>WINNT.REMOTEQ</b>	

Çizelge 3. Configuration worksheet for WebSphere MQ for HP-UX (devamı var)

Tanı tıcı	Parametre Adı	Başvuru	Kullanılan Örnek	Kullanıcı Değeri
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	
<b>AIX için WebSphere MQ ile bağlantı</b>				
Tablonun bu bölümündeki değerler, belirtildiği gibi, Çizelge 2 sayfa 19 içinde kullanılanlarla eşleşmelidir.				
C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	AIX	
D	Uzak kuyruk adı		AIX.KALDIRMA	
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	AIX.ÜLKELERI	
F	İletim kuyruğu adı		AIX	
G	Gönderen (SNA) kanal adı		HPUX.AIX.SNA	
H	Gönderen (TCP) kanal adı		HPUX.AIX.TCP	
I	Alıcı (SNA) kanal adı	G	AIX.HPUX.SNA	
J	Alıcı (TCP) kanal adı	H	AIX.HPUX.TCP	
<b>HP Tru64 UNIX için WebSphere MQ ile bağlantı</b>				
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.HPUX.TCP	
J	Alıcı (TCP) kanal adı	H	HPUX.DECUX.TCP	
<b>Solaris için WebSphere MQ 'ya bağlantı</b>				
The values in this section of the table must match those used in Çizelge 4 sayfa 31, 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	Alıcı (SNA) kanal adı	G	SOLARIS.HPUX.SNA	

Çizelge 3. Configuration worksheet for WebSphere MQ for HP-UX (devamı var)

Tanı tıcı	Parametre Adı	Başvuru	Kullanılan Örnek	Kullanıcı Değeri
J	Alıcı (TCP/IP) kanal adı	H	<b>SOLARIS.HPUX.TCP</b>	
<b>Linux için WebSphere MQ ile bağlantı</b>				
Tablonun bu bölümündeki değerler, belirtildiği gibi, Çizelge 5 sayfa 37 içinde kullanılanlarla eşleşmelidir.				
C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	<b>LINUX</b>	
D	Uzak kuyruk adı		<b>LINUX.REMOTEQ</b>	
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	<b>LINUX.LOCALQ</b>	
F	İletim kuyruğu adı		<b>LINUX</b>	
G	Gönderen (SNA) kanal adı		<b>HPUX.LINUX.SNA</b>	
H	Gönderen (TCP/IP) kanal adı		<b>HPUX.LINUX.TCP</b>	
I	Alıcı (SNA) kanal adı	G	<b>LINUX.HPUX.SNA</b>	
J	Alıcı (TCP/IP) kanal adı	H	<b>LINUX.HPUX.TCP</b>	
C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	<b>AS400</b>	
D	Uzak kuyruk adı		<b>AS400.REMOTEQ</b>	
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	<b>AS400.LOCALQ</b>	
F	İletim kuyruğu adı		<b>AS400</b>	
G	Gönderen (SNA) kanal adı		<b>HPUX.AS400.SNA</b>	
H	Gönderen (TCP/IP) kanal adı		<b>HPUX.AS400.TCP</b>	
I	Alıcı (SNA) kanal adı	G	<b>AS400.HPUX.SNA</b>	
C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	<b>MVS</b>	
D	Uzak kuyruk adı		<b>MVS.REMOTEQ</b>	
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	<b>MVS.LOCALQ</b>	
F	İletim kuyruğu adı		<b>MVS</b>	
G	Gönderen (SNA) kanal adı		<b>HPUX.MVS.SNA</b>	
H	Gönderen (TCP) kanal adı		<b>HPUX.MVS.TCP</b>	
I	Alıcı (SNA) kanal adı	G	<b>MVS.HPUX.SNA</b>	
<b>VSE/ESA için MQSeries bağlantısı</b>				
Tablonun bu bölümündeki değerler, VSE/ESA sisteminizdeki kullanılanlarla eşleşmelidir.				
C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	<b>VSE</b>	
D	Uzak kuyruk adı		<b>VSE.REMOTEQ</b>	
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	<b>VSE.LOCALQ</b>	
F	İletim kuyruğu adı		<b>VSE</b>	
G	Gönderen kanalı adı		<b>HPUX.VSE.SNA</b>	
I	Alıcı kanalı adı	G	<b>VSE.HPUX.SNA</b>	

## SNA kullanan HP-UX gönderen kanal tanımlamaları için IBM WebSphere MQ

Örnek komutlar.

```
def ql (WINNT) + usage(xmitq) + replace F
def qr (WINNT.REMOTEQ) + rname(WINNT.LOCALQ) + rqmname(WINNT) + xmitq(WINNT) + replace D E C F
def chl (HPUX.WINNT.SNA) chltype(sdr) + trptype(lu62) + conname('WINNTCPIC') + xmitq(WINNT) + replace G 16 F
```

## SNA kullanan HP-UX günlük nesnesi-kanal tanımlamaları için IBM WebSphere MQ

Örnek komutlar.

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

## IBM WebSphere MQ for HP-UX invokable TP setup

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 oluşturumuyorsunuz. 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*, WebSphere MQ 'nun kurulu olduğu üst düzey dizindir.

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

## IBM WebSphere MQ for HP-UX sender-channel definitions using TCP

Örnek komutlar.

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

TCP/IP kullanan HP-UX günlük nesnesi-kanal tanımları için IBM WebSphere MQ Örnek komutlar.

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

## Örnek yapılandırma-Solaris için IBM WebSphere MQ

This section gives an example of how to set up communication links from IBM WebSphere MQ for Solaris to IBM WebSphere MQ products on other platforms.

Aşağıdaki altyapılarda örnekler verilmiştir:

- Pencereler
- 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 [“Örnek yapılandırma bilgileri”](#) sayfa 5 başlıklı konuya bakın.

### 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: [Communications Server](#), aşağıdaki çevrimiçi MetaSwitch belgeleri: [SNAP-IX Administration Guide](#) ve aşağıdaki çevrimiçi Oracle belgeleri: [Configuring Intersystem Communications \(ISC\)](#)

### TCP bağlantısı kurulması

Bir TCP bağlantısını ve sonraki adımları yapılandırma hakkında bilgi.

Bir TCP bağlantısı oluşturmak için bu adımları izleyin.

1. /etc/services dosyasını düzenleyin.

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

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

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

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

MQ\_INSTALLATION\_PATH , WebSphere MQ ' un 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 sürümü için:

```
inetconv
```

## Sırada ne var?

TCP/IP bağlantısı kuruldu. Yapılandırmayı tamamlamanız için hazırsınız. [“Solaris yapılandırması için IBM WebSphere MQ” sayfa 30](#) başlıklı Web 'e gidin.

## Solaris yapılandırması için IBM WebSphere MQ

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* , WebSphere MQ ' un kurulu olduğu üst düzey dizini temsil eder.

2. Hata günlükleri */var/mqm/qmgrs/qmgrname/var/hatalarda* 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:

```
stmqm solaris
```

Burada *solaris* , kuyruk yöneticisine yaratıldığında verilen addır.

### **Kanal yapılandırması**

Aşağıdaki bölümde, bir kanalı uygulamak için Solaris kuyruk yöneticisinde gerçekleştirilecek yapılandırma ayrıntıları yer alır.

The configuration described is to implement the channel described in Şekil 1 sayfa 5.

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

Examples are given for connecting WebSphere MQ for Solaris and WebSphere MQ for Pencereler. To connect to WebSphere MQ on another platform use the appropriate set of values from the table in place of those for Pencereler.

**Not: kalın** içindeki sözcükler kullanıcı tarafından belirlenir ve bu örneklerde kullanılan WebSphere 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 4. Solaris için WebSphere MQ için yapılandırma taslağı</i>				
<b>Tanı tıcı</b>	<b>Parametre Adı</b>	<b>Başvuru</b>	<b>Kullanılan Örnek</b>	<b>Kullanıcı Değeri</b>
<b>Yerel düğüme ilişkin tanım</b>				
A	Kuyruk yöneticisi adı		<b>Solaris</b>	
B	Yerel kuyruk adı		<b>SOLARIS.LOCALQ</b>	
<b>Pencereleri için WebSphere MQ ile bağlantı</b>				
Tablonun bu bölümündeki değerler, belirtildiği gibi, Çizelge 1 sayfa 13 içinde kullanılanlarla eşleşmelidir.				
C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	<b>WINNT</b>	
D	Uzak kuyruk adı		<b>WINNT.REMOTEQ</b>	
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	<b>WINNT.LOCALQ</b>	
F	İletim kuyruğu adı		<b>WINNT</b>	
G	Gönderen (SNA) kanal adı		<b>SOLARIS.WINNT.SNA</b>	
H	Gönderen (TCP/IP) kanal adı		<b>SOLARIS.WINNT.TCP</b>	
I	Alıcı (SNA) kanal adı	G	<b>WINNT.SOLARIS.SNA</b>	
J	Alıcı (TCP) kanal adı	H	<b>WINNT.SOLARIS.TCP</b>	
<b>AIX için WebSphere MQ ile bağlantı</b>				
Tablonun bu bölümündeki değerler, belirtildiği gibi, Çizelge 2 sayfa 19 içinde kullanılanlarla eşleşmelidir.				
C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	<b>AIX</b>	
D	Uzak kuyruk adı		<b>AIX.KALDIRMA</b>	
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	<b>AIX.ÜLKELERİ</b>	
F	İletim kuyruğu adı		<b>AIX</b>	
G	Gönderen (SNA) kanal adı		<b>SOLARIS.AIX.SNA</b>	

<i>Çizelge 4. Solaris için WebSphere MQ için yapılandırma taslağı (devamı var)</i>				
<b>Tanı tıcı</b>	<b>Parametre Adı</b>	<b>Başvuru</b>	<b>Kullanılan Örnek</b>	<b>Kullanıcı Değeri</b>
H	Gönderen (TCP) kanal adı		<b>SOLARIS.AIX.TCP</b>	
I	Alıcı (SNA) kanal adı	G	<b>AIX.SOLARIS.SNA</b>	
J	Alıcı (TCP) kanal adı	H	<b>AIX.SOLARIS.TCP</b>	
<b><i>MQSeries for Compaq Tru64 Unix Bağlantısı</i></b>				
Tablonun bu bölümündeki değerler, Compaq Tru64 UNIX sisteminizde kullanılanlarla eşleşmelidir.				
C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	<b>DECLARE</b>	
D	Uzak kuyruk adı		<b>DECUX.REMOTEQ</b>	
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	<b>DECUX.LOCALQ</b>	
F	İletim kuyruğu adı		<b>DECLARE</b>	
H	Gönderen (TCP) kanal adı		<b>DECUX.SOLARIS.TCP</b>	
J	Alıcı (TCP) kanal adı	H	<b>SOLARIS.DECUX.TCP</b>	
<b><i>HP-UX için WebSphere MQ ile bağlantı</i></b>				
The values in this section of the table must match those used in <u>Çizelge 3 sayfa 25</u> , as indicated.				
C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	<b>LINUX</b>	
D	Uzak kuyruk adı		<b>HPUX.REMOTEQ</b>	
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	<b>HPUX.LOCALQ</b>	
F	İletim kuyruğu adı		<b>LINUX</b>	
G	Gönderen (SNA) kanal adı		<b>SOLARIS.HPUX.SNA</b>	
H	Gönderen (TCP) kanal adı		<b>SOLARIS.HPUX.TCP</b>	
I	Alıcı (SNA) kanal adı	G	<b>HPUX.SOLARIS.SNA</b>	
J	Alıcı (TCP/IP) kanal adı	H	<b>HPUX.SOLARIS.TCP</b>	
<b><i>Linux için WebSphere MQ ile bağlantı</i></b>				
Tablonun bu bölümündeki değerler, belirtildiği gibi, <u>Çizelge 5 sayfa 37</u> içinde kullanılanlarla eşleşmelidir.				
C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	<b>LINUX</b>	
D	Uzak kuyruk adı		<b>LINUX.REMOTEQ</b>	
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	<b>LINUX.LOCALQ</b>	
F	İletim kuyruğu adı		<b>LINUX</b>	
G	Gönderen (SNA) kanal adı		<b>SOLARIS.LINUX.SNA</b>	
H	Gönderen (TCP/IP) kanal adı		<b>SOLARIS.LINUX.TCP</b>	
I	Alıcı (SNA) kanal adı	G	<b>LINUX.SOLARIS.SNA</b>	
J	Alıcı (TCP/IP) kanal adı	H	<b>LINUX.SOLARIS.TCP</b>	
C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	<b>AS400</b>	
D	Uzak kuyruk adı		<b>AS400.REMOTEQ</b>	



Çizelge 4. Solaris için WebSphere MQ için yapılandırma taslağı (devamı var)

Tanı tıcı	Parametre Adı	Başvuru	Kullanılan Örnek	Kullanıcı Değeri
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	AS400.LOCALQ	
F	İletim kuyruğu adı		AS400	
G	Gönderen (SNA) kanal adı		SOLARIS.AS400.SNA	
H	Gönderen (TCP) kanal adı		SOLARIS.AS400.TCP	
I	Alıcı (SNA) kanal adı	G	AS400.SOLARIS.SNA	
C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	MVS	
D	Uzak kuyruk adı		MVS.REMOTEQ	
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	MVS.LOCALQ	
F	İletim kuyruğu adı		MVS	
G	Gönderen (SNA) kanal adı		SOLARIS.MVS.SNA	
H	Gönderen (TCP) kanal adı		SOLARIS.MVS.TCP	
I	Alıcı (SNA) kanal adı	G	MVS.SOLARIS.SNA	
<b>VSE/ESA için MQSeries bağlantısı</b>				
Tablonun 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	Alıcı kanalı adı	G	VSE.SOLARIS.SNA	

IBM WebSphere MQ for Solaris sender-channel definitions using SNAP-IX SNA  
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
```

SNA için IBM WebSphere MQ, SNA kullanan kanal tanımlamaları için  
Örnek kodlama.

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

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

TCP kullanan Solaris için IBM WebSphere MQ için gönderilen kanal tanımları  
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
```

TCP/IP kullanan Solaris günlük nesnesi-kanal tanımları için IBM WebSphere MQ  
Örnek kodlama.

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

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

## Örnek yapılandırma- Linux için IBM WebSphere MQ

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

Verilen örnekler aşağıdaki altyapılarda bulunur:

- Pencereleler
- 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 [“Örnek yapılandırma bilgileri”](#) sayfa 5 başlıklı konuya bakın.

### LU 6.2 bağlantısı oluşturulması

Yapılandırmanız için kullandığınız değerleri kaydetmek için bu taslağı kullanın.

**Not:** Bu bölümdeki bilgiler, yalnızca Linux (x86 platformu) için WebSphere MQ için geçerlidir. It does not apply to WebSphere MQ for Linux (x86-64 platform), WebSphere MQ for Linux ( zSeries s390x platform), or WebSphere MQ for Linux ( Power platformu).

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 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` , WebSphere MQ ' un kurulu olduğu üst düzey dizini temsil eder.

Bir TCP bağlantısı oluşturmak için bu adımları izleyin.

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

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

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

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

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

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

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

4. Komutu çalıştırın:

```
kill -1 inetd processid
```

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

Örneğin:

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

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

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

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

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

`MQ_INSTALLATION_PATH` , WebSphere MQ ' un 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.adında WebSphere MQ adlı bir dosya oluşturun. Aşağıdaki kısmı dosyaya ekleyin:

```
# WebSphere MQ service for XINETD
service MQSeries
{
    disable          = no
    flags            = REUSE
    socket_type      = stream
    wait            = no
    user            = mqm
    server          = MQ_INSTALLATION_PATH/bin/amqcsta
    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 line/etc/services/etc/servicesdeğerine bir hat eklemelisiniz. Her hizmet için /etc/xinetd.d dizininde bir dosya oluşturabilir ya da daha önce oluşturduğunuz WebSphere MQ dosyasına ek stanzalar ekleyebilirsiniz.

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

```
cps = 500 60
```

## Sırada ne var?

TCP/IP bağlantısı kuruldu. Yapılandırmayı tamamlamanız için hazırsınız. [“Linux için IBM WebSphere MQ yapılandırması”](#) sayfa 36 başlıklı Web 'e gidin.

## Linux için IBM WebSphere MQ yapılandırması

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

Şu komutu kullanarak herhangi bir kanalı başlatın:

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

### Not:

1. Örnek programlar MQ\_INSTALLATION\_PATH/samp dizinine kurulur; burada MQ\_INSTALLATION\_PATH, WebSphere MQ 'un kurulu olduğu üst düzey dizini temsil eder.
2. Hata günlükleri /var/mqm/qmgrs/qmgrname/var/hatalarda 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.

## Kanal yapılandırması

The following section details the configuration to be performed on the Linux queue manager to implement the channel described in Şekil 1 sayfa 5.

Her nesneyi yaratmak için MQSC komutu gösterilir. **runmqsc** ' u bir UNIX komut isteminden başlatın ve sırayla her komutu girin ya da komutları bir komut dosyası içinde oluşturun.

Examples are given for connecting WebSphere MQ for Linux and WebSphere MQ for HP-UX. To connect to WebSphere 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 WebSphere MQ nesnelere adlarını yansıtır. Burada kullanılan adları değiştirirseniz, bu bölüm boyunca bu nesnelere yapılan diğer başvuruları da değiştirdiğinizden emin olun. Diğer tüm sözcükler anahtar sözcüklerdir ve gösterildikleri şekilde girilmelidir.

Çizelge 5. Configuration worksheet for WebSphere MQ for Linux				
Tanı tıcı	Parametre Adı	Başvuru	Kullanılan Örnek	Kullanıcı Değeri
<b>Yerel düğüme ilişkin tanım</b>				
A	Kuyruk yöneticisi adı		<b>LINUX</b>	
B	Yerel kuyruk adı		<b>LINUX.LOCALQ</b>	
<b>Pencereleriçin WebSphere MQ ile bağlantı</b>				
Tablonun bu bölümündeki değerler, belirtildiği gibi, Çizelge 1 sayfa 13 içinde kullanılanlarla eşleşmelidir.				
C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	<b>WINNT</b>	
D	Uzak kuyruk adı		<b>WINNT.REMOTEQ</b>	
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	<b>WINNT.LOCALQ</b>	
F	İletim kuyruğu adı		<b>WINNT</b>	
G	Gönderen (SNA) kanal adı		<b>LINUX.WINNT.SNA</b>	
H	Gönderen (TCP/IP) kanal adı		<b>LINUX.WINNT.TCP</b>	

Çizelge 5. Configuration worksheet for WebSphere MQ for Linux (devamı var)

Tanı tıcı	Parametre Adı	Başvuru	Kullanılan Örnek	Kullanıcı Değeri
I	Alıcı (SNA) kanal adı	G	<b>WINNT.LINUX.SNA</b>	
J	Alıcı (TCP) kanal adı	H	<b>WINNT.LINUX.TCP</b>	
<b>AIX için WebSphere MQ ile bağlantı</b>				
Tablonun bu bölümündeki değerler, belirtildiği gibi, Çizelge 2 sayfa 19 içinde kullanılanlarla eşleşmelidir.				
C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	<b>AIX</b>	
D	Uzak kuyruk adı		<b>AIX.KALDIRMA</b>	
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	<b>AIX.ÜLKELERİ</b>	
F	İletim kuyruğu adı		<b>AIX</b>	
G	Gönderen (SNA) kanal adı		<b>LINUX.AIX.SNA</b>	
H	Gönderen (TCP) kanal adı		<b>LINUX.AIX.TCP</b>	
I	Alıcı (SNA) kanal adı	G	<b>AIX.LINUX.SNA</b>	
J	Alıcı (TCP) kanal adı	H	<b>AIX.LINUX.TCP</b>	
<b>Compaq Tru64 UNIX için MQSeries bağlantısı</b>				
Tablonun bu bölümündeki değerler, Compaq Tru64 UNIX sisteminizde kullanılanlarla eşleşmelidir.				
C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	<b>DECLARE</b>	
D	Uzak kuyruk adı		<b>DECUX.REMOTEQ</b>	
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	<b>DECUX.LOCALQ</b>	
F	İletim kuyruğu adı		<b>DECLARE</b>	
H	Gönderen (TCP) kanal adı		<b>DECUX.LINUX.TCP</b>	
J	Alıcı (TCP) kanal adı	H	<b>LINUX.DECUX.TCP</b>	
<b>HP-UX için WebSphere MQ ile bağlantı</b>				
The values in this section of the table must match those used in Çizelge 3 sayfa 25, as indicated.				
C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	<b>LINUX</b>	
D	Uzak kuyruk adı		<b>HPUX.REMOTEQ</b>	
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	<b>HPUX.LOCALQ</b>	
F	İletim kuyruğu adı		<b>LINUX</b>	
G	Gönderen (SNA) kanal adı		<b>LINUX.HPUX.SNA</b>	
H	Gönderen (TCP) kanal adı		<b>LINUX.HPUX.TCP</b>	
I	Alıcı (SNA) kanal adı	G	<b>HPUX.LINUX.SNA</b>	
J	Alıcı (TCP/IP) kanal adı	H	<b>HPUX.LINUX.TCP</b>	
<b>Solaris için WebSphere MQ ' ya bağlantı</b>				
The values in this section of the table must match those used in Çizelge 4 sayfa 31, as indicated.				
C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	<b>Solaris</b>	

Çizelge 5. Configuration worksheet for WebSphere MQ for Linux (devamı var)

Tanı tıcı	Parametre Adı	Başvuru	Kullanılan Örnek	Kullanıcı Değeri
D	Uzak kuyruk adı		<b>SOLARIS.REMOTEQ</b>	
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	<b>SOLARIS.LOCALQ</b>	
F	İletim kuyruğu adı		<b>GIS</b>	
G	Gönderen (SNA) kanal adı		<b>LINUX.SOLARIS.SNA</b>	
H	Gönderen (TCP/IP) kanal adı		<b>LINUX.SOLARIS.TCP</b>	
I	Alıcı (SNA) kanal adı	G	<b>SOLARIS.LINUX.SNA</b>	
J	Alıcı (TCP/IP) kanal adı	H	<b>SOLARIS.LINUX.TCP</b>	
<b>AS400</b>				
C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	<b>AS400</b>	
D	Uzak kuyruk adı		<b>AS400.REMOTEQ</b>	
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	<b>AS400.LOCALQ</b>	
F	İletim kuyruğu adı		<b>AS400</b>	
G	Gönderen (SNA) kanal adı		<b>LINUX.AS400.SNA</b>	
H	Gönderen (TCP) kanal adı		<b>LINUX.AS400.TCP</b>	
I	Alıcı (SNA) kanal adı	G	<b>AS400.LINUX.SNA</b>	
<b>MVS</b>				
C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	<b>MVS</b>	
D	Uzak kuyruk adı		<b>MVS.REMOTEQ</b>	
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	<b>MVS.LOCALQ</b>	
F	İletim kuyruğu adı		<b>MVS</b>	
G	Gönderen (SNA) kanal adı		<b>LINUX.MVS.SNA</b>	
H	Gönderen (TCP) kanal adı		<b>LINUX.MVS.TCP</b>	
I	Alıcı (SNA) kanal adı	G	<b>MVS.LINUX.SNA</b>	
<b>VSE/ESA için MQSeries ile bağlantı</b> (yalnızca Linux için WebSphere MQ (x86 platformu))				
Tablonun bu bölümündeki değerler, VSE/ESA sisteminizdeki kullanılanlarla eşleşmelidir.				
C	Uzak kuyruk yöneticisi adı	A	<b>VSE</b>	
D	Uzak kuyruk adı		<b>VSE.REMOTEQ</b>	
E	Uzak sistemdeki kuyruk adı	B	<b>VSE.LOCALQ</b>	
F	İletim kuyruğu adı		<b>VSE</b>	
G	Gönderen kanalı adı		<b>LINUX.VSE.SNA</b>	
I	Alıcı kanalı adı	G	<b>VSE.LINUX.SNA</b>	

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

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

F

```

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

```

*IBM WebSphere MQ for Linux (x86 platform) receiver-channel definitions using SNA*

Örnek kodlama.

```

def ql (LINUX.LOCALQ) replace                          B

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

```

*IBM WebSphere MQ for Linux sender-channel definitions using TCP*

Örnek kodlama.

```

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

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

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

```

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

Örnek kodlama.

```

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

```

## Kuyruk adları

Kuyruk adlarına ve ayrılmış kuyruk adlarına ilişkin sınırlamaları anlamak için bu bilgileri kullanın.

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 WebSphere MQ için aşağıdaki adlar tanımlanır:

Kuyruk Adı	Tanım
SYSTEM.ADMIN.ACTIVITY.QUEUE	Etkinlik raporları için kuyruk



<b>Kuyruk Adı</b>	<b>Tanım</b>
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/OSiçin değil)
SYSTEM.CHANNEL.INITQ	Kanallar için başlatma kuyruğu
SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ	Kanallar için eşitleme verilerini tutan kuyruk
SYSTEM.CHLAUTH.DATA.QUEUE	IBM WebSphere MQ kanal doğrulama veri kuyruğu
SYSTEM.CICS.INITIATION.QUEUE	Kuyruk tetiklemek için kullanılan kuyruk ( z/OSiçin değil)
SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE	Kuyruk yöneticileri arasında havuz değişikliklerini iletmek için kullanılan kuyruk (AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windowsve z/OS yalnızca)
SYSTEM.CLUSTER.HISTORY.QUEUE	Kuyruk, hizmet amacıyla küme durumu bilgilerinin geçmişini saklamak için kullanılır.
SYSTEM.CLUSTER.REPOSITORY.QUEUE	Havuzla ilgili bilgileri tutmak için kullanılan kuyruk (yalnızcaAIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windowsve z/OS )
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 (yalnızcaAIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windowsve z/OS )
SYSTEM.COMMAND.INPUT	z/OS' ta hangi komut iletilerinin gönderileceği kuyruk
SYSTEM.COMMAND.REPLY.MODEL	Komut yanıtları için model kuyruğu tanımı ( z/OSiçin)
SYSTEM.DEAD.LETTER.QUEUE	Ölü-harfli kuyruk ( z/OSiçin değil)
SYSTEM.DEFAULT.ALIAS.QUEUE	Varsayılan diğer ad kuyruğu tanımlaması
SYSTEM.DEFAULT.INITIATION.QUEUE	Belirlenen bir işlemi tetiklemek için kullanılan kuyruk ( z/OSiçin değil)
SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE	Varsayılan yerel kuyruk tanımlaması
SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE	Varsayılan model kuyruğu tanımlaması
SYSTEM.DEFAULT.REMOTE.QUEUE	Varsayılan uzak kuyruk tanımlaması
SYSTEM.DURABLE.SUBSCRIBER.QUEUE	Kuyruk yöneticisinde kalıcı aboneliklerin kalıcı bir kopyasını tutmak için kullanılan bir yerel kuyruk

Kuyruk Adı	Tanım
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 WebSphere 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	Yayınları uzak bir kuyruk yöneticisinden almak için yayınlama/abone olma sıradüzeninde kullanılan kuyruk
SYSTEM.INTER.QMGR.FANREQ	Bir uzak kuyruk yöneticisinde yetkili sunucu aboneliği yaratmak üzere istekleri işlemek için yayınlama/abone olma sıradüzeninde kullanılan kuyruk
SYSTEM.MQEXPLORER.REPLY.MODEL	IBM WebSphere 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 WebSphere MQ iç seçim değerlendirme kuyruğu ( z/OS için değil)
SYSTEM.SELECTION.VALIDATION.QUEUE	IBM WebSphere MQ iç seçim geçerlilik denetimi kuyruğu ( z/OS için değil)

## Diğer nesne adları

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 WebSphere MQ için aşağıdaki adlar tanımlanır:

Nesne Adı	Tanım
SYSTEM.ADMIN.SVRCONN	Bir kuyruk yöneticisinin uzak denetimi için kullanılan sunucu bağlantısı kanalı

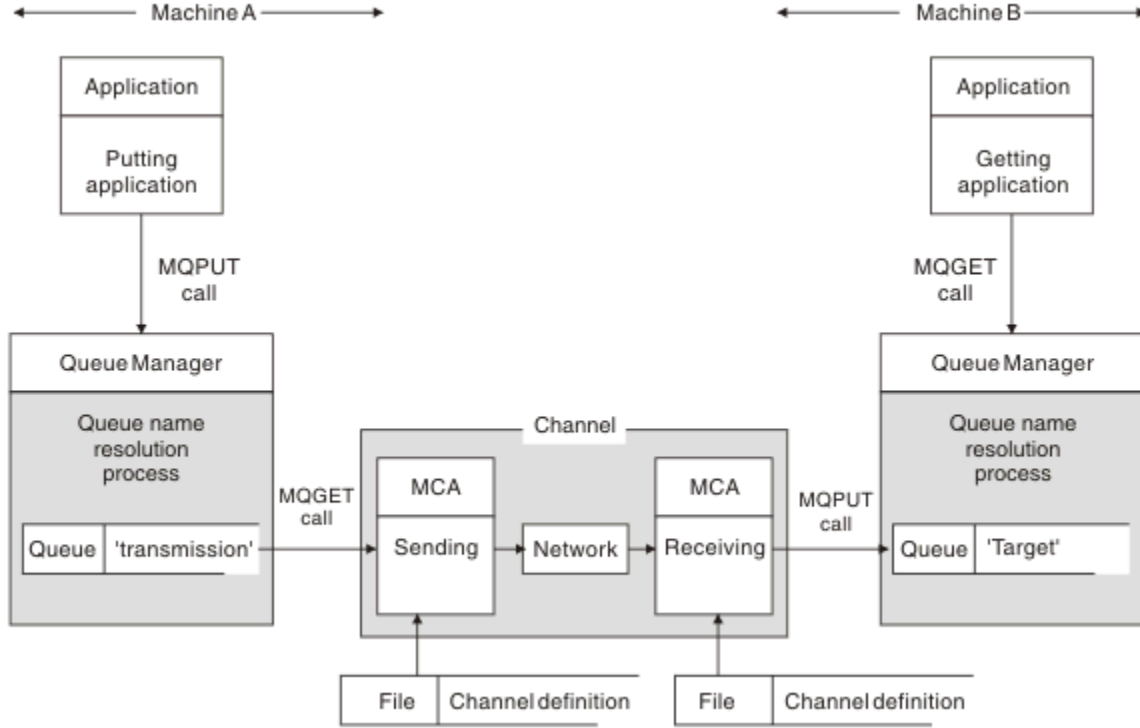
Nesne Adı	Tanım
SYSTEM.AUTO.RECEIVER	Otomatik tanımlama için varsayılan alıcı kanalı (yalnızcaWindows, UNIX and Linux sistemleri)
SYSTEM.AUTO.SVRCONN	Otomatik tanımlama için varsayılan sunucu bağlantısı kanalı (yalnızcaIBM i, Windows, UNIX and Linux sistemleri)
SYSTEM.BASE.TOPIC	ASPARENT çözümü için temel konu. Belirli bir denetim konusu nesnesinin üst denetim konusu nesnelere yoksa, ASPARENT öznitelikleri bu nesneden devralınır.
SYSTEM.DEF.CLNTCONN	Varsayılan istemci bağlantısı kanal tanımlaması
SYSTEM.DEF.CLUSRCVR	Varsayılan küme alıcı kanalı tanımlaması
SYSTEM.DEF.CLUSSDR	Varsayılan küme-gönderen kanal tanımlaması
SYSTEM.DEF.RECEIVER	Varsayılan alıcı kanalı tanımlaması
SYSTEM.DEF.REQUESTER	Varsayılan istek sunan kanal tanımlaması
SYSTEM.DEF.SENDER	Varsayılan gönderen kanal tanımlaması
SYSTEM.DEF.SERVER	Varsayılan sunucu kanalı tanımlaması
SYSTEM.DEF.SVRCONN	Varsayılan sunucu bağlantısı kanal tanımlaması
SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.CRLLDAP	CRLLDAP tipindeki kimlik doğrulama bilgileri nesnelere tanımlamak için varsayılan kimlik doğrulama bilgileri nesnesi tanımlaması
SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.OCSP	OCSP tipindeki kimlik doğrulama bilgileri nesnelere tanımlamak için varsayılan kimlik doğrulama bilgileri nesnesi tanımlaması
SYSTEM.DEFAULT.LISTENER.LU62	Varsayılan SNA dinleyicisi (yalnızcaWindows )
SYSTEM.DEFAULT.LISTENER.NETBIOS	Varsayılan NetBIOS dinleyici (yalnızcaWindows )
SYSTEM.DEFAULT.LISTENER.SPX	Varsayılan SPX dinleyicisi (yalnızcaWindows )
SYSTEM.DEFAULT.LISTENER.TCP	Varsayılan TCP/IP dinleyici (yalnızcaIBM i, Windows, UNIX and Linux sistemleri)
SYSTEM.DEFAULT.NAMELIST	Varsayılan ad listesi tanımlaması
SYSTEM.DEFAULT.PROCESS	Varsayılan süreç tanımlaması
SYSTEM.DEFAULT.SERVICE	Varsayılan hizmet (yalnızcaIBM i, Windows, UNIX and Linux sistemleri)
SYSTEM.DEFAULT.TOPIC	Varsayılan konu tanımlaması
SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST	İzlenecek Kuyruğa Alındı Yayınlama/Abone Olma arabirimine ilişkin kuyrukların listesi
SYSTEMSST	Varsayılan depolama sınıfı tanımlaması (yalnızcaz/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, DQM ' deki ad çözme işlevinden türetilmiştir ve başlıca yararlar şunlardır:

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



Şekil 2. Ad çözünürlüğü

Şekil 2 sayfa 44' 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 çağırıldığında, bu ileti yayını koyar.
- İletileri alan uygulama, iletileri hedef kuyruktan almak için MQOL ve MQGET çağrılarını yayımlar.

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

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

Olay dizisi aşağıdaki gibidir:

1. Uygulama koyma komutu, iletileri hedef kuyruğa koymak için MQOPER ve MQPUT çağrılarını yayımlar.
2. MQOL çağrısı sırasında, *ad çözünürlüğü* işlevi, hedef kuyruğun yerel olmadığını saptar ve hangi iletim kuyruğunun uygun olduğuna karar verir. Bundan sonra, MQPUT çağrısıyla ilişkili MQPUT 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 MQOL ve MQGET çağrılarını yayımlar.

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

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

## Kuyruk adı çözünürlüğü nedir?

Kuyruk adı çözümü, DQM 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 gerekmez, kuyruk yöneticileri arasındaki yönlendirmeyi değiştirebilirler.

Uygulamanın, veri dolaştırdığı tam yolu uygulamadan kaldırmak için, uygulamanın hedef kuyruğa gönderme yaptığı zaman uygulama tarafından kullanılan ad ile akışın oluştuğu kanalın adlandırılması arasında bir yöneltme düzeyi tanıtması 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 WebSphere MQ nesnelere.

- Varsayılan nesnelere, bir nesneye ilişkin tüm öznitelikleri tanımlar. Yerel kuyruk gibi bir nesne yarattığınızda, belirtmediğiniz öznitelikler belirttik olarak varsayılan nesneden devralınır.

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

- Çizelge 6 sayfa 46 , sistemi ve varsayılan kuyruk nesnelere listeler.
- Çizelge 7 sayfa 47 , sistemi ve varsayılan konu nesnelere listeler.
- Çizelge 8 sayfa 47 , sistemi ve varsayılan kanal nesnelere listeler.
- Çizelge 9 sayfa 48 , sistem ve varsayılan kimlik doğrulama bilgileri nesnelere listeler.
- Çizelge 10 sayfa 48 , sistemi ve varsayılan dinleyici nesnelere listeler.
- Çizelge 11 sayfa 48 , sistem ve varsayılan ad listesi nesnelere listeler.
- Çizelge 12 sayfa 48 , sistemi ve varsayılan süreç nesnelere listeler.
- Çizelge 13 sayfa 48 , sistemi ve varsayılan hizmet nesnelere listeler.

<i>Çizelge 6. Sistem ve varsayılan nesnelere: kuyruklar</i>	
<b>Nesne adı</b>	<b>Tanım</b>
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 WebSphere MQ kanal doğrulama veri kuyruğu
SYSTEM.CICS.INITIATION.QUEUE	Varsayılan CICS başlatma kuyruğu.
SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE	İletileri havuz kuyruğu yöneticisine taşımak için kullanılan kuyruk.
SYSTEM.CLUSTER.HISTORY.QUEUE	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.

Çizelge 6. Sistem ve varsayılan nesnelere: kuyruklar (devamı var)

Nesne adı	Tanım
SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE	Tüm kümelere ilişkin tüm iletilere ilişkin iletim kuyruğu.
SYSTEM.DEAD.LETTER.QUEUE	Dead-letter (teslim edilemeyen ileti) kuyruğu.
SYSTEM.DEFAULT.ALIAS.QUEUE	Varsayılan diğer ad kuyruğu.
SYSTEM.DEFAULT.INITIATION.QUEUE	Varsayılan başlatma kuyruğu.
SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE	Varsayılan yerel kuyruk.
SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE	Varsayılan model kuyruğu.
SYSTEM.DEFAULT.REMOTE.QUEUE	Varsayılan uzak kuyruk.
SYSTEM.JMS.TEMPQ.MODEL	JMS geçici kuyrukları için model
SYSTEM.MQEXPLORER.REPLY.MODEL	IBM WebSphere MQ Explorer yanıtlama kuyruğu. Bu, IBM WebSphere 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 ' de ertelenmiş iletileri destekle.

Çizelge 7. 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 öznitelikleri bu nesneden devralınır.
SYSTEM.DEFAULT.TOPIC	Varsayılan konu tanımlaması.

Çizelge 8. 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 özniteliklere ilişkin varsayılan değerleri sağlamak için kullanılan varsayılan günlük nesnesi kanalı.
SYSTEM.DEF.CLUSSDR	Kümedeki bir kuyruk yöneticisinde bir CLUSTSDR kanalı yaratıldığında belirtilmeyen özniteliklere ilişkin varsayılan değerleri sağlamak için kullanılan varsayılan gönderen kanalı.
SYSTEM.DEF.RECEIVER	Varsayılan alıcı kanalı.
SYSTEM.DEF.REQUESTER	Varsayılan istekçi kanalı.
SYSTEM.DEF.SENDER	Varsayılan gönderen kanalı.

Çizelge 8. Sistem ve varsayılan nesnelere: kanallar (devamı var)

Nesne adı	Tanım
SYSTEM.DEF.SERVER	Varsayılan sunucu kanalı.
SYSTEM.DEF.SVRCONN	Varsayılan sunucu bağlantısı kanalı.
SYSTEM.DEF.CLNTCONN	Varsayılan istemci bağlantısı kanalı.

Çizelge 9. Sistem ve varsayılan nesnelere: kimlik doğrulama bilgileri nesnelere

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

Çizelge 10. Sistem ve varsayılan nesnelere: dinleyiciler

Nesne adı	Tanım
SYSTEM.DEFAULT.LISTENER.TCP	Varsayılan TCP dinleyicisi.
SYSTEM.DEFAULT.LISTENER.LU62 <sup>1</sup>	Varsayılan LU62 dinleyicisi.
SYSTEM.DEFAULT.LISTENER.NETBIOS <sup>1</sup>	Varsayılan NETBIOS dinleyicisi.
SYSTEM.DEFAULT.LISTENER.SPX <sup>1</sup>	Varsayılan SPX dinleyicisi.

1. Yalnızca Windows

Çizelge 11. Sistem ve varsayılan nesnelere: ad listeleri

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

Çizelge 12. Sistem ve varsayılan nesnelere: süreçler

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

Çizelge 13. Sistem ve varsayılan nesnelere: hizmetler

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

## Windows varsayılan yapılandırma nesnelere

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

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



Pencereler varsayılan konfigürasyon nesnelere için kullanılan adların çoğu, kısa bir TCP/IP adı kullanılmalarını 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.

Any characters within the short TCP/IP name that are not valid for WebSphere MQ object names (for example, hyphens) are replaced by an underscore character.

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

Pencereler varsayılan yapılandırmanın küme adı DEFAULT\_CLUSTER.

Kuyruk yöneticisi bir havuz kuyruğu yöneticisi değilse, [Çizelge 14 sayfa 49](#) içinde listelenen nesnelere yaratılır.

<i>Çizelge 14. Windows varsayılan yapılandırma uygulaması tarafından yaratılan nesnelere</i>	
<b>Nesne</b>	<b>Ad</b>
Kuyruk yöneticisi	Kısa TCP/IP adı, QM_ karakterleriyle önek olarak konur. Kuyruk yöneticisi adının uzunluk üst sınırı 48 karakterdir. Bu sınırı aşan adlar 48 karakterle kısaltılır. Adın son karakteri bir nokta (.) ise, bu alan bir boşluksa () değiştirilir.  Kuyruk yöneticisinin bir komut sunucusu, bir kanal dinleyicisi ve onunla ilişkili kanal başlatıcısı var. Kanal dinleyicisi standart WebSphere MQ bağlantı noktasını, 1414 numaralı kapıyı dinler. Bu makinede yaratılan diğer kuyruk yöneticilerinin 1414 numaralı kapıyı kullanmamaları gerekir; ancak, varsayılan yapılandırma kuyruğu yöneticisi hala varolmalıdır.
Soysal küme alıcı kanalı	Kısa TCP/IP adı öneki TO_QM_ karakteriyle önek olarak eklenir. Soysal küme alıcısı adının uzunluk üst sınırı 20 karakterdir. Bu sınırı aşan adlar 20 karakter olarak kısaltılır. Adın son karakteri bir nokta (.) ise, bu alan bir boşluksa () değiştirilir.
Küme gönderen kanalı	Küme gönderen kanalı başlangıçta TO_ + QMNAME + adıyla yaratılır. WebSphere MQ , varsayılan yapılandırma kümesi için havuz kuyruk yöneticisine bir bağlantı kurduktan sonra, bu ad varsayılan yapılandırma kümesine ilişkin havuz kuyruk yöneticisinin adı ile değiştirilir; öneki olarak TO_ karakteriyle değiştirilir. Küme gönderen kanal adı uzunluğu üst sınırı 20 karakterdir. Bu sınırı aşan adlar 20 karakter olarak kısaltılır. Adın son karakteri bir nokta (.) ise, bu alan bir boşluksa () değiştirilir.
Yerel ileti kuyruğu	Yerel ileti kuyruğunda default adı verilir.
WebSphere MQ Postcard uygulaması tarafından kullanılmak üzere yerel ileti kuyruğu	WebSphere MQ Postcard uygulaması tarafından kullanılmak üzere yerel ileti kuyruğu postcard olarak adlandırılır.
Sunucu bağlantı kanalı	Sunucu bağlantı kanalı, istemcilerin kuyruk yöneticisine bağlanmasını sağlar. Adı, kısa TCP/IP adı, öneki olan S_ karakterleriyle birlikte kullanılır. Sunucu bağlantı kanalı adı uzunluğu üst sınırı 20 karakterdir. Bu sınırı aşan adlar 20 karakter olarak kısaltılır. Adın son karakteri bir nokta (.) ise, bu alan bir boşluksa () değiştirilir.

Kuyruk yöneticisi bir havuz kuyruğu yöneticisiyse, varsayılan yapılandırma [Çizelge 14 sayfa 49](#) içinde 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 15. Varsayılan SYSTEM . BASE . TOPICdeğerleri</i>	
<b>Değiştirge</b>	<b>Değer</b>
TOPICSTR	"
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
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 WebSphere 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 yayınlamak 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.

## Stanza bilgileri

---

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

### Stanzas yapılandırılıyor

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

- [IBM WebSphere 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
  - *QMErrorLog* kısmı
  - *SSL* stanza
  - *ExitPropertiesYerel* stanza
- [Hizmetlerin ve bileşenlerin yapılandırılması](#) aşağıdaki özellikleri yapılandırmanıza yardımcı olur:
  - *Hizmet* kısmı
  - *ServiceComponent* stanzaand contains links to how they are used for different services on UNIX and Linux, and Windows platforms.
- [API çıkışlarının yapılandırılması](#) aşağıdaki özellikleri yapılandırmanıza yardımcı olur:
  - *AllActivityİzlemesi*
  - *ApplicationTrace* kısmı
- [Etkinlik izleme davranışını yapılandırma](#) , aşağıdakileri yapılandırmanıza yardımcı olur:
  - *ApiExitOrtak* kısmı
  - *ApiExitŞablonu* -Stanza
  - *ApiExitYerel* kısmı
- [İstemciler için 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 53 , aşağıdakileri yapılandırmanıza yardımcı olur:
  - *KANALLAR* kısmı
  - *TCP* Stanza
  - *LU62* kısmı
  - *NETBIOS*
  - *ExitPath* stanza
- [Kuyruğa alınan yayınlama/abone olma iletisi özniteliklerini ayarlama](#) , aşağıdakileri yapılandırmanıza yardımcı olur:
  - *PersistentPublishYeniden Dene* özniteliği
  - *NonPersistentPublishRetry* özniteliği
  - *PublishBatchBoyut* özniteliği
  - *PublishRetryInterval* özniteliği
 in the *Aracı* stanza.



**Uyarı:** Gereksiniminiz varsa bir *Aracı* kütüğü yaratmalısınız.

## Yapılanış dosyaları

Bakınız:

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

Her bir yapılandırma dosyasındaki olası stanzaların bir listesi için.

### mqc.ini dosyası

[UNIX and Linux sistemleri için IBM WebSphere 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 WebSphere 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](#)

[InstallableServices](#) olanağını yapılandırmak için:

- UNIX and Linux platformlarında, *Service* (Hizmet) ve *ServiceComponent* (ServiceComponent) stanzaları kullanın.
- Windows'ta **regedit**' yi kullanın.
- DefaultBindTürüiçinBağlantı



**Uyarı:** Gereksiniminiz varsa bir *Bağlantı* kısmı oluşturmalsınız.

- SSL ve TLS
- TCP, LU62 ve NETBIOS
- XAResourceManager

Ayrıca, bu özellikleri değiştirmek için crtmqm komutunu da kullanabilirsiniz:

- *AccessMode* (yalnızcaWindows )
- *RestrictedMode* (yalnızcaUNIX and Linux sistemleri)

### **mqclient.ini dosyası**

Bir `mqclient.ini` dosyası aşağıdaki stanzaları içerebilir:

- KANALLAR
- ClientExitYolu
- LU62, NETBIOS ve SPX
- MessageBuffer
- SSL
- TCP

Buna ek olarak, bir önyükleme öncesi çıkışı yapılandırmak için bir PreConnect stanza gereksiniminiz olabilir.

## **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, Windows, UNIX and Linux sistemlerinde IBM WebSphere MQ için kuyruk yöneticisi yapılandırma dosyası için geçerlidir. Dosyaya tüm altyapılarda `qm.ini` adı verilir.

Dağıtılmış kuyruklama ile ilgili olan stanzalar şunlardır:

- Kanallar
- TCP
- LU62
- NETBIOS
- SPX (yalnızcaWindows XP ve Windows 2003 Server sunucusu)
- EXITPATH

Şekil 3 sayfa 54 , 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".
  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.
  ADOPTNEWMCACHECK=    ; Specifies the type checking required.
                        ; The default is "NAME", "ADDRESS", and "QM".
  typecheck
  TCP:                  ; TCP entries
  PORT=n               ; Port number, the default is 1414
  KEEPALIVE=Yes        ; Switch TCP/IP KeepAlive on
  LIBRARY2=DLLName2   ; Used if code is in two libraries
  EXITPATH:2          ; Location of user exits (MQSeries for AIX,
                        ; HP-UX, and Solaris only)
  EXITPATHS=          ; String of directory paths.

```

Şekil 3. Dağıtılmış kuyruklama içinqm.ini dayanakları

#### Not:

1. MQIBINDTYPE applies only to IBM WebSphere MQ for AIX, IBM WebSphere MQ for HP-UX, and IBM WebSphere MQ for Solaris.
2. EXITPATH, yalnızca AIX için IBM WebSphere MQ , HP-UX için IBM WebSphere MQ , Solaris için IBM WebSphere MQ için geçerlidir.

#### İlgili bilgiler

[Yapılandırılıyor](#)

[Windows, UNIX ve Linux sistemlerinde yapılandırma bilgilerinin değiştirilmesi](#)

## Kanal öznitelikleri

Bu bölümde, kanal tanımlamalarında tutulan kanal öznitelikleri ele alınmıştır.

Bu bilgiler, ürüne duyarlı programlama arabirimi bilgileridir.

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.

**Not:** WebSphere MQ ' da IBM için, çoğu öznitelik \*SYSDFTCHL olarak belirtilebilir; bu da, değerlerin sisteminizdeki sistem varsayılan kanalından alındığına gelir.

## Kanal öznitelikleri ve kanal tipleri

Farklı kanal tipleri farklı kanal özniteliklerine destek sağlar.

WebSphere MQ kanal özniteliklerine ilişkin kanal tipleri [Çizelge 16 sayfa 54](#) içinde listelenir.

Çizelge 16. Kanal tiplerine ilişkin kanal öznitelikleri									
Öznitelik alanı	MQSC komut parametresi	DR	SVR	RVR	RQSTR	CNT-CONN	SVR-CONN	CLUS-SDR	CLUS-RCVR
Değiştirme tarihi	TARİH DEĞERİ	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
Değiştirme süresi	ALTTIME	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet

Çizelge 16. Kanal tiplerine ilişkin kanal öznelikleri (devamı var)

Öznitelik alanı	MQSC komut parametresi	DR	SVR	RVR	RQSTR	CNT-CONN	SVR-CONN	CLUS-SDR	CLUS-RCVR
<u>Toplu sağlıklı işletim bildirim aralığı</u>	BATCHHB	Evet	Evet					Evet	Evet
<u>Toplu iş aralığı</u>	BATCHINT	Evet	Evet					Evet	Evet
<u>Toplu iş boyutu</u>	BATCHSZ	Evet	Evet	Evet	Evet			Evet	Evet
<u>Kanal adı</u>	Kanal	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
<u>Müşteri kanal ağırlığı</u>	CLNTWGHT					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>	CLWLWGHT							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
<u>Bağlantı kesme aralığı</u>	DEĞİL	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
<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		
<u>İstemci başına eşgörünüm sayısı üst sınırı</u>	MAXINSTC						Evet		

Çizelge 16. Kanal tiplerine ilişkin kanal öznelikleri (devamı var)

Öznitelik alanı	MQSC komut parametresi	DR	SVR	RVR	RQSTR	CNT-CONN	SVR-CONN	CLUS-SDR	CLUS-RCVR
<u>İleti uzunluğu üst sınırı</u>	MAXMSGL	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
<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
<u>Kalıcı olmayan ileti hızı</u>	NPMSPEED	Evet	Evet	Evet	Evet			Evet	Evet
<u>Parola</u>	Parola	Evet	Evet		Evet	Evet		Evet	
<u>Özellik denetimi</u>	PROPCTL	Evet	Evet					Evet	Evet
<u>PUT yetkisi</u>	PUTAUT			Evet	Evet				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 çıkışı 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



Çizelge 16. Kanal tiplerine ilişkin kanal öznitelikleri (devamı var)

Öznitelik alanı	MQSC komut parametresi	DR	SVR	RVR	RQSTR	CNT-CONN	SVR-CONN	CLUS-SDR	CLUS-RCVR
<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
<u>SSL istemcisi kimlik doğrulaması</u>	SSLCAUTH		Evet	Evet	Evet		Evet		Evet
<u>SSL Eşdüzey</u>	SSLPEER	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
<u>İletim kuyruğu adı</u>	XMITQ	Evet	Evet						
<u>İletim tipi</u>	TRPTYPE	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
<u>Ölü Harf Kuyruğunu Kullan</u>	USEDLQ	Evet	Evet	Evet	Evet			Evet	Evet
<u>Kullanıcı kimliği</u>	USERID	Evet	Evet		Evet	Evet		Evet	

### İlgili kavramlar

“Alfabetik düzende kanal öznitelikleri” sayfa 57

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

### İlgili başvurular

MQSC başvurusu

## Alfabetik düzende kanal öznitelikleri

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

Bazı platformlar için WebSphere 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-ddbiçiminde).

Bu öznitelik tüm kanal tipleri için geçerlidir.

### Değiştirme zamanı (ALTIME)

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

Bu öznitelik tüm kanal tipleri için geçerlidir.

### Toplu Sağlıklı İşletim Bildirimi Aralığı (BATCHHB)

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

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

eğer gönderen kanal, toplu kalp atışı aralığı içinde giriş kanalından bir iletişim içerse, alıcı kanalın halen etkin olduğu varsayılır, aksi halde kontrol etmek için alıcı kanala 'kalp atışı' gönderilir.

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 (BATCHINT)

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

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

Bir toplu iş aralığı belirlemezseniz, BATCHSZ ' de belirlenen ileti sayısı gönderildiğinde ya da iletim kuyruğu boş olduğunda toplu iş kapanır. Hafifçe yüklenen kanallarda, iletim kuyruğunun sık sık boş olduğu durumlarda, etkin toplu iş 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.
- 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 büyüklüğü (BATCSZ)

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

Toplu iş boyutu, kanalların ileti aktarma şeklini 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 karşılaştırılır 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 çıkarabilirsiniz.

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, görelilik olarak büyük bir bağlantı kesme zaman aralığına sahip 1 'in küme büyüklüğü daha iyi bir başarımla 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. A value of 1 is for use with Version 1 products, apart from WebSphere MQ for MVS.
- 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

## 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.

## Kanal istatistikleri (STATCHL)

Bu öznitelik, kanallara ilişkin istatistik verilerinin toplanmasını denetler.

Olası değerler şunlardır:

### MMGR

Bu kanala ilişkin istatistik verileri derlemi, kuyruk yöneticisi özniteliği STATCHL ' nin ayarına dayalıdır. Bu değer, varsayılan değerdir.

### KAPALI

Bu kanala ilişkin istatistik verileri toplama devre dışı bırakıldı.

### DÜŞÜK

Bu kanala ilişkin istatistik verileri toplama işlemi, düşük veri toplama oranı ile etkinleştirilir.

### ORTA

Bu kanalın istatistik verileri toplaması, veri toplama ılımlı bir oranda etkindir.

### YÜKSEK

Bu kanala ilişkin istatistik verileri toplaması, veri toplama oranı yüksek bir oranla etkindir.

Kanal istatistikleriyle ilgili daha fazla bilgi için bkz. [İzleme başvurusu](#).

Bu öznitelik z/OS üzerinde desteklenmez.

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 sistemleri için WebSphere MQ ve yalnızca UNIX sistemleri)  
**Not:** İstemci bağlantı kanalları, diğer platformlarda kullanılmak üzere z/OS üzerinde de tanımlanabilir.
- Sunucu bağlantısı

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

## İstemci kanal ağırlığı (CLNTWGHT)

Bu öznitelik, hangi istemci-bağlantı kanalı tanımlamasının kullanıldığını etkilemek için bir ağırlıklandırma belirtir.

İstemci kanalı ağırlıklandırma özneliği, birden çok uygun tanımlama kullanılabilir olduğunda, müşteri kanalı tanımlamalarının ağırlıklandırmalarına dayalı olarak rasgele seçilebilmesi için kullanılır.

Bir istemci, bir MQCONN ' yi bir kuyruk yöneticisi grubuyla bağlantı isterken, bir yıldız işaretiyle başlayan bir kuyruk yöneticisi adı belirttiğinde, bu da birden çok kuyruk yöneticisi arasında istemci ağırlığı dengelemesini etkinleştirir ve istemci kanal tanımlama çizelgesinde (CCDT) birden çok uygun kanal tanımlaması kullanılabilir; kullanılacak tanımlama, ilk olarak alfabetik sırayla seçilen uygulanabilir tüm CLNTWGHT (0) tanımlarıyla birlikte ağırlıklandırma esasına dayalı olarak rasgele seçilir.

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

0 değeri, herhangi bir yük dengelemenin gerçekleştirilmediği ve geçerli tanımların alfabetik sırayla seçildiğini gösterir. Yük dengelemeyi etkinleştirmek için 1-99 aralığında bir değer seçin; burada 1, en düşük ağırlıklandırma ve 99 en yüksek ağırlıklandırma olur. Sıfır olmayan ağırlıklandırmalar ile iki veya daha fazla kanal arasındaki bağlantıların dağılımı, bu ağırlıklandırmaların oranı ile orantılıdır. Örneğin, CLNTWGHT değerleri 2, 4 ve 14 olan üç kanal yaklaşık %10, 20% ve %70 'i seçilir. Bu dağıtım garanti edilemez. Bağlantının BENZEŞİM özneliği PREFERENT olarak ayarlandıysa, ilk bağlantı istemci ağırlıklandırmalarına göre bir kanal tanımlaması seçer ve daha sonra, sonraki bağlantılar da aynı kanal tanımlamasını kullanmaya devam eder.

Bu öznitelik, yalnızca istemci-bağlantı kanalı tipi için geçerlidir.

## Küme (KÜME)

Bu öznitelik, kanalın ait olduğu kümenin adıdır.

Uzunluk üst sınırı, WebSphere MQ nesnelere ilişkin kurallara uygun 48 karakterdir.

CLUSTER ya da CLUSNL ' in sonuçtaki değerlerinden birine kadar boşluk bırakılmamış olabilir. Değerlerden biri boş değilse, diğer değer boş bırakılmalıdır.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Küme gönderen
- Küme alıcısı

## Küme adlistesi (CLUSNL)

Bu öznitelik, kanalın ait olduğu kümelerin listesini belirten adlist ögesinin adıdır.

CLUSTER ya da CLUSNL ' in sonuçtaki değerlerinden birine kadar boş bırakılabilir. Değerlerden biri boş değilse, diğeri boş bırakılmalıdır.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Küme gönderen
- Küme alıcısı

## Küme iş yükü önceliği (CLWLPRTY)

Bu öznitelik, kanalın önceliğini belirtir.

Değer 0 ile 9 arasında olmalıdır; burada 0, en düşük öncelik ve 9 en yüksek önceliğe sahip olmalıdır.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Küme gönderen
- Küme alıcısı

## **Küme iş yükü sırası (CLWLRANK)**

Bu öznitelik, kanalın derecesini belirtir.

Değer 0 ile 9 arasında olmalıdır; burada 0, en düşük sıra ve 9 en yüksek sıradır ve 9 'tır.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Küme gönderen
- Küme alıcısı

## **Küme iş yükü ağırlığı (CLWLWGHT)**

Bu öznitelik, kanala bir ağırlıklandırma katsayısını uygular, böylece bu kanala gönderilen iletilerin oranı denetlenebilir.

Değer, 1 ile 99 aralığında olmalıdır; burada 1, en düşük ağırlıklandırma ve 99 en yüksek ağırlıklandırma değeridir.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Küme gönderen
- Küme alıcısı

## **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 özneliği 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.

For client applications written in C, C++, or the .NET programming framework (including fully managed .NET), and for applications that use the IBM WebSphere MQ classes for Java and IBM WebSphere MQ classes for JMS, the list is updated if the CCDT has been modified since the list was created.

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.

For client applications written in C, C++, or the .NET programming framework (including fully managed .NET), and for applications that use the IBM WebSphere MQ classes for Java and IBM WebSphere MQ classes for JMS, the list is updated if the CCDT has been modified since the list was created.

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 CLNTWGHT 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 Version 7.0.1 içinde desteklenmektedir. Bu, CONNNAME parametresinin sözdizimini değiştirir. Daha önceki istemciler ve kuyruk yöneticileri, listedeki ilk bağlantı adını kullanarak bağlanır 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 Version 7.0.1' dan önceki bir düzeyde çalışan bir istemci ya da kuyruk yöneticisinden bağlantı kurulurken sorun oluşmasını önler.

AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows altyapılarında, bir küme alıcı kanalının TCP/IP bağlantı adı değiştirilmesi isteğe bağlıdır. Bağlantı adını boş bırakırsanız, IBM WebSphere 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 noktalı onlu (IPv4) ya da onaltılık (IPv6) biçiminde, alfasayısal bir DNS anasistem adı biçiminde değil.

The name is up to 48 characters (see note 1) for z/OS, 264 characters for other platforms, and:

### 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)). Bir z/OS dinamik DNS grubunun ya da Network Dispatcher giriş kapısının IP\_name ögesini içerebilir.

Yalnızca IPV4' i destekleyen bir ağda IPV6 adresi kullanırsanız, bağlantı adı çözülmez. Hem IPV4 hem de IPV6 kullanan bir ağda, hangi IP yığınının kullanılacağını belirlemek için Bağlantı adı Yerel Adresle etkileşimde bulunur. Ek bilgi için "[Yerel Adres \(LOCLADDR\)](#)" sayfa 68 ' e bakın.

### İletim tipi LU ise 6.2

WebSphere MQ for IBM i, Pencereler sistemleri ve UNIX sistemleri için, TPNAME ve MODENAME belirtilirse, ortak LU ' nun tam olarak nitelenmiş adını verin. Diğer sürümler için ya da TPNAME ve MODENAME boşsa, belirli bir altyapınıza ilişkin CPI-C yan bilgi nesnesi adını verin.

z/OS' ta, 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

Form	Örnek
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.

**Not:** 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.

**Not:** Küme alıcı kanallarında, yan bilgiler kümedeki diğer kuyruk yöneticileridir. Diğer bir seçenek olarak, bu durumda, kanal otomatik tanımlama çıkışısının yerel kuyruk yöneticisine ilişkin uygun mantıksal birim bilgilerine çözülebileceği bir ad olabilir.

Belirtilen ya da örtük LU adı, bir VTAM soysal kaynak grubunun adı 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 WebSphere MQ SPX yuva numarası kullanılır. Varsayılan değer X'5E86' dir.

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. 48 karakter sınırlaması için geçici bir çözüm aşağıdaki önerilerden biri olabilir:

- DNS sunucularınızı, örneğin "myserver.location.company.com" yerine "myserver" anasistem adını kullanmak, kısa anasistem adını kullanabilmeniz için ayarlamak.
- IP adreslerini kullanın.

2. İletim protokolünün tanımı, "[İletim tipi \(TRPTYPE\)](#)" sayfa 83 içinde yer alır.

## İletiyi dönüştür (CONVERT)

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

Uygulama iletisi verileri genellikle giriş uygulama tarafından dönüştürülür. However, if the remote queue manager is on a platform that does not support data conversion, use this channel attribute to specify that the message must be converted into the format required by the receiving system **once** transmission.



Olası değerler yes (evet) ve no(hayır) değerleridir. Evet seçeneğini belirlerseniz, yerleşik biçim adlarından birini belirtmiş olup olmadığını ya da kullanıcı tanımlı bir biçim için veri dönüştürme çıkışı sağlansa göndermeden önce, iletteki uygulama verileri dönüştürülür ( Veri dönüştürme çıkışlarını yazma başlıklı konuya bakın). Hayır seçeneğini belirlerseniz, iletteki uygulama verileri gönderilmeden önce dönüştürülmez.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Gönderen
- Sunucu
- Küme gönderen
- Küme alıcısı

## Veri sıkıştırması (COMMSG)

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

Gönderen, sunucu, kümeli gönderici, kümeli alıcı ve istemci-bağlantı kanalları için belirtilen değerler tercih sırasındır. 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 sıkıştırılması için bkz. "Üstbilgi sıkıştırması (COMMPHDR)" sayfa 67 .

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.

### 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.

## Tanım (DESCR)

Bu öznitelik, kanal tanımlamasını açıklar ve en çok 64 bayt metin içerir.

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

Başka bir kuyruk yöneticisine gönderilmişse metnin doğru çevrilmesini sağlamak için, kuyruk yöneticisi için kodlanmış karakter takımı tanıtıcısı (CCSID) ile tanımlanan karakter kümesinden karakterleri kullanın.

Bu öznitelik tüm kanal tipleri için geçerlidir.

## Bağlantı kesme aralığı (DISCINT)

Bu öznitelik, bir kanal kapatıldıktan sonra, o süre içinde ileti gelmezse, zaman uzunluğudur.

Bu öznitelik, sunucu, küme-gönderici, gönderici ve küme alıcı kanalları için saniye cinsinden belirtilen bir zaman aşımı öznesidir. Aralık, toplu işin sona erdiği noktadan başlayarak, toplu iş büyüklüğüne ulaşıldığında ya da toplu iş aralığının süresi dolduğunda ve iletim kuyruğu boş duruma geldiğinde ölçülür. Belirlenen zaman aralığında iletim kuyruğuna hiçbir ileti gelmezse, kanal kapanır. (Zaman yaklaşık olarak.)

Kanalın iki ucu arasındaki denetim verilerinin kapanma değişimi, kapatma nedeninin bir bildirimini içerir. Bu, kanalın karşılık gelen ucunun yeniden başlamak için kullanılabilir durumda kalmasını sağlar.

Sıfırdan 999 999 'a kadar olan herhangi bir sayıyı 0 'dan 999 'a kadar belirleyebilirsiniz. Burada sıfır değeri bağlantı kesme anlamına gelir; süresiz olarak beklemenizi sağlar.

TCP iletişim kuralını kullanan sunucu bağlantısı kanalları için aralık, saniye olarak belirtilen istemci boşa durma bağlantı kesme değerini gösterir. Bir sunucu bağlantısı, bu süre için iş ortağı istemcisinden iletişim alamazsa, bağlantıyı sona erdirir.

Sunucu bağlantısı boşa durma aralığı, bir istemcideki WebSphere MQ API çağruları arasında geçerlidir.

**Not:** Bekleme çağrısıyla uzun süredir devam eden bir MQGET işlemi, boşa durma olarak sınıflandırılmaz ve bu nedenle DISCINT süre bitimine uğramanın sonucu olarak hiçbir zaman çıkış yapmamaktadır.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Gönderen
- Sunucu
- Sunucu bağlantısı
- Küme gönderen
- Küme alıcısı

Bu öznitelik, TCP dışındaki protokolleri kullanan sunucu bağlantısı kanalları için geçerli değildir.

**Not:** Performans, bağlantı kesme aralığı için belirtilen değerden etkilenir.

Düşük bir değer (örneğin, birkaç saniye), kanalı yeniden başlatarak sistem performansına zarar verebilir. Büyük bir değer (bir saatten fazla) sistem kaynaklarının gereksiz yere tutulmasından kaynaklanabilir. Bir sağlıklı işletim bildirim aralığı da belirtebilirsiniz; iletim kuyruğunda ileti 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 DISCINT değeri 100 dakikaya ayarlıdır. Ancak, birkaç dakika değeri, başarıyı etkilemeden ya da kanalların gereksiz uzun süre çalışmasını sağlamak için genellikle makul bir değer sağlar. Ortamınız için uygunsa, bu değeri her bir kanalda ya da varsayılan kanal tanımlamalarındaki değeri değiştirerek (örneğin, SYSTEM.DEF.SENDER).

Daha fazla bilgi için bkz. [Kanalların durdurulması ve durdurulması](#).

## Yok Etme (QSGDISP)

Bu öznitelik, kanala bir kuyruk paylaşım grubundaki 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 süreyle 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 WebSphere MQ classes for Java, JMS ya da .NET API ' ları 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 Version 7.0, heartbeats flow only when a server MCA is waiting for an MQGET command with the WAIT option specified, which it has issued on behalf of a client application.

MQI kanallarının iki kipte çalışmasını sağlamak hakkında daha fazla bilgi için bkz. [SharingConversations \(MQUZE\)](#).

### İlgili başvurular

[KANAL TANIMLA](#)

[KANALI ALTER](#)

## Canlı Tutma Aralığı (KAIN T)

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

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

Kanallara ilişkin Keepalive Interval (KAIN T) özniteliğini kanal başına ayarlayabilirsiniz. z/OS dışındaki platformlarda, değıştirgeye erişebilir ve değıştirgeyi değıştirebilirsiniz, ancak bu yalnızca saklanır ve iletilir; değıştirgenin işlevsel bir uygulaması yoktur. If you need the functionality provided by the KAIN T parameter, use the Heartbeat Interval (HBINT) parameter, as described in “Sinyal aralığı (HBINT)” sayfa 67.

Bu özniteliğin herhangi bir etkisi olması için TCP/IP canlı tutma (keepalive) etkinleştirilmelidir. z/OS üzerinde, ALTER QMGR TCPKEEP (YES) MQSC komutunu vererek canlı tutma özelliğini etkinleştirmenizi sağlar. Diğer platformlarda, dağıtılmış kuyruklama yapılandırma dosyasında (qm.ini) ya da IBM WebSphere MQ Explorer aracılığıyla TCP stanza içinde KEAPLIVE=YES değıştirgesi belirtildiğinde oluşur. Canlı tutma işlemi, TCP profil yapılandırması veri kümesi kullanılarak, TCP/IP içinde de değıştirilmelidir.

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 değeri kümesinin kullanıldığını gösterir. KAIN T ' yi AUTO değerini de ayarlayabilirsiniz (bu değeri varsayılan değerdir). KAIN T, AUTO olarak ayarlandıysa, Keepalive değeri, kararlaştırılan sağlıklı işletim bildirim aralığının (HBINT) değerini aşağıdaki gibi temel alır:

<i>Çizelge 17. Anlaşmalı HBINT değeri ve ilgili KAIN T değeri</i>	
<b>Kararlaştırılan HBNT</b>	<b>KAIN T</b>
>0	Anlaşmalı HBINT + 60 saniye
0	0

KAIN T için AUTO belirtilirse ve bu bir sunucu-bağlantı kanalı ise, keepalive interval yerine TCP INTERVAL değeri kullanılır.

Bu öznitelik tüm kanal tipleri için geçerlidir.

TCP ya da SPX dışında bir TransportType (TRPTYPE) (TRPTYPE) içeren tüm kanallarda değeri yoksayılr.

## Yerel Adres (LOCLADDR)

Bu öznitelik, kanala ilişkin yerel iletişim adresini belirtir.

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

Bir LOCLADDR değeri belirtildiğinde, durdurulan ve yeniden başlatılan bir kanal, LOCLADDR' ta belirtilen TCP/IP adresini kullanmaya devam eder. Kurtarma senaryolarında, bu öznitelik kanal bir güvenlik duvarı üzerinden iletişim kurduğunda yararlı olabilir. Kanal yeniden başlatma işleminin bağlı olduğu TCP/IP yığınının IP adresiyle yeniden başlatılmasına neden olan sorunları ortadan kaldırdığı için bu olanak yararlı olur. LOCLADDR ayrıca, bir kanalı çift yığınli sistemde IPv4 ya da IPv6 yığınının ya da tek bir yığın sisteminde çift kipli bir yığını kullanacak şekilde de zorlayabilir.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

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

LOCLADDR bir ağ adresi içerdiğinde, adresin, kanalın çalıştırıldığı sistemdeki bir ağ arabirimine ait olan bir ağ adresi olması gerekir. Örneğin, kuyruk yöneticisi ALPHA 'da bir gönderen kanalı tanımlarken aşağıdaki MSQC komutuna sahip BETA' dan kuyruk yöneticisi BETA ' ya dikkat edin:

```
DEFINE CHANNEL(TO.BETA) CHLTYPE(SDR) CONNAME(192.0.2.0) XMITQ(BETA) LOCLADDR(192.0.2.1)
```

LOCLADDR adresi, IPv4 adresidir 192.0.2.1. Bu gönderen kanalı, kuyruk yöneticisi ALPHA sisteminde çalışır; bu nedenle IPv4 adresi, sisteminin bulunduğu ağ arabirimlerinden birine ait olmalıdır.

Değer, 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, LOCLADDRuzunluğu üst sınırı MQ\_LOCAL\_ADDRESS\_LENGTH' dir.

LOCLADDRögesini çıkarırsanız, otomatik olarak yerel bir adres ayrılır.

CCDT (Client Channel Definition Table; İstemci Kanal Tanımlama Çizelgesi) olanağını kullanarak, bir C istemcisi için LOCLADDR değeri belirleyebilirsiniz.

Tüm parametreler isteğe bağlıdır. Adresin ip-addr bölümünün 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 , aşağıdaki üç biçimden birinde belirtilir:

##### 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

#### low-port and high-port

low-port ve high-port , parantez içindeki kapı numaralarıdır.

Aşağıdaki tabloda LOCLADDR parametresinin nasıl kullanılabileceği gösterilmektedir:

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 kapiya yerel olarak bağlanıyor
9.20.4.98(1000,2000)	Kanal bu adrese bağlanıyor ve 1000-2000 aralığındaki bir kapiyu yerel olarak kullanıyor
(1000)	Kanal, yerel olarak 1000 numaralı kapiya bağlanıyor
(1000,2000)	Kanal, yerel olarak 1000-2000 aralığındaki bir kapiya bağlanıyor

Bir kanal, bağlantı adı (CONNAME) ve yerel adres (LOCLADDR) için belirtilen değerleri başlattığında, iletişim için hangi IP yığınının kullanıldığını belirleyin. Kullanılan IP yığını aşağıdaki gibi saptanır:

- Sistemde yalnızca bir IPv4 yığını yapılandırıldıysa, IPv4 yığını her zaman kullanılır. IPv6 ağ adresi olarak bir yerel adres (LOCLADDR) ya da bağlantı adı (CONNAME) belirtilirse, bir hata oluşturulur ve kanal başlatılamaz.
- Sistemde yalnızca bir IPv6 yığını yapılandırıldıysa, IPv6 yığını her zaman kullanılır. IPv4 ağ adresi olarak bir yerel adres (LOCLADDR) belirtilirse, bir hata oluşturulur ve kanal başlatılamaz. IPv6 eşlenmiş adreslemeyi destekleyen platformlarda, bir bağlantı adı (CONNAME) IPv4 ağ adresi olarak belirtilirse, adres bir IPv6 adresiyle eşlenmektedir. Örneğin, xxx . xxx . xxx . xxx , : : ffff : xxx . xxx . xxx . xxx ile eşlenir. Eşlenen adreslerin kullanılması, iletişim kuralı çevirmenlerine gereksinim duyabilir. Olanaklı olduğu yerlerde eşlenmiş adreslerin kullanılmasından kaçınin.
- 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 adreslerini çözümlen bir anasistem adı olarak belirtilirse, bağlantı adı (CONNAME), yığınların hangilerinin kullanılacağını belirler. Hem IPv4 hem de IPv6 adreslerine ilişkin anasistem adları olarak yerel adres (LOCLADDR) ve bağlantı adı (CONNAME) belirtilirse, kullanılan yığın kuyruk yöneticisi özniteliği IPADDRV tarafından saptanır.
- Sistemde ikili IPv4 ve IPv6 yığınları yapılandırıldıysa ve bir kanal için yerel adres (LOCLADDR) belirtilmediyse, kanal için belirtilen bağlantı adı (CONNAME) hangi IP yığınının kullanılacağını belirler. Bağlantı adı (CONNAME), hem IPv4 hem de IPv6 adresleri için anasistem adı çözülürken bir anasistem adı olarak belirtilirse, kullanılan yığın kuyruk yöneticisi özniteliği IPADDRV tarafından belirlenir.

**distributed** Dağıtım altyapılarda, tanımlı yerel bir adresi olmayan tüm gönderen kanalları için kullanılacak bir varsayılan yerel adres değeri belirlemek mümkündür. Varsayılan değer, kuyruk yöneticisi başlatılmadan önce MQ\_LCLADDR ortam değişkeninin ayarlanarak tanımlanır. Değer biçimi, MQSC özniteliği LOCLADDR ' in eşiyile 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 LOCLADDR 'a bağımlı olmak mümkün değildir. Bu nedenle, yalnızca kapıları, ancak IP adresini değil, tüm olası küme gönderenleri için sınırlandırmak için bir neden olmadıkça, küme alıcısındaki LOCLADDR kullanılmamalıdır. Bu kapıların, bir küme gönderen kanalının oluşturulabileceği tüm sistemlerde kullanılabilir olduğu bilinmektedir.

Bir küme, giden iletişim kanallarının belirli bir IP adresine bağlanmasını sağlamak için LOCLADDR kullanmalı, bir [Channel Auto-Definition Exit](#)(Kanal Otomatik Tanımlama Çıkışı) kullanın ya da kuyruk yöneticisi için varsayılan LOCLADDR değerini kullanın. Bir kanal çıkışı kullanırken, LOCLADDR 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 LOCLADDR değeri ayarlanmış olarak, el ile tanımlanmış herhangi bir küme gönderen kanalı da LOCLADDR 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.

### İlgili kavramlar

[Otomatik tanımlı kümeyle gönderici kanallarla çalışma](#)

## Uzun yeniden deneme sayısı (LONGRTY)

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

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. Daha sonra kanalın bir komutla yeniden başlatılması gerekir (kanal başlatıcısı tarafından otomatik olarak başlatılmaz).

(Başarımın nedeni, bir yeniden deneme işleminin başarılı olamaması gibi bir nedense, yeniden deneme girişiminde bulunulmaz.)

Kanal yeniden denenirken kanal başlatıcı ( z/OSüzerinde) ya da kanal (dağıtılmış altyapılarda) 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) ya da kuyruk yöneticisi (dağıtılmış altyapılarda) sona erdirilirse ve yeniden başlatılırsa, *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.

**Not:** IBM i, UNIX sistemleri 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. Kanal RUNNING durumuna geçtikten sonra kanal boyunca ilk ileti akışı başarılı bir şekilde başarıyla ilk duruma geçilir; bu durumda, yerel kanal diğer uca gönderilen ileti sayısını doğruladığında ilk ileti döndürülür.
2. Kanal yeniden başlatıldığında, *kısa yeniden deneme sayısı* ve *uzun yeniden deneme sayısı* sıfırlanır. *long retry count* (uzun deneme sayısı) özniteliği sıfırdan 999 999 999 'a kadar ayarlanabilir.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Gönderen
- Sunucu
- Küme gönderen
- Küme alıcısı

**Not:** For UNIX systems, and Pencereler 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.

## 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 özneneliğin 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 [Dağıtılmış kuyruklama kullanarak uygulamaların bağlanması](#) başlıklı konuya bakın.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

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

## **Eşgörünüm sayısı üst sınırı (MAXINST)**

Bu öznitelik, bir sunucu bağlantı kanalının başlatılabilecek koşut zamanlı eşgörünümlerine ilişkin üst sınır sayısını belirtir.

Bu öznitelik 0 ile 999 999 999 arasında bir 999 arasında ayarlanabilir. Sıfır değeri, bu kanalda hiçbir istemci bağlantısının kullanılmasına izin verilmemesine neden olur. Varsayılan değer 999 999 999 'tır.

Client Attachment özelliği (CAF), istemcilerin z/OS' e bağlanmasını destekleyen WebSphere MQ for z/OS ürününün bir seçeneğidir. CAF (Client Attachm feature; İstemci Bağlantısı) kurulu değilse, öznitelik yalnızca SYSTEM.ADMIN.SVRCONN kanalı. Beşten büyük bir değer, CAF kurulu olmadan sıfır olarak yorumlanır.

Değer, şu anda çalışmakta olan sunucu bağlantı kanalının eşgörünümlerinin sayısından indirgenirse, çalışmakta olan kanallar etkilenmez. Ancak, var olan yeni eşgörünümler, var olan yeterli olanların çalıştırılmamasını önleinceye kadar başlayamaz.

Bu öznitelik yalnızca sunucu bağlantısı kanalları için geçerlidir.

## **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.

Client Attachtion özelliği (CAF), istemcilerin z/OS' e bağlanmasını destekleyen WebSphere MQ for z/OS ürününün bir seçeneğidir. CAF (Client Attachm feature; İstemci Bağlantısı) kurulu değilse, öznitelik yalnızca SYSTEM.ADMIN.SVRCONN kanalı. Beşten büyük bir değer, CAF kurulu olmadan sıfır olarak yorumlanır.

Değer, şu anda tek tek istemcilerden çalışmakta olan sunucu bağlantı kanalının eşgörünümlerinin sayısının altına düşerse, 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.

## İleti uzunluğu üst sınırı (MAXMSGL)

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

UNIX sistemleri ve Windows sistemleri için WebSphere MQ ' da, sıfır ya da sıfıra eşit bir değer ve kuyruk yöneticisi için ileti uzunluğu üst sınırı değerinden küçük ya da ona eşit bir değer belirtin. Ek bilgi için, ALTER QMGR komutunun MAXMSGL parametresine [ALTER QMGR](#) ' da bakın.

Farklı platformlarda WebSphere 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 imzayı ve iletiye anahtar ekleyerek, [WebSphere MQ Advanced Message Security](#) (MQ Gelişmiş İleti Güvenliği) iletisi, 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.

On WebSphere MQ for z/OS, it is supported only for channels with a channel type of cluster-receiver.

Süreç olarak çalıştırılabilmenin avantajları arasında şunlar yer alır:

- Daha fazla bütünlük sağlayan her kanal için yalıtma
- Her kanala özgü iş yetkisi
- İş zamanlamasının üzerinde denetim

İş parçacıklarının avantajları şunlardır:

- Depolamanın çok azaltılmış kullanımı
- Komut satırına yazılarak daha kolay yapılandırma
- Daha hızlı yürütme-bir iş parçacığının, işletim sisteminin bir süreci başlatmasını bildirmekten daha hızlı bir başlangıç olması

Gönderen, sunucu ve istekte bulunanın kanal tipleri için varsayılan değer *process* ' dir. Küme-gönderici ve küme-alıcı kanal tipleri için varsayılan değer *iş parçacığı* dır. Bu varsayılan değerler, kuruluş sırasında değişebilir.

Kanal tanımlamasında process seçeneğini belirlerseniz, bir RUNMQCHL işlemi başlatılır. İş parçacığı değerini belirlerseniz, MCA, AMQRMPPA işleminin bir iş parçacığıda ya da MQNOREMPOOL belirtilirse, RUNMQCHI işleminin bir iş parçacığıda çalıştırılır. Gelen ayırmaları alan makinede, RUNMSLSR kullanırsanız, MCA bir iş parçacığı olarak çalışır. **inetd** kullanıyorsanız, bu işlem bir işlem olarak çalışır.

z/OS için WebSphere MQ ' 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 WebSphere 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 WebSphere MQ for Windows, the user identifier can be domain-qualified by using the format, user@domain, where the domain must be either the Windows systems domain of the local system, or a trusted domain.

Bu öznitelik boş bırakılırsa, MCA varsayılan kullanıcı kimliğini kullanır. Ek bilgi için [DEFINE CHANNEL](#) başlıklı konuya bakın.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Alıcı
- İsteyen
- Sunucu bağlantısı
- Küme alıcısı

## İlgili kavramlar

[Kanal doğrulama kayıtları](#)

## İleti çıkışı adı (MSGEXIT)

Bu öznitelik, kanal ileti çıkışı tarafından çalıştırılacak kullanıcı çıkış programının adını belirtir.

Bu öznitelik, art arda çalıştırılacak programların bir listesi olabilir. Kanal ileti çıkışı yürürlükte değilse, boş bırakın.

Bu özneliğin biçimi ve uzunluk üst sınırı altyapıya, "[Çıkış çıkış adı \(RCVEXIT\)](#)" sayfa 78 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 79.](#)

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 78.](#) Ancak, tek bir ileti olabilir-yeniden deneme çıkışı belirtildi

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Alıcı
- İsteyen
- Küme alıcısı

## İleti-çıkış kullanıcı verilerini yeniden dene (MRDATA)

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

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Alıcı
- İsteyen
- Küme alıcısı

## İleti yeniden deneme sayısı (MRRTY)

Bu öznitelik, kanalın iletiyi kaç kez yeniden teslim etmeyi denediğini belirtir.

Bu öznitelik, MCA 'nın işlemini yalnızca ileti-yeniden deneme çıkış adı boşluksa denetler. Çıkış adı boş değilse, çıkışa MRRTY değeri geçirilir, ancak yapılan girişlerin sayısı (varsa) bu özneliğe göre değil, çıkışa göre denetlenir.

Değer 0-999 999 999 aralığında olmalıdır. Sıfır değeri, ek denemelerin yapılmadığı anlamına gelir. Varsayılan değer 10'dur.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Alıcı

- İsteyen
- Küme alıcısı

## İleti yeniden deneme aralığı (MRTMR)

Bu öznelik, kanalın MQPUT işlemini yeniden deneyebilmesi için geçmesi gereken zaman aralığını alt sınırını belirtir.

Bu zaman aralığı milisaniye olarak.

Bu öznelik, MCA 'nın işlemini yalnızca ileti-yeniden deneme çıkış adı boşluksa denetler. Çıkış adı boş değilse, çıkış tarafından kullanılan MRTMR değeri çıkışa geçirilir; ancak, bu özneliğe göre değil, çıkışa yeniden deneme aralığı denetlenir.

Değer 0-999 999 999 aralığında olmalıdır. Sıfır değeri, yeniden deneme işleminin mümkün olan en kısa zamanda gerçekleştirileceği anlamına gelir (MRRTY değeri sıfırdan büyükse). Varsayılan değer 1000'dir.

Bu öznelik aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Alıcı
- İsteyen
- Küme alıcısı

## İzleme (MONCHL)

Bu öznelik, çevrimiçi izleme verilerinin toplanmasını denetler.

Olası değerler şunlardır:

### MMGR

Çevrimiçi İzleme Verilerinin toplanması, kuyruk yöneticisi nesnesindeki MONCHL özneliğinin ayarından edinilir. Bu değer, varsayılan değerdir.

### KAPALI

Bu kanala ilişkin çevrimiçi İzleme Verileri veri toplama kapatıldı.

### 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 öznelik, 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 görüntülenmesi](#) başlıklı konuya bakın.

## Ağ bağlantısı önceliği (NETPRTY)

Bu öznelik, ağ bağlantısına ilişkin önceliği belirtir.

Dağıtılmış kuyruklama, kullanılabilir birden çok yol varsa, en yüksek önceliğe sahip yolu seçer. Değer, 0 ile 9 arasındaki aralıktadır; 0 en düşük önceliğe sahip olmalıdır.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Küme alıcısı

## **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](#).

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.

z/OS için WebSphere MQ ' ta bu öznitelik yalnızca istemci bağlantı kanalları için geçerlidir. Diğer platformlarda, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

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

## **PUT yetkisi (PUTAUT)**

Bu öznitelik, MCA tarafından gerçekleştirilecek güvenlik işleminin tipini belirtir.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Alıcı
- İsteyen
- 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).

Aşağıdakilerden birini seçebilirsiniz:

### **Süreç güvenliği, varsayılan yetki olarak da adlandırılır (DEF)**

Varsayılan kullanıcı kimliği kullanılır.

Tüm altyapılarda, kuyrukta açık yetkiyi denetlemek için kullanılan kullanıcı kimliği, ileti kanalının alıcı uçtaki MCA ' yı çalıştıran işlem ya da kullanıcının olduğu bir kullanıcı kimliği olur.

Kuyruklar bu kullanıcı kimliği ve MQOO\_SET\_ALL\_CONTEXT açık seçeneği ile açılır.

### **Bağlam güvenliği (CTX)**

İletiyle 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.

Tüm 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.

Sunucu bağlantısı kanallarında bağlam güvenliği (CTX) desteklenmiyor.

Bağlam alanları ve açık seçenekler hakkında ek ayrıntılar için [Bağlam bilgilerini denetleme](#) başlıklı konuda bilgi bulabilirsiniz.

Güvenlikle ilgili daha fazla bilgi aşağıdaki yerde bulunabilir:

- [Güvenlik](#)
- [Pencereler, UNIX and Linux sistemleri üzerinde güvenliğin ayarlanması for WebSphere MQ UNIX systems and Pencereler systems,](#)

### **Kuyruk yöneticisi adı (QMNAME)**

Bu öznitelik, bir WebSphere MQ MQI istemcisi 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 olmalıdır.
- IBM üzerinde, şu biçimden söz edilir:

```
libname/progname
```

(CL komutlarında belirtildiğinde).

WebSphere MQ Commands (MQSC) içinde belirtildiğinde, şu forma sahip olur:

```
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 biçimdir:

```
dllname(functionname)
```

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

- UNIX sistemlerinde şu biçimden biri vardır:

```
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. In WebSphere MQ for IBM i, you can list up to 10 exit names. In WebSphere MQ for z/OS, you can list up to eight exit names.

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)
```

WebSphere MQ ' da UNIX sistemleri ve Windows sistemleri için, kullanıcı verilerinin çıkış adı ve dizgileri uzunluğunun 500 karakterle sınırlıdır. WebSphere MQ for IBM i içinde, en çok 10 çıkış adı ve her biri için kullanıcı verilerinin uzunluğunun 32 karakterle sınırlı olduğunu belirtebilirsiniz. In WebSphere MQ for z/OS, you can specify up to eight strings of user data each of length 32 characters.

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 78](#). 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 78 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 79.

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.

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. İşlem hala başarısız olursa, kanal sonlanır.

(Başarımın nedeni, bir yeniden deneme işleminin başarılı olamaması gibi bir nedense, yeniden deneme girişiminde bulunulmaz.)



Kanal yeniden denenirken kanal başlatıcı ( z/OSüzerinde) ya da kanal (dağıtılmış altyapılarda) 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) ya da kuyruk yöneticisi (dağıtılmış altyapılarda) sona erdirilirse ve yeniden başlatılırsa, *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.

**Not:** UNIX sistemleri 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. Kanal RUNNING durumuna geçtikten sonra kanal boyunca ilk ileti akışı başarılı bir şekilde başarıyla ilk duruma geçilir; bu durumda, yerel kanal diğer uca gönderilen ileti sayısını doğruladığında ilk ileti döndürülür.
2. Kanal yeniden başlatıldığında, *kısa yeniden deneme sayısı* ve *uzun yeniden deneme sayısı* sıfırlanır.

Bu öznitelik 0 ile 999 999 999 arasında bir 999 arasında ayarlanabilir.

Bu öznitelik, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

- Gönderen
- Sunucu
- Küme gönderen
- Küme alıcısı

**Not:** On UNIX systems, and Pencereler 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.

## **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 ya da SSL bağlantısı için tek bir CipherSpec belirtmesini sağlar.

Her WebSphere MQ kanal tanımlaması SSLCIPH özniteliğini içerir. Değer, en çok 32 karakter uzunluğunda bir dizilimdir.

Aşağıdakileri unutmayın:

- SSLCIPH özniteliği boş bir değer içerebilir; bu değer SSL ya da TLS kullanmıyor demektir. 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 şifreyi SSL ya da TLS kullanacak şekilde kullanmayı dener. Yine, bu durumda, kanalın her iki ucunun da aynı SSLCIPH değerini belirtmesi gerekir.

TCP, iletim tipi (TRPTYPE) olan kanallar için geçerlidir. TRPTYPE değeri TCP değilse, veriler yoksayılr ve hata ileti gönderilmez.

SSLCIPH ile ilgili ek bilgi için [DEFINE CHANNEL](#) ve [Specify CipherSpecs](#) başlıklı konuya bakın.

## SSL İstemci Doğrulaması (SSLCAUTH)

Bu öznitelik, kanalın SSL istemcisinden bir SSL sertifikasının alınması ve kimlik doğrulaması için gerekli olup olmadığını belirtir.

Olası değerler şunlardır:

### İsteğe Bağlı

Eşdüzey SSL istemcisi bir sertifika gönderirse, sertifika normal olarak işlenir, ancak sertifika gönderilmezse doğrulama başarısız olmaz.

### ZORUNLU

SSL istemcisi bir sertifika göndermezse, kimlik doğrulaması başarısız olur.

Varsayılan değer, REQUIREAL değeridir.

SSL dışı kanal tanımlamasında SSLCAUTH için bir değer belirleyebilirsiniz. Bu değer, SSLCIPH ' nin eksik ya da boş olduğu bir kanal tanımlamasıdır.

SSLCAUTH isteğe bağlı bir öznedir.

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 bkz. [MQSC başvurusu](#) ve [Durumu](#).

## SSL Peer (SSLPEER)

Bu öznitelik, bir IBM WebSphere MQ kanalının diğer ucundaki eşdüzey kuyruk yöneticisinden ya da istemciden alınan sertifikana ilişkin ayırt edici adı (DN) denetlemek için kullanılır.

**Not:** SSL ya da TLS Konusu Ayırt Edici Adı ile eşleştirerek bağlantıları kanallarla sınırlamanın alternatif bir yolu, kanal doğrulama kayıtlarını kullanmaktadır. Kanal kimlik doğrulama kayıtlarıyla, farklı SSL ya da TLS Konusu Ayırt Edici Ad kalıpları aynı kanala uygulanabilir. Kanalda hem SSLPEER hem de kanal kimlik doğrulaması kaydı aynı kanala uygulamak için kullanılıyorsa, gelen sertifikasının bağlanabilmek için her iki örüntüde 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.

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.

SSL dışı kanal tanımında SSLPEER için bir değer belirtebilirsiniz; bunun için SSLCIPH değeri eksik ya da boş. Bu seçeneği, SSL parametrelerini temizlemek ve daha sonra yeniden girmek zorunda kalmadan hata ayıklamak için SSL ' yi geçici olarak geçersiz kılmak için kullanabilirsiniz.

SSLPEER kullanımına ilişkin ek bilgi için bkz. [MQSC başvurusu](#) ve [Durumu](#).

Bu öznitelik tüm kanal tipleri için geçerlidir.

## İlgili kavramlar

Kanal doğrulama kayıtları

### 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 83 )
SPX	SPX ("1" sayfa 83)
<b>Notlar:</b> 1. Windows ' ta kullanmak için. Pencereler'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.

### 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, z/OS için WebSphere MQ için geçerli değildir.

Alıcı uçta, parolaların şifreli biçimde tutulması ve LU 6.2 yazılımının farklı bir şifreleme yöntemi kullanması durumunda, kanalı başlatma girişimi geçersiz güvenlik ayrıntılarıyla başarısız olur. Alma SNA yapılanışını aşağıdaki gibi değiştirerek bu başarısızlığı önleyebilirsiniz:

- Parola yerine koyma değerini kapat, ya da
- Bir güvenlik kullanıcı kimliği ve parolası tanımlayın.

z/OS için WebSphere MQ ' ta bu öznitelik yalnızca istemci bağlantı kanalları için geçerlidir. Diğer platformlarda, aşağıdaki kanal tipleri için geçerlidir:

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

## IBM WebSphere MQ küme komutları

IBM WebSphere MQ komut dosyası komutlarında, **runmqsc** komutlarında kümeler için geçerli özel öznitelikler ve parametreler bulunur. Yönetici kümelerine kullanabileceğiniz diğer yönetim arabirimleri de vardır.

MQSC komutları, komut konsolundan sistem yöneticisi tarafından girileceği şekilde gösterilir. Komutları bu şekilde vermek zorunda kalmadığınızı unutmayın. Altyapınıza bağlı olarak, başka yöntemler de vardır; örneğin:

- On IBM WebSphere MQ for IBM i, you run MQSC commands interactively from option 26 of **WRKMQM**. CL komutlarını da kullanabilir ya da MQSC komutlarını bir dosyada saklayabilir ve **STRMQMQSC** CL komutunu kullanabilirsiniz.
- z/OS üzerinde, **CSQUTIL** yardımcı programının KOMUT işlevini, işlemleri ve denetim panolarını kullanabilir ya da z/OS konsolunu kullanabilirsiniz.
- Diğer tüm platformlarda, komutları bir dosyada saklayabilir ve **runmqsc** komutunu kullanabilirsiniz.

Bir MQSC komutunda, CLUSTER özniteliği kullanılarak belirtilen bir küme adı en çok 48 karakter uzunluğunda olabilir.

CLUSNL özniteliği kullanılarak belirlenen küme adlarının listesi en çok 256 ad içerebilir. Küme adı listesi oluşturmak için DEFINE NAMELIST komutunu kullanın.

## IBM WebSphere MQ Gezgin

The Explorer GUI can administer a cluster with repository queue managers on IBM WebSphere MQ for z/OS Version 6 or later. Aynı bir sistemde ek bir havuz göstermenize gerek yoktur. For earlier versions of WebSphere MQ for z/OS, the IBM WebSphere MQ Explorer cannot administer a cluster with repository queue managers. Bu nedenle, IBM WebSphere MQ Gezginini 'nin denetleyebileceği bir sistemde ek bir havuz göstermeniz gerekir.

On IBM WebSphere MQ for Pencereler and WebSphere MQ for Linux, you can also use IBM WebSphere MQ Explorer to work with clusters. Bağımsız IBM WebSphere MQ Explorer istemcisini de kullanabilirsiniz.

IBM WebSphere MQ Explorer 'ı kullanarak küme kuyuklarını görüntüleyebilir ve küme gönderici ve küme alıcı kanallarının durumuna ilişkin bilgi edinebilirsiniz. IBM WebSphere MQ Explorer 'da kullanabileceğiniz iki sihirbaz vardır; bu sihirbazlar, aşağıdaki görevlerde size yol göstermenizi sağlar:

- Küme Yaratılması
- Bağımsız bir kuyruk yöneticisine bir küme birleştirmesi

## Programlanabilir komut biçimleri (PCF)

Çizelge 19. Özellikle kümelerle çalışmak için MQSC komutlarının PCF eşdeğerleri	
runmqsc DELETE ...	PCF eşdeğeri
DISPLAY CLUSQMGR	MQCMD_INQUIRE_CLUSTER_Q_MGR
SUSPEND QMGR	MQCMD_SUSPEND_Q_MGR_CLUSTER
RESUME QMGR	MQCMD_RESUME_Q_MGR_CLUSTER
REFRESH CLUSTER	MQCMD_REFRESH_CLUSTER
RESET CLUSTER	MQCMD_RESET_CLUSTER

### İlgili kavramlar

“IBM WebSphere MQ küme komutları” sayfa 84

IBM WebSphere MQ komut dosyası komutlarında, **runmqsc** komutlarında kümeler için geçerli özel öznitelikler ve parametreler bulunur. Yönetici kümelerine kullanabileceğiniz diğer yönetim arabirimleri de vardır.

## 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 başvurular

[Kanal tanımlama komutları](#)

Kanal tanımlama komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

[Kuyruk tanımlaması komutları](#)

Kuyruk tanımlaması komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

#### DISPLAY CLUSQMGR

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

#### SUSPEND QMGR, RESUME QMGR ve kümeler

Bu kuyruk yöneticisine bakım gerçekleştirmeden önce, bu kuyruk yöneticisine gelen küme etkinliğini geçici olarak azaltmak için SUSPEND QMGR ve RESUME QMGR komutunu kullanın ve daha sonra, bu etkinliği yeniden yürürlüğe girin.

#### KÜME YENİLE

Bir kümeyle ilgili olarak yerel olarak tutulan tüm bilgileri atmak için bir kuyruk yöneticisinden REFRESH CLUSTER komutunu verin. Bu komutu, istisnai durumlar dışında, kullanmak zorunda olmamanız mümkün değil.

#### RESET CLUSTER: Forcibly removing a queue manager from a cluster

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. +QMNAME+ yapımı z/OS üzerinde desteklenmez. Bağlantıdan sonra, WebSphere MQ kanalın adını değiştirir ve +QMNAME+ yerine doğru tam havuz kuyruk yöneticisi adını koyar. Sonuçtaki kanal adı 20 karaktere kısaltılır.

Adlandırma kurallarına ilişkin ek bilgi için [Küme adlandırma kuralları](#) konusuna bakın.

Teknik, yalnızca adlandırma kanallarına ilişkin kuralınızın kuyruk yöneticisinin adını içermesi durumunda çalışır. For example, you define a full repository queue manager called QM1 in a cluster called CLUSTER1 with a cluster-receiver channel called CLUSTER1.QM1.ALPHA. Diğer tüm kuyruk yöneticileri, kanal adını (CLUSTER1.+QMNAME+.ALPHA) kullanarak, bu kuyruk yöneticisine bir küme gönderen kanalı tanımlayabilir.

Tüm kanallarınız için aynı adlandırma kuralını kullanırsanız, aynı anda yalnızca bir +QMNAME+ tanımlamasının bulunabileceğini unutmayın.

DEFINE CHANNEL ve ALTER CHANNEL komutlarındaki aşağıdaki öznitelikler küme kanallarına özeldir:

#### **Küme**

CLUSTER özniteliği, bu kanalın ilişkilendirildiği kümenin adını belirtir. Diğer bir seçenek olarak, CLUSTNL özniteliğini kullanın.

#### **CLUSNL**

CLUSNL özniteliği, küme adları için bir ad listesi belirtir.

#### **NETPRTY**

Yalnızca küme-alıcıları.

NETPRTY özniteliği, kanala ilişkin bir ağ önceliği belirtir. NETPRTY, iş yükü yönetimi yordamlarına yardımcı olur. Bir hedefe giden birden fazla olası rota varsa, iş yükü yönetimi yordamı en yüksek önceliğe sahip olanı seçer.

## CLWLPRTY

CLWLPRTY parametresi, iş yükü yönetimi amacıyla aynı hedefe yönelik kanallar için bir öncelik katsayısı uygular. Bu parametre, kanal iş yükü dağılımı amacıyla kanalın önceliğini belirtir. Değer, sıfır ile 9 aralığında olmalıdır; sıfır, en düşük öncelik ve 9 en yüksek önceliğe sahip olmalıdır.

## CLWLRANK

CLWLRANK parametresi, iş yükü yönetimi amacıyla bir kanala sıralama katsayısı uygular. Bu değıştirge, bir kanalın küme iş yükü dağılımı amacıyla sırasını belirtir. Değer, sıfır ile 9 aralığında olmalıdır; sıfır, en düşük sıra ve 9 en yüksek derecedir.

## CLWLWGHT

CLWLWGHT parametresi, bir kanala iş yükü yönetimi amacıyla bir ağırlıklandırma katsayısı uygular. CLWLWGHT , kanala ağırlık vererek, bu kanala gönderilen iletilerin oranını denetleyebilmesini 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 makinesi seçmesi anlamına gelir.

## AD1

Bir küme alıcı kanalı tanımlamasında belirtilen CONADI , kuyruk yöneticisinin ağ adresini tanımlamak için küme boyunca kullanılır. WebSphere MQ kümeniz boyunca çözülen CONNAME parametresi için bir değer seçmeye özen gösteriniz. Soysal ad kullanmayın. Küme alıcı kanalında belirtilen değer, karşılık gelen bir küme gönderici kanalında belirtilen herhangi bir değerden öncelikli olduğunu unutmayın.

DEFINE CHANNEL komutundaki ve ALTER CHANNEL komutundaki bu öznitelikler, DISPLAY CHANNEL komutu için de geçerlidir.

**Not:** Otomatik olarak tanımlanan küme gönderici kanalları, giriş kuyruğu yöneticilerindeki ilgili küme alıcı kanalı tanımlamasından özniteliklerini alır. El ile tanımlanmış bir küme gönderen kanalı olsa da, öznitelikleri karşılık gelen küme alıcı tanımlamasındaki özniteliklerle eşleştirdiğinden emin olmak için öznitelikleri otomatik olarak 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 şekilde yerine geçtiğinde, kapı numarası ( CLUSTRVR' den alınır) boş olur. Varsayılan kapı numarası kullanılır ve kanal başarısız olur.

**Not:** DISPLAY CHANNEL komutu otomatik olarak tanımlı kanalları görüntüleyemez. Ancak, otomatik olarak tanımlanmış küme gönderen kanallarının özniteliklerini incelemek için DISPLAY CLUSQMgr komutunu kullanabilirsiniz.

Bir küme gönderici ya da küme alıcı kanalının durumunu görüntülemek için DISPLAY CHSTATUS komutunu kullanın. Bu komut hem manüel olarak tanımlanmış kanalların, hem de otomatik tanımlı kanalların durumunu verir.

Eşdeğer PCF 'ler MQCMD\_CHANGE\_CHANNEL, MQCMD\_COPY\_CHANNEL, MQCMD\_CREATE\_CHANNEL ve MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL' dir.

## CLUSRCVR tanımındaki AD1 değerini atlayarak

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

AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows altyapılarında, bir küme alıcı kanalının TCP/IP bağlantı adı değıştirgesi isteğe bağlıdır. Bağlantı adını boş bırakırsanız, IBM WebSphere 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; örneğın:

(1415)

Üretilen CONNAME , her zaman noktalı onlu (IPv4) ya da onaltılık (IPv6) biçiminde, alfasayısal bir DNS anasistem adı biçiminde değil.

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 belirlerseniz, WebSphere 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 WebSphere MQ , AD1 ' ı yeniden oluşturur ve havuzları buna göre güncelleştirir.

### **İlgili başvurular**

Kuyruk yöneticisi tanımlaması komutları

Kuyruk yöneticisi tanımlaması komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

Kuyruk tanımlaması komutları

Kuyruk tanımlaması komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

DISPLAY CLUSQMGR

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

SUSPEND QMGR, RESUME QMGR ve kümeler

Bu kuyruk yöneticisine bakım gerçekleştirmeden önce, bu kuyruk yöneticisine gelen küme etkinliğini geçici olarak azaltmak için SUSPEND QMGR ve RESUME QMGR komutunu kullanın ve daha sonra, bu etkinliği yeniden yürürlüğe girin.

KÜME YENİLE

Bir kümeyle ilgili olarak yerel olarak tutulan tüm bilgileri atmak için bir kuyruk yöneticisinden REFRESH CLUSTER komutunu verin. Bu komutu, istisnai durumlar dışında, kullanmak zorunda olmamanız mümkün değil.

RESET CLUSTER: Forcibly removing a queue manager from a cluster

Kural dışı durumlarda bir kuyruk yöneticisini bir kümeden zorla kaldırmak için RESET CLUSTER komutunu kullanın.

## **Kuyruk tanımlaması komutları**

Kuyruk tanımlaması komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

DEFINE QLOCAL, DEFINE QREMOTEve 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 belirtilmelidir.

DEFBIND özneliğini, aynı küme kuyruğunda tüm yönetim ortamlarında aynı değere ayarlamayı öneririz. MQOO\_BIND\_ON\_GROUP, IBM WebSphere MQ Version 7.1' ta yeni olduğu için, bu kuyruğu açan uygulamaların herhangi biri IBM WebSphere MQ Version 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 özneliği kullanarak diğer hedefe bir hedef hata durumunda yedek sisteme geçiş yapabilirsiniz. Öncelik seçimi, kanal durumu denetlendikten sonra yapılır. Kanalin durumu, hedef kanalların diğer hedeflerin durumu kadar elverişli olmadığı sürece tüm iletiler en yüksek önceliğe sahip kuyruğa gönderilir. Bu, yalnızca en erişilebilir hedeflerin seçim için kullanılabilir olduğu anlamına gelir. Bu, kullanılacak birden çok hedef arasında önceliklendirmenin etkisine sahiptir.

### **CLWLUSEQ**

Bir kuyruğa ilişkin MQPUT işleminin davranışını belirtir. Bu 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.

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 kullanılabilceği 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 başvurular**

Kuyruk yöneticisi tanımlaması komutları

Kuyruk yöneticisi tanımlaması komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

Kanal tanımlama komutları

Kanal tanımlama komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

**DISPLAY CLUSQMGR**

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

**SUSPEND QMGR, RESUME QMGR ve kümeler**

Bu kuyruk yöneticisine bakım gerçekleştirmeden önce, bu kuyruk yöneticisine gelen küme etkinliğini geçici olarak azaltmak için SUSPEND QMGR ve RESUME QMGR komutunu kullanın ve daha sonra, bu etkinliği yeniden yürürlüğe girin.

**KÜME YENİLE**

Bir kümeyle ilgili olarak yerel olarak tutulan tüm bilgileri atmak için bir kuyruk yöneticisinden REFRESH CLUSTER komutunu verin. Bu komutu, istisnai durumlar dışında, kullanmak zorunda olmamanız mümkün değil.

**RESET CLUSTER: Forcibly removing a queue manager from a cluster**

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, tam havuzu olan bir kuyruk yöneticisinden yayıyorsanız, 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 öznitelikliğini içerir. Buna ek olarak, aşağıdaki öznitelikler de görüntülenebilir:

### **DEFTYPE**

Kuyruk yöneticisinin nasıl tanımlandığını. DEFTYPE , aşağıdaki değerlerden biri olabilir:

#### **CLUSDR**

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 iletsel 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 yapılanışı 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.

## **CLUSDATE**

Tanınımın yerel kuyruk yöneticisi tarafından kullanılabilceği tarih.

## **KULLAN1C1 SAATI**

Tanınımın yerel kuyruk yöneticisi için kullanılabilir duruma geldiği saat.

## **DURUM**

Bu kuyruk yöneticisine ilişkin küme gönderen kanalının durumu.

## **Askıya al**

Kuyruk yöneticisinin askıya alınmış olup olmadığını.

## **Küme**

Kuyruk yöneticisinin hangi kümelerde olduğunu belirleyin.

## **Kanal**

Kuyruk yöneticisine ilişkin küme alıcılı kanal adı.

## **XMITQ**

Kuyruk yöneticisi tarafından kullanılan küme iletim kuyruğu. Özellik yalnızca z/OS dışındaki platformlarda kullanılabilir.

## **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.

### RESET CLUSTER: Forcibly removing a queue manager from a cluster

Kural dışı durumlarda bir kuyruk yöneticisini bir kümeden zorla kaldırmak için RESET CLUSTER 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.

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 görevler**

Kuyruk yöneticisinin bakımı

### **İlgili başvurular**

Kuyruk yöneticisi tanımlaması komutları

Kuyruk yöneticisi tanımlaması komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

Kanal tanımlama komutları

Kanal tanımlama komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

Kuyruk tanımlaması komutları

Kuyruk tanımlaması komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

### DISPLAY CLUSQMGR

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

### KÜME YENİLE

Bir kümeyle ilgili olarak yerel olarak tutulan tüm bilgileri atmak için bir kuyruk yöneticisinden REFRESH CLUSTER komutunu verin. Bu komutu, istisnai durumlar dışında, kullanmak zorunda olmamanız mümkün değil.

### RESET CLUSTER: Forcibly removing a queue manager from a cluster

Kural dışı durumlarda bir kuyruk yöneticisini bir kümeden zorla kaldırmak için RESET CLUSTER komutunu kullanın.

QMGR ' YI AS

QMGR ' YI Sü

## **KÜME YENİLE**

Bir kümeyle ilgili olarak yerel olarak tutulan tüm bilgileri atmak için bir kuyruk yöneticisinden REFRESH CLUSTER komutunu verin. Bu komutu, istisnai durumlar dışında, kullanmak zorunda olmamanız mümkün değil.

Bu komutun üç biçimi vardır:

### **REFRESH CLUSTER(clustername) REPOS(NO)**

Varsayılan değer. Kuyruk yöneticisi, yerel olarak tanımlanmış tüm küme kuyruk yöneticisi ve küme kuyrukları ve tam havuz olan tüm küme kuyruk yöneticilerine ilişkin bilgileri korur. Ayrıca, kuyruk yöneticisi küme için tam bir havuzsa, kümedeki diğer küme kuyruğu yöneticilerine ilişkin bilgileri de saklayacaktır. Diğer her şey, havuzun yerel kopyasından kaldırılır ve kümedeki diğer tam havuzlardan yeniden oluşturulur. REPOS (NO) kullanılırsa, küme kanalları durdurulmaz. Tam havuz, yenilemeyi tamamladığını kümenin geri kalanını bilgilendirmek için CLUSSDR kanallarını kullanır.

### **REFRESH CLUSTER(clustername) REPOS(YES)**

Varsayılan davranışa ek olarak, tam havuz kümesi kuyruk yöneticilerini temsil eden nesnelere yenilenir. Kuyruk yöneticisi tam bir havuzsa, komutu kullanıldıysa AMQ9406/CSQX406E , günlük 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:** Use of the **REFRESH CLUSTER** command can be disruptive to the cluster while it is in progress, for example by creating a sudden increase in work for the full repositories as they process the repropagation of a queue manager cluster resources. Bu tür nedenlerden dolayı, mümkünse günlük işteki komutadan kaçınmak ve belirli tutarsızlıkları düzeltmek için alternatif yöntemler kullanmak en iyi yöntemdir.

### **İlgili kavramlar**

Kümeleme: REFRESH CLUSTER ve geçmiş kuyruğu

### **İlgili başvurular**

Kuyruk yöneticisi tanımlaması komutları

Kuyruk yöneticisi tanımlaması komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

Kanal tanımlama komutları

Kanal tanımlama komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

Kuyruk tanımlaması komutları

Kuyruk tanımlaması komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

### DISPLAY CLUSQMGR

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

### SUSPEND QMGR, RESUME QMGR ve kümeler

Bu kuyruk yöneticisine bakım gerçekleştirmeden önce, bu kuyruk yöneticisine gelen küme etkinliğini geçici olarak azaltmak için SUSPEND QMGR ve RESUME QMGR komutunu kullanın ve daha sonra, bu etkinliği yeniden yürürlüğe girin.

### RESET CLUSTER: Forcibly removing a queue manager from a cluster

Kural dışı durumlarda bir kuyruk yöneticisini bir kümeden zorla kaldırmak için RESET CLUSTER komutunu kullanın.

## **RESET CLUSTER: Forcibly removing a queue manager from a cluster**

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 QMID değerini belirleyemezsiniz. QMNAME kullanıyorsanız 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 silindiyse, ancak kümede tanımlı küme alıcı kanalları varsa, bu komutu kullanabilirsiniz. Instead of waiting for WebSphere 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 kümesiyse, gereken yetkili abonelikleri yeniden yürürlüğe almak için REFRESH QMGR TYPE (PROXYSUB) komutunu yayınlamamanız gerekir. Bkz. [Yayınlama/abone olma kümeleri için REFRESH CLUSTER ile ilgili dikkat edilecek noktalar](#).

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 kaldırma](#) başlıklı 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 CLUSQMGR dışında 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 alabilir.

### **İlgili başvurular**

[Kuyruk yöneticisi tanımlaması komutları](#)

Kuyruk yöneticisi tanımlaması komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

[Kanal tanımlama komutları](#)

Kanal tanımlama komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

[Kuyruk tanımlaması komutları](#)

Kuyruk tanımlaması komutlarında belirlenebilecek küme öznitelikleri.

[DISPLAY CLUSQMGR](#)

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

[SUSPEND QMGR, RESUME QMGR ve kümeler](#)

Bu kuyruk yöneticisine bakım gerçekleştirilmeden önce, bu kuyruk yöneticisine gelen küme etkinliğini geçici olarak azaltmak için SUSPEND QMGR ve RESUME QMGR komutunu kullanın ve daha sonra, bu etkinliği yeniden yürürlüğe girin.

#### KÜME YENİLE

Bir kümeyle ilgili olarak yerel olarak tutulan tüm bilgileri atmak için bir kuyruk yöneticisinden REFRESH CLUSTER komutunu verin. Bu komutu, istisnai durumlar dışında, kullanmak zorunda olmamanız mümkün değil.

#### KÜMEYİ SIFIRLAMA (küme)

## İş yükü dengeleme

Bir kümede aynı kuyruğun birden çok eşgörünümü varsa, WebSphere MQ bir iletiyi yönlendirmek için bir kuyruk yöneticisi seçer. Kullanılacak en iyi kuyruk yöneticisini saptamak için küme iş yükü yönetimi algoritmasını kullanır. Bir küme iş yükü çıkış programı yazarak kuyruk yöneticisini seçmek için iş yükü dengeleme algoritmasını sağlayabilirsiniz.

Uygun hedefler, kuyruk yöneticisi ve kuyruk kullanılabilirliğine bağlı olarak seçilir ve kuyruk yöneticileriyle, kuyruklarla ve kanallarla ilişkili küme iş yüküne özgü özniteliklerde kullanılabilir.

İş yükü dengeleme algoritmasının sonuçları gereksinimlerinizi karşılamazsa, bir küme iş yükü kullanıcı çıkış programı yazabilirsiniz. İletileri, kümedeki seçiminizin kuyruğuna yönlendirmek için çıkışı kullanın.

### **İlgili kavramlar**

#### Küme iş yükü çıkış çağrısı ve veri yapıları

Bu kısım, küme iş yükü çıkışa ve veri yapılarına ilişkin başvuru bilgileri sağlar. Bu, genel kullanıma açık programlama arabirimi bilgileridir.

## 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.

Bu bölümde, küme kuyruklarına konulan iletiler için son hedef belirlenirken kullanılan iş yükü yönetimi algoritması listelenir. Bu kurallar, kuyruklar, kuyruk yöneticileri ve kanallar için aşağıdaki özniteliklere uygulanan ayarlardan etkilenir:

<i>Çizelge 20. Küme iş yükü yönetimine ilişkin öznitelikler</i>		
<b>Kuyruklar</b>	<b>Kuyruk yöneticileri</b>	<b>Kanallar</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• CLWLPRTY</li><li>• CLWLRANK</li><li>• CLWLUSEQ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• CLWLUSEQ</li><li>• CLWLMRUC</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• CLWLPRTY</li><li>• CLWLRANK</li><li>• CLWLWGHT</li><li>• NETPRTY</li></ul>

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 adlı bir kuyruğu barındıran ve kuyruk yöneticisinin üyesi olduğu kümelerden birinde bulunan benzersiz rotaları ya da başka bir deyişle, kanalları, kuyruk yöneticisine sahip bir kuyruk yöneticisine bulmanız gerekir.

Olası hedefler listesinden hedefleri ortadan kaldırmak için kullanılan algoritmanın adımları.

#### 1. Bir kuyruk adı belirtilirse:

- a. Etkinleştirilmemiş olan kuyruklar, olası hedefler olarak ortadan kaldırılır.
- b. Yerel kuyruk yöneticisiyle bir küme paylaşmayan kuyrukların uzak eşgörünümleri ortadan kalkar.



- c. Kuyruk ile aynı kümede olmayan uzak CLUSTUSRVR kanalları yok edilir.
2. Bir kuyruk yöneticisi adı belirtilirse,
  - a. Etkinleştirilmeyen kuyruk yöneticisi diğer adları yok edilir.
  - b. Yerel kuyruk yöneticisiyle aynı kümede olmayan uzak CLUSTUSRVR kanalları yok edilir.
3. Sonuçtaki kuyruklar kümesi, kuyruğun yerel yönetim ortamını içeriyorsa, bir kuyruğun yerel eşgörünümü kullanılır. Bu üç koşuldan biri geçerliyse, kuyruğun yerel yönetim ortamı kullanılır:
  - Kuyruğun kullanım kuyruğu özniteliği CLWLUSEQ , LOCALolarak ayarlıdır.
  - Her iki öge de doğru olmalıdır:
    - a. Kuyruğun kullanım kuyruğu özniteliği CLWLUSEQ , QMGRolarak ayarlıdır.
    - b. Kuyruk yöneticisinin ( CLWLUSEQ ) kullanım kuyruğu özniteliği LOCALolarak ayarlanmış.
  - İleti, yerel bir uygulama tarafından yerleştirilerek değil, bir küme kanalı üzerinden alınır.
 

**Not:** Hem MQWXP\_PUT\_BY\_CLUSTER\_CH hem de MQQF\_CLWL\_USEQ\_ANY işaretleri ayarlanmadıysa, kullanıcı çıkışındaki bir küme kanalından bir ileti saptayabilirsiniz:

    - MQWXP.İşaretler işareti MQWXP\_PUT\_BY\_CLUSTER\_CH.
    - MQWQR.QFlags işareti MQQF\_CLWL\_USEQ\_ANY.
4. İleti bir küme PCF iletiyse, yayın ya da aboneliğin önceden gönderildiği kuyruk yöneticisi kaldırılır.
5. Geri kalan tüm kanalların ya da kuyruk yöneticisi diğer adlarının üst sınırından daha küçük bir CLWLRANK olan kuyruk yöneticisi ya da kuyruk yöneticisi diğer adını taşıyan tüm kanalların tümü yok edilir.
6. Kalan tüm kuyrukların üst sınırından daha az bir CLWLRANK olan tüm kuyruklar (kuyruk yöneticisi diğer adları değil) ortadan kaldırılır.
7. Yalnızca bir kuyruğun uzak eşgörünümleri kaldıysa, askıya alınan kuyruk yöneticilerine tercih edilen kuyruk yöneticileri seçiş olarak seçilir.
8. Bir kuyruğa ilişkin birden çok uzak yönetim ortamı kalırsa, etkin olmayan ya da çalışan tüm kanallar da bulunur. Durum değişmezleri listelenir:
  - MQCHS\_INACTIVE
  - MQCHS\_RUNNING
9. Bir kuyruğun uzak yönetim ortamı kalmazsa, bağ tanımlama, başlatma, başlatma ya da durdurma durumlarında olan tüm kanallar içerilir. Durum değişmezleri listelenir:
  - MQCHS\_BINDING
  - MQCHS\_INITIALIZING
  - MQCHS\_STARTING
  - MQCHS\_STOPPING
10. If no remote instance of a queue remains, all channels that are being tried again, MQCHS\_RETRYING are included.
11. Bir kuyruğun uzak yönetim ortamı kalmazsa, istekte bulunan, duraklatılan ya da durdurulmuş durumdaki tüm kanallar içerilir. Durum değişmezleri listelenir:
  - MQCHS\_REQUESTING
  - MQCHS\_PAUSED
  - MQCHS\_STOPPED
12. Bir kuyruğun birden çok uzak yönetim ortamı kalırsa ve ileti bir küme PCF iletiyse, yerel olarak tanımlanmış CLUSTSDR kanalları seçilir.
13. Kuyruk yöneticisinden herhangi bir kuyruk yöneticisine birden çok uzak yönetim ortamı kalırsa, her kuyruk yöneticisi için en yüksek NETPRTY değerine sahip kanallar seçilir.
14. Bir kuyruk yöneticisi seçiliyorsa:



- Diğer tüm kanallar ve kuyruk yöneticisi diğer adları, en yüksek önceliğe sahip kanallar ve diğer adlar CLWLPRTY' den başka diğer diğer adlara sahip diğer diğer adlar ortadan kalkar. Herhangi bir kuyruk yöneticisi diğer adı kalırsa, kuyruk yöneticisine ilişkin kanallar korunur.

15. Bir kuyruk seçilmekte olan bir kuyruğun varsa:

- En yüksek önceliğe sahip, CLWLPRTY önceliğine sahip kuyruklar dışındaki tüm kuyruklar ortadan kalkar ve kanallar korunur.

16. MQWDR.DestSeqNumber içindeki en yüksek değere sahip kanallar dışında tüm kanallar yok edilir. Geri kalan kanal sayısı, en son kullanılan kanal sayısı üst sınırı olan CLWLMRUC değerinden büyük olmadığında, eleme durur.

17. Bir kuyruğun birden çok uzak eşgörünümü kaldıysa, en son kullanılan kanal seçilidir. En son kullanılan kanalda en düşük MQWDR değeri vardır. DestSeqFactor.

- En düşük değere sahip birden fazla kanal varsa, MQWDR.DestSeqNumber içinde en düşük değere sahip kanallardan biri seçilir.
- The destination sequence factor of the choice is increased by the queue manager, by approximately 1000/CLWLWGHT.

#### **Not:**

- a. Kullanılabilir CLUSTUSRVR kanallarının küme iş yükü öznitelikleri değiştirilirse, tüm hedeflerin hedef sıra katsayıları sıfıra sıfırlanır. Yeni CLUSTRVR kanalları kullanılabilir duruma geldiyse, sıra etmenleri sıfırlanır.
- b. El ile tanımlanmış CLUSSDR kanallarının iş yükü özniteliklerinde yapılan değişiklikler, Hedef Sıra Katsayısını ilk durumuna getirmez.

Kullanıcı iletilerinin dağılımı her zaman tam olarak değildir, çünkü kümenin yönetimi ve bakımı, iletilerin kanallarda akmasına neden olur. Sonuç, dengelenmesi biraz 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 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 dağıtımı için CLUSSDR ya da CLUSRCVR kanallarının önceliğini 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 dağıtımı için CLUSTSDR ya da CLUSTRVR kanallarının sırasını belirtir. Değer, 0-9 aralığında olmalıdır; burada 0, en düşük sıra ve 9 en yüksek derecenin değeridir.

### CLWLWGHT kanal 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 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. WebSphere 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.

WebSphere 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. Consider using separate queues, or PENCERE ARALIĞI with a manual switch over from the primary to backup.

### **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 eşgörünüm 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 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 dağıtımı için CLUSSDR ya da CLUSRCVR kanallarının önceliğini 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 dağıtımı için CLUSTSDR ya da CLUSTRVR kanallarının 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 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 amaçlırsınız. 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.

WebSphere 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 WebSphere 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 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 dağıtımı için CLUSSDR ya da CLUSRCVR kanallarının önceliğini 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 dağıtımı için CLUSTSDR ya da CLUSTRVR kanallarının 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 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 aralığında olmalıdır.

#### CLWLPRTY kanal özniteliği

CLWLPRTY kanal özniteliği, küme iş yükü dağıtımı için CLUSSDR ya da CLUSRCVR kanallarının önceliğini 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 dağıtımı için CLUSTSDR ya da CLUSTRVR kanallarının 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 aralığında olmalıdır.

CLWLPRTY kanal özniteliği

CLWLPRTY kanal özniteliği, küme iş yükü dağıtımı için CLUSSDR ya da CLUSRCVR kanallarının önceliğini 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 dağıtımı için CLUSTSDR ya da CLUSTRVR kanallarının 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.

## **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 eşgörünümlerinin 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 dağıtımı için CLUSSDR ya da CLUSRCVR kanallarının önceliğini 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 dağıtımı için CLUSTSDR ya da CLUSTRVR kanallarının 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 dağıtımı için CLUSSDR ya da CLUSRCVR kanallarının önceliğini belirtir. Değer 0-9 arasında olmalıdır; burada 0 en düşük öncelik ve 9 en yüksek önceliğe sahip olur.

CLUSTSDR ya da CLUSTRVR kanalına ilişkin bir tercih ayarlamak için CLWLPRTY kanal özniteliğini kullanın. IBM WebSphere 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.

WebSphere MQ , kanal durumunu denetledikten sonra kanalların 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. Consider using separate queues, or PENCERE ARALIĞI with a manual switch over from the primary to backup.

### 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 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.

CLWLRANK kanal özniteliği

CLWLRANK kanal özniteliği, küme iş yükü dağıtımı için CLUSTSDR ya da CLUSTRVR kanallarının 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 dağıtımı için CLUSTSDR ya da CLUSTRVR kanallarının 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 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 sıralı bir 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.

WebSphere MQ, kanal durumunu denetlemeden önce kanalların sırasını alır. Kanal durumunu denetlemeden önce sıra alınmak, erişilebilir olmayan kanalların bile seçilebilecek anlamına gelir. Bu, son hedef kullanılamaz durumda olsa da iletilerin ağ üzerinden yönlendirilmesine olanak sağlar.

If you used the priority attribute WebSphere 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 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 dağıtımı için CLUSSDR ya da CLUSRCVR kanallarının önceliğini belirtir. Değer 0-9 arasında olmalıdır; burada 0 en düşük öncelik ve 9 en yüksek önceliğe sahip olur.

#### 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.

## **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.

### **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 dağıtımı için CLUSSDR ya da CLUSRCVR kanallarının önceliğini 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 dağıtımı için CLUSTSDR ya da CLUSTRVR kanallarının 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.

## 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 dağıtımı için CLUSSDR ya da CLUSRCVR kanallarının önceliğini 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 dağıtımı için CLUSTSDR ya da CLUSTRVR kanallarının 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 çıkış çağrısı ve veri yapıları

Bu kısım, küme iş yükü çıkışa ve veri yapılarına ilişkin başvuru bilgileri sağlar. Bu, genel kullanıma açık programlama arabirimi bilgileridir.

Küme iş yükü çıkışlarını aşağıdaki programlama dillerinde yazabilirsiniz:

- C
- System/390 çevirici ( WebSphere için z/OSMQ )

Arama şu şekilde açıklanır:

- [“MQ\\_CLUSTER\\_WORKLOAD\\_EXIT -Arama açıklaması” sayfa 107](#)

Çıkışta kullanılan yapı veri tipleri aşağıda açıklanmıştır:

- [“MQXCLWLN -Küme iş yükü kayıtlarında dolaşma” sayfa 109](#)
- [“MQWXP -Küme iş yükü çıkış değiştirgesi yapısı” sayfa 112](#)
- [“MQWDR-Küme iş yükü hedef kaydı yapısı” sayfa 119](#)
- [“MQWQR -Küme iş yükü kuyruğu kayıt yapısı” sayfa 123](#)
- [“MQWCR -Küme iş yükü kümesi kayıt yapısı” sayfa 128](#)

Bu kısım boyunca, kuyruk yöneticisi öznitelikleri ve kuyruk öznitelikleri dolu olarak gösterilir. MQSC komut defterinde kullanılan eşdeğer adlar aşağıda gösterilmiştir. MQSC komutlarının ayrıntıları için bkz. [MQSC başvurusu](#).

Çizelge 21. Kuyruk yöneticisi öznitelikleri	
Tam ad	MQSC ' de kullanılan ad
<i>ClusterWorkloadData</i>	CLWLDATA
<i>ClusterWorkloadExit</i>	CLAXLEXIT
<i>ClusterWorkloadLength</i>	CLWLEN

Çizelge 22. Kuyruk öznitelikleri	
Tam ad	MQSC ' de kullanılan ad
<i>DefBind</i>	DEFBIND
<i>DefPersistence</i>	DEĞERLERI
<i>DefPriority</i>	DEĞİŞMEZ
<i>InhibitPut</i>	PUT
<i>QDesc</i>	TASARIMLA

### İlgili kavramlar

#### İş yükü dengeleme

Bir kümede aynı kuyruğun birden çok eşgörünümü varsa, WebSphere MQ bir iletiyi yöneltmek için bir kuyruk yöneticisi seçer. Kullanılacak en iyi kuyruk yöneticisini saptamak için küme iş yükü yönetimi algoritmasını kullanır. Bir küme iş yükü çıkış programı yazarak kuyruk yöneticisini seçmek için iş yükü dengeleme algoritmasını sağlayabilirsiniz.

### MQ\_CLUSTER\_WORKLOAD\_EXIT -Arama açıklaması

Küme iş yükü çıkışı, bir iletiyi kullanılabilir bir kuyruk yöneticisine yöneltmek için kuyruk yöneticisi tarafından çağrılır.

**Not:** Kuyruk yöneticisi, MQ\_CLUSTER\_WORKLOAD\_EXIT adlı bir giriş noktası sağlamıyor. Bunun yerine, küme iş yükü çıkışının adı `ClusterWorkloadExit` kuyruk yöneticisi öznitelemesiyle tanımlanır.

MQ\_CLUSTER\_WORKLOAD\_EXIT çıkışı tüm altyapılarda desteklenir.

### Sözdizimi

MQ\_CLUSTER\_WORKLOAD\_EXIT (*ExitParms*)

#### İlgili başvurular

MQXCLWLN -Küme iş yükü kayıtlarında dolaşma

The MQXCLWLN call is used to navigate through the chains of MQWDR, MQWQR, and MQWCR records stored in the cluster cache.

MQWXP -Küme iş yükü çıkış değiştirgesi yapısı

Aşağıdaki çizelge, MQWXP -Cluster iş yükü çıkış değiştirgesi yapısındaki alanları özetlemektedir.

MQWDR-Küme iş yükü hedef kaydı yapısı

Aşağıdaki çizelge, MQWDR -Küme iş yükü hedefi kayıt yapısındaki alanları özetler.

MQWQR -Küme iş yükü kuyruğu kayıt yapısı

Aşağıdaki çizelge, MQWQR -Küme iş yükü kuyruğu kayıt yapısındaki alanları özetlemektedir.

MQWCR -Küme iş yükü kümesi kayıt yapısı

Aşağıdaki çizelge, MQWCR küme iş yükü kaydı yapısındaki alanları özetlemektedir.

### ***MQ\_CLUSTER\_WORKLOAD\_EXIT için parametreler***

MQ\_CLUSTER\_WORKLOAD\_EXIT çağrısındaki parametrelerin açıklaması.

#### ***ExitParms(MQWXP)-giriş/çıkış***

Parametre blokundan çıkın.

- Çıkış, iş yükünün nasıl yönetileceğini belirtmek için MQWXP ' deki bilgileri ayarlar.

#### ***İlgili başvurular***

Kullanım notları

Küme iş yükü çıkışı tarafından gerçekleştirilen işlem, çıkışa ilişkin sağlayıcıya göre tanımlanır. The exit, however, must conform to the rules defined in the associated control block MQWXP.

MQ\_CLUSTER\_WORKLOAD\_EXIT için dil çağruları

MQ\_CLUSTER\_WORKLOAD\_EXIT , iki dil, C ve High Level Assembler ürünlerini destekler.

#### ***Kullanım notları***

Küme iş yükü çıkışı tarafından gerçekleştirilen işlem, çıkışa ilişkin sağlayıcıya göre tanımlanır. The exit, however, must conform to the rules defined in the associated control block MQWXP.

Kuyruk yöneticisi, MQ\_CLUSTER\_WORKLOAD\_EXIT adlı bir giriş noktası sağlamıyor. Ancak, C programlama dilinde MQ\_CLUSTER\_WORKLOAD\_EXIT adı için bir typedef sağlıyor. Parametrelerin doğru olduğundan emin olmak için, kullanıcı tarafından yazılan çıkışı bildirmek için typedef 'i kullanın.

#### ***İlgili başvurular***

MQ\_CLUSTER\_WORKLOAD\_EXIT için parametreler

MQ\_CLUSTER\_WORKLOAD\_EXIT çağrısındaki parametrelerin açıklaması.

MQ\_CLUSTER\_WORKLOAD\_EXIT için dil çağruları

MQ\_CLUSTER\_WORKLOAD\_EXIT , iki dil, C ve High Level Assembler ürünlerini destekler.

### ***MQ\_CLUSTER\_WORKLOAD\_EXIT için dil çağruları***

MQ\_CLUSTER\_WORKLOAD\_EXIT , iki dil, C ve High Level Assembler ürünlerini destekler.

## **C çağırma**

```
MQ_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT (&ExitParms);
```

MQ\_CLUSTER\_WORKLOAD\_EXIT yerine küme iş yükü çıkış işlevinizin adını koyun.

MQ\_CLUSTER\_WORKLOAD\_EXIT parametrelerini aşağıdaki gibi bildirin:

```
MQWXP ExitParms; /* Exit parameter block */
```

## **High Level Assembler çağırması**

```
CALL EXITNAME, (EXITPARMS)
```

Değiştirgeleri aşağıdaki gibi bildirin:

```
EXITPARMS          CMQWXA          Exit parameter block
```

#### ***İlgili başvurular***

MQ\_CLUSTER\_WORKLOAD\_EXIT için parametreler

MQ\_CLUSTER\_WORKLOAD\_EXIT çağrısındaki parametrelerin açıklaması.

Kullanım notları

Küme iş yükü çıkışı tarafından gerçekleştirilen işlem, çıkışa ilişkin sağlayıcıya göre tanımlanır. The exit, however, must conform to the rules defined in the associated control block MQWXP.

## MQXCLWLN -Küme iş yükü kayıtlarında dolaşma

The MQXCLWLN call is used to navigate through the chains of MQWDR, MQWQR, and MQWCR records stored in the cluster cache.

Küme önbelleği, kümeyle ilgili bilgileri saklamak için kullanılan ana saklama alanı alanıdır.

Küme önbelleği durağansa, sabit bir boyutu vardır. Bu değeri dinamik olarak ayarlarsanız, küme önbelleği gerektiği gibi genişletilebilir.

Bir sistem parametresi ya da makrosu kullanarak küme önbelleği tipini STATIC ya da DYNAMIC olarak ayarlayın.

- The system parameter `CLUSTERCacheTürü` on platforms other than z/OS
- z/OS üzerindeki CSQ6SYSP makrosu içindeki CLCACHE parametresi.

## Sözdizimi

MQXCLWLN (*ExitParms, CurrentRecord, NextOffset, NextRecord, Compcode, Reason*)

### İlgili başvurular

MQ\_CLUSTER\_WORKLOAD\_EXIT -Arama açıklaması

Küme iş yükü çıkışı, bir iletiyi kullanılabilir bir kuyruk yöneticisine yöneltmek için kuyruk yöneticisi tarafından çağrılır.

MQWXP -Küme iş yükü çıkış değiştirgesi yapısı

Aşağıdaki çizelge, MQWXP -Cluster iş yükü çıkış değiştirgesi yapısındaki alanları özetlemektedir.

MQWDR -Küme iş yükü hedef kaydı yapısı

Aşağıdaki çizelge, MQWDR -Küme iş yükü hedefi kayıt yapısındaki alanları özetler.

MQWQR -Küme iş yükü kuyruğu kayıt yapısı

Aşağıdaki çizelge, MQWQR -Küme iş yükü kuyruğu kayıt yapısındaki alanları özetlemektedir.

MQWCR -Küme iş yükü kümesi kayıt yapısı

Aşağıdaki çizelge, MQWCR küme iş yükü kaydı yapısındaki alanları özetlemektedir.

## MQXCLWLN için parametreler-Küme iş yükü kayıtlarına gidin

MQXCLWLN çağrısındaki parametrelerin açıklaması.

### **ExitParms (MQWXP)-giriş/çıkış**

Parametre blokundan çıkın.

Bu yapı, çıkışa ilişkin çağrıyla ilgili bilgileri içerir. Çıkış, iş yükünün nasıl yönetileceğini belirtmek için bu yapıdaki bilgileri ayarlar.

### **CurrentRecord (MQPTR)-giriş**

Geçerli kaydın adresi.

Bu yapı, çıkışta şu anda incelenmekte olan kaydın adresiyle ilgili bilgileri içerir. Kayıt aşağıdaki tiplerden biri olmalıdır:

- Küme iş yükü hedef kaydı (MQWDR)
- Küme iş yükü kuyruğu kaydı (MQWQR)
- Küme iş yükü kümesi kaydı (MQWCR)

### **NextOffset (MQHOT)-giriş**

Sonraki kaydın görel konumu.

Bu yapı, bir sonraki kaydın ya da yapının görel konularıyla ilgili bilgileri içerir. *NextOffset* , geçerli kayıttaki uygun görel konum alanının değeridir ve aşağıdaki alanlardan biri olmalıdır:

- MQWDRiçindekiChannelDefGörelî Konumu alanı
- MQWDRiçindekiClusterRecGörelî Konumu alanı
- MQWQRiçindekiClusterRecGörelî Konumu alanı
- MQWCRiçindekiClusterRecGörelî Konumu alanı

#### **NextRecord (MQPTR)-çıkış**

Sonraki kaydın ya da yapının adresi.

Bu yapı, bir sonraki kaydın ya da yapının adresiyle ilgili bilgileri içerir. *CurrentRecord*, bir MQWDR' in adresiyse ve *NextOffset*, ChannelDefGörelî Konumu alanının değeri, *NextRecord* kanal tanımlama yapısının (MQCD) adresidir.

Sonraki kayıt ya da yapı yoksa, kuyruk yöneticisi *NextRecord* boş değerli işaretçiye ayarlar ve çağrı tamamlanma kodunu MQCC\_WARNING ve neden kodu MQRC\_NO\_RECORD\_AVAILABLEdöndürür.

#### **CompCode (MQHOT)-çıkış**

Tamamlanma kodu.

Tamamlanma kodu aşağıdaki değerlerden birine sahiptir:

##### **MQCC\_OK**

İşlem başarıyla tamamlandı.

##### **MQCC\_WARNING**

Uyarı (kısmi tamamlama).

##### **MQCC\_FAILED**

Arama başarısız oldu.

#### **Reason (MQHOT)-çıkış**

Neden kodu ön eleme CompCode

CompCode MQCC\_OKise:

##### **MQRC\_NONE**

(0, X'0000')

Rapor vermek için bir sebep yok.

CompCode MQCC\_WARNINGise:

##### **MQRC\_NO\_RECORD\_AVAILABLE**

(2359, X'0937')

Kayıt yok. Zincirdeki sonraki kaydın adresini elde etmek için bir küme iş yükü çıkışından bir MQXCLWLN çağrısı yayınlandı. Geçerli kayıt, zincirdeki son kayıttır. Düzeltici işlem: Yok.

CompCode MQCC\_FAILEDise:

##### **MQRC\_CURRENT\_RECORD\_ERROR**

(2357, X'0935')

*CurrentRecord* parametresi geçerli değil. Zincirdeki sonraki kaydın adresini elde etmek için bir küme iş yükü çıkışından bir MQXCLWLN çağrısı yayınlandı. *CurrentRecord* parametresi tarafından belirtilen adres, geçerli bir kaydın adresi değil.

*CurrentRecord* must be the address of a destination record, MQWDR, queue record (MQWQR), or cluster record (MQWCR) residing within the cluster cache. Düzeltici işlem: Küme iş yükü çıkışının, küme önbelleğinde bulunan geçerli bir kaydın adresini geçtiğinden emin olun.

##### **MQRC\_ENVIRONMENT\_ERROR**

(2012, X'07DC')

Arama, ortam içinde geçerli değil. Bir MQXCLWLN çağrısı yayınlandı, ancak küme iş yükü çıkıştan çıkılmadı.

##### **MQRC\_NEXT\_OFFSET\_ERROR**

(2358, X'0936')

*NextOffset* parametresi geçerli değil. Zincirdeki sonraki kaydın adresini elde etmek için bir küme iş yükü çıkışından bir MQXCLWLN çağrısı yayınlandı. *NextOffset* parametresiyle belirtilen görelî konum geçerli değil. *NextOffset* aşağıdaki alanlardan birinin değeri olmalıdır:

- MQWDRiçindekiChannelDefGörelî Konumu alanı
- MQWDRiçindekiClusterRecGörelî Konumu alanı
- MQWQRiçindekiClusterRecGörelî Konumu alanı
- MQWCRiçindekiClusterRecGörelî Konumu alanı

Düzeltilici işlem: *NextOffset* parametresi için belirtilen değerin, daha önce listelenen alanlardan birinin değeri olduğundan emin olun.

#### **MQRC\_NEXT\_RECORD\_ERROR (2361, X'0939')**

*NextRecord* parametresi geçerli değil.

#### **MQRC\_WXP\_ERROR (2356, X'0934')**

İş yükü çıkış parametresi yapısı geçerli değil. Zincirdeki sonraki kaydın adresini elde etmek için bir küme iş yükü çıkışından bir MQXCLWLN çağırısı yayınlandı. The workload exit parameter structure *ExitParms* is not valid, for one of the following reasons:

- Parametre göstergesi geçerli değil. Geçerli olmayan parametre işaretlerinin saptanması her zaman mümkün değildir; algılanmazsa, önceden kestirilemeyen sonuçlar ortaya çıkar.
- StrucId alanı MQWXP\_STRUC\_IDdeğil.
- Sürüm alanı MQWXP\_VERSION\_2değil.
- Bağlam alanı, kuyruk yöneticisi tarafından çıkışa geçirilen değeri içermiyor.

Düzeltilici işlem: *ExitParms* için belirtilen parametrenin, çıkış çağırıldığında çıkışa geçirilen MQWXP yapısı olduğunu doğrulayın.

### **İlgili başvurular**

MQXCLWLN kullanım notları-Küme iş yükü kayıtlarında dolaşma

Önbellek statik olsa bile, küme kayıtlarında gezinmek için MQXCLWLN ' u kullanın.

MQXCLWLN' in dil çağıruları

MQXCLWLN , iki dil, C ve High Level Assemblerürünlerini destekler.

### **MQXCLWLN kullanım notları-Küme iş yükü kayıtlarında dolaşma**

Önbellek statik olsa bile, küme kayıtlarında gezinmek için MQXCLWLN ' u kullanın.

Küme önbelleği dinamikse, kayıtlarda gezinmek için MQXCLWLN çağırısı kullanılmalıdır. Kayıtlar arasında gezinmek için basit işaretçi ve görelî konum aritmetiği kullanılırsa, çıkış olağan dışı bir şekilde sona erer.

Küme önbelleği durağan (static) ise, kayıtlarda gezinmek için MQXCLWLN kullanılmaması gerekir. Tipik olarak, önbellek durağan olduğunda bile MQXCLWLN kullanılır. Bundan sonra küme önbelleğini, iş yükü çıkışını değiştirmeye gerek kalmadan dinamik olarak değiştirebilirsiniz.

### **İlgili başvurular**

MQXCLWLN için parametreler-Küme iş yükü kayıtlarına gidin

MQXCLWLN çağırısındaki parametrelerin açıklaması.

MQXCLWLN' in dil çağıruları

MQXCLWLN , iki dil, C ve High Level Assemblerürünlerini destekler.

### **MQXCLWLN' in dil çağıruları**

MQXCLWLN , iki dil, C ve High Level Assemblerürünlerini destekler.

## **C çağırma**

```
MQXCLWLN (&ExitParms, CurrentRecord, NextOffset, &NextRecord, &CompCode, &Reason) ;
```

Değiştirgeleri aşağıdaki gibi bildirin:

```
Typedef struct tagMQXCLWLN {
    MQWXP      ExitParms;          /* Exit parameter block */
```

```

MQPTR    CurrentRecord;      /* Address of current record*/
MQLONG   NextOffset;        /* Offset of next record */
MQPTR    NextRecord;        /* Address of next record or structure */
MQLONG   CompCode;          /* Completion code */
MQLONG   Reason;           /* Reason code qualifying CompCode */

```

## High Level Assembler çağırısı

```
CALL MQXCLWLN, (CLWLEXITPARMS, CURRENTRECORD, NEXTOFFSET, NEXTRECORD, COMPCODE, REASON)
```

Değiştirgeleri aşağıdaki gibi bildirin:

```

CLWLEXITPARMS  CMQWXP,      Cluster workload exit parameter block
CURRENTRECORD  CMQWDRA,     Current record
NEXTOFFSET     DS  F        Next offset
NEXTRECORD     DS  F        Next record
COMPCODE       DS  F        Completion code
REASON         DS  F        Reason code qualifying COMPCODE

```

## İlgili başvurular

[MQXCLWLN için parametreler-Küme iş yükü kayıtlarına gidin](#)

[MQXCLWLN çağırısındaki parametrelerin açıklaması.](#)

[MQXCLWLN kullanım notları-Küme iş yükü kayıtlarında dolaşma](#)

Önbellek statik olsa bile, küme kayıtlarında gezinmek için MQXCLWLN ' u kullanın.

## MQWXP -Küme iş yükü çıkış değiştirgesi yapısı

Aşağıdaki çizelge, MQWXP -Cluster iş yükü çıkış değiştirgesi yapısındaki alanları özetlemektedir.

Çizelge 23. MQWXP' deki alanlar		
Alan	Tanım	Sayfa
<i>StrucId</i>	Yapı tanıtcısı	<a href="#">StrucId</a>
<i>Version</i>	Yapı sürüm numarası	<a href="#">S\u00fcr\u00fcm</a>
<i>ExitId</i>	Çıkış tipi	<a href="#">ExitId</a>
<i>ExitReason</i>	Çıkışa çağırılması nedeni	<a href="#">ExitReason</a>
<i>ExitResponse</i>	Çıkıştan yanıt	<a href="#">ExitResponse</a>
<i>ExitResponse2</i>	Çıkıştan ikincil yanıt	<a href="#">ExitResponse2</a>
<i>Feedback</i>	Feedback kodu	<a href="#">Geribildirim</a>
<i>Flags</i>	İşaretler değerleri. Bu bit işaretleri, konulmakta olan iletiye ilişkin bilgileri belirtmek için kullanılır	<a href="#">İşaretler</a>
<i>ExitUserArea</i>	Kullanıcı alanından çık	<a href="#">ExitUserAlanı</a>
<i>ExitData</i>	Verilerden çık	<a href="#">ExitData</a>
<i>MsgDescPtr</i>	İleti tanımlayıcısının adresi (MQMD)	<a href="#">MsgDescPtr 'si</a>
<i>MsgBufferPtr</i>	İleti verilerinin bazılarını ya da tümünü içeren arabelleğin adresi	<a href="#">MsgBufferPtr</a>
<i>MsgBufferLength</i>	İleti verilerini içeren arabelleğin uzunluğu	<a href="#">MsgBufferUzunluğu</a>
<i>MsgLength</i>	İletinin tam uzunluğu	<a href="#">MsgLength</a>
<i>QName</i>	Kuyruğun adı	<a href="#">QName</a>
<i>QMgrName</i>	Yerel kuyruk yöneticisinin adı	<a href="#">QMgrName</a>



Çizelge 23. MQWXP' deki alanlar (devamı var)		
Alan	Tanım	Sayfa
<i>DestinationCount</i>	Olası varış noktalarının sayısı	<a href="#">DestinationCount</a>
<i>DestinationChosen</i>	Hedef seçildi	<a href="#">DestinationChosen</a>
<i>DestinationArrayPtr</i>	Hedef kayıtlarla ilgili bir dizi işaretçi adresi (MQWDR)	<a href="#">DestinationArrayPtr 'si</a>
<i>QArrayPtr</i>	Kuyruk kayıtlarıyla ilgili bir dizi işaretinin adresi (MQWQR)	<a href="#">QArrayPtr</a>
<b>Not:</b> Sürüm MQWXP_VERSION_2değerinden küçükse, geri kalan alanlar yoksayılr.		
<i>CacheContext</i>	Bağlam Bilgileri	<a href="#">CacheContext</a>
<i>CacheType</i>	Küme önbelleğinin tipi	<a href="#">CacheType</a>
<b>Not:</b> Sürüm MQWXP_VERSION_3değerinden küçükse, geri kalan alanlar yoksayılr.		
<i>CLWLMRUChannels</i>	İzin verilen etkin giden küme kanalı sayısı üst sınırı	<a href="#">CLWLMRUChannels</a>
<b>Not:</b> Sürüm MQWXP_VERSION_4değerinden küçükse, geri kalan alanlar yoksayılr.		
<i>pEntryPoints</i>	MQI ve DCI çağrılarının yapılmasına izin vermek için MQIEP yapısının adresi	<a href="#">pEntryNoktaları</a>

Küme iş yükü çıkış parametresi yapısı, küme iş yükü çıkışa geçirilen bilgileri açıklamalıdır.

Küme iş yükü çıkış değiştirgesi yapısı tüm altyapılarda desteklenir

Buna ek olarak, MQWXP1, MQWXP2 ve MQWXP3 yapıları geriye dönük uyumluluk için kullanılabilir.

### İlgili başvurular

[MQ\\_CLUSTER\\_WORKLOAD\\_EXIT](#) -Arama açıklaması

Küme iş yükü çıkışı, bir iletiyi kullanılabilir bir kuyruk yöneticisine yöneltmek için kuyruk yöneticisi tarafından çağrılır.

[MQXCLWLN](#) -Küme iş yükü kayıtlarında dolaşma

The MQXCLWLN call is used to navigate through the chains of MQWDR, MQWQR, and MQWCR records stored in the cluster cache.

[MQWDR](#)-Küme iş yükü hedef kaydı yapısı

Aşağıdaki çizelge, MQWDR -Küme iş yükü hedefi kayıt yapısındaki alanları özetler.

[MQWQR](#) -Küme iş yükü kuyruğu kayıt yapısı

Aşağıdaki çizelge, MQWQR -Küme iş yükü kuyruğu kayıt yapısındaki alanları özetlemektedir.

[MQWCR](#) -Küme iş yükü kümesi kayıt yapısı

Aşağıdaki çizelge, MQWCR küme iş yükü kaydı yapısındaki alanları özetlemektedir.

### **MQWXP içindeki alanlar-Küme iş yükü çıkış değiştirgesi yapısı**

MQWXP -Cluster iş yükü çıkış değiştirgesi yapısındaki alanların tanımı

#### **StrucId (MQCHAR4)-giriş**

Küme iş yükü çıkış parametresi yapısıyla ilgili yapı tanıtıcısı.

- StrucId değeri MQWXP\_STRUC\_IDolur.
- For the C programming language, the constant MQWXP\_STRUC\_ID\_ARRAY is also defined. Bu değer, MQWXP\_STRUC\_IDile aynı değere sahiptir. Bu, bir dizgi yerine bir karakter dizisidir.

### **Sürüm (MQHOT)-giriş**

Yapı sürüm numarasını belirtir. Sürüm , aşağıdaki değerlerden birini alır:

#### **MQWXP\_VERSION\_1**

Version-1 kümesi iş yükü çıkış parametre yapısı.

MQWXP\_VERSION\_1 , tüm ortamlarda desteklenir.

#### **MQWXP\_VERSION\_2**

Version-2 küme iş yükü çıkış parametre yapısı.

MQWXP\_VERSION\_2 , şu ortamlarda desteklenir: AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris ve Windows.

#### **MQWXP\_VERSION\_3**

Version-3 küme iş yükü çıkış parametre yapısı.

MQWXP\_VERSION\_3 , şu ortamlarda desteklenir: AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris ve Windows.

#### **MQWXP\_VERSION\_4**

Version-4 kümesi iş yükü çıkış parametre yapısı.

MQWXP\_VERSION\_4 , şu ortamlarda desteklenir: AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris ve Windows.

#### **MQWXP\_CURRENT\_VERSION**

Küme iş yükü çıkış parametresi yapısının yürürlükteki sürümü.

### **ExitId (MQLONG)-giriş**

Çağrılmakta olan çıkışa ilişkin tipi gösterir. Desteklenen tek çıkış, küme iş yükü çıkışıdır.

- ExitId değeri MQXT\_CLUSTER\_WORKLOAD\_EXIT olmalıdır.

### **ExitReason (MQZT)-giriş**

Küme iş yükü çıkışının çağrılmasına ilişkin nedeni belirtir. ExitReason , aşağıdaki değerlerden birini alır:

#### **MQXR\_INIT**

Çıkışa ilk kez çağrılmakta olduğunu gösterir.

Çıkışa gereksinim olabileceği kaynakları (ana saklama alanı gibi) edinin ve kullanıma hazırlayın.

#### **MQXR\_TERM**

Çıkışa son verilmek üzere olduğunu gösterir.

Çıkış, ana saklama alanı gibi ilk kullanıma hazırlanandan itibaren edinmiş olabileceği tüm kaynakları serbest.

#### **MQXR\_CLWL\_OPEN**

MQOPEN tarafından çağrılan.

#### **MQXR\_CLWL\_PUT**

Called by MQPUT or MQPUT1.

#### **MQXR\_CLWL\_MOVE**

Kanal durumu değişince MCA tarafından çağrılıyor.

#### **MQXR\_CLWL\_REPOS**

Havuz yöneticisi PCF iletisi için MQPUT ya da MQPUT1 tarafından çağrılan.

#### **MQXR\_CLWL\_REPOS\_MOVE**

Kanal durumu değiştiyse, bir havuz yöneticisi PCF iletisi için MCA tarafından çağrılıyor.

### **ExitResponse (MQHOT)-çıkış**

İletinin işlenmesinin devam edip etmeyeceğini belirtmek için ExitResponse seçeneğini belirleyin. Bu değer aşağıdaki değerlerden biri olmalıdır:

#### **MQXCC\_OK**

İletiyi olağan şekilde işlemeye devam edin.

- DestinationChosen , iletinin gönderileceği hedefi tanımlar.

#### **MQXCC\_SUPPRESS\_FUNCTION**

İletiyi işlemeyi durdurun.

- Kuyruk yöneticisi tarafından alınan işlemler, çıkışa neden çağrıldığı için bağlıdır:

Çizelge 24. Kuyruk yöneticisi tarafından yapılan işlemler	
ExitReason	Uygulanan İşlem
<ul style="list-style-type: none"> <li>- MQXR_CLWL_OPEN</li> <li>- MQXR_CLWL_REPOS</li> <li>- MQXR_CLWL_PUT</li> </ul>	MQOPEN, MQPUTya da MQPUT1 çağrısı, tamamlanma kodu MQCC_FAILED ve neden kodu MQRC_STOPPED_BY_CLUSTER_EXIT ile başarısız olur.
<ul style="list-style-type: none"> <li>- MQXR_CLWL_MOVE</li> <li>- MQXR_CLWL_REPOS_MOVE</li> </ul>	İleti, ölü-harf kuyruğunda yer alıyor.

### MQXCC\_SUPPRESS\_EXIT

Geçerli iletiyi olağan şekilde işlemeye devam edin. Kuyruk yöneticisi sona erdirilinceye kadar çıkışı yeniden çağırmayın.

Kuyruk yöneticisi, ClusterWorkloadExit kuyruk yöneticisi özneliği boş olduğunda sonraki iletileri işler. DestinationChosen , geçerli iletinin gönderildiği hedefi tanımlar.

### Diğer herhangi bir değer

Process the message as if MQXCC\_SUPPRESS\_FUNCTION is specified.

### ExitResponse2 (MQLONG)-giriş/çıkış

Daha fazla bilgi içeren kuyruk yöneticisini sağlamak için ExitResponse2 seçeneğini belirleyin.

- MQXR2\_STATIC\_CACHE is the default value, and is set on entry to the exit.
- ExitReason , MQXR\_INIT değerine sahip olduğunda, çıkış ExitResponse2 içinde aşağıdaki değerlerden birini ayarlayabilir:

#### MQXR2\_STATIC\_CACHE

Çıkış, statik bir küme önbelleği gerektirir.

- Küme önbelleği statik ise, çıkış, küme önbelleğindeki kayıtların zincirinde gezinmek için MQXCWLWN çağrısını kullanmamaya gerek yoktur.
- Küme önbelleği dinamikse, çıkış önbellekteki kayıtlarda düzgün bir şekilde gidemez.

**Not:** Kuyruk yöneticisi, çıkış ExitResponse alanında MQXCC\_SUPPRESS\_EXIT değerini döndürdüğü halde MQXR\_INIT çağrısından geri dönüşü işler.

#### MQXR2\_DYNAMIC\_CACHE

Çıkış, statik ya da dinamik bir önbellek ile çalışabilir.

- Çıkış bu değeri döndürürse, küme önbelleğindeki kayıtların zincirinde gezinmek için çıkışın MQXCWLWN çağrısını kullanması gerekir.

### Geribildirim (MQHOT)-giriş

Ayrılmış bir alan. Değer sıfır.

### İşaretler (MQHOT)-giriş

Yerleştirmekte olan iletiyle ilgili bilgileri gösterir.

- İşaretler değeri MQWXP\_PUT\_BY\_CLUSTER\_CHL' dir. İleti, yerel olarak ya da kümeli olmayan bir kanaldan değil, bir küme kanalından kaynaklanır. Diğer bir deyişle, ileti başka bir küme kuyruk yöneticisinden gelmiş olabilir.

### Reserved (MQHOT)-giriş

Ayrılmış bir alan. Değer sıfır.

### ExitUserArea (MQBYTE16)-giriş/çıkış

Çıkışa çağrılar arasında iletişim kurmak için ExitUserArea seçeneğini belirleyin.

- ExitUserArea , çıkışa ilişkin ilk çağrıdan önce ikili sıfır olarak ilk kullanıma hazırlandı. Çıkışta bu alanda yapılan değişiklikler, MQCONN çağrısı ile eşleşen MQDISC çağrısı arasında oluşan çıkışa ilişkin çağrılar arasında korunur. MQDISC çağrısı gerçekleştiğinde, alan ikili sıfıra sıfırlanır.
- The first invocation of the exit is indicated by the ExitReason field having the value MQXR\_INIT.

- Aşağıdaki sabitler tanımlanır:

**MQXUA\_NONE -dizgi**

**MQXUA\_NONE\_ARRAY -karakter dizisi**

Kullanıcı bilgisi yok. Her iki sabit değer de alanın uzunluğuna ilişkin ikili sıfırdır.

**MQ\_EXIT\_USER\_AREA\_LENGTH**

ExitUserAreauzunluğu.

#### **ExitData (MQCHAR32)-giriş**

ClusterWorkloadData queue-manager özniteliğinin değeri. Bu öznitelik için herhangi bir değer tanımlanmadıysa, bu alan tamamen boşluktur.

- ExitData uzunluğu MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH tarafından verilir.

#### **MsgDescPtr (PMQMD)-giriş**

İşlenmekte olan iletiye ilişkin ileti tanımlayıcısının (MQMD) kopyasının adresi.

- Çıkışa göre ileti tanımlayıcısında yapılan değişiklikler kuyruk yöneticisi tarafından yoksayılır.
- ExitReason , aşağıdaki değerlerden birine sahipse MsgDescPtr boş değerli işaretçiye ayarlanır ve çıkışa ileti tanımlayıcısı iletilmezse:
  - MQXR\_INIT
  - MQXR\_TERM
  - MQXR\_CLWL\_OPEN

#### **MsgBufferPtr (PMQVOID)-giriş**

İleti verilerinin ilk MsgBufferUzunluğu byte 'ının bir kopyasını içeren bir arabelleğin adresi.

- Çıkışa göre ileti verilerinde yapılan değişiklikler kuyruk yöneticisi tarafından yoksayılır.
  - Şu durumda çıkışa ileti verisi iletilmedi:
    - MsgDescPtr boş değerli işaretçi.
    - İletinin veri yok.
    - ClusterWorkloadLength queue-manager özniteliği sıfır.
- Bu durumda, MsgBufferPtr boş değerli göstergedir.

#### **MsgBufferUzunluğu (MQUZE)-giriş**

Çıkışa aktarılan ileti verilerini içeren arabelleğin uzunluğu.

- Uzunluk, ClusterWorkloadLength kuyruk yöneticisi öznitelice denetlenir.
- Uzunluk, iletinin tam uzunluğundan az olabilir, bkz. MsgLength.

#### **MsgLength (MQHOT)-giriş**

Çıkışa geçirilen tam iletinin uzunluğu.

- MsgBufferUzunluğu , iletinin tam uzunluğundan az olabilir.
- MsgLength is zero if ExitReason is MQXR\_INIT, MQXR\_TERM, or MQXR\_CLWL\_OPEN.

#### **QName (MQCHAR48)-giriş**

Hedef kuyruğun adı. Kuyruk, bir küme kuyruğudur.

- QName , MQ\_Q\_NAME\_LENGTH uzunluğundadır.

#### **QMgrName (MQCHAR48)-giriş**

Küme iş yükü çıkışını çağırılan yerel kuyruk yöneticisinin adı.

- QMgrName , MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH uzunluğundadır.

#### **DestinationCount (MQUZE)-giriş**

Olası varış noktalarının sayısı. Hedefler, hedef kuyruğun eşgörünümleridir ve hedef kayıtlar tarafından açıklanmıştır.

- Hedef kayıt, MQWDR yapısıdır. Her bir olası rota için, kuyruğun her bir örneğine yönelik bir yapı vardır.

- MQWDR yapıları bir işaretçiler dizisi tarafından ele alınmakta, bkz. `DestinationArrayPtr`.

### **DestinationChosen (MQUZE)-giriş/çıkış**

Seçilen istikamet.

- İletin gönderileceği rota ve kuyruk örneğini tanımlayan MQWDR yapısının numarası.
- Değer, 1- `DestinationCount` aralığında yer alıyor.
- Çıkışa giriş sırasında, `DestinationChosen` , kuyruk yöneticisinin seçtiği rota ve kuyruk örneğini gösterir. Çıkış bu seçeneği kabul edebilir ya da farklı bir rota ve kuyruk örneği seçebilir.
- Çıkışa göre ayarlanan değer, 1- `DestinationCount` aralığında olmalıdır. Başka bir değer döndürülürse, kuyruk yöneticisi çıkışa giriş sırasında `DestinationChosen` değerini kullanır.

### **DestinationArrayPtr (PPMQWDR)-giriş**

Hedef kayıtları gösteren bir dizi işaretinin adresi (MQWDR).

- `DestinationCount` hedef kayıtları vardır.

### **QArrayPtr (PPMQWQR)-giriş**

Kuyruk kayıtlarına ilişkin bir dizi işaretçi dizisi (MQWQR).

- Kuyruk kayıtları kullanılabilirse, bunların `DestinationCount` tanesi vardır.
- Kullanılabilir kuyruk kaydı yoksa, `QArrayPtr` boş değerli göstergeci.

**Not:** `QArrayPtr` can be the null pointer even when `DestinationCount` is greater than zero.

### **CacheContext (MQPTR): Sürüm 2-giriş**

The `CacheContext` field is reserved for use by the queue manager. Çıkış, bu alanın değerini değiştirmemelidir.

### **CacheType (MQLONG): Sürüm 2-giriş**

Küme önbelleğinde aşağıdaki tiplerden biri vardır:

#### **MQCLCT\_STATIC**

Önbellek durağan (static).

- Önbelleğin boyutu sabittir ve kuyruk yöneticisi çalıştıkça büyümemez.
- Bu önbellekteki kayıtlarda dolaşmak için `MQXCLWLN` çağrısını kullanmanız gerekmez.

#### **MQCLCT\_DYNAMIC**

Önbellek dinamik.

- Değişen küme bilgilerini barındırmak için önbelleğin boyutu artırılabilir.
- Bu önbellekteki kayıtlarda dolaşmak için `MQXCLWLN` çağrısını kullanmanız gerekir.

### **CLWLMRUChannels (MQWNT): Sürüm 3-giriş**

Küme iş yükü seçimi algoritması tarafından kullanılmak üzere değerlendirilmek üzere etkin giden küme kanalı sayısı üst sınırını belirtir.

- `CLWLMRUChannels` , 1-999 999 999 numaradır.

### **pEntryPuanları (PMQIEP): Sürüm 4**

MQI ve DCI çağrılarının yapılabileceği MQIEP yapısının adresi.

### **MQWXP için ilk değerler ve dil bildirimleri**

İlk değerler ve C ve High Level Assembler Language bildirimleri for MQWXP -Cluster workload exit parametre yapısı.

<i>Çizelge 25. MQWXP' deki alanların ilk değerleri</i>		
Alan adı	Değişmez adı	Değişmez değeri
<i>StrucId</i>	MQWXP_STRUC_ID	'WXP? '
<i>Version</i>	MQWXP_VERSION_2	2

Çizelge 25. MQWXP' deki alanların ilk değerleri (devamı var)

Alan adı	Değişmezin adı	Değişmezin değeri
<i>ExitId</i>	Yok	0
<i>ExitReason</i>	MQXCC_OK	0
<i>ExitResponse</i>	Yok	0
<i>ExitResponse2</i>	Yok	0
<i>Flags</i>	Yok	0
<i>ExitUserArea</i>	{MQXUA_NONE_ARRAY}	0
<i>ExitData</i>	Yok	" "
<i>MsgDescPtr</i>	Yok	NULL
<i>MsgBufferPtr</i>	Yok	NULL
<i>MsgBufferLength</i>	Yok	0
<i>MsgBufferPtr</i>	Yok	0
<i>QName</i>	Yok	" "
<i>QMgrName</i>	Yok	" "
<i>DestinationCount</i>	Yok	0
<i>DestinationChosen</i>	Yok	0
<i>DestinationArrayPtr</i>	Yok	NULL
<i>QArrayPtr</i>	Yok	NULL
<i>CacheContext</i>	Yok	NULL
<i>CacheType</i>	MQCLCT_DYNAMIC	1
<i>CLWLMRUChannels</i>	Yok	0
<i>pEntryPoints</i>	Yok	NULL

**Notlar:**

1. ? simgesi tek bir boş karakteri temsil eder.
2. C programlama dilinde, MQWXP\_DEFAULT makro değişkeni varsayılan değerleri içerir. Yapıdaki alanlara ilişkin ilk değerleri sağlamak için bunu aşağıdaki şekilde kullanın:

```
MQWDR MyWXP = {MQWXP_DEFAULT};
```

**C bildiriimi**

```
typedef struct tagMQWXP {
    MQCHAR4   StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG    Version;          /* Structure version number */
    MQLONG    ExitId;           /* Type of exit */
    MQLONG    ExitReason;       /* Reason for invoking exit */
    MQLONG    ExitResponse;     /* Response from exit */
    MQLONG    ExitResponse2;    /* Reserved */
    MQLONG    Feedback;        /* Reserved */
    MQLONG    Flags;            /* Flags */
    MQBYTE16  ExitUserArea;     /* Exit user area */
    MQCHAR32  ExitData;         /* Exit data */
    PMQMD     MsgDescPtr;       /* Address of message descriptor */
    PMQVOID   MsgBufferPtr;     /* Address of buffer containing some
```

```

MQLONG    MsgBufferLength;    /* or all of the message data */
/* Length of buffer containing message
data */
MQLONG    MsgLength;          /* Length of complete message */
MQCHAR48  QName;              /* Queue name */
MQCHAR48  QMgrName;           /* Name of local queue manager */
MQLONG    DestinationCount;   /* Number of possible destinations */
MQLONG    DestinationChosen;  /* Destination chosen */
PPMQWDR   DestinationArrayPtr; /* Address of an array of pointers to
destination records */
PPMQWQR   QArrayPtr;          /* Address of an array of pointers to
queue records */

/* version 1 */
MQPTR     CacheContext;        /* Context information */
MQLONG    CacheType;          /* Type of cluster cache */
/* version 2 */
MQLONG    CLWLMRUChannels;     /* Maximum number of most recently
used cluster channels */

/* version 3 */
PMQIEP    pEntryPoints;        /* Address of the MQIEP structure */
/* version 4 */
};

```

## High Level Assembler

```

MQWXP          DSECT
MQWXP_STRUCID  DS    CL4      Structure identifier
MQWXP_VERSION  DS    F        Structure version number
MQWXP_EXITID   DS    F        Type of exit
MQWXP_EXITREASON DS    F      Reason for invoking exit
MQWXP_EXITRESPONSE DS    F    Response from exit
MQWXP_EXITRESPONSE2 DS    F    Reserved
MQWXP_FEEDBACK DS    F        Reserved
MQWXP_RESERVED DS    F        Reserved
MQWXP_EXITUSERAREA DS    XL16  Exit user area
MQWXP_EXITDATA DS    CL32     Exit data
MQWXP_MSGDESCPTR DS    F      Address of message
* descriptor
MQWXP_MSGBUFFERPTR DS    F    Address of buffer containing
* some or all of the message
* data
MQWXP_MSGBUFFERLENGTH DS    F  Length of buffer containing
* message data
MQWXP_MSGLENGTH DS    F        Length of complete message
MQWXP_QNAME    DS    CL48     Queue name
MQWXP_QMGRNAME DS    CL48     Name of local queue manager
MQWXP_DESTINATIONCOUNT DS    F  Number of possible
* destinations
MQWXP_DESTINATIONCHOSEN DS    F  Destination chosen
MQWXP_DESTINATIONARRAYPTR DS    F  Address of an array of
* pointers to destination
* records
MQWXP_QARRAYPTR DS    F      Address of an array of
* pointers to queue records
MQWXP_CACHECONTEXT DS    F    Context information
MQWXP_CACHETYPE  DS    F      Type of cluster cache
MQWXP_CLWLMRUCHANNELS DS    F  Number of most recently used
* channels for workload balancing

MQWXP_LENGTH   EQU    *-MQWXP  Length of structure
ORG    MQWXP
MQWXP_AREA     DS    CL(MQWXP_LENGTH)

```

## MQWDR-Küme iş yükü hedef kaydı yapısı

Aşağıdaki çizelge, MQWDR -Küme iş yükü hedefi kayıt yapısındaki alanları özetler.

Çizelge 26. MQWDR' daki alanlar		
Alan	Tanım	Sayfa
<i>StrucId</i>	Yapı tanıtıcısı	<a href="#">StrucId</a>
<i>Version</i>	Yapı sürüm numarası	<a href="#">S\u00fcr\u00fcm</a>

Çizelge 26. MQWDR' daki alanlar (devamı var)		
Alan	Tanım	Sayfa
<i>StrucLength</i>	MQWDR yapısının uzunluğu	<a href="#">StrucLength</a>
<i>QMgrFlags</i>	Kuyruk yöneticisi işaretleri	<a href="#">QMgrFlags</a>
<i>QMgrIdentifier</i>	Kuyruk yöneticisi tanıtıcısı	<a href="#">QMgrIdentifier</a>
<i>QMgrName</i>	Kuyruk yöneticisi adı	<a href="#">QMgrName</a>
<i>ClusterRecOffset</i>	İlk küme kaydının mantıksal görel konumu (MQWCR)	<a href="#">ClusterRecKayması</a>
<i>ChannelState</i>	Kanal durumu	<a href="#">ChannelState</a>
<i>ChannelDefOffset</i>	Kanal tanımlama yapısının mantıksal görel konumu (MQCD)	<a href="#">ChannelDefGörel Konumu</a>
<b>Not:</b> Sürüm MQWDR_VERSION_2 değerinden küçükse, geri kalan alanlar yoksayılır.		
<i>DestSeqNumber</i>	Kanal hedef sıra numarası	<a href="#">DestSeqNumarası</a>
<i>DestSeqFactor</i>	Ağırlıklandırma için kanal hedef sıra katsayısı	<a href="#">DestSeqKatsayısı</a>

Küme iş yükü hedef kayıt yapısı, iletiye ilişkin olası hedeflerden biriyle ilgili bilgileri içerir. Hedef kuyruğun her bir eşgörünümü için bir küme iş yükü hedef kaydı yapısı vardır.

Küme iş yükü hedef kaydı yapısı tüm ortamlarda desteklenir.

Buna ek olarak, MQWDR1 ve MQWDR2 yapıları geriye dönük uyumluluk için kullanılabilir.

### İlgili başvurular

[MQ\\_CLUSTER\\_WORKLOAD\\_EXIT](#) -Arama açıklaması

Küme iş yükü çıkışı, bir iletiyi kullanılabilir bir kuyruk yöneticisine yönelmek için kuyruk yöneticisi tarafından çağrılır.

[MQXCLWLN](#) -Küme iş yükü kayıtlarında dolaşma

The MQXCLWLN call is used to navigate through the chains of MQWDR, MQWQR, and MQWCR records stored in the cluster cache.

[MQWXP](#) -Küme iş yükü çıkış değiştirgesi yapısı

Aşağıdaki çizelge, MQWXP -Cluster iş yükü çıkış değiştirgesi yapısındaki alanları özetlemektedir.

[MQWQR](#) -Küme iş yükü kuyruğu kayıt yapısı

Aşağıdaki çizelge, MQWQR -Küme iş yükü kuyruğu kayıt yapısındaki alanları özetlemektedir.

[MQWCR](#) -Küme iş yükü kümesi kayıt yapısı

Aşağıdaki çizelge, MQWCR küme iş yükü kaydı yapısındaki alanları özetlemektedir.

### **MQWDR-Küme iş yükü hedefi kayıt yapısındaki alanlar**

MQWDR -Cluster iş yükü hedef kaydı yapısındaki parametrelerin açıklaması.

#### **StrucId (MQCHAR4)-giriş**

Küme iş yükü hedef kaydı yapısına ilişkin yapı tanıtıcısı.

- StrucId değeri MQWDR\_STRUC\_ID olur.
- For the C programming language, the constant MQWDR\_STRUC\_ID\_ARRAY is also defined. Bu değer, MQWDR\_STRUC\_ID ile aynı değere sahiptir. Bu, bir dizgi yerine bir karakter dizisidir.

#### **Sürüm (MQHOT)-giriş**

Yapı sürüm numarası. Sürüm , aşağıdaki değerlerden birini alır:

##### **MQWDR\_VERSION\_1**

Version-1 küme iş yükü hedef kaydı.



**MQWDR\_VERSION\_2**

Version-2 küme iş yükü hedef kaydı.

**MQWDR\_CURRENT\_VERSION**

Küme iş yükü hedef kaydınınYürürlükteki sürümü.

**StrucLength (MQLONG)-giriş**

MQWDR yapısının uzunluğu. StrucLength , aşağıdaki değerlerden birini alır:

**MQWDR\_LENGTH\_1**

version-1 küme iş yükü hedef kaydının uzunluğu.

**MQWDR\_LENGTH\_2**

version-2 küme iş yükü hedef kaydının uzunluğu.

**MQWDR\_CURRENT\_LENGTH**

Küme iş yükü hedef kaydının geçerli sürümü uzunluğu.

**QMgrFlags (MQLONG)-giriş**

Kuyruk yöneticisi işaretleri, MQWDR yapısı tarafından tanımlanan hedef kuyruğu örneğini barındıran kuyruk yöneticisinin özelliklerini belirtir. Aşağıdaki işaretler tanımlanır:

**MQQMF\_REPOSITORY\_Q\_MGR**

Hedef, tam bir havuz kuyruk yöneticidir.

**MQQMF\_CLUSSDR\_USER\_DEFINED**

Küme-gönderici kanalı el ile tanımlandı.

**MQQMF\_CLUSSDR\_AUTO\_DEFINED**

Küme-gönderici kanalı otomatik olarak tanımlandı.

**MQQMF\_AVAILABLE**

İleti almak için hedef kuyruk yöneticisi kullanılabilir.

**Diğer değerler**

Bu alandaki diğer işaretler, kuyruk yöneticisi tarafından iç amaçlara göre ayarlanabilir.

**QMgrIdentifier (MQCHAR48)-giriş**

The queue manager identifier is a unique identifier for the queue manager that hosts the instance of the destination queue described by the MQWDR structure.

- Tanıtıcı, kuyruk yöneticisi tarafından oluşturulur.
- QMgrIdentifier , MQ\_Q\_MGR\_IDENTIFIER\_LENGTHuzunluğudur.

**QMgrName (MQCHAR48)-giriş**

MQWDR yapısı tarafından tanımlanan hedef kuyruğu örneğini barındıran kuyruk yöneticisinin adı.

- QMgrName , yerel kuyruk yöneticisinin adı olabilir ve kümedeki başka bir kuyruk yöneticisi olarak da olabilir.
- QMgrName , MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTHuzunluğudur.

**ClusterRecKayması (MQUZE)-giriş**

MQWDR yapısına ait olan ilk MQWCR yapısının mantıksal görelî konumu.

- Statik önbellekler için, ClusterRecKayması , MQWDR yapısına ait olan ilk MQWCR yapısının görelî konutdur.
- Kayma, MQWDR yapısının başlangıcındaki bayt cinsinden ölçülür.
- Dinamik önbellekler içeren işaretçi aritmetiği için mantıksal kayma değerini kullanmayın. Sonraki kaydın adresini elde etmek için MQXCLWLN çağrısı kullanılmalıdır.

**ChannelState (MQHOT)-giriş**

Yerel kuyruk yöneticisini MQWDR yapısı ile tanıtılan kuyruk yöneticisine bağlayan kanaldaki durumu. Aşağıdaki değerler olanaklı:

**MQCHS\_BINDING**

Kanal ortakla pazarlık yapıyor.

**MQCHS\_INACTIVE**

Kanal etkin değil.

**MQCHS\_INITIALIZING**

Kanal başlatılıyor.

**MQCHS\_PAUSED**

Kanal duraklatıldı.

**MQCHS\_REQUESTING**

İstekte bulunanın kanalı bağlantı istiyor.

**MQCHS\_RETRYING**

Kanal bağlantı kurma girişiminde bulunuyor.

**MQCHS\_RUNNING**

Kanal veri aktarıyor ya da ileti bekliyor.

**MQCHS\_STARTING**

Kanal aktif hale gelmek için bekliyor.

**MQCHS\_STOPPING**

Kanal durduruluyor.

**MQCHS\_STOPPED**

Kanal durdu.

**ChannelDefGörelili Konum (MQUZE)-giriş**

Yerel kuyruk yöneticisini MQWDR yapısıyla tanımlanan kuyruk yöneticisine bağlayan kanala ilişkin kanal tanımlamasının (MQCD) mantıksal görelili konumu.

- ChannelDefGörelili Konumu , ClusterRecKayması gibidir
- İşaretçi aritmetikte mantıksal görelili konum kullanılamaz. Sonraki kaydın adresini elde etmek için, MQXCLWLN çağırısı kullanılmalıdır.

**DestSeqFactor (MQBOLE)-giriş**

Kanal seçimini ağırlığa dayalı olarak seçmenize olanak tanıyan hedef sıra katsayısı.

- Kuyruk yöneticisi bunu değiştirmeden önce DestSeqFactor kullanılır.
- İş yükü yöneticisi, iletilerin ağırlıklarına göre kanallara dağıtılmasını sağlayan bir şekilde DestSeqKatsayısı ' i artırır.

**DestSeqSayı (MQUZE)-giriş**

Kuyruk yöneticisi tarafından değişiklik yapmadan önce, küme kanalı hedef değeri.

- İş yükü yöneticisi, her ileti o kanala her yerleştirdiğinde DestSeqNumber (DestSeq) sayısını artırır.
- İş yükü çıkışı, iletiyi hangi kanalda indireceğine karar vermek için DestSeqNumber (DestSeq) numarasını kullanabilir.

**MQWDR için ilk değerler ve dil bildirimleri**

İlk değerler ve C ve High Level Assembler Dil bildirimleri MQWDR -Küme iş yükü hedef kaydı için.

Çizelge 27. MQWDR' da alanların ilk değerleri		
Alan adı	Değişmezin adı	Değişmezin değeri
StrucId	MQWDR_STRUC_ID	'WDR? '
Version	MQWDR_VERSION_1	1
StrucLength	MQWDR_CURRENT_LENGTH <sup>3</sup>	136
QMgrFlags	MQWDR_NONE	0
QMgrIdentifier	Yok	" "
QMgrName	Yok	" "

Çizelge 27. MQWDR' da alanların ilk değerleri (devamı var)

Alan adı	Değişmezin adı	Değişmezin değeri
ClusterRecOffset	Yok	0
ChannelState	Yok	0
ChannelDefOffset	Yok	0
DestSeqNumber	Yok	0
DestSeqFactor	Yok	0

#### Notlar:

1. ? simgesi tek bir boş karakteri temsil eder.
2. C programlama dilinde, MQWDR\_DEFAULT makro değişkeni varsayılan değerleri içerir. Yapıdaki alanlara ilişkin ilk değerleri sağlamak için bunu aşağıdaki şekilde kullanın:

```
MQWDR MyWDR = {MQWDR_DEFAULT};
```

3. Başlangıçtaki değerler, yapının uzunluğunu yürürlükteki sürümün uzunluğuna ayarlar ve yapının sürüm 1 'i değil.

## High Level Assembler

```
MQWDR          DSECT
MQWDR_STRUCID  DS    CL4      Structure identifier
MQWDR_VERSION  DS    F        Structure version number
MQWDR_STRUCLNTH DS    F        Length of MQWDR structure
MQWDR_QMGRFLGS DS    F        Queue-manager flags
MQWDR_QMGRIDNT DS   CL48     Queue-manager identifier
MQWDR_QMGRNAME DS   CL48     Queue-manager name
MQWDR_CLUSTERREC DS   F        Offset of first cluster
*              record
MQWDR_CHANNELSTATE DS   F        Channel state
MQWDR_CHANNELDEF DS   F        Offset of channel definition
*              structure
MQWDR_LENGTH    EQU   *-MQWDR Length of structure
MQWDR_AREA      ORG   MQWDR
                DS    CL(MQWDR_LENGTH)
```

## C bildirim

```
typedef struct tagMQWDR {
    MQCHAR4   StrucId;          /* Structure identifier */
    MQLONG    Version;         /* Structure version number */
    MQLONG    StrucLength;     /* Length of MQWDR structure */
    MQLONG    QMgrFlags;      /* Queue-manager flags */
    MQCHAR48  QMgrIdentifier;  /* Queue-manager identifier */
    MQCHAR48  QMgrName;       /* Queue-manager name */
    MQLONG    ClusterRecOffset; /* Offset of first cluster record */
    MQLONG    ChannelState;   /* Channel state */
    MQLONG    ChannelDefOffset; /* Offset of channel definition structure */
    /* Ver:1 */
    MQLONG    DestSeqNumber;   /* Cluster channel destination sequence number */
    MQINT64   DestSeqFactor;   /* Cluster channel factor sequence number */
    /* Ver:2 */
};
```

## MQWQR -Küme iş yükü kuyruğu kayıt yapısı

Aşağıdaki çizelge, MQWQR -Küme iş yükü kuyruğu kayıt yapısındaki alanları özetlemektedir.

<i>Çizelge 28. MQWQRiçindeki alanlar</i>		
<b>Alan</b>	<b>Tanım</b>	<b>Sayfa</b>
<i>StrucId</i>	Yapı tanıtıcısı	<a href="#">StrucId</a>
<i>Version</i>	Yapı sürüm numarası	<a href="#">S\u00fcr\u00fcm</a>
<i>StrucLength</i>	MQWQR yapısının uzunluğu	<a href="#">StrucLength</a>
<i>QFlags</i>	Kuyruk işaretleri	<a href="#">QFlags</a>
<i>QName</i>	Kuyruk adı	<a href="#">QName</a>
<i>QMgrIdentifier</i>	Kuyruk yöneticisi tanıtıcısı	<a href="#">QMgrIdentifier</a>
<i>ClusterRecOffset</i>	İlk küme kaydının kayması (MQWCR)	<a href="#">ClusterRecKayması</a>
<i>QType</i>	Kuyruk tipi	<a href="#">QType</a>
<i>QDesc</i>	Kuyruk tanımlaması	<a href="#">QDesc</a>
<i>DefBind</i>	Varsayılan bağ tanımı	<a href="#">DefBind</a>
<i>DefPersistence</i>	Varsayılan ileti kalıcılığı	<a href="#">DefPersistence</a>
<i>DefPriority</i>	Varsayılan ileti önceliği	<a href="#">DefPriority</a>
<i>InhibitPut</i>	Kuyruğa ilişkin işlemlere izin verilip verilmeyeceğini	<a href="#">InhibitPut</a>
<b>Not:</b> Sürüm MQWQR_VERSION_2değerinden küçükse, geri kalan alanlar yoksayılr.		
<i>CWLQueuePriority</i>	Kuyruğun önceliğini gösteren 0-9 arasında bir değer	<a href="#">CLWLQueuePriority</a>
<i>CLWLQueueRank</i>	Kuyruğun sırasını simgeleyen 0-9 arasında bir değer	<a href="#">CLWLQueueRank</a>
<b>Not:</b> Sürüm MQWQR_VERSION_3değerinden küçükse, geri kalan alanlar yoksayılr.		
<i>DefPutResponse</i>	Varsayılan yanıt koyma yanıtı	<a href="#">DefPutYanıtı</a>

Küme iş yükü kuyruğu kaydı yapısı, iletiye ilişkin olası hedeflerden biriyle ilgili bilgileri içerir. Hedef kuyruğun her bir eşgörünümü için bir küme iş yükü kuyruğu kaydı yapısı vardır.

Küme iş yükü kuyruğu kaydı yapısı tüm ortamlarda desteklenir.

Buna ek olarak, MQWQR1 ve MQWQR2 yapıları geriye dönük uyumluluk için kullanılabilir.

### **İlgili başvurular**

[MQ\\_CLUSTER\\_WORKLOAD\\_EXIT](#) -Arama açıklaması

Küme iş yükü çıkışı, bir iletiyi kullanılabilir bir kuyruk yöneticisine yöneltmek için kuyruk yöneticisi tarafından çağrılır.

[MQXCLWLN](#) -Küme iş yükü kayıtlarında dolaşma

The MQXCLWLN call is used to navigate through the chains of MQWDR, MQWQR, and MQWCR records stored in the cluster cache.

[MQWXP](#) -Küme iş yükü çıkış değiştirgesi yapısı

Aşağıdaki çizelge, MQWXP -Cluster iş yükü çıkış değiştirgesi yapısındaki alanları özetlemektedir.

[MQWDR](#)-Küme iş yükü hedef kaydı yapısı

Aşağıdaki çizelge, MQWDR -Küme iş yükü hedefi kayıt yapısındaki alanları özetler.

[MQWCR](#) -Küme iş yükü kümesi kayıt yapısı

Aşağıdaki çizelge, MQWCR küme iş yükü kaydı yapısındaki alanları özetlemektedir.

### **MQWQR içindeki alanlar-Küme iş yükü kuyruğu kaydı yapısı**

MQWQR -Küme iş yükü kuyruğu kaydı yapısındaki alanların açıklaması.

### **StrucId (MQCHAR4)-giriş**

Küme iş yükü kuyruğu kaydı yapısına ilişkin yapı tanıtıcısı.

- StrucId değeri MQWQR\_STRUC\_ID olur.
- For the C programming language, the constant MQWQR\_STRUC\_ID\_ARRAY is also defined. Bu değer, MQWQR\_STRUC\_ID ile aynı değere sahiptir. Bu, bir dizgi yerine bir karakter dizisidir.

### **Sürüm (MQHOT)-giriş**

Yapı sürüm numarası. Sürüm , aşağıdaki değerlerden birini alır:

#### **MQWQR\_VERSION\_1**

Version-1 kümesi iş yükü kuyruğu kaydı.

#### **MQWQR\_VERSION\_2**

Version-2 küme iş yükü kuyruk kaydı.

#### **MQWQR\_VERSION\_3**

Version-3 küme iş yükü kuyruğu kaydı.

#### **MQWQR\_CURRENT\_VERSION**

Küme iş yükü kuyruğu kaydının yürürlükteki sürümü.

### **StrucLength (MQLONG)-giriş**

MQWQR yapısının uzunluğu. StrucLength , aşağıdaki değerlerden birini alır:

#### **MQWQR\_LENGTH\_1**

version-1 küme iş yükü kuyruğu kaydının uzunluğu.

#### **MQWQR\_LENGTH\_2**

version-2 küme iş yükü kuyruğu kaydının uzunluğu.

#### **MQWQR\_LENGTH\_3**

version-3 küme iş yükü kuyruğu kaydının uzunluğu.

#### **MQWQR\_CURRENT\_LENGTH**

Küme iş yükü kuyruğu kaydının geçerli sürümü uzunluğu.

### **QFlags (MQHOT)-giriş**

Kuyruk işaretleri, kuyruğun özelliklerini belirtir. Aşağıdaki işaretler tanımlanır:

#### **MQQF\_LOCAL\_Q**

Hedef, yerel bir kuyruğdur.

#### **MQQF\_CLWL\_USEQ\_ANY**

Yerel ve uzak kuyrukların kullanımında kullanılmasına izin verir.

#### **MQQF\_CLWL\_USEQ\_LOCAL**

Yalnızca yerel kuyruğun yerleştirilmesine izin verir.

#### **Diğer değerler**

Bu alandaki diğer işaretler, kuyruk yöneticisi tarafından iç amaçlara göre ayarlanabilir.

### **QName (MQCHAR48)-giriş**

İletinin olası hedeflerinden biri olan kuyruğun adı.

- QName , MQ\_Q\_NAME\_LENGTH uzunluğundadır.

### **QMgrIdentifier (MQCHAR48)-giriş**

Kuyruk yöneticisi tanıtıcısı, kuyruk yöneticisi için, MQWQR yapısı tarafından tanımlanan kuyruğu barındıran benzersiz bir tanıtıcıdır.

- Tanıtıcı, kuyruk yöneticisi tarafından oluşturulur.
- QMgrIdentifier , MQ\_Q\_MGR\_IDENTIFIER\_LENGTH uzunluğundadır.

### **ClusterRecKayması (MQUZE)-giriş**

MQWQR yapısına ait olan ilk MQWCR yapısının mantıksal görel konumu.

- Statik önbellekler için, ClusterRecGörel Konumu , MQWQR yapısına ait olan ilk MQWCR yapısının görel konudur.

- Göreli konum, MQWQR yapısının başlangıcındaki bayt cinsinden ölçülür.
- Dinamik önbellekler içeren işaretçi aritmetiği için mantıksal kayma değerini kullanmayın. Sonraki kaydın adresini elde etmek için MQXCLWLN çağrısı kullanılmalıdır.

### **QType (MQHOT)-giriş**

Hedef kuyruğun kuyruk tipi. Aşağıdaki değerler olanaklı:

#### **MQCQT\_LOCAL\_Q**

Yerel kuyruk.

#### **MQCQT\_ALIAS\_Q**

Diğer ad kuyruğu.

#### **MQCQT\_REMOTE\_Q**

Uzak kuyruk.

#### **MQCQT\_Q\_MGR\_ALIAS**

Kuyruk yöneticisi diğer adı.

### **QDesc (MQCHAR64)-giriş**

Kuyruk yöneticinde tanımlanan kuyruk tanımlama kuyruğu özniteliği, MQWQR yapısı tarafından tanımlanan hedef kuyruğunun yönetim ortamını barındırır.

- QDesc , MQ\_Q\_DESC\_LENGTHuzunluğudur.

### **DefBind (MQLONG)-giriş**

Kuyruk yöneticinde tanımlı olan varsayılan bağ tanımlama kuyruğu özniteliği, MQWQR yapısı tarafından tanımlanan hedef kuyruğunun eşgörünümünü barındırır. Gruplarla gruplar kullanılırken MQBND\_BIND\_ON\_OPEN ya da MQBND\_BIND\_ON\_GROUP belirtilmeli. Aşağıdaki değerler olanaklı:

#### **MQBND\_BIND\_ON\_OPEN**

Binding fixed by MQOPEN call.

#### **MQBND\_BIND\_NOT\_FIXED**

Bağ tanımı düzeltilmedi.

#### **MQBND\_BIND\_ON\_GROUP**

Bir uygulamanın, bir ileti grubunun tümünün aynı hedef eşgörünüme ayrılmasını istemesine olanak tanır.

### **DefPersistence (MQHOT)-giriş**

Kuyruk yöneticinde tanımlı olan varsayılan ileti kalıcı saklama kuyruğu özniteliği, MQWQR yapısı tarafından tanımlanan hedef kuyruğunun eşgörünümünü barındıran bir kuyruk öznitelidir. Aşağıdaki değerler olanaklı:

#### **MQPER\_PERSISTENT**

İleti kalıcı.

#### **MQPER\_NOT\_PERSISTENT**

İleti kalıcı değil.

### **DefPriority (MQUZE)-giriş**

Kuyruk yöneticinde tanımlı olan varsayılan ileti önceliği kuyruğu özniteliği, MQWQR yapısı tarafından tanımlanan hedef kuyruğu eşgörünümlerini içerir. Öncelik aralığı 0- MaxPriority' dir.

- 0 en düşük önceliğe sahip.
- MaxPriority , hedef kuyruğun bu örneğini barındıran kuyruk yöneticisinin kuyruk yöneticisi öznitesidir.

### **InhibitPut (MQZT)-giriş**

The put inhibited queue attribute defined on the queue manager that hosts the instance of the destination queue described by the MQWQR structure. Aşağıdaki değerler olanaklı:

#### **MQQA\_PUT\_INHIBITED**

Put operasyonları engellenir.

#### **MQQA\_PUT\_ALLOWED**

Put işlemlerine izin verilir.

### CLWLQueuePriority (MQWT)-giriş

MQWQR yapısı tarafından açıklanan hedef kuyruğunun eşgörünümünü barındıran kuyruk yöneticinde tanımlı küme iş yükü kuyruğu önceliği özneliği.

### CLWLQueueRank (MQWT)-giriş

MQWQR yapısı tarafından açıklanan hedef kuyruğu örneğini barındıran kuyruk yöneticinde tanımlanan küme iş yükü kuyruğu sırası.

### DefPutYanıtı (MQHOT)-giriş

The default put response queue attribute defined on the queue manager that hosts the instance of the destination queue described by the MQWQR structure. Aşağıdaki değerler olanaklı:

#### MQPRT\_SYNC\_RESPONSE

MQPUT ya da MQPUT1 çağrılarında zamanuyumlu yanıt.

#### MQPRT\_ASYNC\_RESPONSE

MQPUT ya da MQPUT1 çağrılarında zamanuyumsuz yanıt.

## MQWQR için ilk değerler ve dil bildirimleri

İlk değerler ve C ve High Level Assembler Dil bildirimleri MQWQR -Küme iş yükü kuyruğu kaydı için.

Çizelge 29. MQWQR içindeki alanların ilk değerleri		
Alan adı	Değişmezin adı	Değişmezin değeri
<i>StrucId</i>	MQWQR_STRUC_ID_ARRAY	'WQR? '
<i>Version</i>	MQWQR_VERSION_1	1
<i>StrucLength</i>	MQWQR_CURRENT_LENGTH <sup>3</sup>	212
<i>QFlags</i>	Yok	0
<i>QName</i>	Yok	" "
<i>QMgrIdentifier</i>	Yok	" "
<i>ClusterRecOffset</i>	Yok	0
<i>QType</i>	Yok	0
<i>QDesc</i>	Yok	" "
<i>DefBind</i>	Yok	0
<i>DefPersistence</i>	Yok	0
<i>DefPriority</i>	Yok	0
<i>InhibitPut</i>	Yok	0
<i>CLWLQueuePriority</i>	Yok	0
<i>CLWLQueueRank</i>	Yok	0
<i>DefPutResponse</i>	Yok	1

**Notlar:**

- ? simgesi tek bir boş karakteri temsil eder.
- C programlama dilinde, MQWQR\_DEFAULT makro değişkeni varsayılan değerleri içerir. Yapıdaki alanlara ilişkin ilk değerleri sağlamak için bunu aşağıdaki şekilde kullanın:  

```
MQWQR MyWQR = {MQWQR_DEFAULT};
```
- Başlangıçtaki değerler, yapının uzunluğunu yürürlükteki sürümün uzunluğuna ayarlar ve yapının sürüm 1 'i değil.

## C bildirimi

```
typedef struct tagMQWQR {
    MQCHAR4   StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG    Version;          /* Structure version number */
    MQLONG    StrucLength;      /* Length of MQWQR structure */
    MQLONG    QFlags;          /* Queue flags */
    MQCHAR48  QName;           /* Queue name */
    MQCHAR48  QMgrIdentifier;   /* Queue-manager identifier */
    MQLONG    ClusterRecOffset; /* Offset of first cluster record */
    MQLONG    QType;           /* Queue type */
    MQCHAR64  QDesc;           /* Queue description */
    MQLONG    DefBind;         /* Default binding */
    MQLONG    DefPersistence;   /* Default message persistence */
    MQLONG    DefPriority;      /* Default message priority */
    MQLONG    InhibitPut;      /* Whether put operations on the queue
                               are allowed */

    /* version 2 */
    MQLONG    CLWLQueuePriority; /* Queue priority */
    MQLONG    CLWLQueueRank;    /* Queue rank */
    /* version 3 */
    MQLONG    DefPutResponse;   /* Default put response */
};
```

## High Level Assembler

```
MQWQR          DSECT
MQWQR_STRUCID  DS   CL4      Structure identifier
MQWQR_VERSION  DS   F        Structure version number
MQWQR_STRUCLNGTH DS   F        Length of MQWQR structure
MQWQR_QFLAGS   DS   F        Queue flags
MQWQR_QNAME    DS   CL48     Queue name
MQWQR_QMGRIDENTIFIER DS   CL48 Queue-manager identifier
MQWQR_CLUSTERRECOFFSET DS   F  Offset of first cluster
*              record
MQWQR_QTYPE    DS   F        Queue type
MQWQR_QDESC    DS   CL64     Queue description
MQWQR_DEFBIND  DS   F        Default binding
MQWQR_DEFPERSISTENCE DS   F  Default message persistence
MQWQR_DEFPRIORITY DS   F    Default message priority
MQWQR_INHIBITPUT DS   F     Whether put operations on
*              the queue are allowed
MQWQR_DEFPUTRESPONSE DS   F  Default put response
MQWQR_LENGTH   EQU  *-MQWQR Length of structure
*              ORG   MQWQR
MQWQR_AREA     DS   CL(MQWQR_LENGTH)
```

## MQWCR -Küme iş yükü kümesi kayıt yapısı

Aşağıdaki çizelge, MQWCR küme iş yükü kaydı yapısındaki alanları özetlemektedir.

Çizelge 30. MQWCR' deki alanlar		
Alan	Tanım	Sayfa
<i>ClusterName</i>	Kümenin adı	<a href="#">ClusterName</a>
<i>ClusterRecOffset</i>	Sonraki küme kaydının kayması (MQWCR)	<a href="#">ClusterRecKayması</a>
<i>ClusterFlags</i>	Küme işaretleri	<a href="#">ClusterFlags</a>

Küme iş yükü kümesi kayıt yapısı, bir kümeye ilişkin bilgileri içerir. Hedef kuyruğun ait olduğu her küme için, bir küme iş yükü kümesi kayıt yapısı vardır.

Küme iş yükü kümesi kayıt yapısı tüm ortamlarda desteklenir.

### İlgili başvurular

[MQ\\_CLUSTER\\_WORKLOAD\\_EXIT](#) -Arama açıklaması

Küme iş yükü çıkışı, bir iletiyi kullanılabilir bir kuyruk yöneticisine yöneltmek için kuyruk yöneticisi tarafından çağrılır.

[MQXCLWLN](#) -Küme iş yükü kayıtlarında dolaşma



The MQXCLWLN call is used to navigate through the chains of MQWDR, MQWQR, and MQWCR records stored in the cluster cache.

#### MQWXP -Küme iş yükü çıkış değiştirgesi yapısı

Aşağıdaki çizelge, MQWXP -Cluster iş yükü çıkış değiştirgesi yapısındaki alanları özetlemektedir.

#### MQWDR-Küme iş yükü hedef kaydı yapısı

Aşağıdaki çizelge, MQWDR -Küme iş yükü hedefi kayıt yapısındaki alanları özetler.

#### MQWQR -Küme iş yükü kuyruğu kayıt yapısı

Aşağıdaki çizelge, MQWQR -Küme iş yükü kuyruğu kayıt yapısındaki alanları özetlemektedir.

### **MQWCR -Küme iş yükü kümesi kayıt yapısındaki alanlar.**

MQWCR -Küme iş yükü kümesi kayıt yapısındaki alanların açıklaması.

#### **ClusterName (MQCHAR48)-giriş**

MQWCR yapısının sahibi olan hedef kuyruk örneğinin ait olduğu kümenin adı. Hedef kuyruk örneği, bir MQWDR yapısı tarafından tanımlanır.

- ClusterName , MQ\_CLUSTER\_NAME\_LENGTHuzunluğudur.

#### **ClusterRecKayması (MQUZE)-giriş**

Sonraki MQWCR yapısının mantıksal görelî konumu.

- Başka bir MQWCR yapısı yoksa, ClusterRecKayma değeri sıfırdır.
- Görelî konum, MQWCR yapısının başlangıcındaki bayt cinsinden ölçülür.

#### **ClusterFlags (MQUZE)-giriş**

Küme işaretleri, MQWCR yapısıyla tanımlanan kuyruk yöneticisinin özelliklerini gösterir. Aşağıdaki işaretler tanımlanır:

##### **MQQMF\_REPOSITORY\_Q\_MGR**

Hedef, tam bir havuz kuyruk yöneticidir.

##### **MQQMF\_CLUSSDR\_USER\_DEFINED**

Küme-gönderici kanalı el ile tanımlandı.

##### **MQQMF\_CLUSSDR\_AUTO\_DEFINED**

Küme-gönderici kanalı otomatik olarak tanımlandı.

##### **MQQMF\_AVAILABLE**

İleti almak için hedef kuyruk yöneticisi kullanılabilir.

#### **Diğer değerler**

Bu alandaki diğer işaretler, kuyruk yöneticisi tarafından iç amaçlara göre ayarlanabilir.

### **İlgili başvurular**

MQWCRiçin ilk değerler ve dil bildirimleri

İlk değerler ve C ve High Level Assembler Dil bildirimleri MQWCR -Küme iş yükü kümesi kaydı yapısı için.

### **MQWCRiçin ilk değerler ve dil bildirimleri**

İlk değerler ve C ve High Level Assembler Dil bildirimleri MQWCR -Küme iş yükü kümesi kaydı yapısı için.

Çizelge 31. MQWCR' deki alanların ilk değerleri		
Alan adı	Değişmez adı	Değişmezin değeri
ClusterName	Yok	" "
ClusterRecOffset	Yok	0
ClusterFlags	Yok	0

### **C bildirimi**

```
typedef struct tagMQWCR {
    MQCHAR48 ClusterName; /* Cluster name */
```

```

MQLONG ClusterRecOffset; /* Offset of next cluster record */
MQLONG ClusterFlags; /* Cluster flags */
};

```

## High Level Assembler

```

MQWCR                                DSECT
MQWCR_CLUSTERNAME                    DS    CL48    Cluster name
MQWCR_CLUSTERRECOFFSET               DS    F      Offset of next cluster
*                                     record
MQWCR_CLUSTERFLAGS                   DS    F      Cluster flags
MQWCR_LENGTH                          EQU    *-MQWCR Length of structure
MQWCR_AREA                            DS    CL(MQWCR_LENGTH)

```

### İlgili başvurular

MQWCR -Küme iş yükü kümesi kayıt yapısındaki alanlar.

MQWCR -Küme iş yükü kümesi kayıt yapısındaki alanların açıklaması.

## Kanal programları

Bu bölümde, kanallarda kullanılmak üzere farklı kanal programları tiplerine (MCA ' lar) bakılabilir.

MCA ' ların adları aşağıdaki tablolarda gösterilir.

<i>Çizelge 32. Pencereleler, UNIX and Linux sistemleri için kanal programları</i>		
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 WebSphere MQ listener), runmqchl (Run WebSphere MQ kanalı) ve runmqchi (Run WebSphere MQ kanal başlatıcı), 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 tasarlanmış sunucu ve istemci ortam değişkenlerinin listesi.

### Kullanım örnekleri

- UNIX and Linux sistemlerinde şunu kullanın: export [environment variable]=filename.
- Windows Systems 'da şu bilgileri kullanın: Set [environment variable]=filename.
- 

### AMQ\_MQS\_INI\_LOCATION

UNIX and Linux sistemlerinde, bu değişkendirdeki 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 değere ayarlandığında geçerlidir. Bu ortam değişkeni ayarlandığında, bağlantı girişimi sırasında IPv6 kullanımı devre dışı bırakılır.

## **AMQ\_SSL\_ALLOW\_DEFAULT\_CERT**

AMQ\_SSL\_ALLOW\_DEFAULT\_CERT ortam değişkeni ayarlanmadığında, bir uygulama istemci anahtar deposunda kişisel sertifikayla bir kuyruk yöneticisine bağlanabilir; ancak sertifika `ibmwebspheremq<userid>etiket` adını içerdiğinde. AMQ\_SSL\_ALLOW\_DEFAULT\_CERT ortam değişkeni ayarlandığında, sertifika `ibmwebspheremq<userid>etiket` adını gerektirmez. Bir kuyruk yöneticisine bağlanmak için kullanılan sertifika, anahtar havuzunda varsayılan bir sertifika bulunması ve anahtar havuzunun `ibmwebspheremq<userid>önekine` sahip kişisel bir sertifika içermemesi koşuluyla, varsayılan bir sertifika olabilir. Daha fazla bilgi için [MQ istemcisi için SSL sertifikası etiketinde kullanıcı kimliğini belirtme](#) başlıklı teknik nota bakın.

1 değeri, varsayılan sertifika kullanımını etkinleştirir.

## **V7.5.0.9**

## **AMQ\_SSL\_LDAP\_SERVER\_VERSION**

Bu değişken, CRL sunucularının LDAP protokolünün belirli bir sürümünün kullanılmasını gerektirdiği durumlarda IBM WebSphere MQ şifreleme bileşenleri tarafından LDAP v2 ya da LDAP v3 kullanılmasını sağlamak için kullanılabilir.

Değişkeni, kuyruk yöneticisini ya da kanalı başlatmak için kullanılan ortamda uygun değere ayarlayın. LDAP v2 'nin kullanılmasını istemek için AMQ\_SSL\_LDAP\_SERVER\_VERSION=2 değerini ayarlayın. LDAP v3 'in kullanılmasını istemek için AMQ\_SSL\_LDAP\_SERVER\_VERSION=3 değerini ayarlayın.

Bu değişken, IBM WebSphere MQ kuyruk yöneticisi tarafından kullanıcı kimlik doğrulaması ya da kullanıcı yetkilendirmesi için kurulan LDAP bağlantılarını etkilemez.

## **GMQ\_MQ\_LIB**

Sisteminizde hem IBM WebSphere MQ MQI istemcisi, hem de IBM WebSphere MQ sunucusu kuruluysa, 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.dll`. Yalnızca istemci kuruluşu için GMQ\_MQ\_LIB ortam değişkenini ayarlamak gerekmez. Bu değişken ayarlanmadığında, WebSphere MQ `amqzst.dll` ögesini yüklemeyi dener. Bu DLL yoksa (yalnızca istemci kuruluşunda olduğu gibi), WebSphere MQ `mqic.dll` 'yu yüklemeyi dener.

## **GİRİŞ SAYFASI**

Bu değişken, `mqclient.ini` dosyası için aranan dizinin adını içerir. Bu dosya, UNIX and Linux sistemlerinde IBM WebSphere MQ MQI istemcileri tarafından kullanılan yapılandırma bilgilerini içerir.

## **Homedrive ve HOMEPATH**

Bu değişkenlerin her ikisinin de kullanılabilmesi için ayarlanmalıdır. Bunlar, `mqclient.ini` dosyası için aranan dizinin adını içermek için kullanılır. Bu dosya, Windows sistemlerinde IBM WebSphere MQ MQI istemcileri tarafından kullanılan yapılandırma bilgilerini içerir.

## **LDAP\_BASEDN**

LDAP örnek programını çalıştırmak için gerekli ortam değişkeni. Dizin aramasına ilişkin temel ayırt edici adı belirler.

## **LDAP\_HOST**

LDAP örnek programını çalıştırmak için isteğe bağlı bir değişken. LDAP sunucusunun çalıştığı anasistemin adını belirler; belirtilmezse, varsayılan olarak yerel anasisteme ayarlanır.

## **LDAP\_SÜRÜMÜ**

LDAP örnek programını çalıştırmak için isteğe bağlı bir değişken. Kullanılacak LDAP protokolünün sürümünü belirtir ve 2 ya da 3 olabilir. Çoğu LDAP sunucusu artık protokolün 3. sürümünü desteklemektedir; hepsi eski sürüm 2 'yi desteklemektedir. Bu örnek, protokolün her iki sürümüyle de aynı şekilde çalışır ve belirtilmezse, varsayılan olarak sürüm 2 kullanılır.

## **MQAPI\_TRACE\_LOGFILE**

Örnek API çıkış programı, MQAPI\_TRACE\_LOGFILE ortam değişkeninde tanımlı bir öneki olan kullanıcı tarafından belirtilen bir dosyaya yönelik MQI izlemesi oluşturur.

## **MQCCSID**

Kullanılacak kodlanmış karakter takımı numarasını belirler ve uygulamanın yerel CCSID 'sini geçersiz kılar.

## **MQCERTVPOL**

Kullanılan sertifika geçerlilik denetiminin tipini belirler:

### **Fark Etmez**

Temeldeki güvenli yuva kitaplığı tarafından desteklenen herhangi bir sertifika geçerlilik denetimi ilkesini kullanın. Bu ayar varsayılan ayardır.

### **RFC5280**

Yalnızca RFC 5280 standardına uygun sertifika geçerlilik denetimini kullanın.

## **MQCHLLIB**

İstemci kanal tanımlama çizelgesini (CCDT) içeren dosyanın izin yolunu belirler. Dosya sunucuda yaratılır, ancak WebSphere MQ MQI istemcisi iş istasyonuna kopyalanabilir.

## **MQCHLTAB**

MQCHLTAB, istemci kanal tanımlama çizelgesini (ccdt) içeren dosyanın adını belirtir. Varsayılan dosya adı AMQCLCHL.TAB.

## **MQC\_IPC\_HOST**

IBM WebSphere MQ dosyalarını paylaşırken ve oluşturulan myHostName değeri, MQC\_IPC\_HOST ortam değişkenini kullanarak myHostName sorun kümesini yaratır

## **MQCLNTCF**

mqclient.ini dosya yolunu değiştirmek için bu ortam değişkenini kullanın.

## **MQ\_CHANNEL\_SUPPRESS\_INTERVAL**

MQ\_CHANNEL\_SUPPRESS\_MSGS ile tanımlanan iletilerin hata günlüğüne yazılması engelleneceği zaman aralığını, engellenmeden önce belirtilen zaman aralığında bir iletinin kaç kez geçmesine izin verileceğini saniye cinsinden belirtir. Varsayılan değer 60,5 'tir; bu, belirli bir iletinin 60 saniyelik bir aralıktaki ilk beş geçişinden sonra başka bir oluşum engelleneceği anlamına gelir. Daha fazla bilgi için [Hata günlüklerinden kanal hata iletilerini engellemebaşlıklı konuya](#) bakın.

MQ\_CHANNEL\_SUPPRESS\_INTERVAL ortam değişkeni, [qm.ini](#) dosyasındaki [SuppressInterval](#) ile karşılaştırılabilir.

## **MQ\_CHANNEL\_SUPPRESS\_MSGS**

Hata günlüğüne yazılacak IBM WebSphere MQ kanal hata iletilerini, yalnızca bu iletilerin MQ\_CHANNEL\_SUPPRESS\_INTERVAL içinde tanımlanan zaman aralığında, o zaman aralığı sona erinceye kadar gizlenmeden önce kaç kez gerçekleşmesine izin verildiğini belirtir. Daha fazla bilgi için [Hata günlüklerinden kanal hata iletilerini engellemebaşlıklı konuya](#) bakın.

MQ\_CHANNEL\_SUPPRESS\_MSGS ortam değişkeni, farklı belirtilmesine rağmen, [qm.ini](#) dosyasındaki [SuppressMessage](#) ile karşılaştırılabilir.

## **MQ\_BAĞLANTISI TIPI**

IBM WebSphere MQ for Windows, UNIX and Linux sistemlerinde, bu ortam değişkenini, MQCONNX çağrısında kullanılan MQCNO yapısının Seçenekler alanında belirtilen bağ tanımı tipiyle birlikte kullanın. Bkz. [MQCONNX ortam değişkeni](#)

## **MQ\_FILE\_PATH**

Windows altyapısında yürütme ortamı paketinin kurulması sırasında MQ\_FILE\_PATH adlı yeni bir ortam değişkeni yapılandırıldı. Bu ortam değişkeni, Windows Kayıt Defteri 'nde aşağıdaki anahtarla aynı verileri içerir:

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\IBM\WebSphere MQ\Installation\\FilePath
```

## **MQIPADDRV**

MQIPADDRV, kanal bağlantısı için hangi IP protokolünün kullanılacağını belirtir. Olası "MQIPADDR\_IPV4" ya da "MQIPADDR\_IPV6" dizgi değerleri olabilir. Bu değerler, ALTER QMGR IPADDRV ' de IPV4 ve IPV6 ile aynı anlamlara sahiptir. Ayarlanmazsa, "MQIPADDR\_IPV4" varsayıılır.

## **MQ\_JAVA\_DATA\_PATH**

Günlük ve izleme çıkışına ilişkin dizini belirtir.

## **MQ\_JAVA\_KURULUŞ\_YOLU**

IBM WebSphere MQ classes for Java kuruluş dizinlerinde gösterildiği gibi, IBM WebSphere MQ classes for Java ' in kurulu olduğu dizini belirtir.

## **MQ\_JAVA\_LIB\_YOLU**

IBM WebSphere MQ classes for Java kitaplıklarının saklandığı dizini belirtir. IVTRun gibi IBM WebSphere MQ classes for Java ile verilen bazı komut dosyaları bu ortam değişkenini kullanır.

## **MQNAME**

MQNAME, IBM WebSphere MQ işlemlerinin kullanabileceği yerel NetBIOS adını belirtir.

## **MQNOREMPOOL**

Bu değişkeni ayarladığınızda, kanal havuzlama işlemini kapatır ve kanalların dinleyicinin iş parçası olarak çalışmasına neden olur.

## **MQPSE\_TRACE\_LOGFILE**

Çıkış Örneği Programını Yayınlarken Kullanın. İzlenecek uygulama işleminde, bu ortam değişkeni izleme dosyalarının nereye yazılması gerektiğini açıklar. Bkz. [Yayınlama Çıkışı örnek programı](#)

## **MQSERVER**

MQSERVER ortam değişkeni, en alt düzey bir kanal tanımlamak için kullanılır. MQSERVER, kanal çıkışları olan bir SSL kanalı ya da kanal tanımlamak için kullanılamaz. MQSERVER, WebSphere MQ sunucusunun yerini ve kullanılacak iletişim yöntemini belirtir.

## **MQ\_SET\_NODELAYACK**

Bu değişkeni ayarladığınızda, TCP gecikmeli alındı bildirimini kapatır

Bu değişkeni AIX olarak ayarladığınızda, ayar işletim sisteminin setsockopt çağrısıyla TCP\_NODELAYACK seçeneğini kullanarak TCP gecikmeli alındı bildirimini kapatır. Bu işlevi yalnızca AIX destekler; bu nedenle MQ\_SET\_NODELAYACK ortam değişkeninin yalnızca AIX üzerinde bir etkisi vardır.

## **MQSNOAUT**

MQSNOAUT, nesne yetkisi yöneticisini (OAM) devre dışı bırakır ve güvenlik denetimini engeller. MQSNOAUT değişkeni yalnızca bir kuyruk yöneticisi yaratıldığında yürürlüğe girer.



**Uyarı:** OAM ' yi etkinleştirmek için kuyruk yöneticisini silmeniz, ortam değişkenini silmeniz ve ardından **MQSNOAUT** belirtmeden kuyruk yöneticisini yeniden yaratmanız gerekir.

## **MQSPREFIX**

Varsayılan öneki değiştirmenin bir alternatifi olarak, **crtmqm** komutu için DefaultPrefix ' i geçersiz kılmak üzere MQSPREFIX ortam değişkenini kullanabilirsiniz.

## **MQSSLCRYP**

MQSSLCRYP, sistemde bulunan şifreleme donanımını yapılandırmak için kullanabileceğiniz bir değiştirge dizisi bulundurur. İzin verilen değerler, ALTER QMGR komutunun SSLCRYP parametresi için geçerli olan değerlerle aynıdır.

## **MQSSLFIPS**

MQSSLFIPS, IBM WebSphere MQ içinde şifreleme gerçekleştirilirse yalnızca FIPS onaylı algoritmaların kullanılıp kullanılmayacağını belirtir. Değerler, ALTER QMGR komutunun SSLFIPS parametresiyle aynıdır.

## **MQSSLKEYR**

MQSSLKEYR, kullanıcıya ait sayısal sertifikayı kök biçiminde tutan anahtar havuzunun konumunu belirtir. Kök biçimi, tam yolu ve dosya adını uzantısız olarak içermesi anlamına gelir. Tüm ayrıntılar için ALTER QMGR komutunun SSLKEYR parametresine bakın.

## **MQSSLPROXY**

MQSSLPROXY, OCSP denetimleri için GSKit tarafından kullanılacak HTTP yetkili sunucusunun anasistem adını ve kapı numarasını belirtir.

## **MQSSLRESET**

MQSSLRESET, SSL gizli anahtarı yeniden anlaşılmadan önce SSL kanalında gönderilen ve alınan şifrelenmemiş byte 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 WebSphere MQ ' in TCP bağlantı çağrısı için ne kadar bekleyeceğini belirtir.

## MQSUIITEB

Bu değişken, Suite B uyumlu şifrelemenin kullanılıp kullanılmayacağını belirtir. Suite B şifrelemesi kullanıldığında, MQSUIITEB ' yi aşağıdakilerden birine ayarlayarak şifreleme gücünü belirtebilirsiniz:

- YOK
- 128\_BIT, 192\_BIT
- 128\_BIT
- 192\_BIT

## ODQ\_MSG

RUNMQDLQ ' dan farklı bir teslim olmayan ileti kuyruğu işleyicisi kullanırsanız, örneğin kaynağı temel olarak kullanabilirsiniz. Örnek, ürün içinde sağlanan ölü harf işleyicisi gibidir, ancak izleme ve hata raporlama farklıdır. Hata ve bilgi iletileri içeren dosyanın adını ayarlamak için ODQ\_MSG ortam değişkenini kullanın. Sağlanan dosyanın adı amqsdq.msg.

## ODQ\_İZLEME

RUNMQDLQ ' dan farklı bir teslim olmayan ileti kuyruğu işleyicisi kullanırsanız, örneğin kaynağı temel olarak kullanabilirsiniz. Örnek, ürün içinde sağlanan ölü harf işleyicisi gibidir, ancak izleme ve hata raporlama farklıdır. İzlemeyi açmak için ODQ\_TRACE ortam değişkenini YES ya da yes olarak ayarlayın

## OMQ\_YOLU

Bu ortam değişkeni, ActiveX komut dosyası için IBM WebSphere MQ otomasyon sınıflarınız başarısız olursa First Failure Symptom (İlk Hata Belirtisi) raporunu bulabileceğiniz yerdir.

## OMQ\_TRACE

MQAX, bir sorun olduğunda hizmet kuruluşunun neler olduğunu saptamasına yardımcı olacak bir izleme olanağı içerir. MQAX komut dosyanızı çalıştırdığınızda alınan yolları gösterir. Bir sorununuz yoksa, sistem kaynaklarının gereksiz kullanımını önlemek için izleme ayarlı olarak çalıştırın. OMQ\_TRACE, izlemeyi denetlemek için ayarlanan üç ortam değişkeninden biridir. OMQ\_TRACE için herhangi bir değer belirtildiğinde, izleme olanağı açık olur. OMQ\_TRACE ' yi OFF olarak ayarlasanız bile, izleme etkin olmaya devam ediyor. Bkz. [İzleme Özelliğinin Kullanılması](#)

## OMQ\_TRACE\_PATH

İzlemeyi denetlemek için ayarlanan üç ortam değişkeninden biri. Bkz. [İzleme Özelliğinin Kullanılması](#)

## OMQ\_TRACE\_LEVEL

İzlemeyi denetlemek için ayarlanan üç ortam değişkeninden biri. Bkz. [İzleme Özelliğinin Kullanılması](#)

## ONCONFIG

Informix sunucusu yapılandırma dosyasının adı. Örneğin, UNIX and Linux sistemlerinde şunu kullanın:

```
export ONCONFIG=onconfig.hostname_1
```

Windows sistemlerinde şunları kullanın:

```
set ONCONFIG=onconfig.hostname_1
```

## WCF\_TRACE\_ON

WCF özel kanalı için iki farklı izleme yöntemi vardır; iki izleme yöntemi bağımsız olarak ya da birlikte etkinleştirilir. Her yöntem kendi izleme dosyasını üretir; bu nedenle, her iki izleme yöntemi de etkinleştirildiğinde, iki izleme çıkış dosyası oluşturulur. İki farklı izleme yöntemini etkinleştirmek ve devre dışı bırakmak için dört birleşim vardır. WCF izlemesini etkinleştirmek için bu birleşimlerin yanı sıra, XMS .NET izlemesi WCF\_TRACE\_ON ortam değişkeni kullanılarak da etkinleştirilebilir. Bkz. [WCF izleme yapılandırması ve izleme kütüğü adları](#)

## WMQSOAP\_HOME

.NET SOAP over JMS hizmeti barındırma ortamı IBM WebSphere MQ'inde doğru kurulduktan ve yapılandırıldıktan sonra ek yapılandırma adımları yaparken kullanın. Yerel bir kuyruk yöneticisinden erişilebilir. [WCF client to a .NET service hosted WebSphere MQ sample](#) ve [WCF client to a Axis Java service hosted by WebSphere MQ sample](#) başlıklı konuya bakın.

SOAP için WebSphere MQ web iletimini kurarken de kullanılır. [SOAP için WebSphere MQ Web iletimi kurulması](#) başlıklı konuya bakın.

## Dağıtılmış platformlar için ileti kanalı planlama örneği

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 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. Tetikleme işlemi tetiklemek için kanal başlatıcıyı başlatmalısınız.

Bu örnek, SYSTEM.CHANNEL.INITQ (başlatma kuyruğu) olarak. Bu kuyruk WebSphere MQ'tarafından önceden tanımlıdır. Farklı bir başlatma kuyruğu kullanabilirsiniz, ancak bu kuyruğu kendiniz tanımlamanız ve kanal başlatıcısına başladığınızda kuyruğun adını belirtmeniz gerekir.

## Örnek gösterenler

Bu örnek, kullanabileceğiniz WebSphere MQ komutlarını (MQSC) gösterir.

Tüm örneklerde, MQSC komutları bir komut dosyasında görüneceği biçimde ve komut satırına yazılacağı gibi gösterilir. İki yöntem özdeş görünüyor, ancak komut satırında bir komut vermek için, önce varsayılan kuyruk yöneticisi için `runmqsc`, varsayılan kuyruk yöneticisi için `runmqsc qmname` (burada `qmname` gerekli kuyruk yöneticisinin adıdır) yazmalısınız. Daha sonra, örneklerde gösterildiği gibi, herhangi bir sayıda komut yazın.

Diğer bir yöntem, bu komutları içeren bir dosya yaratmadır. Komutlardaki hatalar kolayca düzeltilmektedir. If you called your file mqsc.in then to run it on queue manager QMNAME use:

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

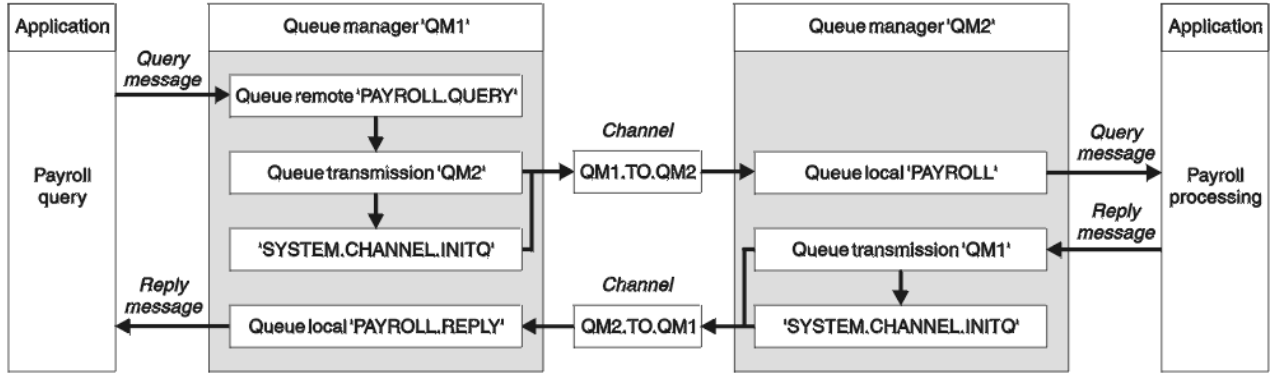
Bu komutu çalıştırmadan önce dosyanızın içindeki komutları doğrulayabilirsiniz:

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

Taşınabilirlik için, komutlarınızın satır uzunluğunu 72 karakter olarak sınırlamalısınız. Birden çok satır üzerinde devam etmek için bir bitişirme karakteri kullanın. Pencereler 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 4 sayfa 136](#) , örnek senaryoyu gösterir.





Şekil 4. Pencereleler, UNIX and Linux 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 4 sayfa 136içinde düzenlediğiniz bir çizmeyi görebilirsiniz.

## 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.

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 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) +  
CONNAME('192.0.2.1(1412)')
```

### Alıcı kanalı tanımlaması

```
DEFINE CHANNEL(QM2.TO.QM1) CHLTYPE(RCVR) TRPTYPE(TCP) +  
REPLACE DESCR('Receiver channel from QM2')
```

### Yanıtın gönderileceği kuyruk tanımlaması

```
DEFINE QLOCAL(PAYROLL.REPLY) REPLACE PUT(ENABLED) GET(ENABLED) +  
DESCR('Reply queue for replies to query messages sent to QM2')
```

Yanıtlama kuyruğu, PUT (ENABLED) olarak tanımlanır. Bu, yanıt iletilerinin kuyruğa konabilmesini sağlar. If the replies cannot be put to the reply-to queue, they are sent to the dead-letter queue on QM1 or, if this queue is not available, remain on transmission queue QM1 on queue manager QM2. Kuyruk, yanıt iletilerinin alınmasını sağlamak için GET (ENABLED) olarak tanımlanmıştır.

## 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')
```

## Örneği çalıştırma

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. [Pencereler için iletişimi ayarlama ve UNIX and Linux sistemleri üzerinde iletişim kurma](#).

## Bu örnek genişletiliyor

Bu basit örnek şu şekilde genişletilebilir:

- CICS sistemleri ve hareket işleme ile bağlantı için LU 6.2 iletişiminin kullanımı.
- 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 için diğer adları kullanın.

## Bir MQ kitaplığına gönderme yapmak için diğer ad kullanılması

Doğrudan MQ kitaplığının adını kullanmak yerine, JCL ' nindeki 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 *  
DEFINE ALIAS (NAME(MQM.SCSQANLE) RELATE(MQM.V600.SCSQANLE))  
/*
```

Daha sonra, MQM.V600.SCSQANLE kitaplığı, MQM.SCSQANLE diğer adını kullanın.

**Not:** Kitaplık ve diğer ad adları aynı katalogda olmalıdır; bu nedenle, her ikisi için aynı üst düzey niteleyiciyi kullanın; bu örnekte, üst düzey niteleyici MQM ' dir.



## 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 uyumadığı diğer ülkelerde geçerli değildir:** INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION BU YAYINI, HAK İHLALİ YAPILMAYACAĞINA DAİR GARANTİLERLE TİCARİLİK VEYA BELİRLİ BİR AMACA UYGUNLUK İÇİN ZİMNİ GARANTİLER DE DAHİL OLMAK VE FAKS BUNLARLA SINIRLI OLMAMAK ÜZERE AÇIK YA DA ZİMNİ HİÇBİR GARANTİ VERMEKSİZİN "OLDUĞU GİBİ" ESASIYLA SAĞLAMAKTADIR. Bazı ülkeler bazı işlemlerde garantinin açık ya da örtük olarak reddedilmesine izin vermez; dolayısıyla, bu bildirim sizin için geçerli olmayabilir.

Bu yayın teknik yanlışlar ya da yazım hataları içerebilir. Buradaki bilgiler üzerinde düzenli olarak değişiklik yapılmaktadır; söz konusu değişiklikler sonraki basımlara yansıtılacaktır. IBM, önceden bildirimde bulunmaksızın, bu yayında açıklanan ürünler ve/ya da programlar üzerinde iyileştirmeler ve/ya da değişiklikler yapabilir.

Bu belgede IBM dışı Web sitelerine yapılan göndermeler kullanıcıya kolaylık sağlamak içindir ve bu Web sitelerinin onaylanması anlamına gelmez. Bu Web sitelerinin içerdiği malzeme, bu IBM ürününe ilişkin malzemenin bir parçası değildir ve bu tür Web sitelerinin kullanılmasının sorumluluğu size aittir.

IBM'e bilgi ilettiğinizde, IBM bu bilgileri size karşı hiçbir yükümlülük almaksızın uygun gördüğü yöntemlerle kullanabilir ya da dağıtabilir.

(i) Bağımsız olarak yaratılan programlarla, bu program da içinde olmak üzere diğer programlar arasında bilgi değiş tokuşuna ve (ii) değiş tokuş edilen bilginin karşılıklı kullanımına olanak sağlamak amacıyla bu program hakkında bilgi sahibi olmak isteyen lisans sahipleri şu adrese yazabilirler:

IBM Corporation  
Yazılım Birlikte Çalışabilirlik Koordinatörü, Bölüm 49XA  
3605 Highway 52 N

Rochester, MN 55901  
U.S.A.

Bu tür bilgiler, ilgili kayıt ve koşullar altında ve bazı durumlarda bedelli olarak edinilebilir.

Bu belgede açıklanan lisanslı program ve bu programla birlikte kullanılacak tüm lisanslı malzeme, IBM tarafından, IBM Müşteri Sözleşmesi, IBM Uluslararası Program Lisansı Sözleşmesi ya da eşdeğer herhangi bir sözleşmenin kayıt ve koşulları altında sağlanır.

Burada belirtilen performans verileri denetimli bir ortamda elde edilmiştir. Bu nedenle, başka işletim ortamlarında çok farklı sonuçlar alınabilir. Bazı ölçümler geliştirilme düzeyindeki sistemlerde yapılmıştır ve bu ölçümlerin genel kullanıma sunulan sistemlerde de aynı olacağı garanti edilemez. Ayrıca, bazı sonuçlar öngörü yöntemiyle elde edilmiş olabilir. Dolayısıyla, gerçek sonuçlar farklı olabilir. Bu belgenin kullanıcıları, kendi ortamları için geçerli verileri kendileri doğrulamalıdır.

IBM dışı ürünlerle ilgili bilgiler, bu ürünleri sağlayan firmalardan, bu firmaların yayın ve belgelerinden ve genel kullanıma açık diğer kaynaklardan alınmıştır. IBM bu ürünleri sınınamamıştır ve IBM dışı ürünlerle ilgili performans doğruluğu, uyumluluk gibi iddiaları doğrulayamaz. IBM dışı ürünlerin yeteneklerine ilişkin sorular, bu ürünleri sağlayan firmalara yöneltilmelidir.

IBM'in gelecekteki yönelim ve kararlarına ilişkin tüm bildirimler değişebilir ve herhangi bir duyuruda bulunulmadan bunlardan vazgeçilebilir; bu yönelim ve kararlar yalnızca amaç ve hedefleri gösterir.

Bu belge, günlük iş ortamında kullanılan veri ve raporlara ilişkin örnekler içerir. Örneklerin olabildiğince açıklayıcı olması amacıyla kişi, şirket, marka ve ürün adları belirtilmiş olabilir. Bu adların tümü gerçek dışıdır ve gerçek iş ortamında kullanılan ad ve adreslerle olabilecek herhangi bir benzerlik tümüyle rastlantıdır.

#### YAYIN HAKKI LİSANSI:

Bu belge, çeşitli işletim platformlarında programlama tekniklerini gösteren, kaynak dilde yazılmış örnek uygulama programları içerir. Bu örnek programları, IBM'e herhangi bir ödemede bulunmadan, örnek programların yazıldığı işletim altyapısına ilişkin uygulama programlama arabirimiyle uyumlu uygulama programlarının geliştirilmesi, kullanılması, pazarlanması ya da dağıtılması amacıyla herhangi bir biçimde kopyalayabilir, değiştirebilir ve dağıtabilirsiniz. Bu örnekler her koşul altında tüm ayrıntılarıyla sınınamamıştır. Dolayısıyla, IBM bu programların güvenilirliği, bakım yapılabilirliği ya da işlevleri konusunda açık ya da örtük güvence veremez.

Bu bilgileri elektronik kopya olarak görüntülediyseniz, fotoğraflar ve renkli resimler görünmeyebilir.

## Programlama arabirimi bilgileri

Programlama arabirimi bilgileri (sağlandıysa), bu programla birlikte kullanılmak üzere uygulama yazılımları yaratmanıza yardımcı olmak üzere hazırlanmıştır.

Bu kitap, müşterinin IBM 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](http://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: