

9.0

IBM MQ' un yapılandırılması

IBM

Not

Bu bilgileri ve desteklediği ürünü kullanmadan önce, "[Özel notlar](#)" sayfa 773 bölümündeki bilgileri okuyun.

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

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

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

İçindekiler

Yapılandırılıyor.....	5
Çoklu Platformlar üzerinde kuyruk yöneticilerinin yaratılması ve yönetilmesi.....	5
Varsayılan kuyruk yöneticisi yaratılması.....	8
Var olan bir kuyruk yöneticisini varsayılan olarak oluşturma.....	9
Kuyruk yöneticisi yaratıldıktan sonra yapılanış kütüklerinin yedeklenmesi.....	10
Kuyruk Yöneticisinin Başlatılması.....	11
Kuyruk Yöneticisinin Durdurulması.....	12
Kuyruk yöneticisinin yeniden başlatılması.....	14
Kuyruk Yöneticisinin Silinmesi.....	14
Sunucu ve istemci arasındaki bağlantıların yapılandırılması.....	15
Kullanılacak iletişim tipi.....	16
Genişletilmiş bir işlemsel istemci yapılandırılması.....	19
MQI kanallarının tanımlanması.....	29
AMQP kanallarının yaratılması ve kullanılması.....	29
Farklı altyapılarda sunucu bağlantısı ve istemci-bağlantı tanımlamaları yaratılıyor.....	35
Sunucuda sunucu bağlantısı ve istemci-bağlantı tanımları yaratılması.....	38
MQI kanallarına ilişkin kanal-çıkış programları.....	46
İstemcinin kuyruk paylaşım grubuna bağlanması.....	50
Yapılandırma dosyası kullanarak istemci yapılandırılması.....	50
IBM MQ ortam değişkenlerinin kullanılması.....	74
IBM MQ ve kuyruk yöneticisi yapılanış bilgilerinin değiştirilmesi.....	85
UNIX, Linux, and Windows üzerindeki yapılandırma bilgilerinin değiştirilmesi.....	85
IBM üzerindeki yapılandırma bilgilerinin değiştirilmesi.....	94
IBM MQ yapılandırma bilgilerini değiştirmeye ilişkin öznitelikler.....	105
Kuyruk yöneticisi yapılanış bilgilerinin değiştirilmesi.....	112
Dağıtılmış kuyruklama yapılandırılması.....	138
IBM MQ dağıtılmış kuyruklama teknikleri.....	139
Dağıtılmış kuyruk yönetimine giriş.....	158
UNIX, Linux, and Windows üzerindeki kanalların izlenmesi ve denetlenmesi.....	188
IBM üzerindeki kanalların izlenmesi ve denetlenmesi.....	211
Kuyruk yöneticisi kümesinin yapılandırılması.....	231
Yayınlama/abone olma iletilerinin yapılandırılması.....	346
Kuyruğa alınan yayınlama/abone olma ileti özniteliklerini ayarlama.....	347
Kuyruğa alınan yayınlama/abone olma başlatılıyor.....	348
Kuyruğa alınan yayınlama/abone olma işlemi durduruluyor.....	349
Akış eklenmesi.....	349
Akışın silinmesi.....	350
Abonelik noktası ekleme.....	351
Dağıtılmış yayınlama/abone olma ağlarının yapılandırılması.....	352
Birden çok kuruluşu yapılandırma.....	371
Uygulamaların birden çok kuruluş ortamında bağlanması.....	371
Birincil kuruluş değiştiriliyor.....	380
Kuyruk yöneticisinin bir kuruluşla ilişkilendirilmesi.....	382
Bir sistemde IBM MQ kurulumları bulunması.....	383
Yüksek kullanılabilirlik, kurtarma ve yeniden başlatma yapılandırılması.....	384
Otomatik istemci yeniden bağlantısı.....	385
Konsol ileti izleme.....	391
Yüksek kullanılabilirlik yapılandırmaları.....	395
Günlüğe kaydetme: İletilerin kaybedilmediğinden emin olmak.....	510
IBM MQ kuyruk yöneticisi verilerinin yedeklenmesi ve geri yüklenmesi.....	536
Küme hatası kurtarma değişikliklerine ilişkin değişiklikler (z/OS dışındaki sunucularda).....	543
JMS kaynaklarının yapılandırılması.....	545

JNDI ad alanında bağlantı fabrikalarını ve hedeflerini yapılandırma.....	546
Configuring JMS objects using IBM MQ Explorer.....	550
Yönetim aracını kullanarak JMS nesnelerini yapılandırma.....	551
Configuring JMS resources in WebSphere Application Server.....	560
Uygulama sunucusunun en son kaynak bağdaştırıcısı bakım düzeyini kullanacak şekilde yapılandırılması.....	571
JMS PROVIDER özelliğini yapılandırma.....	574
WebSphere Application Server sürekli abonelikleri kaldırılıyor.....	582
IBM MQ Console ve REST API' in yapılandırılması.....	584
Güvenliğin yapılandırılması.....	585
CSRF korumasını yapılandırma.....	585
HTTP anasistem adının yapılandırılması.....	586
HTTP ve HTTPS kapılarının yapılandırılması.....	588
Yanıt zaman aşımını yapılandırma.....	589
Otomatik başlatma yapılandırılıyor.....	590
Günlüğe kaydetmenin yapılandırılması.....	591
LTPA belirteci süre bitimi aralığının yapılandırılması.....	594
administrative REST API ağ geçidinin yapılandırılması.....	595
messaging REST API' in yapılandırılması.....	596
MFT için REST API yapılandırılıyor.....	597
mqweb sunucusu JVM ' nin ayarlanması.....	599
IBM MQ Console ve REST API kuruluş bileşeninin dosya yapısı.....	599
IBM MQ , Docker kullanılarak yapılandırılıyor.....	601
Linux sistemlerinde Docker desteği.....	602
Docker kullanarak kendi IBM MQ kuyruk yöneticisi görüntünüzün planlanması.....	602
Building a sample IBM MQ queue manager image using Docker.....	603
Yerel bağ tanımlama uygulamalarının ayrı taşıyıcılarda çalıştırılması.....	606
IBM MQ ' un Salesforce push konuları ve platform olaylarıyla kullanım için yapılandırılması.....	609
IBM MQ Bridge to Salesforce' in yapılandırılması.....	611
Salesforce platformu olayları için olay iletileri oluşturma.....	615
IBM MQ Bridge to Salesforce' in çalıştırılması.....	621
Configuring IBM MQ for use with blockchain.....	623
IBM MQ Bridge to blockchain için yapılandırma dosyası oluşturma.....	625
IBM MQ Bridge to blockchain' in çalıştırılması.....	630
IBM MQ Bridge to blockchain istemcisi örneğinin çalıştırılması.....	633
z/OS üzerinde kuyruk yöneticilerinin yapılandırılması.....	635
Preparing to customize queue managers on z/OS.....	636
ayarlar IBM MQ for z/OS.....	640
z/OS üzerinde bir kuyruk yöneticisinin sınanması.....	696
Diğer kuyruk yöneticileriyle iletişim kurulması.....	704
IBM MQ ile IMS komutunu kullanma.....	734
IBM MQ ile CICS komutunu kullanma.....	742
Service to Language Environment ya da z/OS Callable Services ' e hizmet yükseltme ve uygulama.....	743
Using OTMA exits in IMS.....	745
IBM MQ olanağını otomatikleştirmek için IBM z/OSMF olanağını kullanma.....	749
yapılandırma IBM MQ Advanced for z/OS VUE.....	760
Uzak z/OS kuyruk yöneticilerine MFT aracı bağlanırlığı.....	761
Configuring IBM MQ Advanced for z/OS VUE for use with blockchain.....	761
Özel notlar.....	773
Programlama arabirimi bilgileri.....	774
Ticari Markalar.....	774

yapılandırmaIBM MQ

Bir ya da daha çok bilgisayarda bir ya da daha çok kuyruk yöneticisi yaratın ve bunları geliştirme, test etme ve üretim sistemlerinizde, iş verilerinizi içeren iletileri işlemek için yapılandırın.

IBM MQ' u yapılandırmadan önce, IBM MQ Teknik genel bakışbaşılıklı konuda IBM MQ kavramları hakkında bilgi edinin. [Planning\(Planlama\)](#) içinde IBM MQ ortamınızı nasıl planlamanız hakkında bilgi edinin.

Kuyruk yöneticilerinizi ve ilgili kaynaklarını IBM MQ içinde yaratmak, yapılandırmak ve denetlemek için kullanabileceğiniz çeşitli yöntemler vardır. Bu yöntemler komut satırı arabirimlerini, grafik kullanıcı arabirimini ve denetim API 'sini içerir. Bu arabirimler hakkında daha fazla bilgi için bkz. [IBM MQYönetimi](#).

Kuyruk yöneticisini yaratma, başlatma, durdurma ve silme ile ilgili yönergeler için bkz. [“Çoklu Platformlar üzerinde kuyruk yöneticilerinin yaratılması ve yönetilmesi”](#) sayfa 5.

IBM MQ kuruluşlarınızı ve uygulamalarınızı birbirine bağlamak için gereken bileşenlerin nasıl yaratılabileceği hakkında bilgi için bkz. [“Dağıtılmış kuyruklama yapılandırılması”](#) sayfa 138.

Farklı yöntemler kullanarak istemcilerinizi bir IBM MQ sunucusuna nasıl bağlayabilmeye ilişkin yönergeler için bkz. [“Sunucu ve istemci arasındaki bağlantıların yapılandırılması”](#) sayfa 15.

Kuyruk yöneticisi kümesinin nasıl yapılandırılabilmesiyle ilgili yönergeler için bkz. [“Kuyruk yöneticisi kümesinin yapılandırılması”](#) sayfa 231.

Yapılanış bilgilerini değiştirerek, IBM MQ ya da kuyruk yöneticisinin davranışını değiştirebilirsiniz. Daha fazla bilgi için [“IBM MQ ve kuyruk yöneticisi yapılanış bilgilerinin değiştirilmesi”](#) sayfa 85 başlıklı konuya bakın. Genel olarak, bu ürün belgelerinde belirtilenler dışında, herhangi bir yapılandırma değişikliklerinin yürürlüğe girmesi için kuyruk yöneticisini yeniden başlatmanız gerekmez.

[z/OS](#) IBM MQ for z/OS' un nasıl yapılandırılmasına ilişkin yönergeler için bkz. [“z/OSüzerinde kuyruk yöneticilerinin yapılandırılması”](#) sayfa 635.

İlgili görevler

[“z/OSüzerinde kuyruk yöneticilerinin yapılandırılması”](#) sayfa 635

IBM MQ for z/OSüzerindeki kuyruk yöneticilerini yapılandırmak için bu yönergeleri kullanın.

İlgili bilgiler

IBM MQ teknik genel bakış

[Yerel IBM MQ nesnelerini yönetme](#)

[Uzak IBM MQ nesnelerini yönetme](#)

[IBM i](#) IBMuygulamasını yönetme

[z/OS](#) YönetmeIBM MQ for z/OS

Planlama

[z/OS](#) z/OSüzerinde IBM MQ ortamınızın planlanması

Multi Çoklu Platformlar üzerinde kuyruk yöneticilerinin yaratılması ve yönetilmesi

İletileri ve kuyrukları kullanabilmeniz için önce en az bir kuyruk yöneticisi ve ilişkili nesnelere yaratmanız ve başlatmanız gerekir. Bir kuyruk yöneticisi, özellikle sahip olduğu kuyruklar içinde, kendisiyle ilişkili kaynakları yönetir. Message queuing Interface (MQI) çağruları ve komutlarına ilişkin uygulamalar için, IBM MQ nesnelere yaratmak, değiştirmek, görüntülemek ve silmek için kuyruğa alma hizmetleri sağlar.

Başlamadan önce

Önemli: IBM MQ , boşluk içeren makine adlarını desteklemez. If you install IBM MQ on a computer with a machine name that contains spaces, you cannot create any queue managers.

Kuyruk yöneticisi yaratmadan önce, özellikle üretim ortamında göz önünde bulundurmanız gereken birkaç nokta vardır. Aşağıdaki denetim listesi aracılığıyla çalışın:

Kuyruk yöneticisiyle ilişkili kuruluş

To create a queue manager, you use the IBM MQ control command **crtmqm**. **crtmqm** komutu, bir kuyruk yöneticisini **crtmqm** komutunun yayınlandığı kuruluşla otomatik olarak ilişkilendirir. Kuyruk yöneticisiyle çalışan komutlar için, komutu kuyruk yöneticisiyle ilişkili kuruluştan yayınlamanız gerekir. **setmqm** komutunu kullanarak, kuyruk yöneticisinin ilişkili kuruluşunu değiştirebilirsiniz. Windows kuruluş programının, daha fazla ayrıntı için kuruluşu mqm grubuna gerçekleştiren kullanıcıyı eklediğini unutmayın; bkz. [UNIX, Linux®, and Windows üzerinde IBM MQ yönetimi yetkisi](#).

Adlandırma kuralları

Tüm platformlarda kuyruk yöneticileriyle iletişim kurabilmeniz için büyük harfli adlar kullanın. İsimleri, tam olarak girdiğinizde atandığını unutmayın. Çok sayıda yazmanın rahatsızlıktan kaçınmak için, gereksiz uzun adlar kullanmayın.

Benzersiz bir kuyruk yöneticisi adı belirtin

Bir kuyruk yöneticisi yarattığınızda, başka bir kuyruk yöneticisinin ağınızda hiçbir yerde aynı adı taşıyan bir kuyruk yöneticisi olmadığından emin olun. Kuyruk yöneticisi yaratıldığında, kuyruk yöneticisi adları denetlenmez; benzersiz olmayan adlar, dağıtılmış kuyruğa alma için kanal yaratmanıza engel olur. Ayrıca, yayınlama/abone olma ileti alışverişi ağı kullanıyorsanız, abonelikler, bunları yaratan kuyruk yöneticisi adıyla ilişkilendirilir. Bu nedenle, kümedeki ya da sıradüzendeki kuyruk yöneticileri aynı ada sahip olursa, yayınların bunlara ulaşmamasına neden olabilir.

Benzersizliği sağlamanın bir yolu, her kuyruk yöneticisi adının kendi benzersiz düğüm adıyla önekinin önlenmesinin bir yoludur. Örneğin, bir düğüm ACCOUNTS olarak adlandırılırsa, kuyruk yöneticinizi ACCOUNTS . SATURN . QUEUE . MANAGER olarak adlayabilirsiniz; burada SATURN , belirli bir kuyruk yöneticisini tanımlar ve QUEUE . MANAGER , tüm kuyruk yöneticilerine verebileceğiniz bir uzantıdır. Diğer bir seçenek olarak, bunu atlayabilirsiniz, ancak ACCOUNTS . SATURN ve ACCOUNTS . SATURN . QUEUE . MANAGER ' in farklı kuyruk yöneticisi adları olduğunu unutmayın.

Diğer kuruluşlarla iletişim için IBM MQ kullanıyorsanız, kendi kurumsal adınızı örnek olarak da ekleyebilirsiniz. Bu, örneklerde gösterilmez; bu, onları takip etmeyi daha da zorlaştırır.

Not: Denetim komutlarındaki kuyruk yöneticisi adları büyük/küçük harfe duyarlıdır. Bu, `jupiter.queue.manager` ve `JUPITER.queue.manager` adlarıyla iki kuyruk yöneticisi oluşturabilmenize izin verildiği anlamına gelir. Ancak, bu tür komplikasyonları önlemek daha iyi.

Kuyruk yöneticisi sayısını sınırla

Kaynak izin verdikçe, kuyruk yöneticisi olarak birden çok kuyruk yöneticisi yaratabilirsiniz. Ancak, her kuyruk yöneticisinin kendi kaynakları gerektirdiği için, her bir düğümde, her biri için on kuyruk yöneticisi bulunan on kuyruk yöneticisine sahip olmaktansa, bir düğüm üzerinde 100 kuyruk bulunan bir kuyruk yöneticisinin olması genellikle daha iyidir.

Üretim sistemlerinde, tek bir kuyruk yöneticisiyle birçok işlemci kullanılabilir, ancak daha büyük sunucu makineleri birden çok kuyruk yöneticisi ile daha etkili bir şekilde çalıştırılabilir.

Varsayılan kuyruk yöneticisi belirtin

Her düğümün bir varsayılan kuyruk yöneticisi olması gerekir; ancak, IBM MQ düğümü bir düğüm olmadan bir düğüm için yapılandırılmalıdır. Varsayılan kuyruk yöneticisi, uygulamaların bir MQCONN çağrısında kuyruk yöneticisi adı belirtmemeleri durumunda bağlanacağı kuyruk yöneticisidir. It is also the queue manager that processes MQSC commands when you invoke the `runmqsc` command without specifying a queue manager name.

Varsayılan değer olarak kuyruk yöneticisi belirtilmesi, düğüme ilişkin var olan varsayılan kuyruk yöneticisi belirtiminin yerini alır.

Varsayılan kuyruk yönetimi 'in değiştirilmesi diğer kullanıcıları ya da uygulamaları etkileyebilir. Değişikliğin, şu anda bağlı olan uygulamalar üzerinde hiçbir etkisi yoktur, çünkü bunlar, diğer bir

MQI çağrılarında özgün bağlantı çağrısından tanıtıcıyı kullanabilirler. Bu tanıtıcı, çağrının aynı kuyruk yöneticisine yönelmesini sağlar. *bundan sonra* ile bağlantı kuran tüm uygulamalar, varsayılan kuyruk yöneticisini yeni varsayılan kuyruk yöneticisine bağlamayı değiştirdiniz. Niyetiniz bu olabilir, ama varsayılanı değiştirmeden önce bunu dikkate almalısınız.

“Varsayılan kuyruk yöneticisi yaratılması” sayfa 8 içinde varsayılan bir kuyruk yöneticisi yaratılması anlatılır.

Bir ölü-mektup kuyruğu belirtin

Ölü-harfli kuyruk, iletilerin amaçlanan hedeflerine yönlendirilemezse, iletilerin yerleştirileceği bir yerel kuyruğudur.

Ağınızdaki her bir kuyruk yöneticisinde bir kuyruk-harf kuyruğunuzun olması önemlidir. Birini tanımlamadıysanız, uygulama programlarındaki hatalar kanalların kapatılmasına neden olabilir ve denetim komutlarına yanıt alınmayabilir.

Örneğin, bir uygulama başka bir kuyruk yöneticisine bir ileti koymaya çalışırsa, ancak yanlış kuyruk adı verirse, kanal durdurulur ve ileti iletim kuyruğunda kalır. Diğer uygulamalar bu kanalı kendi iletileri için kullanamaz.

Kuyruk yöneticilerinin ölü harf kuyrukları varsa, kanalların etkilenmemesi gerekir. Teslim edilmeyen ileti, alıcı uçtan alıcı uca yerleştirilir ve kanalı ve iletim kuyruğunu kullanılabılır kılar.

Bir kuyruk yöneticisi yarattığınızda, ölü-mektup kuyruğunun adını belirtmek için **-u** işaretini kullanın. Ayrıca, kullanılacak ölü-mektup kuyruğunu belirlemek üzere önceden tanımladığınız bir kuyruk yöneticisinin özniteliklerini değiştirmek için bir MQSC komutu da kullanabilirsiniz. MQSC komutunun bir örneği için Kuyruk yöneticileriyle çalışma başlıklı konuya bakın.

Varsayılan iletim kuyruğu belirle

İletim kuyruğu, aktarma işleminden önce uzak kuyruk yöneticilerine aktarılan iletilerin kuyruklanmış olduğu yerel bir kuyruktur. Varsayılan iletim kuyruğu, hiçbir iletim kuyruğu belirtik olarak tanımlanmadığında kullanılan kuyruğudur. Her kuyruk yöneticisine varsayılan bir iletim kuyruğu atayabilir.

Bir kuyruk yöneticisi yarattığınızda, varsayılan iletim kuyruğunun adını belirtmek için **-d** işaretini kullanın. Bu, kuyruğu gerçekte yaratmaz; bunu daha sonra açık bir şekilde yapmanız gerekir. Ek bilgi için Yerel kuyruklarla çalışma başlıklı konuya bakın.

Gerek duyduğunuz günlüğe kaydetme değiştiregelerini belirtin

You can specify logging parameters on the `crtmqm` command, including the type of logging, and the path and size of the log files.

Bir geliştirme ortamında, varsayılan günlüğe kaydetme parametreleri yeterli olmalıdır. Ancak, varsayılan değerleri değiştirebilirsiniz, örneğin:

- Büyük günlükleri destekleyemeyen, düşük uçlu bir sistem yapılanışınız var.
- Aynı anda kuyruklarınızda çok sayıda uzun ileti olup olmadığını tahmin etmiyorsunuz.
- Kuyruk yöneticinden geçen bir çok kalıcı ileti öngörüyor musunuz?

Günlüğe kaydetme değiştiregelerini ayarladıktan sonra, bunların bazıları yalnızca kuyruk yöneticisi silinerek ve aynı adla, ancak farklı günlük kaydı değiştiregeleriyle yeniden yaratılarak değiştirilebilir.

Parametreleri günlüğe kaydetme hakkında daha fazla bilgi için bkz. “Yüksek kullanılabilirlik, kurtarma ve yeniden başlatma yapılandırılması” sayfa 384.

UNIX

Yalnızca IBM MQ for UNIX sistemleri için

You can create the queue manager directory `/var/mqm/qmgrs/qmgr`, even on a separate local file system, before you use the `crtmqm` command. `crtmqm` kullandığınızda, `/var/mqm/qmgrs/qmgr` dizini varsa, boşsa ve iyeliğinde `mqm` varsa, kuyruk yöneticisi verileri için kullanılır. Dizin `mqm` tarafından sahiplenmediyse, oluşturma bir First Failure Support Technology (FFST) ile başarısız olur. İleti. Dizin boş değilse, yeni bir dizin yaratılır.

Bu görev hakkında

To create a queue manager, you use the IBM MQ control command **crtmqm**. Daha fazla bilgi için bkz. **crtmqm**. **crtmqm** komutu, gereken varsayılan nesnelere ve sistem nesnelere otomatik olarak yaratır (bkz. [Sistem varsayılan nesnelere](#)). Varsayılan nesnelere, yaptığınız tüm nesne tanımlarının temelini oluşturur; kuyruk yöneticisi işlemi için sistem nesnelere gereklidir.

Windows On Windows systems you have the option to start multiple instances of the queue manager by using the **sax** option of the **crtmqm** command.

Bir kuyruk yöneticisi ve nesne yarattığınızda, kuyruk yöneticisini başlatmak için **strmqm** komutunu kullanabilirsiniz.

Yordam

- Kuyruk yöneticilerini yaratma ve yönetme konusunda size yardımcı olacak bilgiler için aşağıdaki alt konulara bakın:
 - [“Varsayılan kuyruk yöneticisi yaratılması” sayfa 8](#)
 - [“Var olan bir kuyruk yöneticisini varsayılan olarak oluşturma” sayfa 9](#)
 - [“Kuyruk yöneticisi yaratıldıktan sonra yapılan iş kütüklerinin yedeklenmesi” sayfa 10](#)
 - [“Kuyruk Yöneticisinin Başlatılması” sayfa 11](#)
 - [“Kuyruk Yöneticisinin Durdurulması” sayfa 12](#)
 - [“Kuyruk yöneticisinin yeniden başlatılması” sayfa 14](#)
 - [“Kuyruk Yöneticisinin Silinmesi” sayfa 14](#)

İlgili görevler

[“IBM MQ ve kuyruk yöneticisi yapılan iş bilgilerinin değiştirilmesi” sayfa 85](#)

You can change the behavior of IBM MQ or an individual queue manager to suit the needs of your installation.

[“z/OS üzerinde kuyruk yöneticilerinin yapılandırılması” sayfa 635](#)

IBM MQ for z/OS üzerindeki kuyruk yöneticilerini yapılandırmak için bu yönergeleri kullanın.

İlgili bilgiler

[Creating a queue manager called QM1](#)

[Sistem ve varsayılan nesnelere](#)

[crtmqm](#)

Multi

Varsayılan kuyruk yöneticisi yaratılması

Varsayılan kuyruk yöneticisi, uygulamaların bir MQCONN çağrısında kuyruk yöneticisi adı belirtmemeleri durumunda bağlanacağı kuyruk yöneticidir. It is also the queue manager that processes MQSC commands when you invoke the **runmqsc** command without specifying a queue manager name. To create a queue manager, you use the IBM MQ control command **crtmqm**.

Başlamadan önce

Varsayılan bir kuyruk yöneticisi yaratmadan önce, [“Çoklu Platformlar üzerinde kuyruk yöneticilerinin yaratılması ve yönetilmesi” sayfa 5](#) içinde açıklanan önemli noktaları okuyun.

UNIX UNIX üzerinde bir kuyruk yöneticisi yaratmak için **crtmqm** kullandığınızda, `/var/mqm/qmgrs/qmgr` dizini zaten varsa, bu dizin `mqm` 'dir ve boş olur, kuyruk yöneticisi verileri için kullanılır. Dizini `mqm` tarafından sahiplenmediyse, kuyruk yöneticisinin yaratılması First Failure Support Technology (FFST) iletilisiyle başarısız olur. Dizini boş değilse, kuyruk yöneticisi verileri için yeni bir dizin yaratılır.

Bu dikkat, `/var/mqm/qmgrs/qmgr` dizini ayrı bir yerel dosya sisteminde zaten var olduğunda da geçerlidir.

Bu görev hakkında

crtmqm komutunu kullanarak bir kuyruk yöneticisi yarattığınızda, komut gereken varsayılan nesnelere ve sistem nesnelere otomatik olarak yaratır. Varsayılan nesnelere, kuyruk yöneticisi işlemi için yaptığınız ve sistem nesnelere için gereken nesne tanımlamalarının temelini oluşturur.

Komutta ilgili değiştirgeleri de ekleyerek, örneğin, kuyruk yöneticisi tarafından kullanılacak varsayılan iletim kuyruğunun adını ve çıkış kuyruğu kuyruğunun adını da tanımlayabilirsiniz.

Windows Windows' ta, kuyruk yöneticisinin birden çok örneğini başlatmak için **crtmqm** komutunun **sax** seçeneğini kullanabilirsiniz.

crtmqm komutu ve sözdizimiyle ilgili daha fazla bilgi için bkz. [crtmqm](#).

Yordam

- Varsayılan kuyruk yöneticisi yaratmak için **crtmqm** komutunu **-q** işaretiyle kullanın. Aşağıdaki **crtmqm** komutu örneği, SATURN . QUEUE . MANAGER adlı varsayılan bir kuyruk yöneticisi yaratır:

```
crtmqm -q -d MY.DEFAULT.XMIT.QUEUE -u SYSTEM.DEAD.LETTER.QUEUE SATURN.QUEUE.MANAGER
```

Burada:

-q

Bu kuyruk yöneticisinin varsayılan kuyruk yöneticisi olduğunu gösterir.

-d MY.DEFAULT.XMIT.QUEUE

Bu kuyruk yöneticisi tarafından kullanılacak varsayılan iletim kuyruğunun adı.

Not: IBM MQ , sizin için varsayılan bir iletim kuyruğu oluşturmaz; bunu kendiniz tanımlamanız gerekir.

-u SYSTEM.DEAD.LETTER.QUEUE

Is the name of the default dead-letter queue created by IBM MQ on installation.

SATURN.QUEUE.MANAGER

Bu kuyruk yöneticisinin adı. Bu parametre, **crtmqm** komutunda belirtilen son parametre olmalıdır.

Sonraki adım

When you have created a queue manager and its objects, use the **strmqm** command to [kuyruk yöneticisini başlatma](#).

İlgili görevler

[“Kuyruk yöneticisi yaratıldıktan sonra yapılanış kütüklerinin yedeklenmesi” sayfa 10](#)

IBM MQ configuration information is stored in configuration files on UNIX, Linux, and Windows. Kuyruk yöneticisi yarattıktan sonra, yapılanış kütüklerinizi yedeklein. Daha sonra, sorun yaratan başka bir kuyruk yöneticisi yaraladığınızda, sorunun kaynağını kaldırdığınızda yedeklemeleri yeniden yürürlüğe girebilirsiniz.

İlgili bilgiler

[Kuyruk yöneticileriyle çalışılması](#)

[Yerel kuyruklarla çalışma](#)

[Sistem ve varsayılan nesnelere](#)

Multi

Var olan bir kuyruk yöneticisini varsayılan olarak oluşturma

IBM MQ Explorer komutunu kullanarak, varolan bir kuyruk yöneticisini varsayılan kuyruk yöneticisini el ile bir metin düzenleyicisi kullanarak ya da Windows ve Linux üzerinde yapabilirsiniz.

Bu görev hakkında

Var olan bir kuyruk yöneticisini varsayılan kuyruk yöneticisi yapmak üzere metin düzenleyicisi kullanmak için aşağıdaki adımları tamamlayın.

Linux **Windows** Windows ve Linux (x86 ve x86-64 platformları) sistemlerinde, bu değişikliği yapmak için IBM MQ Explorer 'i kullanmayı tercih ederseniz bkz. [“Kuyruk yöneticisi için varsayılan değer olarak IBM MQ Explorer kullanılması” sayfa 10.](#)

When you create a default queue manager, its name is inserted in the Name attribute of the DefaultQueueManager stanza in the IBM MQ configuration file (mqsc.ini). The stanza and its contents are automatically created if they do not exist.

Yordam

- Var olan bir kuyruk yöneticisini varsayılan olarak yapmak için, Name özniteindeki kuyruk yöneticisi adını, yeni varsayılan kuyruk yöneticisinin adına çevirin. Bunu el ile, bir metin düzenleyicisi kullanarak yapabilirsiniz.
- Düğümde varsayılan bir kuyruk yöneticiniz yoksa ve varsayılan bir kuyruk yöneticisi oluşturmak istiyorsanız, varsayılan olarak gerekli adı taşıyan bir *DefaultQueueManager* stanza yaratın.
- Yanlışlıkla başka bir kuyruk yöneticisi yaparsanız ve özgün varsayılan kuyruk yöneticisine geri dönmek istiyorsanız, istenmeyen varsayılan kuyruk yöneticisini istediğiniz gibi değiştirerek, mqsc.ini' taki DefaultQueueManager stanza dosyasını düzenleyin.

İlgili görevler

[“IBM MQ ve kuyruk yöneticisi yapılış bilgilerinin değiştirilmesi” sayfa 85](#)

You can change the behavior of IBM MQ or an individual queue manager to suit the needs of your installation.

Linux **Windows** Kuyruk yöneticisi için varsayılan değer olarak IBM MQ Explorer kullanılması

Windows ve Linux (x86 ve x86-64 platformları) sistemlerinde, var olan bir kuyruk yöneticisini varsayılan kuyruk yöneticisi yapmak için IBM MQ Explorer 'u kullanabilirsiniz.

Bu görev hakkında

Var olan bir kuyruk yöneticisini Windows ve Linux (x86 ve x86-64 platformları) sistemlerinde varsayılan kuyruk yöneticisi yapmak üzere IBM MQ Explorer kullanmak için aşağıdaki adımları tamamlayın.

Bu değişikliği el ile yapmak için bir metin düzenleyicisi kullanmayı tercih ederseniz bkz. [“Var olan bir kuyruk yöneticisini varsayılan olarak oluşturma” sayfa 9.](#)

Yordam

1. IBM MQ Explorer uygulamasını açın.
2. **IBM MQ** ögesini farenin sağ düğmesiyle tıklatın ve **Özellikler ...** seçeneğini belirleyin. **IBM MQ** panosuna ilişkin özellikler görüntülenir.
3. Type the name of the default queue manager into the **Varsayılan kuyruk yöneticisi adı** field.
4. **Tamam**'ı tıklatın.

ULW Kuyruk yöneticisi yaratıldıktan sonra yapılanış kütüklerinin yedeklenmesi

IBM MQ configuration information is stored in configuration files on UNIX, Linux, and Windows. Kuyruk yöneticisi yarattıktan sonra, yapılanış kütüklerinizi yedeklein. Daha sonra, sorun yaratan başka bir

kuyruk yöneticisi yaraladığınızda, sorunun kaynağını kaldırdığınızda yedeklemeleri yeniden yürürlüğe girebilirsiniz.

Bu görev hakkında

Genel bir kural olarak, yeni bir kuyruk yöneticisi yarattığınız her defasında yapılanış kütüklerinizi yedeklemenizi sağlar.

İki tip yapılandırma dosyası vardır:

- Ürünü kurduğunuzda, IBM MQ yapılandırma dosyası (mqc.ini) oluşturulur. Bir kuyruk yöneticisini her yarattığınızda ya da sildiğiniz her defasında güncellenen kuyruk yöneticilerinin listesini içerir. Düğüm başına bir mqc.ini dosyası vardır.
- Yeni bir kuyruk yöneticisi yarattığınızda, otomatik olarak yeni bir kuyruk yöneticisi yapılanış kütüğü (qm.ini) yaratılır. Kuyruk yöneticisine ilişkin yapılanış değiştirgelerini içerir.

V 9.0.0 AMQP hizmetini kurduysa, yedeklemeniz gereken ek bir yapılandırma dosyası vardır:

- **Windows** Windows sistemlerinde: amqp_win.properties
- **Linux** **UNIX** UNIX ve Linux sistemlerinde: amqp_unix.properties

İlgili görevler

“IBM MQ ve kuyruk yöneticisi yapılanış bilgilerinin değiştirilmesi” sayfa 85

You can change the behavior of IBM MQ or an individual queue manager to suit the needs of your installation.

“IBM MQ kuyruk yöneticisi verilerinin yedeklenmesi ve geri yüklenmesi” sayfa 536

Kuyruk yöneticilerini, kuyruk yöneticilerini ve kuyruk yöneticisi verilerini yedekleyerek, yalnızca kuyruk yöneticisi yapılandırmasını yedekleyerek ve bir yedek kuyruk yöneticisini kullanarak, kuyruk yöneticilerini olası yolsuzluğa karşı koruyabilirsiniz.

Multi Kuyruk Yöneticisinin Başlatılması

Bir kuyruk yöneticisi yarattığınızda, komutları ya da MQI çağrılarını etkinleştirmek için bir kuyruk yöneticisi başlatmalısınız.

Bu görev hakkında

You can start a queue manager by using the **strmqm** command. **strmqm** komutunun ve aksamalarının açıklaması için bkz. [strmqm](#).

Linux **Windows** Alternatively, on Windows and Linux (x86 and x86-64 platforms) systems, you can start a queue manager by using the IBM MQ Explorer.

Windows On Windows you can start a queue manager automatically when the system starts using the IBM MQ Explorer. Daha fazla bilgi için bkz. [IBM MQ Explorerkomutunu kullanarak yönetim](#).

Yordam

- Bir kuyruk yöneticisini **strmqm** komutunu kullanarak başlatmak için, komutu girerek başlatmak istediğiniz kuyruk yöneticisinin adını girin.

Örneğin, QMBadlı bir kuyruk yöneticisini başlatmak için aşağıdaki komutu girin:

```
strmqm QMB
```

Not: Çalışmakta olduğunuz kuyruk yöneticisiyle ilişkilendirilmiş kurulumdan **strmqm** komutunu kullanmanız gerekir. You can find out which installation a queue manager is associated with using the `dspmqr -o installation` command.

stırmqm komutu, kuyruk yöneticisi çalışmaya başlayınca ve bağlantı isteklerini kabul etmeye hazır oluncaya kadar denetimi döndürmez.

-  

To start a queue manager by using the IBM MQ Explorer, complete the following steps:

- a) IBM MQ Explorer'ni açın.
- b) Navigator görünümünde kuyruk yöneticisini seçin.
- c) **Başlat'**ı tıkkatın.

Sonuçlar

Kuyruk yöneticisi başlatılır.

Kuyruk yöneticisi başlatma işlemi birkaç saniyeden daha uzun sürerse IBM MQ , başlatma ilerleyişini ayrıntılı olarak içeren bilgi iletileri iletir.

Multi Kuyruk Yöneticisinin Durdurulması

Bir kuyruk yöneticisini durdurmak için **endmqm** komutunu kullanabilirsiniz. Bu komut, bir kuyruk yöneticisini durdurmak için üç yol sağlar: denetimli ya da susturulmuş, sona erdirme, anında kapatma ve önleyici kapatma. Diğer bir seçenek olarak, Windows ve Linux üzerinde, IBM MQ Explorer komutunu kullanarak bir kuyruk yöneticisini durdurabilirsiniz.

Bu görev hakkında

Tek bir yönetim ortamı kuyruk yöneticisini **endmqm** komutuyla durdurmanın üç yolu vardır:

Denetimli (susturulmuş) sona erdirme

Varsayılan olarak, **endmqm** komutu, belirtilen kuyruk yöneticisinin susturulmuş bir şekilde sona erdirilmesini sağlar. Tüm bağlı uygulamaların bağlantısı kesilinceye kadar, susturulmuş bir sona erdirme bekler, bu nedenle tamamlanması biraz zaman alabilir.

Anında kapatma

Hemen sona erdirme işlemi için, yürürlükteki MQI çağrılarına izin verilir, ancak yeni çağrılar başarısız olur. Bu sona erdirme tipi, uygulamaların kuyruk yöneticisinden bağlantısını kesmesini beklemez.

Önleyici kapatma

Kuyruk yöneticisi hemen durdurulur. Bu kapatma tipini yalnızca olağan koşullarda (örneğin, bir kuyruk yöneticisi olağan bir **endmqm** komutunun sonucu olarak durdurulmadığında) kullanın.

endmqm komutu, çok eşgörünümli bir kuyruk yöneticisinin tek bir yönetim ortamı kuyruk yöneticisini durdurduğu şekilde tüm yönetim ortamlarını durdurur. You can issue the **endmqm** on either the active instance, or one of the standby instances of a multi-instance queue manager. Ancak, kuyruk yöneticisini sona erdirmek için etkin yönetim ortamında **endmqm** komutunu yayınlamanız gerekir.

endmqm komutunun ve aksamlarının ayrıntılı bir açıklaması için bkz. [endmqm](#).

İpucu: Kuyruk yöneticisini sona erdirmeye ilgili sorunlar genellikle uygulamalar tarafından neden olur. Örneğin, uygulamalar:

- MQI dönüş kodlarını düzgün bir şekilde işaretlemeyin
- Susturma bildirimini istenmemesi
- Kuyruk yöneticisinden bağlantıyı kesmeden sona erdirin (bir MQDISC çağrısı yayınlayarak)

Kuyruk yöneticisini durdurmaya denediğinizde bir sorun oluşursa, Ctrl-C komutunu kullanarak **endmqm** komutundan ayrılabilirsiniz. Daha sonra başka bir **endmqm** komutu yayınlatabilirsiniz, ancak bu kez gereksinim duyduğunuz sona erdirme tipini belirten bir parametre ile birlikte bu kez daha fazla bilgi edinebilirsiniz.

As an alternative to using the **endmqm** command, on Windows and Linux, you can stop a queue manager by using the IBM MQ Explorer to carry out either a controlled or an immediate shutdown.

Yordam

- To stop the queue manager by using the **endmqm** command, enter the command followed by the parameter, if required, and the name of the queue manager that you want to stop.

Not: Çalışmakta olduğunuz kuyruk yöneticisiyle ilişkilendirilmiş kurulumdan **endmqm** komutunu kullanmanız gerekir. Bir kuyruk yöneticisinin hangi kuruluş yöneticisiyle ilişkilendirildiği hakkında bilgi almak için şu komutu kullanın: `dspmqr -o installation`.

- Denetimli (susturulmuş) sona erdirme işlemi gerçekleştirmek için, **endmqm** komutunu aşağıdaki örnekte gösterildiği gibi girin; bu komut, QMBadlı bir kuyruk yöneticisini durdurur:

```
endmqm QMB
```

Alternatively, entering the **endmqm** command with the **-c** parameter, as shown in the following example, is equivalent to an `endmqm QMB` command.

```
endmqm -c QMB
```

Her iki durumda da, denetim hemen size gönderilir ve kuyruk yöneticisi durduğunda size bildirim gönderilmez. Komutun tüm uygulamalar duruncaya kadar beklemesini istiyorsanız ve denetimi size döndürmeden önce kuyruk yöneticisi sona erdiyse, aşağıdaki örnekte gösterildiği gibi yerine **-w** parametresini kullanın.

```
endmqm -w QMB
```

- To carry out an immediate shutdown, enter the **endmqm** command with the **-i** parameter as shown in the following example:

```
endmqm -i QMB
```

- To carry out a preemptive shutdown, enter the **endmqm** command with the **-p** parameter as shown in the following example:

```
endmqm -p QMB
```



Uyarı: Önleyici bir kapatma işlemi, bağlı uygulamalar için önceden kestirilemeyecek sonuçlar doğurabilir. Olağan bir **endmqm** komutu kullanılarak kuyruk yöneticisini durdurmak için diğer tüm girişimler başarısız olursa bu seçeneği kullanmayın. **ULW** Önleyici kapatma işe yaramazsa, bunun yerine `kuyruk yöneticisini el ile durdurma` 'yi deneyin.

- Automatic client reconnection isteğini istemek için, **-r** değiştirgesiyle **endmqm** komutunu girin. Bu değiştirge, istemcilerin kuyruk yöneticisi grubundaki diğer kuyruk yöneticilerine bağlanabilirliklerini yeniden kurmanın etkisine sahiptir.

Not: Bir kuyruk yöneticisinin varsayılan **endmqm** komutu kullanılarak sona erdirilmesiyle, otomatik istemci yeniden bağlantısı tetiklenmez.

- Etkin yönetim ortamını sona erdirdikten sonra, çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisinin yedek yönetim ortamına aktarmak için, çok eşgörünümlü kuyruk yöneticisinin etkin somut örneğinde **-s** değiştirgesini içeren **endmqm** komutunu girin.
- Çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisinin yedek yönetim ortamını sona erdirmek ve çalışmakta olan etkin yönetim ortamını bırakmak için, çok eşgörünümlü kuyruk yöneticisinin yedek yönetim ortamında **-x** değiştirgesini kullanarak **endmqm** komutunu girin.

- **Linux** **Windows**

On Windows and Linux, to stop the queue manager by using IBM MQ Explorer, complete the following steps:

- a) IBM MQ Explorer'ni açın.
- b) Select the queue manager from the Navigator View.
- c) **Durdurdüğmesini** tıklatın.
End Queue Manager (Kuyruk Yöneticisi Sonu) panosu görüntülenir.
- d) **Denetimliya** da **Hemenseçeneğini** belirleyin.
- e) **Tamam'**ı tıklatın.
Kuyruk yöneticisi durur.

İlgili bilgiler

Windows üzerinde çok eşgörümlü kuyruk yöneticilerine bakım düzeyi güncellemeleri uygulanıyor
UNIX ve Linux üzerinde çok eşgörümlü kuyruk yöneticilerine bakım düzeyi güncellemeleri uygulanması

Multi

Kuyruk yöneticisinin yeniden başlatılması

You can use the **strmqm** command to restart a queue manager, or on Windows and Linux x86-64 systems, you can restart a queue manager from IBM MQ Explorer.

Bu görev hakkında

strmqm komutunu kullanarak bir kuyruk yöneticisini yeniden başlatabilirsiniz. **strmqm** komutunun ve aksamalarının açıklaması için bkz. [strmqm](#).

- **Linux** **Windows**

On Windows and Linux x86-64 systems, you can restart a queue manager by using the IBM MQ Explorer in the same way as for starting a queue manager.

Yordam

- Bir kuyruk yöneticisini **strmqm** komutunu kullanarak yeniden başlatmak için, komutu girin ve ardından yeniden başlatmak istediğiniz kuyruk yöneticisinin adını girin.
Örneğin, **strmqm saturn.queue.manager** adlı bir kuyruk yöneticisini başlatmak için aşağıdaki komutu girin:

```
strmqm saturn.queue.manager
```

- **Linux** **Windows**

To start a queue manager by using the IBM MQ Explorer, complete the following steps:

- a) IBM MQ Explorer'ni açın.
- b) Navigator görünümünde kuyruk yöneticisini seçin.
- c) **Başlat'**ı tıklatın.

Sonuçlar

Kuyruk yöneticisi yeniden başlatılır.

Kuyruk yöneticisini yeniden başlatma işlemi birkaç saniyeden daha uzun sürerse, IBM MQ sorun bilgileri, başlatma ilerleyişini sürekli olarak ayrıntılandırır.

Multi

Kuyruk Yöneticisinin Silinmesi

You can delete a queue manager using the **dltmqm** command. Diğer bir seçenek olarak, Windows ve Linux sistemlerinde, kuyruk yöneticisini silmek için IBM MQ Explorer 'i kullanabilirsiniz.

Başlamadan önce



Uyarı:

- Kuyruk yöneticisi silindiğinde, kuyruk yöneticisiyle ilişkili tüm kaynakları da sildiğiniz için, kuyruk yöneticisi tüm kuyruklar ve bunların iletileri ve tüm nesne tanımlamaları da içinde olmak üzere, köklü bir adımdır. **dltmqm** komutunu kullanırsanız, fikrinizi değiştirmenize olanak tanıyan bir bilgi istemi görüntülenmez; Enter tuşuna bastığınızda ilişkili kaynakların tümü kaybedilir.
- **Windows** Windows üzerinde, bir kuyruk yöneticisinin silinmesi, kuyruk yöneticisini otomatik başlatma listesinden ("Kuyruk Yöneticisinin Başlatılması" sayfa 11 ' da açıklanmıştır) da kaldırır. Komut tamamlandığında, bir IBM MQ queue manager ending iletisi görüntülenir; kuyruk yöneticisinin silindiği söylenmez.
- Bir küme kuyruk yöneticisinin silinmesi, küme kuyruk yöneticisinin kümeden kaldırılmasına neden olmaz. Daha fazla bilgi için [dltmqm](#) içindeki kullanım notlarına bakın.

Bu görev hakkında

You can delete a queue manager by using the **dltmqm** command. **dltmqm** komutunun ve aksamalarının açıklaması için bkz. [dltmqm](#). Yalnızca güvenilir denetimcilerin bu komutu kullanma yetkisine sahip olduğundan emin olun. (Güvenliğe ilişkin bilgi için bkz. [UNIX, Linux, and Windows üzerinde güvenliğin ayarlanması](#).)

Linux **Windows** Alternatively, on Windows and Linux (x86 and x86-64 platforms) systems, you can delete a queue manager by using the IBM MQ Explorer.

Yordam

- Bir kuyruk yöneticisini **dltmqm** komutunu kullanarak silmek için aşağıdaki adımları tamamlayın:
 - a) Kuyruk yöneticisini durdurun.
 - b) Şu komutu verin:

```
dltmqm QMB
```

Not: Çalışmakta olduğunuz kuyruk yöneticisiyle ilişkilendirilmiş kurulumdan **dltmqm** komutunu kullanmanız gerekir. You can find out which installation a queue manager is associated with using the `dspmqr -o installation` command.

- **Linux** **Windows**

IBM MQ Explorer komutunu kullanarak bir kuyruk yöneticisini silmek için aşağıdaki adımları tamamlayın:

- a) IBM MQ Explorer'ını açın.
- b) Navigator görünümünde kuyruk yöneticisini seçin.
- c) Kuyruk yöneticisi durdurulmamışsa, durdurun.
Kuyruk yöneticisini durdurmak için, yöneticiyi farenin sağ düğmesiyle tıklatın ve **Durdur**' u tıklatın.
- d) Kuyruk yöneticisini silin.
Kuyruk yöneticisini silmek için, yöneticiyi farenin sağ düğmesiyle tıklatın ve **Sil** ögesini seçin.

Sonuçlar

Kuyruk yöneticisi silindi.

Sunucu ve istemci arasındaki bağlantıların yapılandırılması

IBM MQ MQI clients ile sunucular arasında iletişim bağlantılarını yapılandırmak için, iletişim protokolünüze karar verin, bağlantının her iki ucunda bağlantıları tanımlayın, bir dinleyici başlatın ve kanalları tanımlayın.

Bu görev hakkında

IBM MQ' ta, nesnelar arasındaki mantıksal iletişim bağlantılarına *kanallar* adı verilir. IBM MQ MQI clients ' e sunuculara bağlanmak için kullanılan kanallarda MQI kanalları adı verilir. You set up channel definitions at each end of your link so that your IBM MQ application on the IBM MQ MQI client can communicate with the queue manager on the server.

MQI kanallarınızı tanımlamadan önce, hangi iletişim biçimine kullanacağınıza karar vermeli ve kanalın her bir ucundaki bağlantıyı tanımlayabilmelisiniz.

Yordam

1. Kullanacağınız iletişim biçimiyle ilgili karar verin.
Bkz. [“Kullanılacak iletişim tipi” sayfa 16.](#)
2. Kanalın her bir ucundaki bağlantıyı tanımlayın.
Bağlantıyı tanımlamak için şunları yapmak gerekir:
 - a) Bağlantıyı yapılandırın.
 - b) Kanal tanımları için gerek duyduğunuz parametrelerin değerlerini kaydedin.
 - c) Enable the server to detect incoming network requests from your IBM MQ MQI client, by starting a *dinleyici*.

İlgili kavramlar

[“Genişletilmiş bir işlemsel istemci yapılandırılması” sayfa 19](#)

Bu konu grubunda, işlem yöneticisi her bir kategori için genişletilmiş işlemsel işlevin nasıl yapılandırılacağı açıklanmaktadır.

[“MQI kanallarının tanımlanması” sayfa 29](#)

Yeni bir kanal yaratmak için, aynı kanal adını ve uyumlu kanal tiplerini kullanarak, bağlantının her bir ucu için bir tane olmak üzere **iki** kanal tanımlaması yaratmanız gerekir. Bu durumda, kanal tipleri *sunucu-bağlantısı* ve *istemci-bağlantı* tipleridir.

[“MQI kanallarına ilişkin kanal-çıkış programları” sayfa 46](#)

Three types of channel exit are available to the IBM MQ MQI client environment on UNIX, Linux, and Windows.

İlgili görevler

[“Farklı altyapılarda sunucu bağlantısı ve istemci-bağlantı tanımlamaları yaratılıyor” sayfa 35](#)

Geçerli olduğu bilgisayarda her bir kanal tanımlaması oluşturabilirsiniz. Ancak, bir istemci bilgisayarda kanal tanımlarının nasıl yaratılabileceğiyle ilgili kısıtlamalar vardır.

[“Sunucuda sunucu bağlantısı ve istemci-bağlantı tanımları yaratılması” sayfa 38](#)

Sunucuda her iki tanımlamayı da yaratabilir ve istemci bağlantısı tanımlamasını istemci tarafından kullanılabilir duruma getirebilirsiniz.

[“İstemcinin kuyruk paylaşım grubuna bağlanması” sayfa 50](#)

Bir istemci ile kuyruk paylaşım grubunun üyesi olan bir sunucuda bir kuyruk yöneticisi arasında bir MQI kanalı yaratarak, bir istemciyi kuyruk paylaşım grubuna bağlayabilirsiniz.

[“Yapılandırma dosyası kullanarak istemci yapılandırılması” sayfa 50](#)

İstemcilerinizi, bir metin dosyasındaki öznitelikleri kullanarak yapılandırabilirsiniz. Bu öznitelikler, ortam değişkenleriyle ya da altyapıya özgü diğer yollarla geçersiz kılınabilir.

İlgili bilgiler

[Connecting IBM MQ MQI client applications to queue managers](#)

[CHLAUTH GÖRÜNTÜLE](#)

[CHLAUTH KÜMESİ](#)

Kullanılacak iletişim tipi

Farklı platformlar farklı iletişim protokollerini destekler. Aktarım iletişim kuralı seçiminiz, IBM MQ MQI client ve sunucu platformlarının birleşimine bağlıdır.








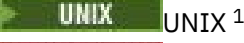


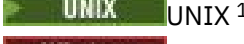






MQI kanallarına ilişkin iletim protokolü tipleri

İstemci ve sunucu platformlarınıza bağlı olarak, MQI kanallarına ilişkin en çok dört iletim protokolü tipi vardır:

- TCP/IP
- LU 6.2
- NetBIOS
- SPX

MQI kanallarınızı tanımladığınızda, her kanal tanımının bir iletim protokolü (iletim tipi) özneliği belirtmesi gerekir. Bir sunucu tek bir protokolle sınırlı değildir, bu nedenle farklı kanal tanımları farklı protokoller belirleyebilir. IBM MQ MQI clients için, farklı iletim protokolleri kullanan diğer MQI kanallarına sahip olmak yararlı olabilir.

Aktarım iletişim kuralı seçiminiz, IBM MQ istemci ve sunucu altyapılarının belirli bir bileşimine de bağlıdır. Olası birleşimler aşağıdaki çizelgede gösterilir.

İletim protokolü	IBM MQ MQI client	IBM MQ sunucu
TCP/IP	  	   
LU 6.2	 	   
NetBIOS		
SPX		

Not:

1. Linux dışında (POWER platformu)

İlgili kavramlar

“Windows üzerinde TCP bağlantısı tanımlama” sayfa 199

Gönderilen uçta bir kanal yapılandırarak hedefin adresini belirtmek için ve alıcı uçta bir dinleyici programını çalıştırarak bir TCP bağlantısı tanımlayın.

“UNIX and Linux üzerinde TCP bağlantısı tanımlama” sayfa 206

Gönderme bitişindeki kanal tanımlaması hedefin adresini belirtir. İletişimci ya da inet cini, alma uçta bağlantı için yapılandırıldı.

“IBM üzerinde TCP bağlantısı tanımlama” sayfa 225

Kanal tanımlaması içinde, Bağlantı Adı alanını kullanarak bir TCP bağlantısı tanımlayabilirsiniz.

“z/OS üzerinde TCP bağlantısı tanımlama” sayfa 726

Bir TCP bağlantısı tanımlamak için, yapılandırılacak sayıda ayar vardır.

“Windowsüzerinde bir LU 6.2 bağlantısı tanımlanması” sayfa 200

SNA, iki makine arasında bir LU 6.2 etkileşimi kurulabilecek şekilde yapılandırılmalıdır.

“UNIX and Linuxüzerinde bir LU 6.2 bağlantısı tanımlanması” sayfa 209

SNA, iki makine arasında bir LU 6.2 etkileşimi kurulabilecek şekilde yapılandırılmalıdır.

“IBM üzerinde bir LU 6.2 bağlantısı tanımlanması” sayfa 226

Tam olarak nitelenmiş LU 6.2 bağlantısının kip adını, TP adını ve bağlantı adını kullanarak LU 6.2 iletişim ayrıntılarını tanımlayın.

“Windowsüzerinde NetBIOS bağlantısının tanımlanması” sayfa 202

Bir NetBIOS bağlantısı, yalnızca Windowsçalıştıran bir istemci ve sunucu için geçerlidir. IBM MQ , başka bir IBM MQ ürünü için NetBIOS bağlantısı kurarken üç tip NetBIOS kaynağını kullanır: oturumlar, komutlar ve adlar. Bu kaynakların her birinin bir sınırı vardır; bu sınır, varsayılan olarak ya da NetBIOSkuruluşu sırasında seçim yoluyla kurulur.

İlgili başvurular

“TCP/IP bağlantı sınırları” sayfa 18

Tek bir TCP/IP kapısında kuyruğa yollanabilen, bekleyen bağlantı isteklerinin sayısı altyapıya bağlıdır. Sınırı ulaşıldığında bir hata oluşur.


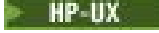
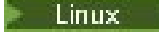


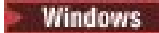


“APPC/MVS kullanılarak z/OS için bir LU6.2 bağlantısı tanımlanması” sayfa 728

Bir LU6.2 bağlantısı tanımlamak için yapılandırılacak bir dizi ayar bulunur.

TCP/IP bağlantı sınırları

Tek bir TCP/IP kapısında kuyruğa yollanabilen, bekleyen bağlantı isteklerinin sayısı altyapıya bağlıdır. Sınırı ulaşıldığında bir hata oluşur.

Bu bağlantı sınırı, bir IBM MQ sunucusuna bağlanabileceğiniz istemci sayısı üst sınırıyla aynı değildir. Sunucu sistem kaynakları tarafından belirlenen düzeye kadar, daha fazla istemci sunucuya bağlanabilirsiniz. Bağlantı isteklerine ilişkin birikim değerleri aşağıdaki çizelgede gösterilir:

Sunucu platformu	Bağlantı isteği sayısı üst sınırı
 AIX	100
 HP-UX	20
 Linux	100
 IBM i	255
 Solaris	100
 Windows Sunucusu	100
 Windows İş İstasyonu	100
 z/OS	255

Bağlantı sınırına ulaşırsa, istemci MQCONN çağrısından MQRC_HOST_NOT_AVAM dönüş kodunu ve istemci hata günlüğünde bir AMQ9202 hatası alır (UNIX and Linux sistemlerinde /var/mqm/errors/AMQERR0n.LOG ya da Windows üzerindeki IBM MQ istemci kuruluşunun errors alt dizininde bulunan amqerr0n.log). İstemci MQCONN isteğini yeniden denerse, bu işlem başarılı olabilir.

Yapabildiğiniz bağlantı isteği sayısını artırmak ve bu sınırlama tarafından oluşturulan hata iletilerini önlemek için, her biri farklı bir kapıda dinlerken birden çok dinleyiciye sahip olabilir ya da birden çok kuyruk yöneticisi olabilir.

Genişletilmiş bir işlemsel istemci yapılandırılması

Bu konu grubunda, işlem yöneticisi her bir kategori için genişletilmiş işlemsel işlevin nasıl yapılandırılacağı açıklanmaktadır.

Genişletilmiş işlemsel istemci, her platform için aşağıdaki dış hareket yöneticilerine destek sağlar:

XA uyumlu hareket yöneticileri

Genişletilmiş işlemsel istemci, XA kaynak yöneticisi arabirimi, CICS ve Tuxedo gibi XA uyumlu hareket yöneticilerini desteklemek için sağlar.

Microsoft Transaction Server (yalnızca Windows sistemleri)

Yalnızca Windows sistemlerinde, XA kaynak yöneticisi arabirimi Microsoft Transaction Server (MTS) olanağını da destekler. Genişletilmiş işlemsel istemciyle sağlanan IBM MQ MTS desteği, MTS ile XA kaynak yöneticisi arabirimi arasındaki köprüyü sağlar.

WebSphere Application Server

Earlier versions of IBM WebSphere MQ supported WebSphere Application Server 4 or 5, and required you to carry out certain configuration tasks to use the extended transactional client. WebSphere Application Server 6 ve daha sonra bir IBM WebSphere MQ ya da IBM MQ ileti sistemi sağlayıcısı da içerir; bu nedenle, genişletilmiş işlemsel istemciyi kullanmanız gerekmez.

İlgili kavramlar

[“XA uyumlu hareket yöneticilerinin yapılandırılması” sayfa 19](#)

Önce IBM MQ temel istemcisini yapılandırın, daha sonra bu konulardaki bilgileri kullanarak genişletilmiş işlemsel işlevi yapılandırın.

[“Microsoft İşlem Sunucusu” sayfa 28](#)

MTS ' yi hareket yöneticisi olarak kullanabilmeniz için ek yapılandırma gerekmez. Ancak, notların bazı noktalar vardır.

XA uyumlu hareket yöneticilerinin yapılandırılması

Önce IBM MQ temel istemcisini yapılandırın, daha sonra bu konulardaki bilgileri kullanarak genişletilmiş işlemsel işlevi yapılandırın.

Not: Bu kısımda, *Distributed Transaction Processing: The XA Specification* (Dağıtılmış İşlem İşleme: XA Belirtimi) altında, Open Group (Açık Grup) tarafından yayınlanan XA arabirimi hakkında temel bir kavrayı

Genişletilmiş bir işlemsel istemci yapılandırmak için, önce IBM MQ temel istemcisini aşağıdaki yerde açıklandığı gibi yapılandırmalısınız:

- ▶ **AIX** [AIX üzerinde bir IBM MQ istemcisi kurulması](#)
- ▶ **HP-UX** [HP-UX üzerinde bir IBM MQ istemcisi kurulması](#)
- ▶ **Linux** [Linux üzerinde bir IBM MQ istemcisi kurulması](#)
- ▶ **Solaris** [Solaris üzerinde bir IBM MQ istemcisi kurulması](#)
- ▶ **Windows** [Windows üzerinde bir IBM MQ istemcisi kurulması](#)
- ▶ **IBM i** [IBM i üzerinde bir IBM MQ istemcisi kurulması](#)

Using the information for your platform, you can then configure the extended transactional function for an XA-compliant transaction manager such as CICS and Tuxedo.

Bir hareket yöneticisi, kuyruk yöneticisine bağlı olan istemci uygulaması tarafından kullanılan MQI kanalını kullanarak, bir kuyruk yöneticisiyle kaynak yöneticisi olarak iletişim kurar. Hareket yöneticisi bir kaynak yöneticisi (xa_) işlev çağrısını gönderdiğinde, çağrıyı kuyruk yöneticisine iletmek ve çıkışı kuyruk yöneticisinden geri almak için MQI kanalı kullanılır.

Kuyruk yöneticisini kaynak yöneticisi olarak açmak için xa_open çağrısı yayınlayarak ya da istemci uygulaması bir MQCONN ya da MQCONNX çağrısı yayınlayarak, MQI kanalını başlatabilir ya da istemci uygulaması MQI kanalını başlatabilir.

- Hareket yöneticisi MQI kanalını başladiysa ve istemci uygulaması daha sonra aynı iş parçacığıdaki MQCONN ya da MQCONNX çağrılarını çağırıyorsa, MQCONN ya da MQCONNX çağrısı başarıyla tamamlanır ve uygulamaya bir bağlantı tanıtıcısı döndürülür. Uygulama, MQRC_ALREADY_CONNECTED neden koduyla bir MQCC_UYARI tamamlanma kodu almamaktadır.
- İstemci uygulaması MQI kanalını başladiysa ve hareket yöneticisi daha sonra aynı iş parçacığıdaki xa_open çağrılarını çağırıyorsa, xa_open çağrısı MQI kanalını kullanarak kuyruk yöneticisine iletilir.

Bir hatanın ardından kurtarma durumunda, hiçbir istemci uygulaması çalışmadığında, hareket yöneticisi, hata sırasında kuyruk yöneticisinin katıldığı tamamlanmamış iş birimlerini kurtarmak için özel olarak ayrılmış bir MQI kanalı kullanabilir.

XA uyumlu bir hareket yöneticisiyle genişletilmiş bir işlemsel istemci kullanırken aşağıdaki koşulları göz önünde bulundurun:

- Tek bir iş parçacığıda, bir istemci uygulaması aynı anda yalnızca bir kuyruk yöneticisine bağlanabilir. Bu kısıtlama yalnızca, genişletilmiş bir işlemsel istemci kullanılırken geçerlidir; IBM MQ temel istemcisini kullanan bir istemci uygulaması tek bir iş parçacığında koşut zamanlı olarak birden çok kuyruk yöneticisine bağlanabilir.
- İstemci uygulamasının her bir iş parçacığı, farklı bir kuyruk yöneticisine bağlanabilir.
- Bir istemci uygulaması paylaşılan bağlantı tanıtıcılarını kullanamaz.

Genişletilmiş işlemsel işlevi yapılandırmak için, kaynak yöneticisi olarak işlev gören her kuyruk yöneticisi için işlem yöneticisine aşağıdaki bilgileri sağlamanız gerekir:

- Bir xa_open dizgisi
- Bir XA anahtar yapısına ilişkin gösterge

When the transaction manager calls xa_open to open the queue manager as a resource manager, it passes the xa_open string to the extended transactional client as the argument, xa_bilgisi, on the call. Genişletilmiş işlemsel istemci, xa_open dizgisindeki bilgileri aşağıdaki şekillerde kullanır:

- Bir MQI kanalını sunucu kuyruk yöneticisine başlatmak için, istemci uygulaması önceden başlatılmamış olmalıdır.
- İşlem yöneticisinin kaynak yöneticisi olarak açıldığı kuyruk yöneticisinin istemci uygulamasının bağlandığı kuyruk yöneticisiyle aynı olduğunu denetlemek için
- Kuyruk yöneticisi dinamik kayıt kullanıyorsa, hareket yöneticisinin ax_reg ve ax_unreg işlevlerini bulmak için

Xa_open dizesinin biçimi ve xa_open dizesindeki bilgilerin genişletilmiş bir işlemsel istemci tarafından nasıl kullanıldığı hakkında daha fazla ayrıntı için bkz. [“xa_open dizgisinin biçimi” sayfa 21.](#)

XA anahtar yapısı, hareket yöneticisinin genişletilmiş işlemsel istemci tarafından sağlanan xa _ işlevlerini bulmasını sağlar ve kuyruk yöneticisinin dinamik kayıt kullanıp kullanmadığını belirler. Genişletilmiş işlemsel istemciyle sağlanan XA anahtar yapılarına ilişkin bilgi için bkz. [“XA anahtar yapıları” sayfa 25.](#)

Belirli bir hareket yöneticisi için genişletilmiş işlemsel işlevin nasıl yapılandırılacağı ve hareket yöneticisinin genişletilmiş bir işlemsel istemciyle kullanılmasına ilişkin diğer bilgiler için aşağıdaki kısımlara bakın:

- [“Configuring an extended transactional client for CICS” sayfa 26](#)
- [“Tuxedo için genişletilmiş bir işlemsel istemci yapılandırılması” sayfa 28](#)

İlgili kavramlar

[“xa_open dizesinin CHANNEL, TRPTYPE, CONNAME ve QMNAME parametreleri” sayfa 23](#)

Genişletilmiş işlemsel istemcinin, bağlantı kurmak üzere kuyruk yöneticisini belirlemek için bu parametreleri nasıl kullandığını anlamak için bu bilgileri kullanın.

[“xa_open için ek hata işleme” sayfa 25](#)

xa_open çağrısı bazı durumlarda başarısız olur.

İlgili görevler

“Genişletilmiş işlemsel istemciyi TLS kanallarıyla kullanma” sayfa 26

xa_open dizisini kullanarak bir TLS kanalı ayarlayamazsınız. İstemci kanal tanımlama çizelgesini (ccdt) kullanmak için bu yönergeleri izleyin.

İlgili başvurular

“TPM ve AXLIB parametreleri” sayfa 24

Genişletilmiş bir işlemsel istemci, hareket yöneticisinin ax_reg ve ax_unreg işlevlerini bulmak için TPM ve AXLIB parametrelerini kullanır. Bu işlevler, yalnızca kuyruk yöneticisi dinamik kayıt kullanıyorsa kullanılır.

“Genişletilmiş işlemsel işleme hatasının ardından kurtarma” sayfa 25

Bir hata sonrasında, işlem yöneticisi eksik iş birimlerini kurtarabilmelidir. Bunu yapmak için, hareket yöneticisinin, hata sırasında tamamlanmamış bir iş birimine katılan herhangi bir kuyruk yöneticisi kaynak yöneticisi olarak açılabilmesi gerekir.

Genişletilmiş işlemsel istemci bağlantıları için IBM MQ for z/OS dikkat edilmesi gereken noktalar

Bazı XA hareketi yöneticileri, normalde IBM MQ for z/OS' a bağlanan istemcilerin kullanabileceği özelliklerle uyumsuz hareket koordinasyon çağrılarını kullanır.

Uyumsuz bir sıranın saptandığı durumlarda, IBM MQ for z/OS bağlantı için bir olağandışı durum yayınlayabilir ve istemciye bir hata yanıtı döndürebilir.

For example, xa_prepare receives abend 5C6-00D4007D, with return code -3 (XAER_RMERR) returned to the client.

Başka bir örnek de, xa_end 'inabendason 5C6-00D40079' u aldığı

Bu durumla karşılaşan hareket yöneticileri için, hareket yöneticisinin IBM MQ for z/OS ile etkileşim kurmasına izin vermek için aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:

- APAR 'ı [PI73140](#) için uygulayın.
- Hareket yöneticisi tarafından kullanılan sunucu bağlantısı kanalı için PI73140 tarafından sağlanan değişikliği etkinleştirin.

SVRCONN kanalının açıklama alanının herhangi bir yerinde CSQSERVICE1 anahtar sözcüğünü (büyük bir durumda) belirterek değişikliği etkinleştirmenizi sağlar.

CSQSERVICE1 anahtar sözcüğüyle yapılan kanalların aşağıdaki kısıtlamalara sahip olduğunu unutmayın:

- GRUP unit of recovery disposition is not permitted. Yalnızca MMGR kurtarma işlemine ilişkin yok etme işlemine izin verilir. Yok etme, xa_open çağrısında belirtilen ad ile belirlenir. Kuyruk paylaşım grubu adı kullanılırsa, XA bağlantısı bir grup kurtarma birimi ister.

xa_info parametresindeki kuyruk paylaşım grubu adını belirten bir xa_open çağrısı, *xaer_inval* ile başarısız olur.

- *MQGMO_LOCK* ve *MQGMO_UNLOCK* seçeneklerine izin verilmez. *MQGMO_LOCK* ya da *MQGMO_UNLOCK* ile bir MQGET çağrısı, MQRC_ENVIRONMENT_ERROR ile başarısız oldu.

İlgili kavramlar

“XA uyumlu hareket yöneticilerinin yapılandırılması” sayfa 19

Önce IBM MQ temel istemcisini yapılandırın, daha sonra bu konulardaki bilgileri kullanarak genişletilmiş işlemsel işlevi yapılandırın.

xa_open dizisinin biçimi

Bir xa_open dizgisi, tanımlı parametre adları ve değerleri çiftleri içerir.

Bir xa_open dizgisi şu biçimde olur:

```
parm_name1 = parm_value1, parm_name2 = parm_value2, ...
```

Burada *parm_name* bir değiştirgenin adı ve *parm_value* bir parametrenin değeridir. Değiştirgelerin adları büyük ve küçük harfe duyarlı değildir; ancak, tersi belirtilmedikçe, parametrelerin değerleri büyük ve küçük harfe duyarlıdır. Parametreleri herhangi bir sırada belirleyebilirsiniz.

Parametrelerin adları, anlamları ve geçerli değerleri aşağıda verilmiştir:

Ad

Anlam ve geçerli değerler

Kanal

Bir MQI kanalının adı.

İsteğe bağlı bir değiştirgedir. Bu parametre sağlanırsa, CONNAME parametresi de sağlanmalıdır.

TRPTYPE

MQI kanalına ilişkin iletişim protokolü. Aşağıdaki protokoller geçerli değerlerdir:

LU62

SNA LU 6.2

NETBIOS

NetBIOS

SPX

IPX/SPX

TCP

TCP/IP

İsteğe bağlı bir değiştirgedir. Atlanırsa, varsayılan değer olan TCP ' nin varsayılan değeri kullanılır. Parametrenin değerleri büyük ve küçük harfe duyarlı değildir.

ADı

MQI kanalının sunucu ucunda yer alan kuyruk yöneticisinin ağ adresi. Bu parametrenin geçerli değerleri, TRPTYPE parametresinin değerine bağlıdır:

LU62

CPI-C yan bilgi girişini tanıtan simgesel hedef adı.

Bir ortak LU ' nun ağ nitelenmiş adı geçerli bir değer değil, ortak LU diğeradı da değil. Bunun nedeni, hareket programı (TP) adını ve kip adını belirtmek için ek parametre olmamasıdır.

NETBIOS

NetBIOS adı.

SPX

4 baytlık bir ağ adresi, 6 baytlık düğüm adresi ve isteğe bağlı 2 baytlık yuva numarası. Bu değerlerin onaltılı gösterimde belirtilmesi gerekir. Bir nokta, ağ ve düğüm adreslerini ayırmalıdır ve yuva numarası (belirtildiyse) parantez içine alınmalıdır. Örneğin:

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

Yuva numarası atlanırsa, varsayılan değer olan 5e86 ' nın değeri kullanılır.

TCP

Bir anasistem adı ya da bir IP adresi, isteğe bağlı olarak parantez içinde bir kapı numarası izler. Kapı numarası atlanırsa, varsayılan değer olarak 1414 varsayılan değeri kullanılır. Kuyruk yöneticisi için birden çok anasistem ve kapı noktalı virgül ayırıcı kullanılarak belirtilebilir. Örneğin:

```
host1(1415);host2(1416);host3(1417)
```

İsteğe bağlı bir değiştirgedir. Bu parametre sağlanırsa, KANAL parametresi de sağlanmalıdır.

QMNAME

MQI kanalının sunucu ucunda bulunan kuyruk yöneticisinin adı. Ad boş bırakılamaz ya da tek bir yıldız işareti (*) ya da bir yıldız işaretiyle başlayan ad da olamaz. Bu, parametrenin, ada göre belirli bir kuyruk yöneticisini tanımlaması gerektiği anlamına gelir.

Bu zorunlu bir parametredir.

Bir istemci uygulaması belirli bir kuyruk yöneticisine bağlandığında, herhangi bir işlem kurtarma işlemi aynı kuyruk yöneticisi tarafından işlenmelidir.

Uygulama bir z/OS kuyruk yöneticisine bağlanıyorsa, uygulama belirli bir kuyruk yöneticisinin adını ya da bir kuyruk paylaşım grubu (QSG) adını belirleyebilir. Kuyruk, kuyruk yöneticisi adını ya da kuyruk paylaşım grubu adını kullanarak, uygulama, QMGR kurtarma birimiyle ya da bir GROUP birimi kurtarma atma birimiyle bir harekette geçilip ayrıştırılmayacağını denetler. GROUP birimi kurtarma yok etme birimi, işlemin kurtarılmasına, QSG ' nin herhangi bir üyesinde işlenmesini sağlar. Kurtarma grubu birimlerini kullanmak için **GROUPUR** kuyruk yöneticisi özneliğinin etkinleştirilmiş olması gerekir.

z/OS Grup kurtarma birimini kullanma hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Bir kuyruk paylaşım grubundaki kurtarma atma birimi](#).

TPM

Kullanılmakta olan hareket yöneticisi. Geçerli değerler CICS ve SMOKIN değerleridir.

Genişletilmiş bir işlemsel istemci, aynı amaç için bu parametreyi ve AXLIB parametresini kullanır. Bu parametrelere ilişkin daha fazla bilgi için bkz. TPM ve AXLIB parametreleri.

İsteğe bağlı bir değiştirgeci. Parametrenin değerleri büyük ve küçük harfe duyarlı değildir.

AXLIB

Hareket yöneticisinin ax_reg ve ax_unreg işlevlerini içeren kitaplığın adı.

İsteğe bağlı bir değiştirgeci.

Kullanıcı Kimliği

Kimlik doğrulaması için kuyruk yöneticisine sağlanan kullanıcı kimliği. Bu parametre sağlanırsa, **PWD** parametresi de sağlanmalıdır. Belirtilen kullanıcı kimliği ve parola doğrulanırsa, bu kullanıcı kimliği, ths hareket yöneticisi bağlantısının tanımlanmak için kullanılır. Kullanıcı kimliği ve parola, MQCONNX çağrısında MQCSP nesnesini doldurur.

UID ve **PWD** parametreleri, hem istemci, hem de sunucu bağ tanımları için geçerlidir.

PWD

Kimlik doğrulaması için kuyruk yöneticisine sağlanan parola. Bu parametre sağlanırsa, **UID** parametresi de sağlanmalıdır.

Uyarı: Bazı durumlarda, istemci uygulaması için bir MQCSP yapısındaki parola, düz metindeki bir ağ üzerinden gönderilir. İstemci uygulaması parolalarının uygun şekilde korunmasını sağlamak için bkz. [IBM MQCSP parola koruması](#).

Burada bir xa_open dizgisi örneği yer alıyor:

```
channel=MARS.SVR, trptype=tcp, conname=MARS(1415), qmname=MARS, tpm=cics
```

xa_open dizisinin CHANNEL, TRPTYPE, CONNAME ve QMNAME parametreleri

Genişletilmiş işlemsel istemcinin, bağlantı kurmak üzere kuyruk yöneticisini belirlemek için bu parametreleri nasıl kullandığını anlamak için bu bilgileri kullanın.

Kanal ve CONNAME parametreleri xa_open dizisinde belirtilirse, genişletilmiş işlemsel istemci bu parametreleri ve bir MQI kanalını sunucu kuyruk yöneticisine başlatmak için TRPTYPEE parametresini kullanır.

Kanal ve CONNAME değiştirgeci xa_open dizisinde sağlanmazsa, genişletilmiş işlemsel istemci bir MQI kanalını başlatmak için MQSERVER ortam değişkeninin değerini kullanır. MQSERVER ortam değişkeni tanımlı değilse, genişletilmiş işlemsel istemci QMNAME parametresiyle tanımlanan istemci kanalı tanımlamasındaki girişi kullanır.

Bu durumların her birinde, genişletilmiş işlemsel istemci, QMNAME parametresinin değerinin MQI kanalının sunucu ucundaki kuyruk yöneticisinin adı olup olmadığını denetler. Değilse, xa_open çağrısı başarısız olur ve hareket yöneticisi hatayı uygulama için bildirir.

Uygulama, 7.0.1' dan önceki bir sürümdeki bir kuyruk yöneticisine bağlanırsa, xa_open çağrısı başarılı olur, ancak hareketin bir QMGR kurtarma düzeni birimi vardır. **z/OS** GROUP birimini kurtarma yok etme birimi gerektiren uygulamaların yalnızca 7.0.1 ya da sonraki bir yayın düzeyinde kuyruk yöneticilerine bağlanmasını sağlayın.

z/OS Uygulama QMNAME parametresi alanında bir kuyruk paylaşım grubu adı kullanıyorsa ve GROUPUR özelliği, bağlandığı kuyruk yöneticisinde devre dışı bırakıldıysa, xa_open çağrısını başarısız olur.

z/OS Uygulama istemcisi 7.0.1 ya da sonraki bir yayın düzeyinde bir z/OS kuyruk yöneticisine bağlanıyorsa, QMNAME parametresi için bir kuyruk paylaşım grubu (QSG) adı belirleyebilirler. Bu, uygulama istemcisinin bir GROUP birimi kurtarma düzeni ile bir harekete katılmasını sağlar. Kurtarma yok etme birimine ilişkin daha fazla bilgi için [Kurtarma düzeni birimibaşlıklı konuya](#) bakın.

İstemci uygulaması daha sonra, hareket yöneticisinin xa_open çağrısını vermek için kullandığı iş parçacığında MQCONN ya da MQCONNX 'i çağırdığında, uygulama, xa_open çağrısıyla başlatılan MQI kanalı için bir bağlantı tanıtıcısı alır. İkinci bir MQI kanalı başlatılmamaktadır. Genişletilmiş işlemsel istemci, MQCONN ya da MQCONNX çağrısındaki QMgrName değiştirgesinin değerinin, MQI kanalının sunucu ucundaki kuyruk yöneticisinin adı olup olmadığını denetler. Değilse, MQCONN ya da MQCONNX çağrısı bir MQRC_ANOTHER_Q_MGR_CONNECTED neden kodunda başarısız olur. QMgrName parametresinin değeri boşluk ya da tek bir yıldız işareti (*) ise ya da yıldız işaretiyle başladıysa, MQCONN ya da MQCONNX çağrısı bir MQRC_Q_MGR_NAME_ERROR neden kodunda başarısız olur.

İstemci uygulaması, hareket yöneticisi aynı iş parçacığıdaki xa_open çağrılmadan önce MQCONN ya da MQCONNX çağrılarak bir MQI kanalı başlattıysa, hareket yöneticisi bunun yerine bu MQI kanalını kullanır. İkinci bir MQI kanalı başlatılmamaktadır. Genişletilmiş işlemsel istemci, xa_open dizisindeki QMNAME parametresinin değerinin, sunucu kuyruğu yöneticisinin adı olduğunu denetler. Bu durumda değilse, xa_open çağrısı başarısız olur.

Bir istemci uygulaması önce bir MQI kanalı başlatıyorsa, MQCONN ya da MQCONNX çağrısındaki QMgrName parametresinin değeri boş olabilir ya da tek bir yıldız (*) işareti ya da yıldız imi ile başlayabilir. Ancak bu koşullar altında, uygulamanın bağlandığı kuyruk yöneticisinin, aynı iş parçacığında xa_open çağrıldığında, işlem yöneticisinin kaynak yöneticisi olarak açmayı planladığı kuyruk yöneticisiyle aynı olduğundan emin olmanız gerekir. QMgrName parametresinin değeri kuyruk yöneticisini açık bir şekilde tanımlıyorsa, bu nedenle daha az sorunla karşılaşabilirsiniz.

TPM ve AXLIB parametreleri

Genişletilmiş bir işlemsel istemci, hareket yöneticisinin ax_reg ve ax_unreg işlevlerini bulmak için TPM ve AXLIB parametrelerini kullanır. Bu işlevler, yalnızca kuyruk yöneticisi dinamik kayıt kullanıyorsa kullanılır.

TPM parametresi bir xa_open dizisinde belirtilirse, ancak AXLIB parametresi sağlanmazsa, genişletilmiş işlemsel istemci, TPM parametresinin değerine dayalı olarak AXLIB parametresi için bir değer varsayar. AXLIB parametresinin varsayılan değerleri için bkz. [Çizelge 3 sayfa 24](#) .

<i>Çizelge 3. AXLIB parametresinin varsayılan değerleri</i>		
TPM ' nin değeri	Altyapı	AXLIB ' nin üstlendiği değer
CICS	AIX	/usr/lpp/encina/lib/libEncServer.a(EncServer_shr.o)
CICS	HP-UX	/opt/encina/lib/libEncServer.sl
CICS	Solaris	/opt/encina/lib/libEncServer.so
CICS	Windows sistemleri	libEncSunucusu
Smokin	AIX	/usr/lpp/tuxedo/lib/libtux.a(libtux.so.60)
Smokin	HP-UX	/opt/tuxedo/lib/libtux.sl
Smokin	Solaris	/opt/tuxedo/lib/libtux.so.60
Smokin	Windows sistemleri	libtux

AXLIB parametresi bir xa_open dizgisinde verilirse, genişletilmiş işlemsel istemci, TPM parametresinin değerine dayalı olarak kabul edilen değeri geçersiz kılmak için değerini kullanır. AXLIB parametresi, TPM parametresinin belirtilen bir değeri olmayan bir hareket yöneticisi için de kullanılabilir.

xa_open için ek hata işleme

xa_open çağrısı bazı durumlarda başarısız olur.

Bu bölümdeki konular, xa_open çağrısının başarısız olduğu durumları açıklar. Ayrıca, aşağıdaki durumlardan biri ortaya çıkarsa da başarısız olur:

- xa_open dizgisinde hatalar var.
- Bir MQI kanalını başlatmak için yeterli bilgi yok.
- Bir MQI kanalı başlatma girişimi sırasında bir sorun oluştu (örneğin, sunucu kuyruk yöneticisi çalışmıyor).

Genişletilmiş işlemsel işleme hatasının ardından kurtarma

Bir hata sonrasında, işlem yöneticisi eksik iş birimlerini kurtarabilmelidir. Bunu yapmak için, hareket yöneticisinin, hata sırasında tamamlanmamış bir iş birimine katılan herhangi bir kuyruk yöneticisi kaynak yöneticisi olarak açılabilmesi gerekir.

Bu nedenle, yapılandırma bilgilerinde değişiklik yapmadan önce tüm eksik iş birimlerinin çözülmüş olduğundan emin olmalısınız.

Diğer bir seçenek olarak, yapılandırma değişikliklerinin, hareket yöneticisinin açılması gereken kuyruk yöneticilerini açabilme yeteneğini etkilemediğinden emin olmanız gerekir. Bu tür yapılandırma değişikliklerine ilişkin örnekler aşağıda yer alıyor:

- Xa_open dizgisinin içeriğini değiştirme
- MQSERVER ortam değişkeninin değerini değiştirme
- İstemci kanal tanımlama çizelgesindeki girişleri değiştirme (CCDT)
- Sunucu Başlantı Kanal Tanımlarının Silinmesi

XA anahtar yapıları

İki XA anahtar yapısı, her altyapıda genişletilmiş işlemsel istemciyle birlikte sağlanır.

Bu anahtar yapıları şunlardır:

MQRMIXASwitch

Bu anahtar yapısı, bir kuyruk yöneticisi kaynak yöneticisi olarak işlev görerek dinamik kayıt kullanmıyorsa, bir hareket yöneticisi tarafından kullanılır.

MQRMIXASwitchDynamic

Bu anahtar yapısı, bir kuyruk yöneticisi kaynak yöneticisi olarak hareket ederken, dinamik kaydı kullandığında bir hareket yöneticisi tarafından kullanılır.

Bu anahtar yapıları, Çizelge 4 sayfa 25 içinde gösterilen kitaplıklarda yer alır.

<i>Çizelge 4. XA anahtar yapılarını içeren IBM MQ kitaplıkları</i>	
Altyapı	XA anahtar yapılarını içeren kitaplık
AIX HP-UX Linux Solaris	MQ_INSTALLATION_PATH/lib/libmqcxa
Windows sistemleri	MQ_INSTALLATION_PATH\bin\mqcxa.dll ¹

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

Her anahtar yapısındaki IBM MQ kaynak yöneticisinin adı MQSeries_XA_RMI, ancak birçok kuyruk yöneticisi aynı anahtar yapısını paylaşabilir.

İlgili kavramlar

“Dinamik kayıt ve genişletilmiş işlemsel işleme” sayfa 26

Dinamik kayıt işlevinin kullanılması, işlem yöneticisi tarafından yayınlanan xa _ işlev çağrılarının sayısını azaltabileceği için bir eniyileme biçimidir.

Dinamik kayıt ve genişletilmiş işlemsel işleme

Dinamik kayıt işlevinin kullanılması, işlem yöneticisi tarafından yayınlanan xa _ işlev çağrılarının sayısını azaltabileceği için bir eniyileme biçimidir.

Bir kuyruk yöneticisi dinamik kayıt kullanmıyorsa, bir hareket yöneticisi iş biriminin her biriminde kuyruk yöneticisini içerir. Kuyruk yöneticisinin iş birimi içinde güncellenen herhangi bir kaynağı olmasa da, hareket yöneticisi xa_start, xa_end ve xa_prepare çağrılarını bu yapıyı yapar.

Bir kuyruk yöneticisi dinamik kayıt kullanıyorsa, bir hareket yöneticisi kuyruk yöneticisinin bir iş biriminde yer almadığını varsayarak başlar ve xa_start işlevini çağırır. Daha sonra kuyruk yöneticisi, yalnızca kaynakları eşitleme noktası denetimi içinde güncellendiyse çalışma birimine dahil olur. Bu durum ortaya çıkarsa, genişletilmiş işlemsel istemci, kuyruk yöneticisinin katılıma kaydını kaydettirmek için ax_reg 'i çağırır.

Genişletilmiş işlemsel istemciyi TLS kanallarıyla kullanma

xa_open dizisini kullanarak bir TLS kanalı ayarlayamazsınız. İstemci kanal tanımlama çizelgesini (ccdt) kullanmak için bu yönergeleri izleyin.

Bu görev hakkında

xa_open xa_info dizisinin sınırlı boyutu nedeniyle, bir kuyruk yöneticisine bağlanmak için xa_open dizgi yöntemini kullanarak bir TLS kanalı ayarlamak için gereken tüm bilgileri iletmenin mümkün olmadığı bir durum değildir. Bu nedenle, istemci kanal tanımlama çizelgesini kullanmanız ya da hareket yöneticiniz izin veriyorsa, xa_open çağrısını vermeden önce, kanalı MQCONN ile yaratmalısınız.

İstemci kanal tanımlama çizelgesini kullanmak için aşağıdaki adımları izleyin:

Yordam

1. Yalnızca zorunlu qmname (kuyruk yöneticisi adı) parametresini içeren bir xa_open dizgisi belirtin, örneğin: `XA_Open_String=qmname=MYQM`
2. Gerekli TLS parametreleriyle bir CLNTCONN (istemci-bağlantı) kanalı tanımlamak için kuyruk yöneticisi kullanın. CLNTCONN tanımlamasındaki QMNAME özneliğe kuyruk yöneticisi adını ekleyin. Bu, xa_open dizgisindeki qmname ile eşleştirilir.
3. CLNTCONN tanımlamasını istemci sistemi için istemci kanalı tanımlama çizelgesinde (CCDT) ya da Windows üzerinde, etkin dizinde kullanılabilir yapın.
4. CCDT kullanıyorsanız, MQCHLLIB ortam değişkenlerini ve MQCHLTAB ortam değişkenlerini kullanarak CLNTCONN kanalının tanımlamasını içeren CCDT 'yi saptayın. Bu değişkenleri hem istemci uygulaması, hem de hareket yöneticisi tarafından kullanılan ortamlarda ayarlayın.

Sonuçlar

Bu, hareket yöneticisine, doğru kimlik doğrulaması yapmak için gerekli TLS özneliklerine sahip uygun kuyruk yöneticisine bir kanal tanımlaması verir (SSLCIPH, CipherSpecde dahil olmak üzere).

Configuring an extended transactional client for CICS

You configure an extended transactional client for use by CICS by adding an XAD resource definition to a CICS region.

Add the XAD resource definition by using the CICS resource definition online (RDO) command, **cicsadd**. XAD kaynak tanımlaması aşağıdaki bilgileri belirtir:

- Bir xa_open dizgisi
- Anahtar yükleme dosyasının tam olarak nitelenmiş yol adı

Aşağıdaki platformların her birinde CICS tarafından kullanılmak üzere bir anahtar yükleme dosyası sağlanır: AIX, HP-UX, Solaris, ve Windows sistemleri. Her anahtar yükleme dosyası, dinamik kayıt için kullanılan XA anahtar yapısına ilişkin bir gösterge döndüren bir işlev içerir, MQRMIXASwitchDynamic. Her bir anahtar yükleme dosyasının tam olarak nitelenmiş yol adı için bkz. [Çizelge 5 sayfa 27](#) .

Çizelge 5. Anahtar yükleme dosyaları	
Altyapı	Anahtar yükleme dosyası
AIX HP-UX Linux Solaris	MQ_INSTALLATION_PATH/lib/amqczsc
Windows sistemleri	MQ_INSTALLATION_PATH\bin\mqcc4swi.dll ¹

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

Aşağıda, Windows sistemleri için bir XAD kaynak tanımlaması örneği yer alıyor:

```
cicsadd -c xad -r REGION1 WMQXA \
  ResourceDescription="IBM MQ queue manager MARS" \
  XAOpen="channel=MARS.SVR, trptype=tcp, connname=MARS(1415), qmname=MARS, tpm=cics" \
  SwitchLoadFile="C:\Program Files\IBM\MQ\bin\mqcc4swi.dll"
```

Bir CICS bölgesine XAD kaynak tanımlaması ekleme hakkında daha fazla bilgi için, altyapınıza ilişkin *CICS Administration Reference* ve *CICS Administration Guide* adlı kılavuzlara bakın.

CICS kullanımıyla ilgili genişletilmiş işlemsel istemciyle ilgili aşağıdaki bilgileri not edin:

- IBM MQ için bir CICS bölgesine yalnızca bir XAD kaynak tanımlaması ekleyebilirsiniz. Bu, bir bölgeyle yalnızca bir kuyruk yöneticisinin ilişkilendirebileceği ve bölgede çalışan tüm CICS uygulamalarının yalnızca o kuyruk yöneticisine bağlanabileceği anlamına gelir. Farklı bir kuyruk yöneticisine bağlanan CICS uygulamalarını çalıştırmak istiyorsanız, uygulamaları farklı bir bölgede çalıştırmamız gerekir.
- Bir bölgedeki her uygulama sunucusu, başlatılırken xa_open çağrısını arar ve bir MQI kanalını, bölgeyle ilişkili kuyruk yöneticisine başlatır. Başka bir deyişle, kuyruk yöneticisinin bir uygulama sunucusu başlatılmadan önce başlatılması gerekir, tersi durumda xa_open çağrısı başarısız olur. Daha sonra uygulama sunucusu tarafından işlenen tüm IBM MQ MQI client uygulamaları aynı MQI kanalını kullanır.
- Bir MQI kanalı başlatıldığında ve kanalın istemci ucunda bir güvenlik çıkışı yoksa, istemci sisteminden sunucu bağlantısı MCA ' sına akan kullanıcı kimliği cics olur. Belirli koşullar altında, kuyruk yöneticisi bu kullanıcı kimliğini, sunucu bağlantısı MCA ' nın bir istemci uygulaması adına kuyruk yöneticisi kaynaklarına erişmeyi denediğinde, yetki denetimi için bu kullanıcı kimliğini kullanır. Bu kullanıcı kimliği yetki denetimleri için kullanılıyorsa, erişim için gereken tüm kaynaklara erişme yetkisine sahip olduğundan emin olun.

Kuyruk yöneticisinin yetki denetimleri için bu kullanıcı kimliğini kullandığında ilgili bilgi edinmek için [Securing\(Securing\)](#) konusuna bakın.

- IBM MQ istemci sistemlerinde kullanılmak üzere sağlanan CICS görev sonlandırma çıkışları, [Çizelge 6 sayfa 28](#) içinde listelenir. Bu çıkışları, IBM MQ sunucu sistemleri için karşılık gelen çıkışları yapılandırdığınız şekilde yapılandırıyorsunuz. Bu nedenle, [CICS kullanıcı çıkışlarının etkinleştirilmesibaşlıklı](#) konuya bakın.

Çizelge 6. CICS görev sonlandırma çıkışları		
Altyapı	Kaynak	Kitaplık
AIX HP-UX Linux Solaris	amqzscgx.c	amqczscg
Windows sistemleri	amqzscgn.c	mqcc1415.dll

Tuxedo için genişletilmiş bir işlemsel istemci yapılandırılması

Tuxedo tarafından kullanılmak üzere XAD kaynak tanımlamasını yapılandırmak için UBBCONFIG dosyasını ve kaynak yöneticisi çizelgesini güncelleyin.

XAD kaynak tanımlamasını Tuxedo tarafından kullanılmak üzere yapılandırmak için aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:

- Bir uygulamaya ilişkin Tuxedo UBBCONFIG dosyasının GROUPS kısmında, xa_open dizgisi belirtmek için OPENINFO parametresini kullanın.

Bunu nasıl yapacağınıza ilişkin bir örnek için, Tuxedo örnek programlarıyla birlikte kullanılmak üzere sağlanan örnek UBBCONFIG dosyasına bakın. AIX, HP-UX ve Solaris işletim sistemlerinde, dosyanın adı ubbstxcx.cfg ve Windows sistemlerinde dosyanın adı ubbstxcn.cfg olur.

- Tuxedo kaynak yöneticisi çizelgesinde bir kuyruk yöneticisine ilişkin girişte:
 - udataobj\RM (AIX, HP-UX, ve Solaris)
 - udataobj\rm (Windows sistemleri)

Bir XA anahtar yapısının adını ve yapıyı içeren kitaplığın tam olarak nitelenmiş yol adını belirtin. Her platform için bunu nasıl yapacağınıza ilişkin bir örnek için bakınız: [SMOKIN Samples](#). Smokin, bir kaynak yöneticisinin dinamik kaydını destekler ve bu durumda MQRMIXASwitch ya da MQRMIXASwitchDynamickullanabilirsiniz.

Microsoft İşlem Sunucusu

MTS ' yi hareket yöneticisi olarak kullanabilmeniz için ek yapılandırma gerekmez. Ancak, notların bazı noktalar vardır.

MTS ' yi genişletilmiş işlemsel istemciyle kullanmaya ilişkin şu bilgileri not edin:

- MTS uygulaması, bir sunucu kuyruk yöneticisine bağlandığında her zaman bir MQI kanalı başlatır. MTS, bir hareket yöneticisi rolünde, kuyruk yöneticisiyle iletişim kurmak için aynı MQI kanalını kullanır.
- Bir başarısızlığın ardından, MTS ' nin tamamlanmamış iş birimlerini kurtarabilmesi gerekir. Bunu yapmak için, MTS ' nin hata sırasında tamamlanmamış bir iş birimine katılan herhangi bir kuyruk yöneticisiyle iletişim kurabilmesi gerekir.

MTS uygulaması bir sunucu kuyruk yöneticisine bağlandığında ve bir MQI kanalı başlattığında, genişletilmiş işlemsel istemci, gerekirse, kanal yeniden başlatılmasını etkinleştirmek için MQCONN ya da MQCONNX çağrısının değiştirgelerinden yeterli bilgileri alır. Genişletilmiş işlemsel istemci bilgileri MTS ' ye iletir ve MTS, bilgileri günlüğündeki bilgileri kaydeder.

MTS uygulaması bir MQCONN çağrısı yayınlarsa, bu bilgi yalnızca kuyruk yöneticisinin adıdır. MTS uygulaması bir MQCONNX çağrısı yayınlar ve bir kanal tanımlama yapısı (MQCD) sağlıyorsa, bu bilgiler aynı zamanda MQI kanalının adını, sunucu kuyruk yöneticisinin ağ adresini ve kanala ilişkin iletişim protokolünü de içerir.

Kurtarma durumunda, MTS bu bilgileri genişletilmiş işlemsel istemciye iletir ve genişletilmiş işlemsel istemci, MQI kanalını yeniden başlatmak için bu istemciyi kullanır.

Herhangi bir yapılandırma bilgisini değiştirmeniz gerekirse, değişiklikleri yapmadan önce tüm eksik iş birimlerinin çözümlendiğinden emin olun. Diğer bir seçenek olarak, yapılandırma değişikliklerinin,

MTS tarafından kaydedilen bilgileri kullanarak bir MQI kanalını yeniden başlatmaya ilişkin genişletilmiş işlemsel istemcinin yeteneğini etkilemediğinden emin olun. Bu tür yapılandırma değişikliklerine ilişkin örnekler aşağıda yer alıyor:

- MQSERVER ortam değişkeninin değerini değiştirme
- İstemci kanal tanımlama çizelgesindeki girişleri değiştirme (CCDT)
- Sunucu Başlantı Kanal Tanımlarının Silinmesi
- MTS ile genişletilmiş bir işlemsel istemci kullanırken aşağıdaki koşulları göz önünde bulundurun:
 - Tek bir iş parçacığıda, bir istemci uygulaması aynı anda yalnızca bir kuyruk yöneticisine bağlanabilir.
 - İstemci uygulamasının her bir iş parçacığı, farklı bir kuyruk yöneticisine bağlanabilir.
 - Bir istemci uygulaması paylaşılan bağlantı tanıtıcılarını kullanamaz.

MQI kanallarının tanımlanması

Yeni bir kanal yaratmak için, aynı kanal adını ve uyumlu kanal tiplerini kullanarak, bağlantının her bir ucu için bir tane olmak üzere **iki** kanal tanımlaması yaratmanız gerekir. Bu durumda, kanal tipleri *sunucu-bağlantısı* ve *istemci-bağlantı* tipleridir.

Kullanıcı tanımlı kanallar

When the server does not automatically define channels there are two ways of creating the channel definitions and giving the IBM MQ application on the IBM MQ MQI client machine access to the channel.

Bu iki yöntem ayrıntılı olarak açıklanmıştır:

1. IBM MQ istemcisinde bir kanal tanımlaması yaratın ve sunucuda başka bir kanal tanımlaması yaratın.

Bu, IBM MQ MQI client ve sunucu platformlarının herhangi bir birleşimi için geçerlidir. Sistemde çalışmaya başladığınızda ya da kurulumunuzu sınamak için bunu kullanın.

Bu yöntemin kullanılmasına ilişkin ayrıntılar için [“Farklı altyapılarda sunucu bağlantısı ve istemci-bağlantı tanımlamaları yaratılıyor” sayfa 35 ' e bakın.](#)

2. Sunucu makinesinde her iki kanal tanımlamasını da yaratın.

Aynı anda birden çok kanal ve IBM MQ MQI client makinesi ayarlarken bu yöntemi kullanın.

Bu yöntemin kullanılmasına ilişkin ayrıntılar için [“Sunucuda sunucu bağlantısı ve istemci-bağlantı tanımları yaratılması” sayfa 38 ' e bakın.](#)

Otomatik olarak tanımlı kanallar

z/OS dışındaki platformlardaki IBM MQ ürünleri, sunucuda yoksa otomatik olarak kanal tanımlaması yaratabilecek bir özelliği içerir.

Bir istemciden gelen bağlantı isteği alındıysa ve o kuyruk yöneticisinden uygun bir sunucu bağlantısı tanımı bulunamazsa, IBM MQ otomatik olarak bir tanımlama yaratır ve bunu kuyruk yöneticisine ekler. Otomatik tanımlama, varsayılan sunucu bağlantısı kanalı SYSTEM.AUTO.SVRCONN. ALTER QMGR komutunu CHAD değiştirgesiyle (ya da ChannelAutoDef değiştirgesiyle PCF komutu Change Queue Manager) kullanarak, kuyruk yöneticisi nesnesini güncelleyerek, sunucu bağlantısı tanımlarının otomatik tanımlamasını etkinleştirmenizi sağlar.

İlgili kavramlar

[“Kanal denetimi işlevi” sayfa 166](#)

Kanal denetim işlevi, kanalları tanımlamanız, izlemeniz ve denetlemeniz için gerekli olanakları sağlar.

ULW

AMQP kanallarının yaratılması ve kullanılması

IBM MQ ' in MQ Light API desteğini IBM MQ kurulumunuza kurduğunuzda, bir kanalı tanımlamak, değiştirmek, silmek, başlatmak ve durdurmak için IBM MQ MQSC komutlarını (**runmqsc**) çalıştırabilirsiniz. Ayrıca, bir kanalın durumunu da görüntüleyebilirsiniz.

Başlamadan önce

Bu görev, AMQP kanalını kurduğınızı varsayar. Bunu, IBM MQ kurulurken AMQP Service bileşenini seçerek yapabilirsiniz. Daha fazla bilgi için, altyapınıza ilişkin bağlantıyı izleyin ve "AMQP Service" (AMQP Hizmeti) için tablo satırını bulun:

- ▶ **AIX** [AIX sistemleri için IBM MQ bileşenleri](#)
- ▶ **HP-UX** [HP-UX sistemleri için IBM MQ bileşenleri](#)
- ▶ **Linux** [Linux sistemleri için IBM MQ rpm bileşenleri](#)
- ▶ **Linux** [Linux Ubuntu sistemleri için IBM MQ Debian bileşenleri](#)
- ▶ **Solaris** [Solaris sistemleri için IBM MQ bileşenleri](#)
- ▶ **Windows** [Windows sistemleri için IBM MQ özellikleri](#)

Kuyruk yöneticisiyle bir test bağlantısı yapmak için bir MQ Light istemciniz olmalıdır. MQ Light clients are available for Node.js, Ruby, Java, and Python. Kullanılabilir istemciler hakkında daha fazla bilgi için [IBM MQ Light topluluk web sitesine](#) bakın.

Bu görev, MQ Light Node.js istemcisine dayalıdır. Ancak, IBM MQ kuyruk yöneticisiyle ilgili adımlar, herhangi bir istemci için aynıdır.

Bu görev hakkında

Aşağıdaki yordama göre, kuyruk yöneticisi varolan bir yöneticiye sahip olduğunuz varsayılır.

Yeni bir kuyruk yöneticisine gereksinim duyarsanız, `mqinstall/amqp/sample` dizininde bulunan bir örnek komut dosyası da bulunur. Komut dosyası yeni bir kuyruk yöneticisi yaratır, AMQP hizmetini başlatır, `SAMPLE.AMQP.CHANNEL` adında yeni bir kanal yaratır ve kanalı başlatır.

Not: AMQP kanalları kullanıcı tanımlı AMQP hizmetlerini desteklemez. AMQP kanalları yalnızca sistem varsayılan `SYSTEM.AMQP.SERVICE` hizmeti.

▶ **Linux** ▶ **Windows** Örnek komut dosyasını çalıştırırsanız, Linux üzerinde `SampleMQM.sh` ya da Windows üzerinde `SampleMQM.bat` komut dosyasını çalıştırırsanız, aşağıdaki yordama ["6" sayfa 31'](#) ta başlatabilirsiniz.

Varsayılan kanalı (`SYSTEM.DEF.AMQP`, kuyruk yöneticisine MQ Light bağlantılarını sınamak için ya da yeni bir kanal yaratabilirsiniz.

Aşağıdaki yordam varsayılan kanalı kullanır.

Yordam

1. **runmqsc** programını `mqinstall/bin/` dizininden başlatın:

```
runmqsc QMNAME
```

2. **V 9.0.5**

(Yalnızca kuyruk yöneticiniz IBM MQ 9.0.4 ya da önceki bir sürümse gereklidir). AMQP işlevinin kurulu olduğunu ve düzgün çalıştığını doğrulayın.

JVM 'yi denetleyen IBM MQ hizmetini başlatmak için **START SERVICE** komutunu kullanın:

```
START SERVICE(SYSTEM.AMQP.SERVICE)
```

Not: IBM MQ 9.0.5 ' dan `SYSTEM.AMQP.SERVICE` , **CONTROL** özniteliğini `QMGR` olarak ayarlanmış şekilde ayarladı. Bu, kuyruk yöneticisi başlatıldığında hizmetin otomatik olarak başlatılmasına neden

olur. **CONTROL** özniteliğini *MANUAL* olarak ayarlarken, kuyruk yöneticisi başlatıldığında hizmetin başlatılmasını önleyebilirsiniz.

Kuyruk yöneticisinin başlatıldıktan sonra, tanımlı olan AMQP hizmeti ve AMQP kanalı otomatik olarak başlatılır.

3. MCAUSER kullanıcı kimliğini ayarlayın.

Bir AMQP istemcisi bir kanala bağlandığında, kanal, kuyruk yöneticisine yönelik bağlantılarda kullanılan bir MCAUSER kullanıcı kimliğini belirtir. MCAUSER varsayılan değeri boşluktur. Bir AMQP istemcilerinin kuyruk yöneticisine bağlanabilmesi için önce, IBM MQ konularını yayınlama ve abone olma yetkisi olan geçerli bir IBM MQ kullanıcısı olması gereken bir MCAUSER değeri belirtmelisiniz.

Not: **Windows** Windows üzerinde, MCAUSER kullanıcı kimliği ayarı yalnızca en çok 12 karakter uzunluğunda olan kullanıcı kimlikleri için desteklenir.

a) MCAUSER kullanıcı kimliğini ayarlamak için **ALTER CHANNEL** komutunu kullanın:

```
ALTER CHANNEL(SYSTEM.DEF.AMQP) CHLTYPE(AMQP) MCAUSER(User ID)
```

b) Yayınlatabilmek ve konulara abone olmak için MCAUSER kullanıcı kimliğinize yetki vermek için aşağıdaki iki **setmqaut** komutunu kullanın:

```
setmqaut -m QMNAME -t topic -n SYSTEM.BASE.TOPIC -p MCAUSER  
-all +pub +sub
```

ve

```
setmqaut -m QMNAME -t qmgr -p MCAUSER -all +connect
```

Kanal, MCAUSER kullanıcı kimliği eklendiğinde ya da değiştirilirken çalışıyorsa, kanalı durdurup yeniden başlatmanız gerekir.

Not: MCAUSER kullanıcı kimliği ayarlanmadıysa ya da MCAUSER kullanıcı kimliğinin IBM MQ konularını yayınlama ya da abone olma yetkisi yoksa, AMQP istemcisinde bir hata iletisi alırsınız.

4. Varsayılan SYSTEM.DEF.AMQP kanalını başlatmak için **START CHANNEL** komutunu kullanın:

```
START CHANNEL(SYSTEM.DEF.AMQP)
```

5. Kanal durumunu kontrol etmek istiyorsanız, **DISPLAY CHSTATUS** komutunu kullanın:

```
DISPLAY CHSTATUS(SYSTEM.DEF.AMQP) CHLTYPE(AMQP)
```

When the channel is running correctly, STATUS(RUNNING) is displayed in the command output.

6. Varsayılan kapıyı değiştirin.

AMQP 1.0 bağlantıları için varsayılan kapı 5672 'dir. 5672 numaralı bağlantı noktasını kullanıyorsanız, MQ Light' u önceden kurdıysanız, AMQP kanalınızın kullandığı kapıyı değiştirmeniz gerekir. Kapıyı değiştirmek için **ALTER CHANNEL** komutunu kullanın:

```
ALTER CHANNEL(SYSTEM.DEF.AMQP) CHLTYPE(AMQP) PORT(NEW PORT NUMBER)
```

7. Kanal doğrulama (CHLAUTH) kurallarını kullanarak AMQP kanalına bağlantı engellemek ya da bağlantıları süzmek istemiyorsanız, kuyruk yöneticisinde kanal kimlik doğrulamasını geçersiz kılın:

```
alter qmgr chlauth(disabled)
```

Bir üretim kuyruğu yöneticisinde bağlantı kimlik doğrulamasını geçersiz kılmanız önerilmez. Bağlantı kimlik doğrulamasını yalnızca bir geliştirme ortamında devre dışı bırakmanız gerekir.

Diğer bir seçenek olarak, kuyruk yöneticisi kanal doğrulama kurallarını, AMQP kanalına belirli bağlantılara izin verecek şekilde yapılandırın.

8. İsteğe bağlı: Kanalda SSL/TLS şifrelemesini etkinleştirmek istiyorsanız, kuyruk yöneticisi için yapılandırılan anahtar havuzunu kullanarak, kanala ilişkin SSLCIPH özniteliğini uygun bir şifre belirtimine ayarlamamız gerekir. Varsayılan olarak, kanal üzerinde SSL/TLS şifrelemesi kullanılmadığı anlamına gelen şifre belirtimi boş olur. Bir şifre belirtimi ayarlamak için **ALTER CHANNEL** komutunu kullanın. Örneğin:

```
ALTER CHANNEL(SYSTEM.DEF.AMQP) CHLTYPE(AMQP) SSLCIPH(CIPHER SPECIFICATION)
```

Ayrıca, aşağıdaki gibi ayarlayabileceğiniz SSL/TLS şifrelemesiyle ilişkilendirilmiş başka kanal yapılandırma seçenekleri de vardır:

- Varsayılan olarak, kuyruk yöneticisi CERTLABL özniteliğe karşılık gelen etiketle kuyruk yöneticisi anahtar havuzunda bulunan sertifika, kanal için SSL/TLS şifrelemesi tarafından kullanılan addır. CERTLABL ayarlanarak farklı bir sertifika seçebilirsiniz. Gerekli sertifikana ilişkin etiketi belirtmek için **ALTER CHANNEL** komutunu kullanın:

```
ALTER CHANNEL(SYSTEM.DEF.AMQP) CHLTYPE(AMQP) CERTLABL(CERTIFICATE LABEL)
```

- Kanalı SSL/TLS istemci bağlantılarından sertifika gerektirecek şekilde ayarlayabilirsiniz. SSLCAUTH ayarlanarak bir SSL/TLS istemcisi bağlantısından bir sertifikana gerekli olup olmadığını seçebilirsiniz. Bir SSL/TLS istemci bağlantısından bir sertifika gerekli olup olmadığını belirlemek için **ALTER CHANNEL** komutunu kullanın. Örneğin:

```
ALTER CHANNEL(SYSTEM.DEF.AMQP) CHLTYPE(AMQP) SSLCAUTH(REQUIRED or OPTIONAL)
```

- **V 9.0.0.10** SSLCAUTH özniteliğini REQUIRD olarak ayarladıysanız, istemciden gelen sertifikana ilişkin Ayırt Edici Ad (DN) denetleyebilirler. İstemciden alınan sertifikana ilişkin ayırt edici adı denetlemek için SSLPEER özniteliğini ayarlayın. İstemciden gelen sertifikana ilişkin Ayırt Edici Ad 'ı denetlemek için **ALTER CHANNEL** komutunu kullanın. Örneğin:

```
ALTER CHANNEL(SYSTEM.DEF.AMQP) CHLTYPE(AMQP) SSLPEER (DN SPECIFICATION)
```

Diğer bir seçenek olarak, bu yöntem SSLPEER özniteliğini kullanmaya kıyasla daha fazla ayrıntı düzeyi sunduğundan, bağlantıları engellemek ya da bağlantıları engellemek için kanal doğrulama kayıtlarını da kullanabilirsiniz. SSLPEER ayarına ve kanal kimlik doğrulama kayıtlarının bir alternatif olarak kullanılmasına ilişkin ek bilgi için [SSL Peerbaşlıklı konuya](#) bakın.

9. Aşağıdaki komutu çalıştırarak MQ Light Node.js istemcisini kurun:

```
npm install mqlight
```

10. node_modules/mqlight/samples dizinine gidin ve örnek alıcı uygulamasını çalıştırın:

- Varsayılan kapı numarasını kullanıyorsanız, örnek alıcı uygulamasını çalıştırabilirsiniz:

```
node recv.js
```

- AMQP kanalınızı farklı bir kapı numarası kullanacak şekilde yapılandırdıysanız, yeni kapı numarasını belirtmek için örnek alıcı uygulamasını bir değiştirgeyle çalıştırabilirsiniz:

```
node recv.js -s amqp://localhost:6789
```

Varsayılan kanalla başarılı bir bağlantı aşağıdaki iletiyi görüntüler:


```
Connected to amqp://localhost:5672 using client-id recv_e79c55d
Subscribed to pattern: public
```

Uygulama artık kuyruk yöneticisine bağlı ve ileti almayı bekliyor. It is subscribed to the topic public.

Not: -i değiştirgesini kullanarak bir değer belirtmezseniz, client-id otomatik olarak üretilir.

11. Yeni bir komut penceresinde, node_modules/mq/light/samples dizinine gidin ve aşağıdaki komutu çalıştırarak, örnek gönderen uygulamasını çalıştırın:

```
node send.js
```

Günlük nesnesi uygulamasına ilişkin komut penceresinde, Merhaba Dünya iletisi görüntülenir.

12. MQ Light örnek iletisini almak için **AMQSSUB** IBM MQ örneğini kullanın.

Linux ve Windows üzerinde örnek, aşağıdaki konumlarda bulunabilir:

- **Linux** Linux üzerindeki `mqinstall/samp/bin` dizini.
- **Windows** Windows üzerindeki `mqinstall/Tools/c\Samples\Bin` dizini.

- a) Aşağıdaki komutu çalıştırarak örneği çalıştırın:

```
amqssub public QM-name.
```

- b) Aşağıdaki komutu yeniden çalıştırarak IBM MQ uygulamasına bir ileti gönderin:

```
node send.js
```

13. Daha fazla AMQP kanalı yaratmak için **DEFINE CHANNEL** komutunu kullanın:

```
DEFINE CHANNEL(MY.AMQP.CHANNEL) CHLTYPE(AMQP) PORT(2345)
```

Bir kanal tanımlarken, **START CHANNEL** komutu kullanılarak el ile başlatılmalıdır:

```
START CHANNEL(MY.AMQP.CHANNEL)
```

Kanalın doğru bir şekilde çalıştığından emin olmak için, yeni kanalın kapısını belirterek örnek alıcı uygulamasını çalıştırabilirsiniz:

```
node recv.js -s amqp://localhost:2345
```

Sonraki adım

IBM MQ bağlantılarını görüntülemek, kanalı durdurmak ve kanalı silmek için aşağıdaki komutları kullanabilirsiniz:

DISPLAY CONN(*) TYPE(CONN) WHERE (CHANNEL EQ SYSTEM.DEF.AMQP)

Kuyruk yöneticinde bulunan AMQP kanalının yaptığı IBM MQ bağlantısını görüntüler.

DISPLAY CHSTATUS(*) CHLTYPE(AMQP) CLIENTID(*) ALL

Belirtilen kanala bağlı olan AMQP istemcilerinin bir listesini görüntüler.

STOP CHANNEL (MY.AMQP.CHANNEL)

Bir AMQP kanalını durdurur ve dinlemede olduğu kapıyı kapatır.

DELETE CHANNEL (MY.AMQP.CHANNEL)

Yarattığınız kanalları siler.

Not: Varsayılan kanal SYSTEM.DEF.AMQP.

You can determine whether the AMQP capability is installed into the IBM MQ installation, and whether there is a queue manager associated with it, by using either **runmqsc** or PCF:

- **runmqsc** komutunu kullanarak kuyruk yöneticisinin özneliklerini görüntüleyin ve AMQPCAP (YES) ' i denetleyin.
- PCF ' yi kullanarak, **MQCMD_INQUIRE_Q_MGR** komutunu kullanın ve MQIA_AMQP_CAPABILITY değerini doğrulayın.

İlgili bilgiler

[strmqm](#)

[AMQP istemci uygulamaları geliştirilmesi](#)

[AMQP istemcilerinin güvenliğini sağlama](#)

ULW AMQP kanalının kuyruk yöneticilerinden kaldırılması

Kuruluş dizininden klasörler kaldırılarak AMQP kanalını kuyruk yöneticilerinden kaldırabilirsiniz.

Yordam

1. Kuyruk yöneticisini durdurun.
2. MQ Light API ' ları için IBM MQ desteğini kaldırın:

- **AIX** AIX' ta aşağıdaki komutu çalıştırın:

```
installp -u mqm.amqp.rte
```

- **Linux** Linux'ta, AMQP RPM' yi kaldırın. Kurulmadan önce RPM 'yi yeniden paketlediyseniz, yeniden paketlenen RPM' nin adını belirtin.

```
rpm -e MQSeriesAMQP
```

- **Windows** Windows' ta, amqp klasörünü IBM MQ kurulumundan kaldırın. IBM MQ kuruluş yolundaki başka dosya ya da klasörlerin kaldırıldığından emin olun.

3. Kuyruk yöneticisini yeniden başlatın.

İlgili bilgiler

[AMQP istemci uygulamaları geliştirilmesi](#)

[AMQP istemcilerinin güvenliğini sağlama](#)

ULW AMQP kanal günlük dosyaları

AMQP kanallarına ilişkin günlük dosyaları aynı IBM MQ veri dizininde IBM MQ günlük dosyaları olarak saklanır.

Windows üzerindeki varsayılan veri dizini C:\ProgramData\IBM\MQdizidir.

Linux üzerindeki varsayılan veri dizini /var/mqmdizidir.

AMQP kanalı günlük bilgilerini, IBM MQ veri dizininde bulunan aşağıdaki günlük dosyalarına yazar:

- amqp.stdout, qmgrs/QM-name klasörüne yazıldı.
- amqp.stderr, qmgrs/QM-name klasörüne yazıldı.
- amqp_*.log , qmgrs/QM-name/errors klasörüne yazıldı.

Bir MQ Light istemcisi bir kimlik doğrulama ya da yetkilendirme hatası alırsa, sistem yöneticiniz amqp_0.log dosyasındaki ve MQ AMQERR*.log dosyalarındaki güvenlik hatasının nedenine ilişkin ayrıntılı bilgileri bulabilir.

Tüm FDC dosyaları, *data-directory/errors* klasörüne yazılan AMQP* .FDC dosyaları olarak oluşturulur.

Bazı yapılandırma dosyaları *qmgrs/QM-name/amqp* dizinine yazılır. Bu dizindeki dosyalardan herhangi birini düzenlemenize gerek yoktur.

İlgili bilgiler

[UNIX, Linux, and Windows üzerinde hata günlükleri](#)

[AMQP istemci uygulamaları geliştirilmesi](#)

[AMQP istemcilerinin güvenliğini sağlama](#)


Farklı altyapılarda sunucu bağlantısı ve istemci-bağlantı tanımlamaları yaratılıyor

Geçerli olduğu bilgisayarda her bir kanal tanımlaması oluşturabilirsiniz. Ancak, bir istemci bilgisayarında kanal tanımlarının nasıl yaratılabileceğiyle ilgili kısıtlamalar vardır.

Bu görev hakkında

Tüm altyapılarda, sunucu makinesinde bir sunucu bağlantısı kanalı tanımlamak için IBM MQ Script (MQSC) komutlarını, programlanabilir komut biçimi (PCF) komutlarını ya da IBM MQ Explorer komutunu kullanabilirsiniz.

 z/OS üzerinde, İşlem ve Denetim panolarını da kullanabilirsiniz.

 IBM i üzerinde, pano arabirimini de kullanabilirsiniz.

MQSC komutları, IBM MQ ' un yalnızca bir IBM MQ MQI client olarak kurulduğu bir makinede kullanılmadığından, istemci makinesinde bir istemci bağlantısı kanalı tanımlamanız için farklı yollar kullanmanız gerekir.

runmqsc için aşağıdaki önemli noktalar geçerlidir:

- You can specify the **-c** parameter and, optionally, the **-u** parameter to connect **runmqsc** as a client to the queue manager you want to administer.
- Bir kullanıcı kimliği sağlamak için **-u** parametresini kullanırsanız, eşleşen bir parola girmeniz istenir.
- CONNAUTH AUTHINFO kaydını CHCKLOCL (REQUIRED) ya da CHCKLOCL (REQDADM) ile yapılandırdıysanız, **-u** parametresini kullanmanız gerekir; tersi durumda, kuyruk yöneticinizi **runmqsc** ile denetleyemezsiniz.

Yordam

- Sunucuda bir sunucu bağlantısı kanalı tanımlamak için "[Sunucuda sunucu bağlantısı kanalı tanımlanması](#)" sayfa 35' e bakın.
- To create a client-connection channel on an IBM MQ MQI client, see "[IBM MQ MQI client üzerinde istemci-bağlantı kanalı yaratılması](#)" sayfa 36.

Sunucuda sunucu bağlantısı kanalı tanımlanması

Gerekirse MQSC ' yi başlatın, sonra sunucu bağlantısı kanalını tanımlayın.

Yordam

1. İsteğe bağlı: Sunucu altyapınız z/OS değilse, önce bir kuyruk yöneticisi yaratın ve başlatın ve MQSC komutlarını başlatın.
 - a) Örneğin, QM1 adında bir kuyruk yöneticisi yaratın:

```
crtmqm QM1
```

b) Kuyruk yöneticisini başlat:

```
startmqm QM1
```

c) MQSC komutlarını başlat:

```
runmqsc QM1
```

2. Seçilen adı ve kanal tipi *sunucu-bağlantısı* olan bir kanalı tanımlayın.

```
DEFINE CHANNEL(CHAN1) CHLTYPE(SVRCONN) TRPTYPE(TCP) +  
DESCR('Server-connection to Client_1')
```

Bu kanal tanımlaması, sunucuda çalışan kuyruk yöneticisiyle ilişkilidir.

3. Kuyruk yöneticinizin gelen bağlantı erişimine izin vermek için aşağıdaki komutu kullanın:

```
SET CHLAUTH(CHAN1) TYPE(ADDRESSMAP) ADDRESS('IP address') MCAUSER('userid')
```

- Burada SET CHLAUTH, önceki adımda tanımlanan kanalın adını kullanır.
- Burada 'IP adresi', istemcinin IP adresidir.
- Burada 'kullanıcı kimliği', hedef kuyruklara erişim denetimi için kanala sağlamak istediğiniz tanıttıcıdır. Bu alan büyük ve küçük harfe duyarlıdır.

Gelen bağlantınızı bir dizi farklı öznitelik kullanarak tanımlamayı seçebilirsiniz. Bu örnek, IP adresini kullanır. Diğer öznitelikler arasında istemci kullanıcı kimliği ve TLS Konusu Ayırt Edici Adı yer alır. Ek bilgi için [Kanal kimlik doğrulama kayıtları](#) başlıklı konuya bakın.

IBM MQ MQI client üzerinde istemci-bağlantı kanalı yaratılması

MQSERVER kullanarak istemci iş istasyonunda bir istemci bağlantısı kanalı tanımlayabilir ya da MQCONNX çağrısında MQCNO yapısını kullanabilirsiniz.

MQSERVER olanağının kullanılması

Bir istemci bağlantısı kanalının basit tanımlamasını belirtmek için MQSERVER ortam değişkenini kullanabilirsiniz. Bu yöntemi kullanarak, kanalın yalnızca birkaç özniteliğini belirtebileceğiniz anlamda basit bir yöntemdir.

- Windows 'ta aşağıdaki gibi basit bir kanal tanımlaması belirtin:

```
SET MQSERVER=ChannelName/TransportType/ConnectionName
```

- UNIX and Linux sistemlerinde aşağıdaki gibi basit bir kanal tanımlaması belirleyin:

```
export MQSERVER=ChannelName/TransportType/ConnectionName
```

- IBM i sistemlerinde aşağıdaki gibi basit bir kanal tanımlaması belirleyin:

```
ADDENVVAR ENVVAR(MQSERVER) VALUE('ChannelName/TransportType/ConnectionName')
```

Burada:

- ChannelName , sunucuda tanımlanla aynı adı olmalıdır. Eğik çizgi içermemesi gerekir.
- TransportType can be one of the following values, depending on your IBM MQ MQI client platform:
 - LU62
 - TCP

- NETBIOS
- SPX

Not: UNIX and Linux sistemlerinde, TransportType büyük ve küçük harfe duyarlıdır ve büyük harf olmalıdır. TransportType tanınmıyorsa, MQCONN ya da MQCONNX çağırısı 2058 değerini döndürür.

- ConnectionName , iletişim protokolünün (TransportType) tanımlandığı şekilde, sunucunun adıdır.

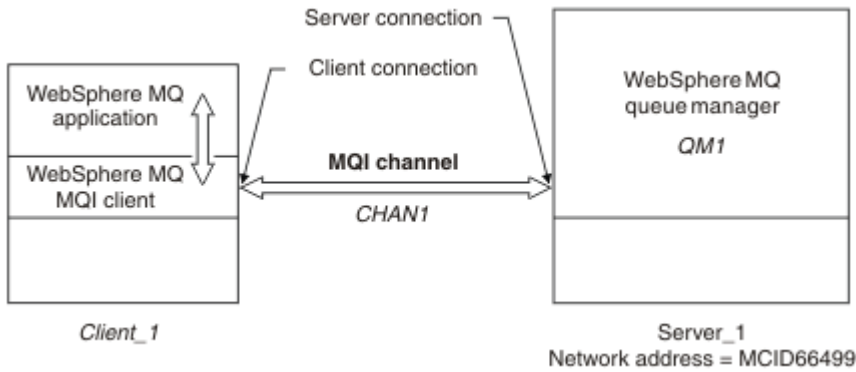
Örneğin, Windowsüzerinde:

```
SET MQSERVER=CHANNEL1/TCP/MCID66499
```

ya da UNIX and Linux sistemlerinde:

```
export MQSERVER=CHANNEL1/TCP/'MCID66499'
```

Not: TCP/IP kapı numarasını değiştirmek için bkz. “MQSERVER” sayfa 80.



Şekil 1. Basit kanal tanımlaması

Basit kanal tanımlamalarına ilişkin bazı örnekler aşağıda verilmiştir:

- Windows'ta:

```
SET MQSERVER=CHANNEL1/TCP/9.20.4.56
SET MQSERVER=CHANNEL1/NETBIOS/BOX643
```

- UNIX and Linux sistemlerinde:

```
export MQSERVER=CHANNEL1/TCP/'9.20.4.56'
export MQSERVER=CHANNEL1/LU62/BOX99
```

- **IBM i** IBM i'ta:

```
ADDENVVAR ENVVAR(MQSERVER) VALUE('CHANNEL1/TCP/9.20.4.56(1416)')
```

Burada BOX99 , LU 6.2 ConnectionName' dir.

On the IBM MQ MQI client, all **MQCONN** or **MQCONNX** requests then attempt to use the channel you have defined, unless the channel is overridden in an MQCD structure referenced from the MQCNO structure supplied to **MQCONNX**.

Not: MQSERVER ortam değişkenine ilişkin ek bilgi için bkz. “MQSERVER” sayfa 80.

MQCONNX çağrısındaki MQCNO yapısını kullanma

Bir IBM MQ MQI client uygulaması, bir istemci bağlantısı kanalının tanımını içeren bir kanal tanımlama yapısına, MQCD ' ye gönderme yapmak için **MQCONNX** çağrısında, bağlantı seçenekleri yapısını (MQCNO) kullanabilir.

Bu şekilde, istemci uygulaması yürütme sırasında bir kanala ilişkin **ChannelName**, **TransportType** ve **ConnectionName** özniteliklerini belirleyebilir ve istemci uygulamasının aynı anda birden çok sunucu kuyruğu yöneticisine bağlanmasını sağlar.

MQSERVER ortam değişkenini kullanarak bir kanal tanımlarsanız, yürütme sırasında **ChannelName**, **TransportType** ve **ConnectionName** özniteliklerinin belirtilmesine olanak olmadığını unutmayın.

A client application can also specify attributes of a channel such as **MaxMsgLength** and **SecurityExit**. Bu tür özniteliklerin belirtilmesi, istemci uygulamasının, varsayılan değer olmayan öznitelikler için değer belirtmesine ve kanal çıkış programlarının bir MQI kanalının istemci ucunda çağrılmasına olanak sağlar.

Bir kanal TLS (Transport Layer Security; İletim Katmanı Güvenliği) kullanıyorsa, istemci uygulaması MQCD yapısında TLS ' ye ilişkin bilgileri de sağlayabilir. TLS ' ye ilişkin ek bilgiler, bir **MQCONNX** çağrısında MQCNO yapısı tarafından da başvuru TLS yapılandırma seçenekleri yapısında, MQSCO' da sağlanabilir.

MQCNO, MQCD ve MQSCO yapılarına ilişkin ek bilgi için [MQCNO](#), [MQCD](#) ve [MQSCO](#) başlıklı konuya bakın.





Not: MQCONNX için örnek program **amqscnxc** olarak adlandırılır. **amqsss1c** adlı başka bir örnek program, MQSCO yapısının kullanımını gösterir.

Sunucuda sunucu bağlantısı ve istemci-bağlantı tanımları yaratılması

Sunucuda her iki tanımlamayı da yaratabilir ve istemci bağlantısı tanımlamasını istemci tarafından kullanılabilir duruma getirebilirsiniz.

Bu görev hakkında

Önce bir sunucu bağlantısı kanalı tanımladıktan sonra bir istemci bağlantısı kanalı tanımladınız:

- Tüm altyapılarda, sunucu makinesinde bir sunucu bağlantısı kanalı tanımlamak için IBM MQ Script (MQSC) komutları, programlanabilir komut biçimi (PCF) komutları kullanabilirsiniz.
-   Linux ve Windows üzerinde IBM MQ Explorer' u da kullanabilirsiniz.
-  z/OS işletim sistemi üzerinde, İşlem ve Denetim panolarını da kullanabilirsiniz.
-  IBM i üzerinde, pano arabirimini de kullanabilirsiniz.

Sunucuda yaratılan istemci-bağlantı kanalı tanımlamaları, istemci kanal tanımlama çizelgesi (CCDT) kullanan istemcilerde kullanılır.

Yordam

1. Bir sunucu bağlantı kanalı tanımlamak için bkz. [“Sunucu bağlantısı kanalının sunucuda tanımlanması” sayfa 43.](#)
2. Bir istemci bağlantı kanalı tanımlamak için bkz. [“İstemci-bağlantı kanalının sunucu üzerinde tanımlanması” sayfa 43.](#)

İlgili kavramlar

“İstemci kanal tanımlama çizelgesi” sayfa 39

İstemci kanalı tanımlama çizelgesi (CCDT), istemci uygulamalarının kuyruk yöneticisine bağlanmak için kullandığı kanal tanımlarını ve kimlik denetimi bilgilerini belirler. Bir CCDT otomatik olarak yaratılsa, çoklu platformlar üzerinde. Bundan sonra, istemci uygulamasının kullanımına sunulmalıdır.

İlgili görevler

“Sunucu bağlantısı kanalının sunucuda tanımlanması” sayfa 43

Kuyruk yöneticisi için bir sunucu bağlantısı kanal tanımlaması yaratın.

[“İstemci-bağlantı kanalının sunucu üzerinde tanımlanması” sayfa 43](#)

Sunucu bağlantısı kanalını tanımladığınızda, şimdi ilgili istemci bağlantısı kanalını tanımlırsınız.

[“İstemci-bağlantı kanalı tanımlarına erişilmesi” sayfa 44](#)

İstemci kanal tanımlama çizelgesini (CCDT) istemci uygulamalarının kopyalayarak ya da paylaşarak

kullanabilmesini sağlamak için istemci bilgisayarında yerini ve adını belirtin. **V9.0.0** Ürün, IBM MQ 9.0' den bir URL aracılığıyla bir istemci kanal tanımlama çizelgesi (CCDT) bulma yeteneğini de sağlar.

İstemci kanal tanımlama çizelgesi

İstemci kanalı tanımlama çizelgesi (CCDT), istemci uygulamalarının kuyruk yöneticisine bağlanmak için kullandığı kanal tanımlarını ve kimlik denetimi bilgilerini belirler. Bir CCDT otomatik olarak yaratılsa, çoklu platformlar üzerinde. Bundan sonra, istemci uygulamasının kullanımına sunulmalıdır.

İstemci kanalı tanımlama çizelgesinin (CCDT) amacı, istemci uygulamalarının kuyruk yöneticisine bağlanmak için kullandığı kanal tanımlamalarını saptamasıdır. Kanal tanımlaması, bağlantılar için geçerli olan kimlik doğrulama bilgilerini de belirtir.

CCDT, ikili bir dosyadır. Bir kuyruk yöneticisi tarafından oluşturulur. Kuyruk yöneticisi CCDT dosyasını okumuyor.

Multi Çoklu platformlar üzerinde, CCDT, kuyruk yöneticisi yaratıldığında yaratılır. Bir kuyruk yöneticisiyle ilişkilendirilmiş CCDT, nesne tanımlamalarıyla zamanuyumlu olarak tutulur; bu nedenle, bir istemci kanal nesnesini tanımladığınızda, değiştirdiğinizde ya da sildiğinizde, hem kuyruk yöneticisi nesne tanımlaması hem de CCDT ' deki giriş aynı işlemin bir parçası olarak güncellenir.

Notlar:

- IBM MQ CCDT dosyasının tasarımı, yalnızca kullanıcı tarafından tanımlanan tüm istemci bağlantısı kanallarının tanımlandıktan sonra CCDT dosyasının küçültülmüş olduğunu ifade eder. Bir istemci-bağlantı kanalı silindiğinde, bu kanal CCDT dosyasında silinmiş olarak işaretlenir, ancak fiziksel olarak kaldırılmaz.
- CCDT dosyasını küçültmeye zorlamak için, bir ya da daha çok istemci bağlantısı kanalı silindikten sonra aşağıdaki komutu verin:

```
icimqobj -m QM80 -t clchltab
```

TLS sertifikası iptal olup olmadığını denetlemek için kimlik doğrulama bilgilerini içeren istemcilere sağlamak için CCDT ' yi kullanabilirsiniz. Kimlik doğrulama bilgileri nesnelerini içeren bir ad listesi tanımlayın ve **SSLCRLNameList** kuyruk yöneticisi özniteliğini, ad listesinin adıyla ayarlayın.

Varsayılan CCDT AMQCLCHL . TAB

Multi

Çoklu platformlar üzerinde, bir kuyruk yöneticisi yarattığınızda AMQCLCHL . TAB adlı varsayılan bir CCDT yaratılır.

Varsayılan değer olarak, AMQCLCHL.TAB bir sunucu üzerinde aşağıdaki dizinde bulunur:

- **IBM i** On IBM i, in the integrated file system:

```
/QIBM/UserData/mqm/qmgrs/QUEUENAME/&ipcc
```

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

```
/prefix/qmgrs/QUEUENAME/@ipcc
```

`QUEUENAME` tarafından başvuru dizinin adı, UNIX and Linux sistemlerinde büyük/küçük harfe duyarlıdır. Kuyruk yöneticisi adının içinde özel karakterler varsa, dizin adı kuyruk yöneticisi adıyla aynı olmayabilir.

- **Windows** Windows'ta:

```
MQ_INSTALLATION_PATH\data\mqmrs\QUEUENAME\@ipcc
```

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

Ancak, kuyruk yöneticisi verileri için farklı bir dizin kullanmayı seçmiş olabilirsiniz. You can specify the parameter **-md DataPath** when you used the **crtmqm** command. Bunu yapmazsanız, `AMQCLCHL . TAB` , belirttiğiniz `DataPath` ' nun `@ipcc` dizininde bulunur.

`CCDT` ' nin yolu `MQCHLLIB` olarak değiştirilebilir. `MQCHLLIB` ' u ayarladıysanız, aynı sunucuda birden çok kuyruk yöneticisi varsa, aynı `CCDT` konumunu paylaşırlar.

`CCDT`, kuyruk yöneticisi yaratıldığında yaratılır. Bir `CCDT` ' nin her girişi, belirli bir kuyruk yöneticisiyle olan istemci bağlantısını gösterir. A new entry is added when you define a client-connection channel using the **DEFINE CHANNEL** command, and the entry is updated when you alter the client-connection channels by using the **ALTER CHANNEL** command.

İstemci kanalı tanımlaması çizelgesine ilişkin konular

İstemci uygulamasının `CCDT` kullanmasını sağlamak için bir dizi yol vardır. `CCDT`, istemci bilgisayarına kopyalanabilir. `CCDT` ' yi birden çok istemci tarafından paylaşılan bir konuma kopyalayabilirsiniz. `CCDT` ' yi istemci tarafından paylaşılan bir dosya olarak erişilebilir, ancak sunucu üzerinde kalır.

Dosyayı kopyalamak için `FTP` ' yi kullanırsanız, ikili kipi ayarlamak için bin seçeneğini kullanın; varsayılan ASCII kipini kullanmayın. `CCDT` ' yi hangi yöntemle kullanabildiğinizi seçerseniz, kanallarda yetkisiz değişiklikler yapılmasını önlemek için konum güvenli olmalıdır.

V 9.0.0 `CCDT`, IBM MQ 9.0'den, bir URI aracılığıyla erişilebilen merkezi bir konumda barındırılabilir ve her devreye alınan istemci için `CCDT` ' yi tek tek güncelleştirmeye gerek kalmaz. IBM MQ 9.0 , yerel (C/C ++ , COBOL ve RPG) ve yönetilmeyen .NET uygulamalarının `CCDT` ' yi bir URL adresinden, yerel bir dosya, ftp ya da http kaynağı gibi bir URL ' ye çekmesi için olanak sağlar.



Uyarı: IBM MQ , bir dosya, ftp ya da http URL 'sinden bir `CCDT` alınmasını destekler.

V 9.0.0 IBM MQ istemcilerinin varsayılan önbelleğe alma davranışı, bir `CCDT` dosyasının yalnızca dosya değiştirme saati, en son alındığı zamandan farklıysa aşağı çekilir olması. Çoğu istemci yapılandırması seçeneklerinde olduğu gibi, URL konumunun sağlanabileceği çeşitli yöntemler vardır:

- `CCDTUrlPtr/CCDTUrlOffset` , `MQCONN` `MQI` çağrısına geçirilmekte olan `MQCNO` yapısı aracılığıyla
- `MQCCDTURL` ortam değişkeni
- `ChannelDefinitionDirectory` attribute in the Channels stanza of `mqclient.ini`

V 9.0.0 Kimliği doğrulanmış ve kimliği doğrulanmamış URL ' ler desteklenir. Bazı örnekler:

```
export MQCCDTURL=ftp://myuser:password@myhost.sample.com//var/mqm/qmrs/QMGR/@ipcc/AMQCLCHL . TAB
```

```
export MQCCDTURL=http://myhost.sample.com/var/mqm/qmrs/QMGR/@ipcc/AMQCLCHL . TAB
```

V 9.0.0 Bu desteği ftp ya da http ile kullanmak istediyseniz, bu durumda `CCDT` dosyasını bir sunucuda barındırabilirsiniz; ancak IBM MQ 9.0' da eklenen destekle, tüm istemci uygulamalarınız, güncellemeleri el ile zorlamadan ya da her istemcide ağ üzerinde bir dosya sistemi bağlamaya gerek kalmadan, kanal tanımlarında yapılan değişiklikleri otomatik olarak alabilir. Daha fazla bilgi için, bkz. "İstemci kanal tanımlama çizelgesine Web adreslenebilir erişimi" sayfa 41.

Bir istemci makinesinde doğrudan CCDT yaratmak için runmqsc nasıl kullanılır?

From IBM MQ 8.0, you can create a CCDT on the client machine directly by using the `runmqsc` command with the `-n` parameter. The CCDT is created in the location indicated by `MQCHLLIB` and with the filename indicated by `MQCHLTAB` which is `AMQCLCHL.TAB` by default.

Önemli: `-n` parametresini belirtirseniz, başka bir parametre belirtmemeniz gerekir.

Bir CCDT 'nin her girişi, belirli bir kuyruk yöneticisiyle olan istemci bağlantısını gösterir. A new entry is added when you define a client-connection channel using the **DEFINE CHANNEL** command, and the entry is updated when you alter the client-connection channels by using the **ALTER CHANNEL** command.

İstemcide CCDT 'nin yerini nasıl belirtmeliyim?

Bir istemci sisteminde, CCDT 'nin yerini aşağıdaki şekillerde belirtebilirsiniz:

- Using the environment variables `MQCHLLIB` to specify the directory where the table is located, and `MQCHLTAB` to specify the file name of the table.
- İstemci yapılandırma dosyası kullanılıyor. CHANNELS stanza içinde, çizelgenin bulunduğu dizini belirtmek için `ChannelDefinitionDirectory` özniteliklerini ve dosya adını belirtmek için `ChannelDefinitionFile` değerini kullanın.
- **V9.0.0** Merkezi bir konumda bulunan bir CCDT için bir URL (dosya, ftp ya da http) sağlayarak (bkz. [“İstemci kanalı tanımlaması çizelgesine ilişkin konumlar”](#) sayfa 40).

Konum hem istemci yapılandırma dosyasında, hem de ortam değişkenleri kullanılarak belirtilirse, ortam değişkenleri önceliğe sahip olur. Bu özelliği, istemci yapılandırma dosyasında standart bir yer belirtmek ve gerektiğinde ortam değişkenlerini kullanarak geçersiz kılmak için kullanabilirsiniz.

V9.0.0 CCDT 'nin yerini belirtmek için bir URL kullanıyorsanız, istemci kanal tanımlamasını bulmak için yerel istemci uygulamasına ilişkin öncelik sırası, [“İstemci kanal tanımlama çizelgesine Web adreslenebilir erişimi”](#) sayfa 41’inde anlatıldığı gibidir.

İlgili başvurular

[“MQCHLIB”](#) sayfa 77

`MQCHLLIB`, istemci kanal tanımlama çizelgesini (CCDT) içeren dosyaya ilişkin izin yolunu belirtir. Dosya sunucuda oluşturulur, ancak IBM MQ MQI client iş istasyonuna kopyalanabilir.

İlgili bilgiler

[İptal edilen sertifikalarla çalışma](#)

V9.0.0 İstemci kanal tanımlama çizelgesine Web adreslenebilir erişimi

Ürün, IBM MQ 9.0olanağından, bir istemci kanal tanımlama çizelgesini (CCDT) URL yoluyla, `MQCNO` kullanarak programlama yoluyla, ortam değişkenlerini kullanarak ya da `mqclient.ini` dosya stanzaları kullanarak bulma yeteneği sağlar.



Uyarı: Ortam değişkeni seçeneğini yalnızca istemci olarak bağlanan yerel programlar için, C, COBOL ya da C++ uygulamaları olan yerel programlar için kullanabilirsiniz. Ortam değişkenlerinin Java, JMS ya da yönetilen .NET uygulamaları için hiçbir etkisi yoktur.

IBM MQ, bir dosya, ftp ya da http URL 'sinden bir CCDT alınmasını destekler.

[“MQCCDTURL”](#) sayfa 75 ortam değişkeni, istemci kanal tanımlama çizelgesinin edinilebileceği tek bir değer olarak bir dosya, ftp ya da http URL 'si sağlamanıza olanak sağlar.

You can also use [“MQCHLIB”](#) sayfa 77 (or that specified by **ChannelDefinitionDirectory** under the [“İstemci yapılandırma dosyasının STANA kısmı”](#) sayfa 62) to locate a CCDT file, either through file, ftp, or http URL, in addition to the existing local file system directory, that is, `/var/mqm`.

Bir [“MQCHLIB”](#) sayfa 77 değerinin izin gövdesi olduğunu ve tam URL 'yi üretmek için [“MQCHLTAB”](#) sayfa 79 ile birlikte çalışıldığını unutmayın.

Bağlantılarda temel kimlik doğrulaması, URL 'de kodlanmakta olan kimlik bilgileri aracılığıyla desteklenir:

Kimliği doğrulanmış bağlantılar

```
export MQCHLLIB=ftp://myuser:password@myhost.sample.com/var/mqm/qmgrs/QMGR/@ipcc
export MQCHLLIB=http://myuser:password@myhost.sample.com/var/mqm/qmgrs/QMGR/@ipcc
```

Kimliği doğrulanmamış bağlantılar

```
export MQCHLLIB=ftp://myhost.sample.com/var/mqm/qmgrs/QMGR/@ipcc
export MQCHLLIB=http://myhost.sample.com/var/mqm/qmgrs/QMGR/@ipcc
export MQCHLLIB=file:///var/mqm/qmgrs/QMGR/@ipcc
```

Not: If you want to use authenticated connections you must, as with JMS, provide the user name and password encoded in the URL.

Bir yerel istemci uygulaması için, artık bir istemci kanalı tanımlaması bulmak için öncelik sırası şöyledir:

1. MQCNO içinde **ClientConnOffset** ve **ClientConnPtr** tarafından sağlanan MQCD.
2. MQCNO içinde **CCDTUr1Offset** ve **CCDTUr1Ptr** tarafından sağlanan URL.
3. “MQSERVER” sayfa 80 ortam değişkeni.
4. Bir mqclient.ini dosyası tanımlıysa ve bir ServerConnectionParms içeriyorsa, o zaman tanımladığı kanal kullanılır. Daha fazla bilgi için bkz. “Yapılandırma dosyası kullanarak istemci yapılandırılması” sayfa 50 ve “İstemci yapılandırma dosyasının STANA kısmı” sayfa 62.
5. “MQCCDTURL” sayfa 75 ortam değişkeni.
6. “MQCHLIB” sayfa 77 ve “MQCHLTAB” sayfa 79 ortam değişkeni.
7. “İstemci yapılandırma dosyasının STANA kısmı” sayfa 62’inde **ChannelDefinitionDirectory**.

Önemli: Bir URL kullanarak CCDT dosyasına erişim her zaman, file:// iletişim kuralını kullanırken bile dosyanın salt okunur bir kopyasını açar.

Yazma erişimi için bir CCDT dosyası açma girişiminde bulunuluyor; örneğin, bir istemciden **runmqsc** DEFINE CHANNEL komutunu kullanırken, dosyanın yazma erişimi için açılmadığını belirten bir hata iletisi döndürülür.

It is, however, possible to read channel and authentication information definitions using **runmqsc**.

İlgili kavramlar

“İstemci kanal tanımlama çizelgesi” sayfa 39

İstemci kanalı tanımlama çizelgesi (CCDT), istemci uygulamalarının kuyruk yöneticisine bağlanmak için kullandığı kanal tanımlarını ve kimlik denetimi bilgilerini belirler. Bir CCDT otomatik olarak yaratılsa, çoklu platformlar üzerinde. Bundan sonra, istemci uygulamasının kullanımına sunulmalıdır.

İlgili görevler

“İstemci-bağlantı kanalı tanımlarına erişilmesi” sayfa 44

İstemci kanal tanımlama çizelgesini (CCDT) istemci uygulamalarının kopyalayarak ya da paylaşarak kullanabilmesini sağlamak için istemci bilgisayarında yerini ve adını belirtin. **V9.0.0** Ürün, IBM MQ 9.0' den bir URL aracılığıyla bir istemci kanal tanımlama çizelgesi (CCDT) bulma yeteneğini de sağlar.

İlgili bilgiler

CCDTURL

CCDT ' nin IBM MQ classes for JMS ile kullanılması

XMLC_WMQ_CCDTURL

Windows Active Directory’indeki istemci bağlantı kanalları

Active Directory özelliğini destekleyen Windows sistemlerinde, IBM MQ dinamik istemci-sunucu bağ tanımları sağlamak için Active Directory ' de istemci bağlantısı kanalları yayınlar.

İstemci bağlantı kanalı nesnelere tanımlandığında, bunlar AMQCLCHL.TAB varsayılan olarak. İstemci bağlantı kanalları TCP/IP protokolünü kullanırsa, IBM MQ sunucusu bunları Active Directory (Active Directory) içinde de yayınlar. When the IBM MQ client determines how to connect to the server, it looks for a relevant client connection channel object definition using the following search order:

1. MQCONNX MQCD veri yapısı
2. MQSERVER ortam değişkeni
3. istemci kanal tanımlama dosyası
4. Active Directory

Bu sipariş, herhangi bir geçerli uygulamanın herhangi bir değişiklikten etkilenmediği anlamına gelir. You can think of these entries in the Active Directory as records in the client channel definition file, and the IBM MQ client processes them in the same way. Active Directory' ta istemci bağlantısı kanal tanımlarını yayınlama desteğini yapılandırmak ve denetlemek için `setmqscp` komutunu kullanarak `setmqscp` komutunu kullanın.

Sunucu bağlantısı kanalının sunucuda tanımlanması

Kuyruk yöneticisi için bir sunucu bağlantısı kanal tanımlaması yaratın.

Yordam

1. Sunucu makinesinde, seçilen adı ve kanal tipi *sunucu-bağlantısı* olan bir kanalı tanımlayın. Örneğin:

```
DEFINE CHANNEL(CHAN2) CHLTYPE(SVRCONN) TRPTYPE(TCP) +  
DESCR('Server-connection to Client_2')
```

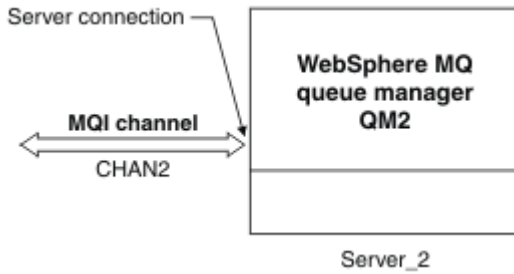
2. Kuyruk yöneticinizin gelen bağlantı erişimine izin vermek için aşağıdaki komutu kullanın:

```
SET CHLAUTH(CHAN2) TYPE(ADDRESSMAP) ADDRESS('IP address') MCAUSER('userid')
```

- Burada SET CHLAUTH, önceki adımda tanımlanan kanalın adını kullanır.
- Burada 'IP adresi' IP adresi, istemcinin IP adresidir.
- Burada 'kullanıcı kimliği', hedef kuyruklara erişim denetimi için kanala sağlamak istediğiniz tanıtıcıdır. Bu alan büyük ve küçük harfe duyarlıdır.

Gelen bağlantınızı bir dizi farklı öznitelik kullanarak tanımlamayı seçebilirsiniz. Bu örnek, IP adresini kullanır. Diğer öznitelikler arasında istemci kullanıcı kimliği ve TLS Konusu Ayırt Edici Adı yer alır. Ek bilgi için [Kanal kimlik doğrulama kayıtları](#) başlıklı konuya bakın.

Bu kanal tanımlaması, sunucuda çalışan kuyruk yöneticisiyle ilişkilidir.



Şekil 2. Sunucu bağlantısı kanalının tanımlanması

İstemci-bağlantı kanalının sunucu üzerinde tanımlanması

Sunucu bağlantısı kanalını tanımladığınızda, şimdi ilgili istemci bağlantısı kanalını tanımlırsınız.

Başlamadan önce

Sunucu bağlantısı kanalını tanımlayın.

Yordam

1. Sunucu bağlantısı kanalıyla aynı adı taşıyan bir kanal tanımlayın, ancak kanal tipi *istemci-bağlantı*. Bağlantı adını (CONNNAME) belirtmelisiniz. TCP/IP için, bağlantı adı, sunucu makinelerinin ağ adresidir ya da anasistem adıdır. It is also advisable to specify the queue manager name (QMNAME) to which you want your IBM MQ application, running in the client environment, to connect. Kuyruk yöneticisi adını değiştirdiğinizde, farklı kuyruk yöneticilerine bağlanmak için bir kanal kümesi tanımlayabilirsiniz.

```
DEFINE CHANNEL(CHAN2) CHLTYPE(CLNTCONN) TRPTYPE(TCP) +  
CONNNAME(9.20.4.26) QMNAME(QM2) DESCR('Client-connection to Server_2')
```

2. Kuyruk yöneticinizin gelen bağlantı erişimine izin vermek için aşağıdaki komutu kullanın:

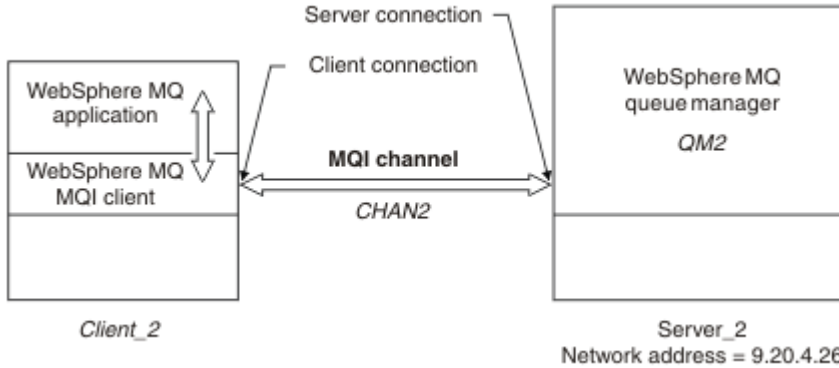
```
SET CHLAUTH(CHAN2) TYPE(ADDRESSMAP) ADDRESS('IP-address') MCAUSER('userid')
```

- Burada SET CHLAUTH, önceki adımda tanımlanan kanalın adını kullanır.
- Burada 'IP adresi', istemcinin IP adresidir.
- Burada 'kullanıcı kimliği', hedef kuyruklara erişim denetimi için kanala sağlamak istediğiniz tanıtıcıdır. Bu alan büyük ve küçük harfe duyarlıdır.

Gelen bağlantınızı bir dizi farklı öznitelik kullanarak tanımlamayı seçebilirsiniz. Bu örnek, IP adresini kullanır. Diğer öznitelikler arasında istemci kullanıcı kimliği ve TLS Konusu Ayırt Edici Adı yer alır. Ek bilgi için [Kanal kimlik doğrulama kayıtları](#) başlıklı konuya bakın.

Sonuçlar

Multi Çoklu platformlar' ta bu kanal tanımlaması, kuyruk yöneticisiyle ilişkilendirilmiş istemci kanal tanımlama çizelgesi (CCDT) adlı bir dosyada saklanır. İstemci kanalı tanımlama çizelgesi birden çok istemci-bağlantı kanalı tanımlaması içerebilir. İstemci kanal tanımlama tablosuyla ilgili daha fazla bilgi için ve istemci-bağlantı kanalı tanımlamalarının z/OS' ta nasıl depolanmış olduğu hakkında ilgili bilgiler için bkz. "İstemci kanal tanımlama çizelgesi" sayfa 39.



Şekil 3. İstemci-bağlantı kanalının tanımlanması

İstemci-bağlantı kanalı tanımlarına erişilmesi

İstemci kanal tanımlama çizelgesini (CCDT) istemci uygulamalarının kopyalayarak ya da paylaşarak kullanabilmesini sağlamak için istemci bilgisayarında yerini ve adını belirtin. **V 9.0.0** Ürün, IBM MQ 9.0' den bir URL aracılığıyla bir istemci kanal tanımlama çizelgesi (CCDT) bulma yeteneğini de sağlar.

Başlamadan önce

Gereksinim duyduğunuz istemci bağlantı kanallarını tanımladınız.

z/OS z/OS üzerinde bir CCDT yaratmış bulunmuyorsunuz.

Bu görev hakkında

İstemci kanal tanımlama çizelgesini (CCDT) kullanmak için bir istemci uygulaması için, CCDT 'yi kullanabilmeli ve konumunu ve adını belirtmeniz gerekir. Bunu yapmanın birkaç yolu vardır:

- CCDT 'yi istemci bilgisayarına kopyalayabilirsiniz.
- CCDT 'yi birden çok istemci tarafından paylaşılan bir konuma kopyalayabilirsiniz.
- CCDT 'yi istemci tarafından paylaşılan bir dosya olarak erişilebilir, ancak sunucu üzerinde kalır.

V 9.0.0 IBM MQ 9.0, IBM MQ, yerel (C/C + +, COBOL ve RPG) ve yönetilmeyen .NET uygulamaları, yerel bir dosya olsun, ftp ya da http kaynağı olsun, merkezi bir konumda bulunan CCDT 'yi bir URL' den çekebilirler.

Yordam

1. CCDT 'yi istemci uygulamaları için aşağıdaki yöntemlerden birini kullanarak yapabilirsiniz:
 - a) İsteğe bağlı: CCDT 'yi istemci bilgisayarına kopyalayın.
 - b) İsteğe bağlı: CCDT 'yi birden çok istemci tarafından paylaşılan bir konuma kopyalayın.
 - c) İsteğe bağlı: CCDT 'yi sunucuda bırakın, ancak istemci tarafından paylaşılabilir duruma getirilebilir.
 - d) **V 9.0.0** İsteğe bağlı: Yerel (C/C + +, COBOL ve RPG) ve yönetilmeyen .NET uygulamalarının CCDT 'yi bu URL' den çekebilmesi için merkezi bir konumda barındırılan CCDT için bir yerel dosya, ftp ya da http URL adresi tanımlayın.

CCDT için hangi konumun seçileceğini belirlerseniz, kanallarda yetkisiz değişiklikler yapılmasını önlemek için konum güvenli olmalıdır.

2. İstemcide, CCDT 'yi içeren dosyanın yerini ve adını şu üç yöntemden birini kullanarak belirtin:
 - a) İsteğe bağlı: İstemci yapılandırma kütüğünün KANALLAR kısmını kullanın. Daha fazla bilgi için, bkz. [“İstemci yapılandırma dosyasının STANA kısmı” sayfa 62.](#)
 - b) İsteğe bağlı: MQCHLLIB ve MQCHLTAB ortam değişkenlerini kullanın. Örneğin, aşağıdaki bilgileri yazarak ortam değişkenlerini ayarlayabilirsiniz:
 - UNIX and Linux sistemlerinde:

```
export MQCHLLIB= MQ_INSTALLATION_PATH/qmgrs/ QUEUEMANAGERNAME /@ipcc
export MQCHLTAB=AMQCLCHL.TAB
```

- **IBM i** IBM i'ta:

```
ADDENVVAR ENVVAR(MQCHLLIB) VALUE('/QIBM/UserData/mqm/qmgrs/QUEUEMANAGERNAME/@ipcc')
ADDENVVAR ENVVAR(MQCHLTAB) VALUE(AMQCLCHL.TAB)
```

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

- c) İsteğe bağlı: On Windows only, use the **setmqscp** control command to publish the client-connection channel definitions in Active Directory.
- d) **V 9.0.0** Merkezi bir barındırılan CCDT 'nin yerini, MQCNO kullanarak programlama yaparak, ortam değişkenlerini kullanarak ya da `mqclient.ini` dosya stanzaları kullanarak merkezi olarak barındırılan bir CCDT' nin yerini belirtin. Daha fazla bilgi için bkz. [“İstemci kanalı tanımlama çizelgesine ilişkin konumlar” sayfa 40](#) ve [“İstemci kanal tanımlama çizelgesine Web adreslenebilir erişimi” sayfa 41.](#)

MQSERVER ortam değişkeni ayarlandıysa, bir IBM MQ istemcisi, istemci kanal tanımlama çizelgesindeki tanımlamalara ilişkin olarak MQSERVER tarafından belirtilen istemci bağlantısı kanal tanımlamasını kullanır.

İlgili kavramlar

[“İstemci kanal tanımlama çizelgesi” sayfa 39](#)

İstemci kanalı tanımlama çizelgesi (CCDT), istemci uygulamalarının kuyruk yöneticisine bağlanmak için kullandığı kanal tanımlarını ve kimlik denetimi bilgilerini belirler. Bir CCDT otomatik olarak yaratılsa, çoklu platformlar üzerinde. Bundan sonra, istemci uygulamasının kullanımına sunulmalıdır.

[“İstemci kanal tanımlama çizelgesine Web adreslenebilir erişimi” sayfa 41](#)

Ürün, IBM MQ 9.0olanağından, bir istemci kanal tanımlama çizelgesini (CCDT) URL yoluyla, MQCNO kullanarak programlama yoluyla, ortam değişkenlerini kullanarak ya da mqclient.ini dosya stanzaları kullanarak bulma yeteneği sağlar.

İlgili bilgiler

[MQI istemcisi: Client Channel Definition Table \(CCDT\)](#)

ULW

MQI kanallarına ilişkin kanal-çıkış programları

Three types of channel exit are available to the IBM MQ MQI client environment on UNIX, Linux, and Windows.

Bu bilgiler şunlardır:

- Çıkış gönder
- Çıkış al
- Güvenlik Çıkışı

Bu çıkışlar hem istemcide, hem de kanalda kullanılabilir. MQSERVER ortam değişkenini kullanıyorsanız, bu çıkışlar uygulamanız için kullanılabilir değildir. Kanal çıkışları, [ileti alışverişi kanallarına ilişkin kanal çıkış programları](#) içinde açıklanmıştır.

Gönderme ve alma çıkışları birlikte çalışır. Bunları kullanabilmeniz için kullanılacak birkaç yol vardır:

- İletinin bölünmesi ve yeniden kurulması
- Bir iletide verileri sıkıştırma ve sıkıştırma işlemi (bu işlevsellik IBM MQ' in bir parçası olarak sağlanır, ancak farklı bir sıkıştırma tekniği kullanmak isteyebilirsiniz)
- Kullanıcı verilerinin şifrelenmesi ve şifrelerinin çözülmesi (bu işlevsellik IBM MQ' in bir parçası olarak sağlanır, ancak farklı bir şifreleme tekniği kullanmak isteyebilirsiniz)
- Gönderilen ve alınan her iletiyi günlüğe kaydetme

You can use the security exit to ensure that the IBM MQ client and server are correctly identified, and to control access.

Kanal yönetim ortamının sunucu bağlantısı tarafındaki gönderme ya da alma çıkışları, ilişkili oldukları bağlantıda MQI çağrılarını gerçekleştirmeye gereksinim duyarsa, bu aramaları MQCXP Hconn alanında sağlanan bağlantı tanıtıcısını kullanır. İstemci-bağlantı gönderme ve alma çıkışlarının MQI çağrılarını gerçekleştiremediğinden haberdar olmalısınız.

İlgili kavramlar

[“İstemci bağlantısındaki güvenlik çıkışları” sayfa 47](#)

Bir kanalın diğer ucundaki ortağın gerçek olduğunu doğrulamak için güvenlik çıkış programlarını kullanabilirsiniz. Bir istemci bağlantısına güvenlik çıkışı uygulandığında dikkat edilmesi gereken özel noktalar vardır.

İlgili başvurular

[“Çıkışa giden yol” sayfa 47](#)

İstemci yapılandırma dosyasında, kanal çıkışlarının yeri için varsayılan yol tanımlıdır. Kanal çıkışı, bir kanal başlatıldığında yüklenir.

[“Gönderme ya da alma çıkış programındaki API çağrısının tanımlanması” sayfa 48](#)

İstemciler için MQI kanallarını kullandığınızda, aracı arabelleğindeki bayt 10 'u, bir gönderme ya da alma çıkışı çağrıldığında kullanılan API çağrısını tanımlar. Bu, kullanıcı verilerini içeren ve şifreleme ya da dijital imzalama gibi işleme gerektirebilecek kanal akışlarını tanımlamak için kullanışlıdır.

İlgili bilgiler

[Kuyruk yöneticisi olanaklarının genişletmesi](#)

[Kullanıcı çıkışları, API çıkışları ve IBM MQ kurulabilir hizmetleri](#)

ULW Çıkışa giden yol

İstemci yapılandırma dosyasında, kanal çıkışlarının yeri için varsayılan yol tanımlıdır. Kanal çıkışı, bir kanal başlatıldığında yüklenir.

UNIX, Linux, and Windows sistemlerinde, IBM MQ MQI clientkuruluşu sırasında sisteminize bir istemci yapılandırma dosyası eklenir. Bu dosyada, istemcideki kanal çıkışlarının yeri için varsayılan bir yol tanımlıdır:

```
ClientExitPath:  
ExitsDefaultPath= string  
ExitsDefaultPath64= string
```

Burada *dizgi* , platforma uygun bir biçimde bir dosya konusudur.

Bir kanal başlatıldığında, bir MQCONN ya da MQCONNX çağrısından sonra istemci yapılandırma dosyası aranır. ClientExitYolu izlenir ve kanal tanımlamasında belirtilen kanal çıkışları yüklenir.

ULW İstemci bağlantısındaki güvenlik çıkışları

Bir kanalın diğer ucundaki ortağın gerçek olduğunu doğrulamak için güvenlik çıkış programlarını kullanabilirsiniz. Bir istemci bağlantısına güvenlik çıkışı uygulandığında dikkat edilmesi gereken özel noktalar vardır.

Şekil 4 sayfa 48 , bir kullanıcının kimliğini doğrulamak için IBM MQ nesne yetkili yöneticisi kullanılarak istemci bağlantısında güvenlik çıkışlarının kullanılmasını gösterir. İstemcideki MQCNO yapısında SecurityParmsPtr ya da SecurityParmsGörelisi Konumu ayarlıdır ve kanalın her iki ucunda da güvenlik çıkışları vardır. Olağan güvenlik iletisi değiş tokası sona erdikten ve kanal çalışmaya hazır olduktan sonra, MQCXP SecurityParms alanından erişilen MQCSP yapısı, istemcideki güvenlik çıkışa geçirilir. Çıkış tipi MQXR_SEC_PARMS olarak ayarlıdır. Güvenlik çıkışı, kullanıcı kimliği ve parolaya hiçbir şey yapmamayı seçebilir ya da her ikisini birden değiştirebilir. Çıkıştan döndürülen veriler, daha sonra, kanaldan sunucu bağlantısı ucuna gönderilir. MQCSP yapısı, kanalın sunucu bağlantısı ucunda yeniden oluşturulur ve MQCXP SecurityParms alanından erişilen sunucu bağlantısı güvenlik çıkışa geçirilir. Güvenlik çıkışı bu verileri alır ve işler. Bu işlem tipik olarak, istemci çıkışındaki kullanıcı kimliği ve parola alanlarında yapılan değişiklikleri tersine çevirerek, kuyruk yöneticisi bağlantısı için yetki vermek için kullanılır. Sonuçtaki MQCSP yapısına, kuyruk yöneticisi sistemindeki MQCNO yapısındaki SecurityParmsPtr kullanılarak gönderme yapılıyor.

MQCXP SecurityParms alanı tarafından geri geçirilen bellek adresi, MQXR_TERM ' e kadar adreslenebilir ve değiştirilmemiş olarak kalmalıdır. Çıkış MQXR_TERM için çağrılmadan önce, bir çıkış geçersiz kılınmamalı ya da belleği yeniden sisteme geri getirmemelidir.

If SecurityParmsPtr or SecurityParmsOffset are set in the MQCNO structure and there is a security exit at only one end of the channel, the security exit receives and processes the MQCSP structure. Tamamlayıcı işlemi gerçekleştirmek için herhangi bir çıkış olmadığı için, şifreleme gibi işlemler tek bir kullanıcı çıkışı için uygun değildir.

If SecurityParmsPtr and SecurityParmsOffset are not set in the MQCNO structure and there is a security exit at either or both ends of the channel, the security exit or exits are called. Güvenlik çıkışı, SecurityParmsPtr 'si aracılığıyla adreslenen kendi MQCSP yapısını döndürebilir; güvenlik çıkışı sona erdirilinceye kadar yeniden çağrılmaz (MQXR_TERM 'inExitReason ' i). Çıkış yazma programı, o aşamada MQCSP için kullanılan belleği serbest bir şekilde serbest kılabilir.

Bir sunucu bağlantısı kanal yönetim ortamı birden çok etkileşim paylaşırken, güvenlik çıkışa çağrılarının kalıbı ikinci ve sonraki etkileşimler üzerinde sınırlandırılmıştır.

İlk etkileşim için, örüntü, kanal örneğinin sohbetleri paylaşmadığı gibi aynıdır. İkinci ve sonraki etkileşimler için, MQXR_INIT, MQXR_INIT_SEC ya da MQXR_SEC_MSG ile güvenlik çıkışı hiçbir zaman çağrılmıyız. Bu, MQXR_SEC_PARMS ile çağrılır.

Sohbet paylaşımı içeren bir kanal örneğinde, MQXR_TERM yalnızca son etkileşim için çağrılır.

Her etkileşim MQCD ' yi değiştirmek için çıkışa ilişkin MQXR_SEC_PARMS çağrısına sahiptir; bu özelliğin sunucu bağlantısı ucunda, bu özelliğin sunucu bağlantısı sonunda değişiklik göstermeleri yararlı olabilir; örneğin, bağlantı kuyruk yöneticisinde yapılmadan önce MCAUserIdentifier ya da LongMCAUserIdPtr değerleri kullanılır.

Server-connection exit	Client-connection exit
	Invoked with MQXR_INIT Responds with MQXCC_OK
Invoked with MQXR_INIT Responds with MQXCC_OK	
	Invoked with MQXR_INIT_SEC Responds with MQXCC_OK
Invoked with MQXR_INIT_SEC Responds with MQXCC_OK	
	Invoked with MQXR_SEC_PARMS Responds with MQXCC_OK
Invoked with MQXR_SEC_PARMS Responds with MQXCC_OK	
Data transfer begins	
Invoked with MQXR_TERM Responds with MQXCC_OK	Invoked with MQXR_TERM Responds with MQXCC_OK

Şekil 4. İstemci bağlantısı-güvenlik değiştirgelerini kullanarak istemci bağlantısı için sözleşmeyle birlikte başlatılan değiş tokuş

Not: IBM WebSphere MQ 7.1 yayın düzeyinden önce oluşturulan güvenlik çıkış uygulamalarının güncellenmesi gerekebilir. Ek bilgi için bkz. [Kanal güvenlik çıkış programları](#).

ULW Gönderme ya da alma çıkış programındaki API çağrısının tanımlanması

İstemciler için MQI kanallarını kullandığınızda, aracı arabelleğindeki bayt 10 'u, bir gönderme ya da alma çıkışı çağrıldığında kullanılan API çağrısını tanımlar. Bu, kullanıcı verilerini içeren ve şifreleme ya da dijital imzalama gibi işleme gerektirebilecek kanal akışlarını tanımlamak için kullanışlıdır.

Aşağıdaki çizelge, bir API çağrısı işlenirken kanal akışının 10. baytında görüntülenen verileri göstermektedir.

Not: Bunlar, bu baytın tek değerleri değil. Diğer **ayrılmış** değerler var.

Çizelge 7. API çağrılarını tanımlama		
API çağrısı	İstek için bayt 10 değeri	Yanıt için bayt 10 değeri
MQCONN " 1 " sayfa 49, " 2 " sayfa 49	X'81 '	X' 91 '
MQDISC " 1 " sayfa 49	X'82 '	X' 92 '
MQOPEN " 3 " sayfa 49	X'83 '	X' 93
MQCLOSE	X'84 '	X' 94 '
MQGET " 4 " sayfa 49	X'85 '	X' 95 '
MQPUT " 4 " sayfa 49	X'86 '	X' 96 '
MQPUT1 isteği " 4 " sayfa 49	X'87 '	X' 97 '
MQSET isteği	X'88 '	X' 98 '
MQINQ isteği	X'89 '	X' 99 '
MQCMIT isteği	X'8A'	X'9A'
MQBACK isteği	X'8B'	X'9B'
MQSTAT isteği	X'8D'	X'9D'
MQSUB isteği	X'8E'	X'9E'
MQSUBRQ isteği	X'8F'	X'9F'
xa_start isteği	X'A1'	X'B1'
xa_end isteği	X'A2'	X'B2'
xa_open isteği	X'A3'	X'B3'
xa_close isteği	X'A4'	X'B4'
xa_hazırlama isteği	X'A5'	X'B5'
xa_commit isteği	X'A6'	X'B6'
xa_geridönüş isteği	X'A7'	X'B7'
xa_forget isteği	X'A8'	X'B8'
xa_kurtarma isteği	X'A9'	X'B9'
xa_complete isteği	X'AA'	X'BA '

Notlar:

1. İstemci ile sunucu arasındaki bağlantı, istemci uygulaması tarafından MQCONN kullanan bir bağlantı tarafından başlatılır. Bu nedenle, özellikle bu komut için, başka ağ akışları da vardır. Aynı durum, ağ bağlantısını sonlandıran MQDISC için de geçerlidir.
2. MQCONNX, istemci-sunucu bağlantısının amaçlarına ilişkin MQCONN ile aynı şekilde ele alınır.
3. Büyük bir dağıtım listesi açılırsa, tüm gerekli verileri SVRCONN MCA ' ya geçirebilmek için, MQOPEN çağrısı başına birden çok ağ akışı olabilir.
4. Büyük iletiler iletim kesimi büyüklüğünü aşabilir. Bu gerçekleşirse, tek bir API çağrısından kaynaklanan birçok ağ akışı olabilir.

İstemcinin kuyruk paylaşım grubuna bağlanması

Bir istemci ile kuyruk paylaşım grubunun üyesi olan bir sunucuda bir kuyruk yöneticisi arasında bir MQI kanalı yaratarak, bir istemciyi kuyruk paylaşım grubuna bağlayabilirsiniz.

Bu görev hakkında

Kuyruk paylaşım grubu, aynı paylaşılan kuyruklara erişebilen bir kuyruk yöneticileri kümesiyle oluşturulur. Paylaşılan kuyruklara ilişkin ek bilgi için [Paylaşılan kuyruklar ve kuyruk paylaşım grupları](#) başlıklı konuya bakın.

Paylaşılan bir kuyruğa yerleştiren bir istemci, kuyruk paylaşım grubunun herhangi bir üyeye bağlanabilirler. Kuyruk paylaşım grubuna bağlanmanın yararları, ön uç ve arka uç kullanılabilirliğine ve kapasite artırımına ilişkin olası artışlardır. Belirli bir kuyruk yöneticisine ya da soysal arabirimle bağlantı kurabilirsiniz.

Doğrudan bir kuyruk paylaşım grubundaki bir kuyruk yöneticisine bağlanmak, iletileri paylaşılan bir hedef kuyruğa koyabileceğiniz ve arka uç kullanılabilirliğini artıran bir avantaj sağlar.

Kuyruk paylaşım grubunun soysal arabirimine bağlanma işlemi, gruptaki kuyruk yöneticilerinden biriyle oturum açar. İstemci kuyruk yöneticisi gruptaki herhangi bir kuyruk yöneticisiyle bağlantı kurabildiği için, bu durum ön uç kullanılabilirliğini artırır. Kuyruk paylaşım grubu içindeki belirli bir kuyruk yöneticisine bağlanmak istemiyorsanız, soysal arabirimi kullanarak gruba bağlanırsınız.

Soysal arabirim, bir Sysplex Distribütör VIPA adresi ya da bir VTAM soysal kaynak adı ya da kuyruk paylaşım grubu için başka bir ortak arabirim olabilir. Soysal bir arabirim ayarına ilişkin ayrıntılar için [Kuyruk paylaşım gruplarını kullanarak IBM MQ for z/OS ile ilgili iletişimi ayarlamabaşlıklı](#) konuya bakın.

Yordam

Bir kuyruk paylaşım grubunun soysal arabirimine bağlanmak için, gruptaki herhangi bir kuyruk yöneticisi tarafından erişilebilen kanal tanımlarını yaratmanız gerekir. Bunu yapmak için, gruptaki her kuyruk yöneticisinde de aynı tanımlara sahip olmanız gerekir.

1. SVRCONN kanalını aşağıdaki örnekteki gibi tanımlayın:

```
DEFINE CHANNEL(CHANNEL1) CHLTYPE(SVRCONN) TRPTYPE(TCP) +
QSGDISP(GROUP)
```

Sunucudaki kanal tanımları paylaşılan bir Db2 havuzunda depolanır. Kuyruk paylaşım grubundaki her kuyruk yöneticisi, tanımın yerel bir kopyasını oluşturur ve bir MQCONN ya da MQCONNX çağırışı yayınlarken her zaman doğru sunucu bağlantısı kanalına bağlanmanızı sağlar.

2. CLNTCONN kanalını aşağıdaki örnekteki gibi tanımlayın:

```
DEFINE CHANNEL(CHANNEL1) CHLTYPE(CLNTCONN) TRPTYPE(TCP) +
CONNNAME( VIPA address ) QMNAME(QSG1) +
DESCR('Client-connection to Queue Sharing Group QSG1') QSGDISP(GROUP)
```

Sonuçlar

Kuyruk paylaşım grubunun soysal arabirimi, istemci-bağlantı kanalındaki CONNAME alanında depolandığından, artık gruptaki herhangi bir kuyruk yöneticisine bağlanabilirsiniz ve o grubun sahip olduğu paylaşılan kuyruklara yerleştirebilirsiniz.

Yapılandırma dosyası kullanarak istemci yapılandırılması

İstemcilerinizi, bir metin dosyasındaki öznitelikleri kullanarak yapılandırabilirsiniz. Bu öznitelikler, ortam değişkenleriyle ya da altyapıya özgü diğer yollarla geçersiz kılınabilir.

Bu görev hakkında

You configure your IBM MQ MQI clients by using a text file, similar to the queue manager configuration file, `qm.ini`, used on UNIX and Linux platforms. Dosya, her biri **attribute-name** = *değer* biçiminde bir dizi satır içeren bir sayıda stanzas içerir.

IBM MQ MQI client yapılandırma dosyası genellikle `mqclient.ini`, olarak adlandırılır, ancak başka bir ad vermenizi seçebilirsiniz. Bu dosyadaki yapılandırma bilgileri tüm platformlar için ve şu kullanım için kullanılan istemcilere uygulanır:

- MQI
- IBM MQ classes for Java
- IBM MQ classes for JMS
- IBM MQ classes for .NET
- XMS

IBM MQ MQI client yapılandırma dosyasındaki öznitelikler çoğu IBM MQ istemcisi için geçerli olsa da, yönetilen .NET ve XMS .NET istemcileri tarafından ya da IBM MQ classes for Java ya da IBM MQ classes for JMS kullanan istemciler tarafından okunmayan bazı öznitelikler vardır. Daha fazla bilgi için, bkz. [“IBM MQ istemcilerinin her özneliği okuyabilecekleri” sayfa 53.](#)

Konfigürasyon özellikleri, bir istemci uygulamasının kuyruk yöneticilerine ayrı bir bağlantıya özgü olması yerine, kuyruk yöneticilerine yaptığı tüm bağlantılar için geçerlidir. Tek bir kuyruk yöneticisine yönelik bir bağlantıyla ilgili öznitelikler, örneğin bir MQCD yapısı kullanılarak ya da bir İstemci Kanal Tanımlama Çizelgesi (CCDT) kullanılarak programlanabilir olarak yapılandırılabilir.

Aşağıda bir istemci yapılandırma dosyası örneği yer alıyor:

```
## Module Name: mqclient.ini                                ##
## Type       : IBM MQ MQI client configuration file       ##
## Function   : Define the configuration of a client       ##
##           :                                           ##
##*****##
## Notes     :                                           ##
## 1) This file defines the configuration of a client     ##
##           :                                           ##
##*****##

ClientExitPath:
  ExitsDefaultPath=/var/mqm/exits
  ExitsDefaultPath64=/var/mqm/exits64

TCP:
  Library1=DLLName1
  KeepAlive = Yes
  ClntSndBuffSize=32768
  ClntRcvBuffSize=32768
  Connect_Timeout=0

MessageBuffer:
  MaximumSize=-1
  Updatepercentage=-1
  PurgeTime=0

LU62:
  TPName
  Library1=DLLName1
  Library2=DLLName2

PreConnect:
  Module=myMod
  Function=myFunc
  Data=ldap://myLDAPServer.com:389/cn=wmq,ou=ibm,ou=com
  Sequence=1

CHANNELS:
  DefRecon=YES
  ServerConnectionParms=SALES.SVRCONN/TCP/hostname.x.com(1414)
```

İstemci yapılandırma dosyasını kullanarak birden çok kanal bağlantısı ayarlayamazsınız.

IBM WebSphere MQ 7.0 ' dan önceki yayın düzeylerinde desteklenen ortam değişkenleri, sonraki yayınlarda desteklenmeye devam eder ve böyle bir ortam değişkeni istemci yapılandırma dosyasındaki eşdeğer bir değerle eşleşir, ortam değişkeni istemci yapılandırma dosyası değerini geçersiz kılar.

IBM MQ classes for JMSkullanan bir istemci uygulaması için, istemci yapılandırma dosyasını aşağıdaki yöntemlerle de geçersiz kılabilirsiniz:

- JMS yapılandırma dosyasında özellikleri ayarlayarak.
- Java sistem özelliklerini ayarlayarak, JMS yapılandırma dosyasını da geçersiz kılar.

.NET istemcisi için, istemci yapılandırma dosyasını ve eşdeğer ortam değişkenlerini .NET uygulama yapılandırma dosyasını kullanarak da geçersiz kılabilirsiniz.

Linux → UNIX Yapılanış kütüğündeki yorumlar

Yapılandırma dosyası içinde bir açıklamanın başlangıcındaki işareti işaretlemek için noktalı virgül ';' ve hash '#' karakterini kullanabilirsiniz. Bu, bir satırın tamamını açıklama olarak işaretleyebilir ya da bir satırın sonunda, bir ayarın değerine eklenmeyecek bir yorumu gösterebilir.

Bir değer bu karakterlerden herhangi birini gerektiriyorsa, '\' ters eğik çizgi karakterini kullanarak o karakterden kaçmanız gerekir.

Aşağıdaki örnek, yapılandırma dosyası içindeki açıklamaların kullanımını göstermektedir:

```
# Example of an SSL stanza with comments
SSL:
  ClientRevocationChecks=REQUIRED ; Example of an end of line comment
  SSLCryptoHardware=GSK_PKCS11=/driver\;label\;password\;SYMMETRIC_CIPHER_ON # Example of
  escaped comment characters.
```

Yordam

- İstemcilerinizi yapılandırmanıza yardımcı olması için aşağıdaki konularda bilgi kullanın:
 - [“İstemci yapılandırma dosyasının konumu” sayfa 52](#)
 - [“IBM MQ istemcilerinin her özniteliği okuyabilecekleri” sayfa 53](#)

İstemci yapılandırma dosyasının konumu

Bir IBM MQ MQI client yapılandırma dosyası, bir dizi yerde tutulabilir.

İstemci uygulaması, IBM MQ MQI client yapılandırma dosyasını bulmak için aşağıdaki arama yolunu kullanır:

1. MQCLNTCF ortam değişkeniyle belirtilen yer.

Bu ortam değişkeninin biçimi tam bir URL adresidir. This means the file name might not necessarily be `mqclient.ini` and facilitates placing the file on a network attached file-system.

Aşağıdakileri unutmayın:

- C, .NET ve XMS istemcileri yalnızca `file:` iletişim kuralını destekler; URL dizisi `protocol:` ile başlamazsa `file:` iletişim kuralı kabul edilir.
- Okuma ortamı değişkenlerini okumayı desteklemeyen Java 1.4.2 JRE ' leri için izin vermek için, MQCLNTCF ortam değişkeni bir MQCLNTCF Java System özelliğiyle geçersiz kılınabilir.

2. Uygulamanın çalışma dizininde bulunan `mqclient.ini` adlı bir dosya.

3. IBM MQ veri dizininde Windows, UNIX and Linux sistemleri için `mqclient.ini` adlı bir dosya.

Aşağıdakileri unutmayın:

- IBM MQ veri dizini belirli platformlarda (örneğin, IBM i ve z/OSgibi) ya da istemcinin başka bir ürünle birlikte sağlandığı durumlarda yok.
- UNIX and Linux sistemlerinde izin şöyledir: `/var/mqm`

- Windows altyapılarında, kuruluş sırasında MQ_DATA_PATH ortam değişkenini veri dizinini göstermek için yapılandırınız. Olağan durumda C:\ProgramData\IBM\MQ

Not: Yalnızca bir istemci kuruyorsanız, ortam değişkeni MQ_FILE_PATH değişkenine sahip olabilir.

- Okuma ortamı değişkenlerini desteklemeyen Java 1.4.2 JRE 'lerine izin vermek için, MQ_DATA_PATH ortam değişkenini bir MQ_DATA_PATH Java Sistem Özelliği ile el ile geçersiz kılabilirsiniz.

4. Platforma uygun standart bir dizinde mqclient.ini adlı bir dosya ve kullanıcılar tarafından erişilebilir:

- Tüm Java istemcileri için bu değer, user.home Java System Property 'nin değeridir.
- UNIX and Linux platformlarındaki C istemcileri için bu, HOME ortam değişkeninin değeri olur.
- For C clients on Windows this is the concatenated values of the HOMEDRIVE and HOMEPATH environment variables.

IBM MQ istemcilerinin her özneliği okuyabilecekleri

IBM MQ MQI client yapılandırma dosyasındaki özneliklerin çoğu, C istemcisi ve yönetilmeyen .NET istemcilerinde kullanılabilir. Ancak, yönetilen .NET ve XMS .NET istemcileri tarafından okunmayan bazı öznelikler ya da IBM MQ classes for Java ya da IBM MQ classes for JMSkullanan istemciler tarafından okunmayan öznelikler vardır.

Çizelge 8. Her istemci tipi için geçerli olan öznelikler						
mqclient.ini stanza adı ve öznelikleri	Tanım	C ve yönetilmeyen .NET	Java	JMS	Yönetilen .NET	Yönetilen XMS .NET
KANALLARI KANALLAR						
<u>CCSID</u>	Kullanılacak kodlanmış karakter takımı numarası.	Evet	Hayır	Hayır	Evet	Evet
<u>ChannelDefinitionDizini</u>	İstemci kanal tanımlama çizelgesini içeren dosyanın dizin yolu.	Evet	Hayır	Hayır	Evet	Evet
<u>ChannelDefinitionDosyası</u>	İstemci kanal tanımlama çizelgesini içeren dosyanın adı.	Evet	Hayır	Hayır	Evet	Evet

Çizelge 8. Her istemci tipi için geçerli olan öznelikler (devamı var)

mqclient.i ni stanza adı ve öznelikleri	Tanım	C ve yönetilmeye n .NET	Java	JMS	Yönetilen .N ET	Yönetilen XMS .NET
<u>ReconDelay</u>	Otomatik yeniden bağlanma işlemi yapan istemci programları için yeniden bağlanma gecikmesini yapılandırma k için kullanılan bir yönetim seçeneği.	Evet	Hayır	Evet	Evet	Evet
<u>DefRecon</u>	İstemci programlarının otomatik olarak yeniden bağlanmasını sağlamak ya da otomatik olarak yeniden bağlanmaya yazılan bir istemci programının otomatik olarak yeniden bağlanmasını devre dışı bırakmak için bir yönetim seçeneği.	Evet	Hayır	Evet	Evet	Evet
<u>MQReconnec tTimeout</u>	İstemciye yeniden bağlanmak için saniye cinsinden zamanaşımı oluşturu.	Evet	Hayır	Hayır	Evet	Hayır

Çizelge 8. Her istemci tipi için geçerli olan öznelikler (devamı var)

mqclient.i ni stanza adı ve öznelikleri	Tanım	C ve yönetilmeye n .NET	Java	JMS	Yönetilen .N ET	Yönetilen XMS .NET
ServerConne ctionParms	The location of the IBM MQ server and the communication method to be used.	Evet	Hayır	Hayır	Evet	Evet
Put1DefaultA lwaysSync	Controls the behavior of the MQPUT1 function call with the option MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF.	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
PasswordPro tection	SSL ya da TLS 'yi kullanmak yerine, korunan parolaları MQCSP yapısında ayarlamayı sağlar.	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
ClientExitYol gösterişi						
ExitsDefaultY olu	İstemciler için 32 bitlik kanal çıkışlarının yerini belirtir.	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
ExitsDefaultP ath64	İstemciler için 64 bitlik kanal çıkışlarının yerini belirtir.	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
JavaExitsCla ssPath	Java çıkışı çalıştırıldığında sınıf yoluna eklenecek değerler.	Hayır	Evet	Evet	Hayır	Hayır
JMQI stanza						

Çizelge 8. Her istemci tipi için geçerli olan öznelikler (devamı var)

mqclient.inistanza adı ve öznelikleri	Tanım	C ve yönetilmeyen .NET	Java	JMS	Yönetilen .NET	Yönetilen XMS .NET
useMQCSPAuthentication	Controls whether IBM MQ classes for Java and IBM MQ classes for JMS applications should use Compatibility mode or MQCSP authentication mode when authenticating with a queue manager.	Hayır	Evet	Evet	Hayır	Hayır
MessageBuffer kısmı						
MaximumSize	Önden okuma arabelleğindeki büyüklük (KB), aralık 1-999 999).	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
PurgeTime	Önokuma arabelleğindeki iletilerin silineceği saniye cinsinden aralık.	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet

Çizelge 8. Her istemci tipi için geçerli olan öznitelikler (devamı var)

mqclient.i ni stanza adı ve öznitelikleri	Tanım	C ve yönetilmeye n .NET	Java	JMS	Yönetilen .N ET	Yönetilen XMS .NET
<u>UpdatePerce ntage</u>	Güncelleme yüzdesi değeri, bir istemci uygulamasının sunucuya ne zaman yeni bir istek yaptığını belirlemek için eşik değerini hesaplarken kullanılan 1-100 aralığında kullanılır.	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
PreConnect stanza						
<u>Veriler</u>	Bağlantı tanımlarının depolandığı havuzun URL adresi.	Evet	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
<u>işlev</u>	İşlevsel giriş noktasının adı, PreConnect çıkış kodunu içeren kitaplığa ilişkin adı.	Evet	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
<u>Modül</u>	API çıkış kodunu içeren modülün adı.	Evet	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
<u>Sequence</u>	Bu çıkışa diğer çıkışlara göre çağrıldığı sıra.	Evet	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
Güvenlik kısmı						

Çizelge 8. Her istemci tipi için geçerli olan öznelikler (devamı var)

mqclient.in stanza adı ve öznelikleri	Tanım	C ve yönetilmeyen .NET	Java	JMS	Yönetilen .NET	Yönetilen XMS .NET
<u>DisableClientAMS</u>	Bir kuyruk yöneticisine istemci bağlantıları için AMS 'yi devre dışı bırakır ya da etkinleştirir.	Evet	Evet	Evet	Hayır	Hayır
SSL stanza						
<u>CDPCheckExtensions</u>	Bu kuyruk yöneticisinde SSL ya da TLS kanallarının, CrlDistributionPoint sertifika uzantılarında adı geçen CDP sunucularını denetleyip denetlemeyecğini belirtir.	Evet	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
<u>CertificateLabel</u>	Kanal tanımlamasının sertifika etiketi.	Evet	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
<u>CertificateValidation</u>	Kullanılan sertifika geçerlilik denetimi tipini belirler.	Evet	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
<u>ClientRevocationDenetimi</u>	İstemci bağlanma çağrısı bir SSL/TLS kanalı kullanıyorsa, sertifika iptal denetiminin nasıl yapılandırılıp yapılandırılacağına belirler.	Evet	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır

Çizelge 8. Her istemci tipi için geçerli olan öznelikler (devamı var)

mqclient.in stanza adı ve öznelikleri	Tanım	C ve yönetilmeyen .NET	Java	JMS	Yönetilen .NET	Yönetilen XMS .NET
EncryptionPolicySuiteB	Bir kanalın Suite-B uyumlu şifreleme kullanıp kullanmayacağını ve hangi düzeyde kalınlık kullanılacağını belirler.	Evet	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
OCSPAuthentication	OCSP etkinleştirildiğinde IBM MQ davranışını tanımlar ve OCSP iptal denetimi, sertifika iptal durumunu belirleyememektedir.	Evet	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
OCSPCheckExtensions	IBM MQ 'in AuthorityInfo Erişimi sertifikası uzantılarına göre hareket edip etmeyeceğini denetler.	Evet	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
SSLCryptoHardware	Sistemde PKCSCryptographic şifreleme donanımını yapılandırma için gereken parametre dizilimini ayarlar.	Evet	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır

Çizelge 8. Her istemci tipi için geçerli olan öznelikler (devamı var)

mqclient.in stanza adı ve öznelikleri	Tanım	C ve yönetilmeyen .NET	Java	JMS	Yönetilen .NET	Yönetilen XMS .NET
SSLFipsRequired	Specifies whether only FIPS-certified algorithms are to be used if cryptography is carried out in IBM MQ.	Evet	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
SSLHTTPProxyName	Bu dizgi, GSKit for OCSP denetimlerini kullanarak kullanılacak HTTP yetkili sunucusunun anasistem adı ya da ağ adresidir.	Evet	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
SSLKeyRepository	Kullanıcının dijital sertifikasını kök biçiminde tutan anahtar havuzunun konumu.	Evet	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
SSLKeyReset Sayı	Gizli anahtar yeniden anlaşılmadan önce bir SSL ya da TLS kanalına gönderilen ve alınan şifrelenmemiş baytların sayısı.	Evet	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
TCP stanza						

Çizelge 8. Her istemci tipi için geçerli olan öznelikler (devamı var)

mqclient.ini stanza adı ve öznelikleri	Tanım	C ve yönetilmeyen .NET	Java	JMS	Yönetilen .NET	Yönetilen XMS .NET
<u>ClntRcvBufferSize</u>	İstemci-bağlantı sunucusu bağlantı kanalının istemci ucu tarafından kullanılan TCP/IP alma arabelleğindeki bayt cinsinden büyüklük.	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
<u>ClntSndBufferSize</u>	İstemci-bağlantı sunucusu bağlantı kanalının istemci ucu tarafından kullanılan TCP/IP gönderme arabelleğinin bayt cinsinden büyüklüğü.	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
<u>Connect_Timeout</u>	Yuva zamanlarını dışarı bağlama girişiminden önce geçecek süre (saniye).	Evet	Evet	Evet	Hayır	Hayır
<u>IPAddressVersion</u>	Bir kanal bağlantısı için hangi IP protokollerinin kullanılacağını belirler.	Evet	Hayır	Hayır	Evet	Evet
<u>KeepAlive</u>	KeepAlive (KeepAlive) işlevini açar ya da kapatır.	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet

Çizelge 8. Her istemci tipi için geçerli olan öznitelikler (devamı var)

mqclient.in stanza adı ve öznitelikleri	Tanım	C ve yönetilmeyen .NET	Java	JMS	Yönetilen .NET	Yönetilen XMS .NET
Windows Library1	Yalnızca Windows üzerinde, TCP/IP yuvaları DLL 'inin adı.	Evet	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır

İstemci yapılandırma dosyasının STANA kısmı

İstemci kanallarına ilişkin bilgileri belirtmek için KANALLAR kısmını kullanın.

Not: Bu stanza özneliğinin açıklaması, IBM MQ istemcilerinin bu özneliği okuyabilecekleri anlamına gelir. Tüm IBM MQ MQI client yapılandırma dosyası stanzaları için bir özet tablosu için bkz. [Hangi IBM MQ özneliklerinin her istemci tarafından okunabileceği](#).

Aşağıdaki öznelikler KANALLARDA yer alabilirler:

CCSID = sayı

Kullanılacak kodlanmış karakter takımı numarası.

Bu öznelik C tarafından okunabilir, yönetilmeyen .NET, yönetilen .NET ve yönetilen XMS .NET istemcileri tarafından okunabilir.

CCSID numarası, MQCCSID ortam parametresine eşdeğerdir.

ChannelDefinitionDizin = yol

İstemci kanal tanımlama çizelgesini içeren dosyanın dizin yolu.

Bu öznelik C tarafından okunabilir, yönetilmeyen .NET, yönetilen .NET ve yönetilen XMS .NET istemcileri tarafından okunabilir.

Windows On Windows systems, the default is the IBM MQ data and log files directory, typically C:\ProgramData\IBM\MQ.

Linux **UNIX** UNIX and Linux sistemlerinde varsayılan değer /var/mqm' dir.

V9.0.0 ChannelDefinitionDizini, ChannelDefinitionDosya öznelikle birlikte çalışan bir URL içerebilir (bkz. "İstemci kanal tanımlama çizelgesine Web adreslenebilir erişimi" sayfa 41).

ChannelDefinitionDizin yolu, MQCHLLIB ortam parametresine eşdeğerdir.

ChannelDefinitionDosya = dosyaadı|AMQCLCHL .TAB

İstemci kanal tanımlama çizelgesini içeren dosyanın adı.

Bu öznelik C tarafından okunabilir, yönetilmeyen .NET, yönetilen .NET ve yönetilen XMS .NET istemcileri tarafından okunabilir.

İstemci kanalı tanımlama çizelgesi, MQCHLTAB ortam parametresine eşdeğerdir.

ReconDelay (Yeniden Gecikme) = (delay [, rand]) (delay [, rand]) ...

ReconDelay özneliği, otomatik yeniden bağlanma olanağı sağlayan istemci programları için yeniden bağlanma gecikmesi yapılandırmak üzere bir yönetim seçeneği sağlar.

Bu öznelik C tarafından okunabilir, yönetilmeyen .NET, IBM MQ classes for JMS, yönetilen .NET ve yönetilen XMS .NET istemcileri tarafından okunabilir.

Aşağıda bir örnek yapılanış vardır:

ReconDelay=(1000,200) (2000,200) (4000,1000)

Gösterilen örnekte, bir saniyenin ilk gecikmesi, artı 200 milisaniyeye kadar rasgele bir aralık tanımlanmaktadır. Bir sonraki gecikme, iki saniye artı 200 milisaniyeye kadar rasgele bir aralığa sahip. Sonraki tüm gecikmeler dört saniyedir, artı 1000 milisaniyeye kadar olan rasgele bir aralıkla.

DefRecon = NO|YES|QMGR |DISABLE

DefRecon özneliği, istemci programlarının otomatik olarak yeniden bağlanmasını ya da otomatik olarak yeniden bağlanmaya yazılan bir istemci programının otomatik olarak yeniden bağlantısını geçersiz kılacak bir yönetim seçeneği sağlar. Bir program, yeniden bağlantıyla uyumsuz olan MQPMO_LOGICAL_ORDER gibi bir seçeneği kullanırsa, ikincisini ayarlamayı tercih edebilirsiniz.

Bu öznelik C tarafından okunabilir, yönetilmeyen .NET, IBM MQ classes for JMS, yönetilen .NET ve yönetilen XMS .NET istemcileri tarafından okunabilir.

Otomatik istemci yeniden bağlantısı, Java için IBM MQ sınıfları tarafından desteklenmez.

DefRecon seçeneklerinin yorumlanması, istemci programında bir MQCNO_RECONNECT_* değerinin de ayarlanıp ayarlanmadığına ve hangi değerin ayarlanıp ayarlanmadığına bağlıdır.

İstemci programı MQCONNkomutunu kullanarak bağlanırsa ya da MQCONNXseçeneğini kullanarak MQCNO_RECONNECT_AS_DEF seçeneğini ayarlarsa, DefRecon tarafından ayarlanan yeniden bağlanma değeri yürürlüğe girer. Programda yeniden bağlanma değeri ayarlanmadıysa ya da DefRecon seçeneği belirlenmezse, istemci programı otomatik olarak yeniden bağlanmaz.

HAYIR

MQCONNXtarafından geçersiz kılınmadıkça, istemci otomatik olarak yeniden bağlanmaz.

EVET

MQCONNXtarafından geçersiz kılınmadıkça, istemci otomatik olarak yeniden bağlanır.

QMGR

MQCONNXtarafından geçersiz kılınmadıkça, istemci otomatik olarak yeniden bağlanır, ancak yalnızca aynı kuyruk yöneticisi tarafından değiştirilir. MMGR seçeneği, MQCNO_RECONNECT_Q_MGR ile aynı etkiye sahiptir.

DEVRE DIŞI

Reconnection is disabled, even if requested by the client program using the MQCONNX MQI call.

Otomatik istemci yeniden bağlantısı iki değere bağlıdır:

- Uygulamadaki yeniden bağlanma seçeneği belirtildi
- mqclient.ini dosyasındaki DefRecon değeri

Çizelge 9. Otomatik yeniden bağlantı, uygulamadaki ve mqclient.ini dosyasında ayarlanan değerlere bağlıdır.

mqclient. ini içindeki DefRecon değeri	Yeniden bağlanma seçenekleri uygulama içinde ayarlandı			
	MQCNO_RECONNE CT	MQCNO_RECONNECT_Q _MGR	MQCNO_RECONNECT_AS _DEF	MQCNO_RECONNECT_DIS ABLED
HAYIR	EVET	MMGR	HAYIR	HAYIR
EVET	EVET	MMGR	EVET	HAYIR
QMGR	EVET	MMGR	MMGR	HAYIR
DEVRE DIŞI	HAYIR	HAYIR	HAYIR	HAYIR

MQReconnectTimeout

İstemciye yeniden bağlanmak için saniye cinsinden zaman aşımı oluşturdu. Varsayılan değer 1800 saniyedir (30 dakika).

Bu öznitelik C ve yönetilmeyen .NET istemcileri tarafından okunabilir ve yönetilen .NET istemcileri tarafından yönetilebilir.

IBM MQ classes for JMS istemcileri, `CLIENTRECONNECTTIMEOUT` bağlantı üreticisi özelliğini kullanarak yeniden bağlantı kurmak için bir zaman aşımı belirtebilir. Bu özelliğe ilişkin varsayılan değer 1800 saniyedir (30 dakika).

IBM MQ classes for XMS .NET istemcileri, aşağıdaki özellikleri kullanarak yeniden bağlantı kurmak için bir zaman aşımı belirtebilir:

- Bağlantı üreticisi özelliği `CLIENTRECONNECTTIMEOUT`. Bu özelliğe ilişkin varsayılan değer 1800 saniyedir (30 dakika). Bu özellik yalnızca Yönetilen kip için geçerlidir.
- Özellik `XMSC.WMQ_CLIENT_RECONNECT_TIMEOUT`. Bu özelliğe ilişkin varsayılan değer 1800 saniyedir (30 dakika). Bu özellik yalnızca Yönetilen kip için geçerlidir.

ServerConnectionParms

`ServerConnectionParms` is equivalent to the `MQSERVER` environment parameter and specifies the location of the IBM MQ server and the communication method to be used.

Bu öznitelik C tarafından okunabilir, yönetilmeyen .NET, yönetilen .NET ve yönetilen XMS .NET istemcileri tarafından okunabilir.

`ServerConnectionParms` özniteliği yalnızca basit bir kanal tanımlar; bir TLS kanalı ya da kanal çıkışları olan bir kanal tanımlamak için kullanamazsınız. Bu, `ChannelName/TransportType/ConnectionName` biçiminin bir dizgisidir, `ConnectionName` tam olarak nitelenmiş bir ağ adı olmalıdır. Bu karakter kanal adını, iletim tipini ve bağlantı adını ayırmak için kullanıldığından `ChannelName`, eğik çizgi (/) karakterini içeremez.

İstemci kanalını tanımlamak için `ServerConnectionParms` kullanıldığında, ileti uzunluğu üst sınırı 100 MB kullanılır. Bu nedenle, kanal için geçerli olan ileti büyüklüğü üst sınırı, sunucudaki `SVRCONN` kanalında belirtilen değerdir.

Yalnızca tek bir istemci kanalı bağlantısının yapılabileceğinin dikkat edilmesi gerekir. Örneğin, iki girişiniz varsa:

```
ServerConnectionParms=R1.SVRCONN/TCP/localhost(1963)
ServerConnectionParms=R2.SVRCONN/TCP/localhost(1863)
```

Yalnızca ikincinin kullanılması gerekir.

Specify `ConnectionName` as a comma-separated list of names for the stated transport type. Genel olarak, yalnızca bir ad gereklidir. Aynı özelliklerle birden çok bağlantı yapılandırmak için birden çok *anasistem adı* sağlayabilirsiniz. Bağlantılar, bağlantı başarıyla kuruluncaya kadar, bağlantı listesinde belirttikleri sırayla denir. Hiçbir bağlantı başarılı olmadıysa, istemci yeniden işlemeye başlar. Bağlantı listeleri, yeniden bağlanabilir istemcilere ilişkin bağlantıları yapılandırmak için kuyruk yöneticisi gruplarına bir alternatiftir.

Put1DefaultAlwaysSync = NO| YES(EVET)

Controls the behavior of the `MQPUT1` function call with the option `MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF`.

Bu öznitelik C tarafından okunabilir, yönetilmeyen .NET, IBM MQ classes for Javave IBM MQ classes for JMS, yönetilen .NET ve yönetilen XMS .NET istemcileri tarafından okunabilir.

HAYIR

If `MQPUT1` is set with `MQPMO_SYNCPOINT`, it behaves as `MQPMO_ASYNC_RESPONSE`. Similarly, if `MQPUT1` is set with `MQPMO_NO_SYNCPOINT`, it behaves as `MQPMO_SYNC_RESPONSE`. Bu varsayılan değerdir.

EVET

MQPUT1 , MQPMO_SYNCPOINT ya da MQPMO_NO_SYNCPOINT ' un ayarlanıp ayarlanmamasından bağımsız olarak MQPMO_SYNC_RESPONSE ayarlıysa gibi davranır.

PasswordProtection = Uyumludur|her zaman|isteğe bağlı

IBM MQ 8.0'tan, TLS' yi kullanmak yerine, korumalı parolaları MQCSP yapısında ayarlamanızı sağlar.

Bu öznitelik C tarafından okunabilir, yönetilmeyen .NET, IBM MQ classes for Javave IBM MQ classes for JMS, yönetilen .NETve yönetilen XMS .NET istemcileri tarafından okunabilir.

MQCSP parola koruması, sına ve geliştirme amacıyla, MQCSP parola korumasının kullanılmasının TLS şifrelemesini ayarlamaktan daha basittir, ancak güvenli olarak kullanılmamasını sağlar.

Ek bilgi için [MQCSP password protection](#) başlıklı konuya bakın.

İlgili bilgiler

[Connecting IBM MQ MQI applications to queue managers](#)

ClientExitPath stanza of the client configuration file

İstemcideki kanal çıkışlarının varsayılan konumlarını belirtmek için ClientExitYol Stanzası 'nı kullanın.

Not: Bu stanza özneliğinin açıklaması, IBM MQ istemcilerinin bu özneliği okuyabilecekleri anlamına gelir. Tüm IBM MQ MQI client yapılandırma dosyası stanzaları için bir özet tablosu için bkz. [Hangi IBM MQ özneliklerinin her istemci tarafından okunabileceği.](#)

ClientExitYol gösteriminde aşağıdaki öznelikler de bulunabilir:

ExitsDefaultYolu = dizgi

İstemciler için 32 bitlik kanal çıkışlarının yerini belirtir.

Bu öznelik C tarafından okunabilir, yönetilmeyen .NET, yönetilen .NET, yönetilen XMS .NET, IBM MQ classes for Javave IBM MQ classes for JMS istemcileri tarafından okunabilir. IBM MQ classes for Java ve IBM MQ classes for JMS istemcileri, Java içinde yazılmamış 32 bit kanal çıkışlarını bulmak için bu özneliği kullanır.

ExitsDefaultPath64 = dizgi

İstemciler için 64 bitlik kanal çıkışlarının yerini belirtir.

Bu öznelik C tarafından okunabilir, yönetilmeyen .NET, yönetilen .NET, yönetilen XMS .NET, IBM MQ classes for Javave IBM MQ classes for JMS istemcileri tarafından okunabilir. IBM MQ classes for Java ve IBM MQ classes for JMS istemcileri bu özneliği, Java içinde yazılmamış 64 bit kanal çıkışlarını bulmak için kullanır.

JavaExitsClassPath = dizgi

Java çıkışı çalıştırıldığında sınıf yoluna eklenecek değerler. Bu, diğer herhangi bir dildeki çıkışlar tarafından dikkate alınmaz.

Bu öznelik, IBM MQ classes for Java ve IBM MQ classes for JMS istemcileri tarafından okunabilir.

JMS yapılandırma dosyasında, JavaExitsClassYol adında standart com.ibm.mq.cfgadı verilir. önek ve bu tam ad, IBM WebSphere MQ 7.0 ya da sonraki sistem özelliğinde de kullanılır. IBM WebSphere MQ 6.0 ' da bu öznelik, IBM WebSphere MQ 6.0 benio ku dosyasında belgelenmiş olan com.ibm.mq.exitClasspathsistem özelliği kullanılarak belirtildi. com.ibm.mq.exitClasspath kullanımı kullanımdan kaldırılmıştır. Hem JavaExitsClassPath , hem de exitClasspath varsa, JavaExitsClassPath onur edilir. Yalnızca exitClasspath kullanımı varsa, IBM WebSphere MQ 7.0 ya da sonraki bir yayın düzeyiyle de onurlandırılır.

İstemci yapılandırma dosyasının JMQUI kısmı

Use the JMQUI stanza to specify configuration parameters for the Java Message Queuing Interface (JMQUI) used by the IBM MQ classes for Java and IBM MQ classes for JMS.

Not: Bu stanza özneliğinin açıklaması, IBM MQ istemcilerinin bu özneliği okuyabilecekleri anlamına gelir. Tüm IBM MQ MQI client yapılandırma dosyası stanzaları için bir özet tablosu için bkz. [Hangi IBM MQ özneliklerinin her istemci tarafından okunabileceği.](#)

JMQI stanza aşağıdaki özneliği içerilebilir:

useMQCSPauthentication = NO|YES(EVET)

Controls whether IBM MQ classes for Java and IBM MQ classes for JMS applications should use Compatibility mode or MQCSP authentication mode when authenticating with a queue manager.

Bu öznelik, IBM MQ classes for Javaistemcileri ve IBM MQ classes for JMS istemcileri tarafından okunabilir.

Bu öznelik aşağıdaki değerlere sahip olabilir:

HAYIR

Bir kuyruk yöneticisiyle kimlik doğrulaması yaparken uyumluluk kipini kullanın. Bu varsayılan değerdir.

EVET

Bir kuyruk yöneticisiyle kimlik doğrulaması yapılırken MQCSP kimlik doğrulama kipini kullanın.

Uyumluluk kipi ve MQCSP kimlik doğrulama kipine ilişkin ek bilgi için [Java istemcisiyle bağlantı kimlik doğrulaması](#) başlıklı konuya bakın.

Windows İstemci yapılandırma dosyasının LU62, NETBIOS ve SPX kısmı

Yalnızca Windows sistemlerinde, belirtilen ağ protokollerine ilişkin yapılanış değiştirgelerini belirtmek için bu stanzaları kullanın.

LU62 Stanza

SNA LU 6.2 protokolü yapılanış değiştirgelerini belirtmek için LU62 kısmı kullanın. Aşağıdaki öznelikler bu gösteriye dahil edilebilir:

Library1 = DLLName|WCPIC32

APPC DLL ' in adı.

Library2 = DLLName|WCPIC32

Kod iki ayrı kitaplıkta saklandıysa, Library1 ile aynıdır.

TPN Adı

Uzak yerde başlatılacak TP adı.

NETBIOS stanza

Use the NETBIOS stanza to specify NetBIOS protocol configuration parameters. Aşağıdaki öznelikler bu gösteriye dahil edilebilir:

AdapterNum = sayı|0

LAN bağdaştırıcısının numarası.

Library1 = DLLName|NETAPI32

NetBIOS DLL ' inin adı.

LocalName = ad

Bu bilgisayarın LAN üzerinde bilindiği ad.

Bu, MQNAME ortam parametresine eşdeğerdir.

NumCmds = sayı|1

Ayrılacak kaç komut var.

NumSess = sayı|1

Ayrılacak kaç oturum var.

SPX Stanza

SPX iletişim kuralı yapılandırma parametrelerini belirlemek için SPX Stanza 'yı kullanın. Aşağıdaki öznitelikler bu gösteriye dahil edilebilir:

BoardNum = sayı|0

LAN bağdaştırıcısı numarası.

KeepAlive = YES|NO

KeepAlive işlevini açık ya da kapalı olarak değiştirin.

KeepAlive = YES (EVET) seçeneği, SPX 'in, bağlantının diğer ucunun hala kullanılabilir olup olmadığını düzenli aralıklarla denetmesine neden olur. Değilse, kanal kapatılır.

Library1 = DLLName|WSOCK32 . DLL

SPX DLL ' inin adı.

Library2 = DLLName|WSOCK32 . DLL

Kod iki ayrı kitaplıkta saklandıysa, Library1 ile aynıdır.

Yuva = sayı|5E86

Onaltılı gösterimde SPX yuvası sayısı.

İstemci yapılandırma dosyasının MessageBuffer kısmı

İleti arabelleklerine ilişkin bilgileri belirtmek için MessageBuffer kısmı kullanın.

Not: Bu stanza özneliğinin açıklaması, IBM MQ istemcilerinin bu özneliği okuyabilecekleri anlamına gelir. Tüm IBM MQ MQI client yapılandırma dosyası stanzaları için bir özet tablosu için bkz. [Hangi IBM MQ özneliklerinin her istemci tarafından okunabileceği.](#)

MessageBuffer kısmına aşağıdaki öznelikler eklenebilir:

MaximumSize = tamsayı|1

Önden okuma arabelleğindeki büyüklük (KB), aralık 1-999 999).

Bu öznelik C tarafından okunabilir, yönetilmeyen .NET, IBM MQ classes for Java, IBM MQ classes for JMS, yönetilen .NET ve yönetilen XMS .NET istemcileri tarafından okunabilir.

Aşağıdaki özel değerler vardır:

-1

Uygun değeri istemci belirler.

0

İstemciye ilişkin okuma seçeneği geçersiz kılındı.

PurgeTime = integer|600

Önokuma arabelleğindeki iletilerin silineceği saniye cinsinden aralık.

Bu öznelik C tarafından okunabilir, yönetilmeyen .NET, IBM MQ classes for Java, IBM MQ classes for JMS, yönetilen .NET ve yönetilen XMS .NET istemcileri tarafından okunabilir.

İstemci uygulaması MsgId ya da CorrelId değerine dayalı iletileri seçiyorsa, ileriye okuma arabelleğindeki önceden istenen bir MsgId ya da CorrelId ile istemciye gönderilen iletiler içerilebilir. Bu iletiler, uygun bir MsgId ya da CorrelId ile bir MQGET komutu verilinceye kadar, ileriye doğru okuma arabelleğinde mahsur kalır. PurgeTime ayarını kullanarak, iletileri okuma arabelleğinden temizleyebilirsiniz. Temizleme aralığından daha uzun süre okuma arabelleğinde kalan iletiler otomatik olarak temizlenir. Bu iletiler kuyruk yöneticisinden zaten kuyruktan kaldırılmış, bu nedenle göz atılmadıkları sürece kaybedilir.

Geçerli değer aralığı 1-999 999 saniye arasındadır ya da özel değer 0, temizleme yapılmadığı anlamına gelir.

UpdatePercentage = tamsayı| -1

Güncelleme yüzdesi değeri, bir istemci uygulamasının sunucuya ne zaman yeni bir istek yaptığını belirlemek için eşik değerini hesaplarken kullanılan 1-100 aralığında kullanılır. -1 özel değeri, istemcinin uygun değeri saptadığını gösterir.

Bu öznitelik C tarafından okunabilir, yönetilmeyen .NET, IBM MQ classes for Java, IBM MQ classes for JMS, yönetilen .NET ve yönetilen XMS .NET istemcileri tarafından okunabilir.

İstemci düzenli olarak sunucuya, istemci uygulamasının ne kadar veri tükettiğini belirten bir istek gönderir. MQGET çağrılarında göre istemci tarafından alınan bayt sayısı n , bir eşik (T) aştığında bir istek gönderilir. Sunucuya her yeni bir istek gönderildiğinde, n sıfırlanır.

T eşik değeri aşağıdaki gibi hesaplanır:

$$T = \text{Upper} - \text{Lower}$$

Üst öge, *MaximumSize* özniteliği tarafından (kilobayt cinsinden) belirtilen, önden okuma arabelleği büyüklüğüyle aynıdır. Varsayılan değer 100 Kb 'dir.

Daha düşük, Üst ' ten daha düşüktür ve *UpdatePercentage* özniteliği tarafından belirtilir. Bu öznitelik, 1-100 aralığında bir sayıdır ve varsayılan değeri 20 'dir. Alt öge aşağıdaki gibi hesaplanır:

$$\text{Lower} = \text{Upper} \times \text{UpdatePercentage} / 100$$

Örnek 1:

MaximumSize ve *UpdatePercentage* öznitelikleri, 100 Kb ve 20 Kb varsayılan değerlerini alır.

İstemci, bir iletiyi almak için MQGET ' yi çağırır ve bunu sürekli olarak yapar. Bu, MQGET n byte ' ı tüketinceye kadar devam eder.

Hesaplamayı kullanma

$$T = \text{Upper} - \text{Lower}$$

$T (100-20) = 80$ Kb 'dir.

Bu nedenle, MQGET çağrıları 80 Kb ' i bir kuyruktan kaldırdığında, istemci otomatik olarak yeni bir istek yapar.

Örnek 2:

MaximumSize öznitelikleri, varsayılan 100 Kb değerini alır ve *UpdatePercentage* için 40 değerini alır.

İstemci, bir iletiyi almak için MQGET ' yi çağırır ve bunu sürekli olarak yapar. Bu, MQGET n byte ' ı tüketinceye kadar devam eder.

Hesaplamayı kullanma

$$T = \text{Upper} - \text{Lower}$$

$T (100-40) = 60$ Kb 'dir

Bu nedenle, MQGET çağrıları 60 Kb ' i kuyruktan kaldırdığında, istemci otomatik olarak yeni bir istek yapar. Bu, ÖRNEK 1 ' den daha önce, varsayılan değerlerin kullanıldığı bir yer değildir.

Bu nedenle, daha büyük bir eşik (T) seçilmesi, isteklerin istemciden sunucuya gönderilme sıklığını azaltmaya neden olur. Conversely choosing a smaller threshold S tends to increase the frequency of requests that are sent from client to server.

Ancak, büyük bir eşik T seçilmesi, ileriye doğru okuma arabelleğinin boş olma olasılığı artabileceği için, ileriye doğru okuma değerinin azaltılmış olması anlamına gelir. Bu durumda bir MQGET çağrısının duraklatılması gerekebilir; bu durum, sunucudan veri gelmesini bekliyor olabilir.

İstemci yapılandırma dosyasının PreConnect kısmı

`mqclient.ini` dosyasındaki PreConnect çıkışını yapılandırmak için PreConnect kısmını kullanın.

Not: Bu stanza özniteliğinin açıklaması, IBM MQ istemcilerinin bu özniteliği okuyabilecekleri anlamına gelir. Tüm IBM MQ MQI client yapılandırma dosyası stanzaları için bir özet tablosu için bkz. [Hangi IBM MQ özniteliklerinin her istemci tarafından okunabileceği.](#)

PreConnect kısmına aşağıdaki öznitelikler eklenebilir:

Veri = kullanıcı_verisi

Bu öznitelik, önyükleme öncesi çıkışa geçirilen kullanıcı verilerini belirtir. Ön bağlanma çıkışa geçirilen veriler, kullanmakta olduğunuz ön bağlanma çıkışının uygulanmasına ve hangi verilerin geçirileceğini özgülebildiğine özgüdür.

Bu öznitelik C tarafından okunabilir ve yönetilmeyen .NET istemcileri tarafından okunabilir.

Örneğin, bir LDAP sunucusu kullanılırken bağlantı tanımlarının saklandığı havuzun URL adresini belirtmek için bu öznitelik kullanılabilir:

```
Data = ldap://myLDAPServer.com:389/cn=wmq,ou=ibm,ou=com
```

İşlev = myFunc

İşlevsel giriş noktasının adı, PreConnect çıkış kodunu içeren kitaplığa ilişkin ad.

Bu öznitelik C tarafından okunabilir ve yönetilmeyen .NET istemcileri tarafından okunabilir.

İşlev tanımlaması PreConnect çıkış prototipine ([MQ_PRECONNECT_EXIT](#)) bağlı olur.

Bu alanın uzunluk üst sınırı MQ_EXIT_NAME_LENGTH ' dir.

Modül = myMod

API çıkış kodunu içeren modülün adı.

Bu öznitelik C tarafından okunabilir ve yönetilmeyen .NET istemcileri tarafından okunabilir.

Bu alan modülün tam yol adını içeriyorsa, olduğu gibi kullanılır.

Sıra = sequence_number

Bu çıkışa diğer çıkışlara göre çağrıldığı sıra. Sıra numarası düşük olan bir çıkış, daha yüksek sıra numarasına sahip bir çıkıştan önce çağrılır. Çıkışların sıra numaralandırmasına sürekli olarak gerek yoktur; 1, 2, 3 sırası, 7, 42, 1096 sırası ile aynı sonucu elde eder. Bu öznitelik işaretli bir sayısal değer.

Bu öznitelik C tarafından okunabilir ve yönetilmeyen .NET istemcileri tarafından okunabilir.

mqclient.ini dosyası içinde birden çok PreConnect kısmı tanımlanabilir. Her çıkışa ilişkin işleme sırası, stanza 'nın Sıra özniteliği tarafından belirlenir.

İlgili bilgiler

[Bir havuzdaki bağlanma öncesi çıkışı kullanarak bağlantı tanımlarına gönderme yapılması](#)

İstemci yapılandırma dosyasının güvenlik kısmı

Bir kuyruk yöneticisine istemci bağlantıları için AMS ' yi devre dışı bırakmak ya da etkinleştirmek için Security stanza olanağını kullanın.

Not: Bu stanza özniteliğinin açıklaması, IBM MQ istemcilerinin bu özniteliği okuyabilecekleri anlamına gelir. Tüm IBM MQ MQI client yapılandırma dosyası stanzaları için bir özet tablosu için bkz. [Hangi IBM MQ özniteliklerinin her istemci tarafından okunabileceği.](#)

Aşağıdaki öznitelik Security stanza içinde yer alabiliyor:

DisableClientAMS = NO|YES(EVET)

The DisableClientAMS attribute allows you to disable IBM MQ Advanced Message Security (AMS) if you are using an IBM WebSphere MQ 7.5 or later client to connect to a queue manager from an earlier version of the product and a 2085 (MQRC_UNKNOWN_OBJECT_NAME) error is reported.

IBM WebSphere MQ 7.5, IBM MQ Advanced Message Security (AMS), bir IBM MQ istemcisinde otomatik olarak etkinleştirilir ve istemci varsayılan olarak, kuyruk yöneticisinde nesnelere ilişkin güvenlik ilkelerini denetmeye çalışır. Ancak, ürünün önceki sürümlerindeki sunucular (örneğin, IBM

WebSphere MQ 7.1), AMS etkin değildir ve bu, 2085 (MQRC_UNKNOWN_OBJECT_NAME) hatasının raporlanmasına neden olur.

Aşağıdaki örneklerde, DisableClientAMS özneliğinin nasıl kullanılacağı gösterilmektedir:

- AMS' i geçersiz kılmak için

```
Security:  
DisableClientAMS=Yes
```

- AMS' i etkinleştirmek için:

```
Security:  
DisableClientAMS=No
```

Bu öznelik C, IBM MQ classes for Javave IBM MQ classes for JMS istemcileri tarafından okunabilir.

İlgili bilgiler

[İstemcide İleri Düzey İleti Güvenliği 'nin geçersiz kılınması](#)

İstemci yapılandırma dosyasının SSL kısmı

TLS ' nin kullanımına ilişkin bilgileri belirtmek için SSL standı kullanın.

Not: Bu stanza özneliğinin açıklaması, IBM MQ istemcilerinin bu özneliği okuyabilecekleri anlamına gelir. Tüm IBM MQ MQI client yapılandırma dosyası stanzaları için bir özet tablosu için bkz. [Hangi IBM MQ özneliklerinin her istemci tarafından okunabileceği](#).

SSL kısmına aşağıdaki öznelikler eklenebilir:

CDPCheckExtensions = YES|NO

CDPCheckExtensions , bu kuyruk yöneticisinde TLS kanallarının, CrlDistributionPoint sertifika uzantılarında adı geçen CDP sunucularını denetleyip denetmeyeceğini belirtir.

Bu öznelik C tarafından okunabilir ve yönetilmeyen .NET istemcileri tarafından okunabilir.

Bu öznelik aşağıdaki olası değerlere sahiptir:

- YES(EVET): TLS kanalları, bir dijital sertifikana geri verilip verilmediğini belirlemek için CDP sunucularını kontrol etmeyi dener.
- HAYIR: TLS kanalları CDP sunucularını denetlemeyi denemez. Bu, varsayılan değerdir.

CertificateLabel = *dizgi*

Kanal tanımlamasının sertifika etiketi.

Bu öznelik C tarafından okunabilir ve yönetilmeyen .NET istemcileri tarafından okunabilir.

Ek bilgi için [Certificate label \(CERTLABEL\)](#) başlıklı konuya bakın.

CertificateValİLke = *dizgi*

Kullanılan sertifika geçerlilik denetimi tipini belirler.

Bu öznelik C tarafından okunabilir ve yönetilmeyen .NET istemcileri tarafından okunabilir.

Bu öznelik aşağıdaki olası değerlere sahiptir:

HERHANGİ BİRİ

Temeldeki güvenli yuva kitaplığı tarafından desteklenen herhangi bir sertifika geçerlilik denetimi ilkesini kullanın. Bu ayar, varsayılan ayardır.

RFC5280

Yalnızca RFC 5280 standardına uygun olan sertifika geçerlilik denetimini kullanın.

ClientRevocationDenetimleri = GEREKLİ|İSTEĞE BAĞLI|DEVRE DİŞİ

İstemci bağlan çağrısı bir TLS kanalı kullanıyorsa, sertifika iptal denetiminin nasıl yapılandırılıp yapılandırılacağına belirler. Ayrıca bkz. [OCSPAuthentication](#).

Bu öznelik C tarafından okunabilir ve yönetilmeyen .NET istemcileri tarafından okunabilir.

Bu öznitelik aşağıdaki olası değerlere sahiptir:

GEREKLI (varsayılan)

CCDT ' den sertifika iptal yapılandırmasını yükleme ve yapılandırılmış olarak iptal denetimini gerçekleştirme girişimleri. CCDT dosyası açılmazsa ya da sertifikenin geçerliliğini denetlemek olanaklı değilse (örneğin, bir OCSP ya da CRL sunucusu kullanılmadığından) MQCONN çağrısı başarısız olur. CCDT ' nin iptal yapılandırması içermiyorsa, iptal denetimi gerçekleştirilmez; ancak bu işlem kanala hata oluşmasına neden olmaz.

Windows Windows sistemlerinde, CRL iptal denetimi için Active Directory seçeneğini de kullanabilirsiniz. OCSP iptal denetimi için Active Directory seçeneğini kullanamazsınız.

İsteğe Bağlı

REQUIREMSolarak, ancak sertifika iptal yapılandırmasını yüklemek olanaklı değilse, kanal başarısız olmaz.

DEVRE DIŞI

CCDT ' den sertifika iptal yapılandırması yükleme girişiminde bulunulmadı ve sertifika iptal denetimi gerçekleştirilmedi.

Not: MQCONN çağrıları yerine MQCONNX kullanıyorsanız, MQSCO aracılığıyla kimlik doğrulama bilgisi kayıtları (MQAIR) sağlamanız gerekebilir. MQCONNX ile varsayılan davranış, CCDT dosyası açılmazsa, ancak bir MQAIR sağladığınızı varsaymak için (bunu yapmamayı seçmiş olsanız bile) başarısız olmak için bu işlev başarısız olur.

EncryptionPolicySuiteB = *dizgi*

Bir kanalın Suite-B uyumlu şifreleme kullanıp kullanmayacağını ve hangi düzeyde kalınlık kullanılacağını belirler.

Bu öznitelik C tarafından okunabilir ve yönetilmeyen .NET istemcileri tarafından okunabilir.

Bu öznitelik aşağıdaki olası değerlere sahiptir:

YOK

Suite-B uyumlu şifreleme kullanılmıyor. Bu ayar, varsayılan ayardır.

128_BIT,192_BIT

Güvenlik gücünü hem 128 bitlik, hem de 192 bit düzeylere ayarlar.

128_BIT

Güvenlik gücünü 128 bit düzeyine ayarlar.

192_BIT

Güvenlik gücünü 192 bit düzeyine ayarlar.

OCSPAAuthentication = İSTEĞE BAŞLATMA|GEREKLI|WARN

OCSP etkinleştirildiğinde IBM MQ davranışını tanımlar ve OCSP iptal denetimi, sertifika iptal durumunu belirleyememektedir. Ayrıca bkz. [ClientRevocationChecks](#).

Bu öznitelik C tarafından okunabilir ve yönetilmeyen .NET istemcileri tarafından okunabilir.

Bu öznitelik aşağıdaki olası değerlere sahiptir:

İsteğe Bağlı

OCSP denetimi tarafından belirlenemeyen bir iptal durumu olan tüm sertifikalar kabul edilir ve hiçbir uyarı ya da hata iletisi oluşturulamaz. SSL ya da TLS bağlantısı, herhangi bir iptal denetimi yapılmıyorsa gibi devam eder.

ZORUNLU

OCSP denetimi, denetlenen her SSL ya da TLS sertifikası için kesin bir iptal sonucu vermelidir. Geri alma durumuna doğrulanamayan herhangi bir SSL ya da TLS sertifikası, bir hata iletisiyle reddedilir. Kuyruk yöneticisi SSL olay iletileri etkinleştirilirse, MQRQ_SSL_HANDSHAKE_ERROR ReasonQualifier ile bir MQRQ_CHANNEL_SSL_ERROR iletisi üretilir. Bağlantı kapatıldı.

Bu değer, varsayılan değerdir.

WARN

OCSP iptal denetimi, herhangi bir SSL ya da TLS sertifikasının iptal durumunu belirleyemezse, kuyruk yöneticisi hata günlüklerinde bir uyarı bildirilir. Kuyruk yöneticisi SSL olay iletileri etkinleştirilirse, MQRQ_SSL_UNKNOWN_REVOCATION ReasonQualifier adlı bir MQRChannel_Ssl_Uyari iletileri oluşturulur. Bağlantının devam etmesine izin verilir.

OCSPCheckExtensions = YES|NO

IBM MQ 'in AuthorityInfoErişimi sertifikası uzantılarına göre hareket edip etmeyeceğini denetler.

Bu öznitelik C tarafından okunabilir ve yönetilmeyen .NET istemcileri tarafından okunabilir.

Değer NO olarak ayarlandıysa, IBM MQ AuthorityInfoErişim sertifikası uzantılarını yoksayar ve OCSP güvenlik denetimini denemez. Varsayılan değer YES(EVET) değeridir.

SSLCryptoHardware = dizgi

Sistemde PKCS cryptographic şifreleme donanımını yapılandırmak için gereken parametre dizilimini ayarlar.

Bu öznitelik C tarafından okunabilir ve yönetilmeyen .NET istemcileri tarafından okunabilir.

Şu biçimde bir dizgi belirtin: *GSK_PKCS11 = driver path and filename; token label; token password; symmetric cipher setting;*

Örneğin: *GSK_PKCS11=/usr/lib/pkcs11/PKCS11_API.so; tokenlabel; password; SYMMETRIC_CIPHER_ON*

Sürücü yolu, PKCS #11 kartı için destek sağlayan paylaşılan kitaplık için mutlak bir yoldur. Sürücü dosyası adı, paylaşılan kitaplığın adıdır. PKCS #11 sürücü yolu ve dosya adı için gereken değer örneği: */usr/lib/pkcs11/PKCS11_API.so*. GSKit üzerinden simetrik şifre işlemlerine erişmek için simetrik şifre ayarı parametresini belirtin. Bu parametrenin değeri aşağıdakilerden biri olabilir:


SIMETRIC_CIPHER_OFF

Simetrik şifre işlemlerine erişmeyin. Bu ayar, varsayılan ayardır.

SIMETRIC_CIPHER_ON

Simetrik şifre işlemlerine erişir.

Dizilimin uzunluk üst sınırı 256 karakterdir. Varsayılan değer boştur. Doğru biçimde olmayan bir dizilim belirlerseniz, hata ortaya çıktı.

 Dizginin farklı bileşenlerini sağlarken, noktalı virgül karakteri kullanarak noktalı virgül karakterlerinden kaçmanız gerekir; noktalı virgül karakteri bir açıklama olarak değerlendirilir. Örnek: `'\;'`

SSLFipsRequired = YES|NO

Specifies whether only FIPS-certified algorithms are to be used if cryptography is carried out in IBM MQ.

Bu öznitelik C tarafından okunabilir ve yönetilmeyen .NET istemcileri tarafından okunabilir.

Şifreleme donanımı yapılandırıldıysa, kullanılan şifreleme modülleri, donanım ürünü tarafından sağlanan modüllerdir. Bu, donanım ürününe bağlı olarak, belirli bir düzey için FIPS onaylı olabilir ya da olmayabilir.

SSLHTTPProxyName = dizgi

Bu dizgi, GSKit for OCSP denetimlerini kullanarak kullanılacak HTTP yetkili sunucusunun anasistem adı ya da ağ adresidir. Bu adres, isteğe bağlı bir kapı numarası ve parantez içine alınmış olarak izlenebilir. Kapı numarasını belirtmezseniz, varsayılan HTTP kapısı 80 olarak kullanılır.

Bu öznitelik C tarafından okunabilir ve yönetilmeyen .NET istemcileri tarafından okunabilir.

HP-UX PA-RISC ve Sun Solaris SPARC altyapılarında ve AIX üzerindeki 32 bit istemciler için, ağ adresi yalnızca bir IPv4 adresi olabilir; diğer altyapılarda IPv4 ya da IPv6 adresi olabilir.

Örneğin, bir güvenlik duvarı OCSP yanıtlayıcıya erişimi engelliyorsa, bu öznitelik gerekli olabilir.

SSLKeyRepository = yol adı

Kullanıcının dijital sertifikasını kök biçiminde tutan anahtar havuzunun konumu. Yani, tam yolu ve uzantısız dosya adını içerir.

Bu öznitelik C tarafından okunabilir ve yönetilmeyen .NET istemcileri tarafından okunabilir.

SSLKeyResetSayı = tamsayı|0

Gizli anahtar yeniden anlaşılmadan önce bir TLS kanalına gönderilen ve alınan şifrelenmemiş bayt sayısı.

Bu öznitelik C tarafından okunabilir ve yönetilmeyen .NET istemcileri tarafından okunabilir.

Değer 0-999999999 aralığında olmalıdır.

Varsayılan değer 0 'tır, bu da gizli anahtarların hiçbir zaman yeniden görüşmemekte olduğunu gösterir.

1-32768 değerinde bir değer belirtirseniz, TLS kanalları, 32768 (32Kb) gizli anahtar sıfırlama sayısını kullanır. Bu, küçük gizli anahtar ilk duruma getirme değerleri için oluşacağı aşırı anahtar sıfırlamalarından kaçınmak içindir.

İstemci yapılandırma dosyasının TCP kısmı

TCP ağ iletişim kuralı yapılandırma parametrelerini belirlemek için TCP stanzını kullanın.

Not: Bu stanza özneliğinin açıklaması, IBM MQ istemcilerinin bu özneliği okuyabilecekleri anlamına gelir. Tüm IBM MQ MQI client yapılandırma dosyası stanzaları için bir özet tablosu için bkz. [Hangi IBM MQ özneliklerinin her istemci tarafından okunabileceği.](#)

TCP Stanza 'ya aşağıdaki öznelikler eklenebilir:

CIntRcvBuffSize = sayı|0

İstemci-bağlantı sunucusu bağlantı kanalının istemci ucu tarafından kullanılan TCP/IP alma arabelleğindeki bayt cinsinden büyüklük.

Bu öznitelik C tarafından okunabilir, yönetilmeyen .NET, IBM MQ classes for Java, IBM MQ classes for JMS, yönetilen .NETve yönetilen XMS .NET istemcileri tarafından okunabilir.

A value of zero indicates that the operating system will manage the buffer sizes, as opposed to the buffer sizes being fixed by IBM MQ. Değer sıfır olarak ayarlandıysa, işletim sistemi varsayılanları kullanılır. Değer ayarlanmazsa, IBM MQ varsayılan değeri olan 32768 kullanılır.

CIntSndBuffSize = sayı|0

İstemci-bağlantı sunucusu bağlantı kanalının istemci ucu tarafından kullanılan TCP/IP gönderme arabelleğinin bayt cinsinden büyüklüğü.

Bu öznitelik C tarafından okunabilir, yönetilmeyen .NET, IBM MQ classes for Java, IBM MQ classes for JMS, yönetilen .NETve yönetilen XMS .NET istemcileri tarafından okunabilir.

A value of zero indicates that the operating system will manage the buffer sizes, as opposed to the buffer sizes being fixed by IBM MQ. Değer sıfır olarak ayarlandıysa, işletim sistemi varsayılanları kullanılır. Değer ayarlanmazsa, IBM MQ varsayılan değeri olan 32768 kullanılır.

Connect_Timeout = sayı

Yuva zamanlarını dışarı bağlama girişiminden önce geçecek süre (saniye). Varsayılan değer olarak varsayılan değer, bağlantı zaman aşımı olmadığını belirtir.

Bu öznitelik C tarafından okunabilir, yönetilmeyen .NET, IBM MQ classes for Javave IBM MQ classes for JMS istemcileri tarafından okunabilir.

IBM MQ kanal işlemleri, engelleyici olmayan yuvalar üzerinden bağlanır. Bu nedenle, socketin diğer ucu hazır değilse, connect (), EINPROGRESS ya da EWULDBLOCK ile hemen döner. Bu işlem sonrasında, bir iletişim hatası bildirildiğinde, bu tür toplam 20 denemeden sonra bağlantı yeniden denenecektir.

Connect_Timeout sıfır dışında bir değere ayarlanırsa, IBM MQ , hazır olması için yuva çağrısında select over select () over select () için bekleme bekler. Bu, sonraki bir connect () çağrısının başarı şansını artırır. Bu seçenek, ağ üzerindeki yüksek yük nedeniyle bir süre bekleme süresi gerektireceği durumlarda yararlı olabilir.

Connect_Timeout, ClntSndBuffSize ve ClntRcvBuffSize parametrelerinin arasında bir ilişki yok.

IPAddressVersion = MQIPADDR_IPV4|MQIPADDR_IPV6

Bir kanal bağlantısı için hangi IP protokollerinin kullanılacağını belirler.

Bu öznitelik C tarafından okunabilir, yönetilmeyen .NET, yönetilen .NET ve yönetilen XMS .NET istemcileri tarafından okunabilir.

Olası dizgi değerleri MQIPADDR_IPV4 ya da MQIPADDR_IPV6 olabilir. Bu değerler, **ALTER QMGR IPADDRV**' de IPV4 ve IPV6 ile aynı anlamlara sahiptir.

KeepAlive = YES|NO

KeepAlive işlevini açık ya da kapalı olarak değiştirin. KeepAlive=YES, TCP/IP ' nin bağlantının diğer ucunun hala kullanılabilir durumda olduğunu düzenli aralıklarla denetmesine neden olur. Değilse, kanal kapatılır.

Bu öznitelik C tarafından okunabilir, yönetilmeyen .NET, IBM MQ classes for Java, IBM MQ classes for JMS, yönetilen .NET ve yönetilen XMS .NET istemcileri tarafından okunabilir.

Windows Library1 = DLLName|WSOCK32

(Yalnızca Windows) TCP/IP sockets DLL ' inin adı.

Bu öznitelik C tarafından okunabilir ve yönetilmeyen .NET istemcileri tarafından okunabilir.

IBM MQ ortam değişkenlerinin kullanılması

Komutları, geçerli ayarları görüntülemek ya da IBM MQ ortam değişkenlerinin değerlerini sıfırlamak için kullanabilirsiniz.

Bu görev hakkında

Ortam değişkenlerini aşağıdaki şekillerde kullanabilirsiniz:

- Kalıcı bir değişiklik yapmak için sistem tanıtımındaki değişkenleri ayarlamak için
- Yalnızca bu oturum için bir değişiklik yapmak üzere komut satırından bir komut vermek için
- Bir ya da daha çok değişkene, çalışmakta olan uygulamaya bağımlı bir değer vermek için, uygulama tarafından kullanılan komut dosyasına komutlar ekleyin.

Her ortam değişkeni için, geçerli ayarı görüntülemek ya da değişkenin değerini sıfırlamak için komutları kullanabilirsiniz. Bu komutlar, aksi belirtilmediği sürece, tüm IBM MQ MQI client platformlarında kullanılabilir.

IBM MQ , ayarlamadığınız değişkenler için varsayılan değerleri kullanır.

Not: **z/OS** IBM MQ for z/OS , hiçbir IBM MQ ortam değişkenini desteklemez. Bu platformu sunucunuz olarak kullanıyorsanız, istemci kanal tanımlama çizelgesinin z/OS üzerinde nasıl oluşturulduyla ilgili bilgi edinmek için [İstemci kanal tanımlama çizelgesi](#) konusuna bakın. İstemci altyapınızdaki IBM MQ ortam değişkenlerini kullanmaya devam edebilirsiniz.

Yordam

- **Windows**
Windows üzerinde, her ortam değişkeni için geçerli ayarı görüntülemek ya da bir değişkenin değerini sıfırlamak için aşağıdaki komutları kullanın:
 - Bir ortam değişkeninin değerini kaldırmak için, SET MQSERVER=komutunu kullanın.
 - Bir ortam değişkeninin yürürlükteki ayarını görüntülemek için SET MQSERVERkomutunu kullanın.
 - Oturuma ilişkin tüm ortam değişkenlerini görüntülemek için, setkomutunu kullanın.

- **Linux** **UNIX**

UNIX and Linux üzerinde, her ortam değişkeni için geçerli ayarı görüntülemek ya da bir değişkenin değerini sıfırlamak için aşağıdaki komutları kullanın:

- Bir ortam değişkeninin değerini kaldırmak için `unset MQSERVER` komutunu kullanın.
- Bir ortam değişkeninin yürürlükteki ayarını görüntülemek için `echo $MQSERVER` komutunu kullanın.
- Oturuma ilişkin tüm ortam değişkenlerini görüntülemek için `set` komutunu kullanın.

İlgili görevler

[“Yapılandırma dosyası kullanarak istemci yapılandırılması” sayfa 50](#)

İstemcilerinizi, bir metin dosyasındaki öznitelikleri kullanarak yapılandırabilirsiniz. Bu öznitelikler, ortam değişkenleriyle ya da altyapıya özgü diğer yollarla geçersiz kılınabilir.

İlgili bilgiler

[Ortam değişkenleri](#)

V 9.0.0 MQCCDTURL

MQCCDTURL, MQCHLLIB ve MQCHLTAB ortam değişkenlerinin bir birleşimini ayarlamaya eşdeğer bir yetenek sağlar.



Uyarı: Ortam değişkeni seçeneğini yalnızca istemci olarak bağlanan yerel programlar için, C, COBOL ya da C++ uygulamaları olan yerel programlar için kullanabilirsiniz. Ortam değişkenlerinin Java, JMS ya da yönetilen .NET uygulamaları için hiçbir etkisi yoktur.

IBM MQ , bir dosya, ftp ya da http URL 'sinden bir CCDT alınmasını destekler.

Ancak MQCCDTURL yalnızca bir URL değerini kabul eder; MQCCDTURL, varolan yerel dosya sistemi dizini biçimini kabul etmez.

MQCHLLIB ve MQCHLTAB yerine MQCCDTURL adresini kullanmak için, yerel bir dosyayı kullanmak için 'file://' iletişim kuralını kullanabilirsiniz. Bu nedenle:

```
export MQCCDTURL=file:///var/mqm/qmgrs/QMGR/@ipcc/MYCHL.TAB
```

buna eşdeğerdir:

```
export MQCHLLIB=/var/mqm/qmgrs/QMGR/@ipcc
export MQCHLTAB=MYCHL.TAB
```

JSON dosyası kullanan Windows için örnek

```
set MQCCDTURL=file:/c:/mq-channels/CCDT-QMGR1.json
```

buna eşdeğerdir:

```
set MQCHLLIB=C:\mq-channels
set MQCHLTAB=CCDT-QMGR1.json
```

İlgili kavramlar

[“İstemci kanal tanımlama çizelgesine Web adreslenebilir erişimi” sayfa 41](#)

Ürün, IBM MQ 9.0olanağından, bir istemci kanal tanımlama çizelgesini (CCDT) URL yoluyla, MQCNO kullanarak programlama yoluyla, ortam değişkenlerini kullanarak ya da `mqclient.ini` dosya stanzaları kullanarak bulma yeteneği sağlar.

[“İstemci kanal tanımlama çizelgesi” sayfa 39](#)

İstemci kanalı tanımlama çizelgesi (CCDT), istemci uygulamalarının kuyruk yöneticisine bağlanmak için kullandığı kanal tanımlarını ve kimlik denetimi bilgilerini belirler. Bir CCDT otomatik olarak yaratılsa, çoklu platformlar üzerinde. Bundan sonra, istemci uygulamasının kullanımına sunulmalıdır.

İlgili başvurular

[“MQCHLIB” sayfa 77](#)

MQCHLLIB , istemci kanal tanımlama çizelgesini (CCDT) içeren dosyaya ilişkin izin yolunu belirtir. Dosya sunucuda oluşturulur, ancak IBM MQ MQI client iş istasyonuna kopyalanabilir.

“MQCHLTAB” sayfa 79

MQCHLTAB, istemci kanal tanımlama çizelgesini (ccdt) içeren dosyanın adını belirtir. Varsayılan dosya adı AMQCLCHL.TAB' dir.

İlgili bilgiler

[CCDTURL](#)

[XMLC_WMQ_CCDTURL](#)

[Connecting IBM MQ MQI applications to queue managers](#)

MQCCSID

MQCCSID, kullanılacak kodlanmış karakter takımı numarasını belirler ve sunucunun yapılandırıldığı CCSID değerini geçersiz kılar.

Ek bilgi için [İstemci ya da sunucu kodlanmış karakter takımı tanıtıcısı \(CCSID\) seçilmesi](#) başlıklı konuya bakın.

Bu değişkeni ayarlamak için aşağıdaki komutlardan birini kullanın:

- **Windows** Windows'ta:

```
SET MQCCSID=number
```

- **Linux** **UNIX** UNIX and Linux'ta:

```
export MQCCSID=number
```

- **IBM i** IBM i'ta:

```
ADDENVVAR ENVVAR(MQCCSID) VALUE(number)
```

MQCERTLABL

MQCERTLABL, kanal tanımlamasının sertifika etiketini belirtir.

Ek bilgi için [Certificate label \(CERTLABL\)](#) başlıklı konuya bakın.

MQCERTVPOL

MQCERTVPOL, kullanılan sertifika geçerlilik denetimi ilkesini belirtir.

IBM MQ' ta sertifika doğrulama ilkelerine ilişkin daha fazla bilgi için bkz. [IBM MQ'indeki sertifika geçerlilik denetimi ilkeleri](#).

Bu ortam değişkeni, istemci ini dosyasının SSL kısmında bulunan *CertificateValPolicy* ayarını geçersiz kılar. Değişken şu iki değerden birine ayarlanabilir:

HERHANGİ BİRİ

Temeldeki güvenli yuva kitaplığı tarafından desteklenen herhangi bir sertifika geçerlilik denetimi ilkesini kullanın.

RFC5280

Yalnızca RFC 5280 standardına uygun olan sertifika geçerlilik denetimini kullanın.

Bu değişkeni ayarlamak için şu komutlardan birini kullanın:

- **Windows** Windows'ta:

```
SET MQCERTVPOL= value
```

- **Linux** **UNIX** UNIX and Linux sistemleri için:

```
export MQCERTVPOL= value
```

- **IBM i** IBM için:

```
ADDENVVAR ENVVAR(MQCERTVPOL) VALUE(value)
```

MQCHLIB

MQCHLIB , istemci kanal tanımlama çizelgesini (CCDT) içeren dosyaya ilişkin dizin yolunu belirtir. Dosya sunucuda oluşturulur, ancak IBM MQ MQI client iş istasyonuna kopyalanabilir.

MQCHLIB belirlenmezse, istemcinin varsayılan yolu şu değerlere ayarlanır:

- **Windows** Windows üzerinde: *MQ_INSTALLATION_PATH*
- **Linux** **UNIX** UNIX and Linux üzerinde: */var/mqm/*
- **IBM i** IBM üzerinde: */QIBM/UserData/mqm/*

crtmqm ve **strmqm** komutları için, yol varsayılan olarak iki yol kümelerinden birine ayarlanır. *datapath* ayarlandıysa, yol varsayılan olarak ilk ayardan birine ayarlanır. *datapath* ayarlanmazsa, yol varsayılan olarak ikinci ayardan birine ayarlanır.

- **Windows** Windows üzerinde: *datapath\@ipcc*
- **Linux** **UNIX** UNIX and Linux üzerinde: *datapath/@ipcc*
- **IBM i** IBM üzerinde: *datapath/&ipcc*

Ya da:

- **Windows** Windows üzerinde: *MQ_INSTALLATION_PATH\data\qmgrs\qmgrname\@ipcc*
- **Linux** **UNIX** UNIX and Linux üzerinde: */prefix/qmgrs/qmgrname/@ipcc*
- **IBM i** IBM üzerinde: */prefix/qmgrs/qmgrname/&ipcc*

Burada:

- *MQ_INSTALLATION_PATH* , IBM MQ ' in kurulu olduğu üst düzey dizini temsil eder.
- Varsa, *datapath* , kuyruk yöneticisi stanza içinde tanımlanan DataPath değeridir.
- *prefix* , kuyruk yöneticisi stanzasında tanımlanan önek değeridir. Önek genellikle aşağıdaki değerlerden biridir:
 - **Linux** **UNIX** UNIX and Linux sistemlerinde */var/mqm* .
 - **IBM i** IBM üzerinde */QIBM/UserData/mqm/* .
- *qmgrname* , kuyruk yöneticisi stanzasında tanımlı olan Directory özniteliğinin değeridir. Değer, gerçek kuyruk yöneticisi adından farklı olabilir. Değer, özel karakterlerin yerine konması için değiştirilmiş olabilir.
- Kuyruk yöneticisi stanza 'nın tanımlandığı yer altyapıya bağlıdır:
 - **IBM i** **Linux** **UNIX** IBM i, UNIX ve Linux üzerindeki *mqsc.ini* dosyasında.
 - **Windows** Windows' da kayıt defterinde.

Notlar:

1. **z/OS** Sunucunuz olarak IBM MQ for z/OS kullanıyorsanız, dosya IBM MQ istemci iş istasyonunda tutulmalıdır.
2. Ayarlanırsa, MQCHLLIB CCDT ' yi bulmak için kullanılan yolu geçersiz kılar.
3. **V9.0.0** MQCHLLIB , MQCHLTAB ortam değişkeniyle birlikte çalışan bir URL adresi içerebilir (bkz. "İstemci kanal tanımlama çizelgesine Web adreslenebilir erişimi" sayfa 41).
4. Environment variables, such as MQCHLLIB, can be scoped to a process, or a job, or system-wide, in a platform-specific way.
5. MQCHLLIB sistemini bir sunucuya ayarlıyorsanız, sunucudaki tüm kuyruk yöneticileri için aynı yolu CCDT dosyası ile ayarlar. MQCHLLIB ortam değişkenini ayarlamadıysanız, yol her kuyruk yöneticisi için farklı olur. Queue managers read the value of MQCHLLIB, if it is set, on either the **crtmqm** or **strmqm** command.
6. Bir sunucuda birden çok kuyruk yöneticisi oluşturursanız, aşağıdaki nedenden dolayı ayırım önemli olur. MQCHLLIB sistem genelini ayarlıyorsanız, her kuyruk yöneticisi aynı CCDT dosyasını güncelleştirir. Dosya, sunucudaki tüm kuyruk yöneticilerinden istemci-bağlantı tanımlarını içerir. Aynı tanımlama birden çok kuyruk yöneticisi üzerinde varsa, SYSTEM . DEF . CLNTCONN örneğin, dosya en son tanımı içerir. Bir kuyruk yöneticisi yarattığınızda, MQCHLLIB ayarlandıysa, CCDT ' de SYSTEM . DEF . CLNTCONN güncellenir. Güncelleme, farklı bir kuyruk yöneticisi tarafından yaratılan SYSTEM . DEF . CLNTCONN ' in üzerine yazılıyor. Önceki tanımlamayı değiştirdiyseniz, değişiklikleriniz kaybedilir. For this reason, you must consider finding alternatives to setting MQCHLLIB as a system-wide environment variable on the server.
7. İstemci-bağlantı tanımlamasındaki MQSC ve PCF NOREPLACE seçeneği, CCDT dosyasının içeriğini denetlemez. NOREPLACE seçeneği ne olursa olsun, bu kuyruk yöneticisi tarafından değil, önceden yaratılmış, ancak bu kuyruk yöneticisi tarafından olmayan bir istemci-bağlantı kanalı tanımlaması başkasıyla değiştirilir. Tanımlama daha önce aynı kuyruk yöneticisi tarafından yaratıldıysa, tanımlama değiştirilmez.
8. Komut, **rcrmqobj -t clchltab** , CCDT dosyasını siler ve yeniden oluşturur. Dosya, yalnızca, komutun üzerinde çalışmakta olduğu kuyruk yöneticisiyle yaratılmış istemci-bağlantı tanımlarıyla yeniden yaratılır.
9. CCDT ' yi güncelleyen diğer komutlar yalnızca aynı kanal adına sahip istemci-bağlantı kanallarını değiştirir. Kütükteki diğer istemci bağlantısı kanalları değiştirilmez.
10. MQCHLIB yolunun tırnak işareti (quote) işaretlerine gerek yoktur.

Örnekler

Bu değişkeni ayarlamak için şu komutlardan birini kullanın:

- **Windows** Windows'ta:

```
SET MQCHLLIB=pathname
```

Örneğin:

```
SET MQCHLLIB=C:\wmqtest
```

- **Linux** **UNIX** UNIX and Linux sistemleri için:

```
export MQCHLLIB=pathname
```

- **IBM i** IBM için:

```
ADDENVVAR ENVVAR(MQCHLLIB) VALUE(pathname)
```

İlgili başvurular

[“MQCHLTAB” sayfa 79](#)

MQCHLTAB, istemci kanal tanımlama çizelgesini (ccdt) içeren dosyanın adını belirtir. Varsayılan dosya adı AMQCLCHL.TAB' dir.

İlgili bilgiler

[Connecting IBM MQ MQI applications to queue managers](#)

MQCHLTAB

MQCHLTAB, istemci kanal tanımlama çizelgesini (ccdt) içeren dosyanın adını belirtir. Varsayılan dosya adı AMQCLCHL.TAB' dir.

Bir sunucuda istemci kanal tanımlama tablolarının nerede bulunduğu hakkında bilgi için bkz. [“İstemci kanal tanımlama çizelgesi” sayfa 39.](#)

Bu değişkeni ayarlamak için şu komutlardan birini kullanın:

- **Windows** Windows'ta:

```
SET MQCHLTAB=filename
```

- **Linux** **UNIX** UNIX and Linux'ta:

```
export MQCHLTAB=filename
```

- **IBM i** IBM i'ta:

```
ADDENVVAR ENVVAR(MQCHLTAB) VALUE(filename)
```

Örneğin:

```
SET MQCHLTAB=ccdf1.tab
```

İstemci ile aynı şekilde, sunucudaki MQCHLTAB ortam değişkeni, istemci kanal tanımlama çizelgesinin adını belirtir.

İlgili kavramlar

[“İstemci kanal tanımlama çizelgesine Web adreslenebilir erişimi” sayfa 41](#)

Ürün, IBM MQ 9.0olanağından, bir istemci kanal tanımlama çizelgesini (CCDT) URL yoluyla, MQCNO kullanarak programlama yoluyla, ortam değişkenlerini kullanarak ya da mqclient.ini dosya stanzaları kullanarak bulma yeteneği sağlar.

İlgili başvurular

[“MQCHLIB” sayfa 77](#)

MQCHLIB, istemci kanal tanımlama çizelgesini (CCDT) içeren dosyaya ilişkin izin yolunu belirtir. Dosya sunucuda oluşturulur, ancak IBM MQ MQI client iş istasyonuna kopyalanabilir.

[“MQCCDTURL” sayfa 75](#)

MQCCDTURL, MQCHLIB ve MQCHLTAB ortam değişkenlerinin bir birleşimini ayarlamaya eşdeğer bir yetenek sağlar.

İlgili bilgiler

[Connecting IBM MQ MQI applications to queue managers](#)

MQIPADDRV

MQIPADDRV, bir kanal bağlantısı için hangi IP protokollerinin kullanılacağını belirtir. Olası dizgi değerleri "MQIPADDR_IPv4" ya da "MQIPADDR_IPv6" olabilir. Bu değerler, ALTER QMGR IPADDRV ' de IPv4 ve IPv6 ile aynı anlamlara sahiptir. Ayarlanmazsa, "MQIPADDR_IPv4" varsayıldı.

Bu değişkeni ayarlamak için şu komutlardan birini kullanın:

- **Windows** Windows'ta:

```
SET MQIPADDRV=MQIPADDR_IPv4|MQIPADDR_IPv6
```

- **Linux** **UNIX** UNIX and Linux'ta:

```
export MQIPADDRV=MQIPADDR_IPv4|MQIPADDR_IPv6
```

- **IBM i** IBM i'ta:

```
ADDENVVAR ENVVAR(MQIPADDRV) VALUE(MQIPADDR_IPv4|MQIPADDR_IPv6)
```

MQNAME

MQNAME, IBM MQ işlemlerinin kullanabileceği yerel NetBIOS adını belirtir.

Tam açıklama ve istemciye ve sunucuya ilişkin öncelik kuralları için [“Windowsüzerinde NetBIOS bağlantısının tanımlanması” sayfa 202 başlıklı konuya bakın.](#)

Bu değişkeni ayarlamak için şu komutu kullanın:

```
SET MQNAME=Your_env_Name
```

Örneğin:

```
SET MQNAME=CLIENT1
```

Bazı altyapılarda NetBIOS , IBM MQ MQI clientüzerinde aynı anda birden çok IBM MQ uygulaması çalıştırıyorsanız, her uygulama için farklı bir ad (MQNAME tarafından ayarlanır) gerektirir.

MQSERVER

MQSERVER ortam değişkeni, en alt düzeyde kanal tanımlamak için kullanılır. MQSERVER specifies the location of the IBM MQ server and the communication method to be used.

Bir TLS kanalı ya da kanal çıkışları olan bir kanal tanımlamak için MQSERVER ' ı kullanamazsınız. TLS kanalının nasıl tanımlamaya ilişkin ayrıntılar için bkz. [Kanalları TLS ile koruma.](#)

ConnectionName tam olarak nitelenmiş bir ağ adı olmalıdır. Bu karakter kanal adını, iletim tipini ve bağlantı adını ayırmak için kullanıldığından *ChannelName* , eğik çizgi (/) karakterini içeremez. Bir istemci kanalını tanımlamak için MQSERVER ortam değişkeni kullanılırsa, 100 MB ' lik bir ileti uzunluğu üst sınırı (MAXMSGL) kullanılır. Bu nedenle, kanal için geçerli olan ileti büyüklüğü üst sınırı, sunucudaki SVRCONN kanalında belirtilen değerdir.

Bu değişkeni ayarlamak için şu komutlardan birini kullanın:

- **Windows** Windows'ta:

```
SET MQSERVER= ' SYSTEM . DEF . SVRCONN / TCP / AMACHINE . ACOMPANY . COM ( 1414 ) '
```

- **Linux** **UNIX** UNIX and Linux'ta:

```
export MQSERVER= ' SYSTEM . DEF . SVRCONN / TCP / AMACHINE . ACOMPANY . COM ( 1414 ) '
```


- **IBM i** IBM i'ta:

```
ADDENVVAR ENVVAR(MQSERVER) VALUE('SYSTEM.DEF.SVRCONN/TCP/AMACHINE.ACOMPANY.COM(1414)')
```

- **z/OS** Açıkz/OS

```
export MQSERVER='SYSTEM.DEF.SVRCONN/TCP/AMACHINE.ACOMPANY.COM(1414)'
```

TransportType can be one of the following values, depending on your IBM MQ client platform:

- LU62
- TCP
- NETBIOS
- SPX

ConnectionName , bağlantı adlarından oluşan virgülle ayrılmış bir liste olabilir. Listedeki bağlantı adları, istemci bağlantı çizelgesinde birden çok bağlantıya benzer bir şekilde kullanılır. The *ConnectionName* list might be used as an alternative to queue manager groups to specify multiple connections for the client to try. Çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisi yapılandırıyorsanız, farklı kuyruk yöneticisi eşgörünümleri belirtmek için bir *ConnectionName* listesi kullanabilirsiniz.

TCP/IP varsayılan kapısı

Varsayılan olarak, TCP/IP için IBM MQ , kanala 1414 numaralı kapıya bağlanacağını varsayar.

Bunu aşağıdaki gibi değiştirebilirsiniz:

- Kapı numarasının, ConnectionName ürününün son parçası olarak köşeli parantez içine eklenmesi:

- **Windows** Windows'ta:

```
SET MQSERVER=ChannelName/TransportType/ConnectionName(PortNumber)
```

- **Linux** **UNIX** UNIX and Linux'ta:

```
export MQSERVER='ChannelName/TransportType/ConnectionName(PortNumber)'
```

- Protokol adına kapı numarası eklenerek `mqclient.ini` dosyasının değiştirilmesi, örneğin:

```
TCP:  
port=2001
```

- Adding IBM MQ to the services file as described in [“UNIX and Linux üzerindeki TCP/IP dinleyicisinin kullanılması” sayfa 207.](#)

SPX varsayılan yuvası

Varsayılan olarak, SPX için IBM MQ , kanalın 5E86 yuvasına bağlanacağını varsayar.

Bunu aşağıdaki gibi değiştirebilirsiniz:

- Yuva numarasını, ConnectionName ürününün son parçası olarak köşeli ayraç içine ekleme:

```
SET MQSERVER=ChannelName/TransportType/ConnectionName(SocketNumber)
```

SPX bağlantıları için `network.node(socket)` biçiminde *ConnectionName* ve yuvayı belirtin. IBM MQ istemcisi ve sunucusu aynı ağdaysa, ağ belirtilmemesi gerekir. Varsayılan yuva kullanıyorsanız, yuva belirlenmemesi gerekir.

- Protokol adına kapı numarası eklenerek qm.ini dosyasının değiştirilmesi, örneğin:

```
SPX:  
socket=5E87
```

MQSERVER olanağının kullanılması

If you use the MQSERVER environment variable to define the channel between your IBM MQ MQI client machine and a server machine, this is the only channel available to your application, and no reference is made to the client channel definition table (CCDT).

Bu durumda, sunucu makinesinde çalıştırdığınız dinleyici programı uygulamanızın bağlanacağı kuyruk yöneticisini belirler. Dinleyici programının bağlı olduğu kuyruk yöneticisi aynı olacaktır.

If the MQCONN or MQCONNX request specifies a queue manager other than the one the listener is connected to, or if the MQSERVER parameter *TransportType* is not recognized, the MQCONN or MQCONNX request fails with return code MQRC_Q_MGR_NAME_ERROR.

Linux **UNIX** UNIX and Linux sistemlerinde, MQSERVER 'ı aşağıdaki örneklerden birine göre tanımlayabilirsiniz:

```
export MQSERVER=CHANNEL1/TCP/'9.20.4.56(2002)'  
export MQSERVER=CHANNEL1/LU62/BOX99
```

Tüm MQCONN ya da MQCONNX istekleri, MQCONNX 'a sağlanan MQCNO yapısından bir MQCD yapısına gönderme yapılmadığı sürece, tanımladığınız kanalı kullanmayı dener; bu durumda, MQSERB yapısı tarafından belirtilen kanal, MQSERVER ortam değişkeniyle belirtilen her hangi bir kanalda öncelikli olur.

MQSERVER ortam değişkeni, MQCHLLIB ve MQCHLTAB 'ın gösterdiği tüm istemci kanalı tanımlamalarına göre öncelik alır.

MQSERVER iptal ediliyor

MQSERVER 'ı iptal etmek ve MQCHLLIB ve MQCHLTAB tarafından gösterilen istemci kanal tanımlama çizelgesine dönmek için, aşağıdaki bilgileri girin:

- **Windows** Windows'ta:

```
SET MQSERVER=
```

- **Linux** **UNIX** UNIX and Linux'ta:

```
unset MQSERVER
```

MQSSLCRYP

MQSSLCRYP, sistemde bulunan şifreleme donanımını yapılandırmanıza olanak tanıyan bir parametre dizgisi içerir. İzin verilen değerler, **ALTER QMGR** komutunun **SSLCRYP** parametresiyle aynıdır.

Bu değişkeni ayarlamak için şu komutlardan birini kullanın:

- **Windows** Windows sistemlerinde:

```
SET MQSSLCRYP=string
```

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

```
export MQSSLCRYP=string
```

İlgili bilgiler

ALTER QMGR komutu **SSLCRYP** parametresi

MQSSLFIPS

MQSSLFIPS, IBM MQ içinde şifreleme gerçekleştiriliyorsa, yalnızca FIPS onaylı algoritmaların kullanılıp kullanılmayacağını belirtir. Değerler, ALTER QMGR komutunun SSLFIPS parametresiyle aynıdır.

FIPS onaylı algoritmaların kullanımı, şifreleme donanımını kullandığından etkilenir ve [MQI istemcisinde](#) [çalıştırma sırasında yalnızca FIPS onaylı CipherSpecs ' in kullanıldığını belirtme.](#)

Bu değişkeni ayarlamak için şu komutlardan birini kullanın:

- Windows Windows sistemlerinde:

```
SET MQSSLFIPS=YES|NO
```

- Linux UNIX UNIX and Linux sistemlerinde:

```
export MQSSLFIPS=YES|NO
```

- IBM i IBM i'ta:

```
ADDENVVAR ENVVAR(MQSSLFIPS) VALUE(YES|NO)
```

Varsayılan değer NO' dir.

MQSSLKEYR

MQSSLKEYR, kullanıcının kök biçiminde, kullanıcıya ait dijital sertifikayı bulduran anahtar havuzunun yerini belirtir. Kök biçimi, tam yolu ve dosya adını uzantısız olarak içereceği anlamına gelir.

Ayrıntılı bilgi için, ALTER QMGR komutunun [SSLKEYR](#) parametresine bakın.

Bu değişkeni ayarlamak için şu komutlardan birini kullanın:

- Windows Windows sistemlerinde:

```
SET MQSSLKEYR=pathname
```

- Linux UNIX UNIX and Linux sistemlerinde:

```
export MQSSLKEYR=pathname
```

- IBM i IBM i'ta:

```
ADDENVVAR ENVVAR(MQSSLKEYR) VALUE(pathname)
```

Varsayılan değer yoktur.

MQSSLPROXY

MQSSLPROXY, GSKit for OSCP denetimlerini kullanarak kullanılacak HTTP yetkili sunucusunun anasistem adını ve kapı numarasını belirtir.

Bu değişkeni ayarlamak için şu komutlardan birini kullanın:

- **Windows** Windows sistemlerinde:

```
SET MQSSLPROXY= string
```

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

```
export MQSSLPROXY="string"
```

Bu dizgi, GSKit for OSCP denetimleri tarafından kullanılacak olan HTTP Yetkili sunucusunun anasistem adı ya da ağ adresidir. Bu adres, isteğe bağlı bir kapı numarası ve parantez içine alınmış olarak izlenebilir. Kapı numarasını belirtmezseniz, varsayılan HTTP kapısı 80 olarak kullanılır.

- **Linux** **UNIX** Örneğin, UNIX and Linux sistemlerinde, aşağıdaki komutlardan birini kullanabilirsiniz:

- ```
export MQSSLPROXY="proxy.example.com(80) "
```
- ```
export MQSSLPROXY="127.0.0.1"
```

MQSSLRESET

MQSSLRESET, gizli anahtar yeniden anlaşılmadan önce bir TLS kanalına gönderilen ve alınan şifrelenmemiş baytların sayısını gösterir.

Gizli anahtar yeniden görüşmeyle ilgili ek bilgi için [TLS gizli anahtarlarının sıfırlanması](#) başlıklı konuya bakın.

0 ile 999 999 999 aralığında bir tamsayıya ayarlanabilir. Varsayılan değer 0, gizli anahtarların hiçbir zaman yeniden anlaşma vermediğini gösterir. Bir TLS gizli anahtarı ilk duruma getirme sayısı 1 bayt-32 KB arasında bir değer belirlerseniz, TLS kanalları 32 KB ' lik bir gizli anahtar sıfırlama sayısı kullanır. Bu gizli ilk duruma getirme sayısı, küçük TLS gizli anahtar ilk duruma getirme değerleri için oluşacağı aşırı anahtar sıfırlamalarından kaçınmamaktadır.

Bu değişkeni ayarlamak için şu komutlardan birini kullanın:

- **Windows** Windows sistemlerinde:

```
SET MQSSLRESET=integer
```

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

```
export MQSSLRESET=integer
```

- **IBM i** IBM i'ta:

```
ADDENVVAR ENVVAR(MQSSLRESET) VALUE(integer)
```

ULW MQSUITEB

You can configure IBM MQ to operate in compliance with the NSA Suite B standard on UNIX, Linux, and Windows platforms.

Suite B, güvenli bir güvenlik düzeyi sağlamak için etkinleştirilmiş şifreleme algoritmaları kümesini kısıtlar.

Ek bilgi için [Set IBM MQ for Suite B](#) başlıklı konuya bakın.

MQTCPTIMEOUT

IBM MQ , TCP bağlantı çağrısı için ne kadar süre bekler.

IBM MQ ve kuyruk yöneticisi yapılandırma bilgilerinin değiştirilmesi

You can change the behavior of IBM MQ or an individual queue manager to suit the needs of your installation.

Bu görev hakkında

You can change IBM MQ configuration information by changing the values specified on a set of configuration attributes (or parameters) that govern IBM MQ.

Öznelik bilgilerini, IBM MQ yapılandırma dosyalarını düzenleyerek değiştirdiniz. Yapılanış kütüklerini, düğümdeki kuyruk yöneticilerinin yapılandırmasını değiştiren ya da standart bir metin düzenleyicisi kullanarak el ile değiştirerek, otomatik olarak düzenleme yapabilirsiniz. Daha fazla bilgi için, bkz. [“Yapılandırma dosyalarının düzenlenmesi” sayfa 87.](#)

Linux **Windows** On Windows and Linux (x86 and x86-64 platforms), you can also edit the IBM MQ configuration files by using the IBM MQ Explorer.

Windows On Windows systems you can also use **amqmdain** to change configuration information, as described in [amqmdain](#).

Yordam

- Altyapınız için IBM MQ ve kuyruk yöneticilerini yapılandırma hakkında daha fazla bilgi için aşağıdaki alt başlıklara bakın:

İlgili kavramlar

[“yapılandırmaIBM MQ” sayfa 5](#)

Bir ya da daha çok bilgisayarda bir ya da daha çok kuyruk yöneticisi yaratın ve bunları geliştirme, test etme ve üretim sistemlerinizde, iş verilerinizi içeren iletileri işlemek için yapılandırın.

İlgili görevler

[“z/OSüzerinde kuyruk yöneticilerinin yapılandırılması” sayfa 635](#)

IBM MQ for z/OSüzerindeki kuyruk yöneticilerini yapılandırmak için bu yönergeleri kullanın.

İlgili bilgiler

[Planlama](#)

[YönetmeIBM MQ](#)

ULW UNIX, Linux, and Windowsüzerindeki yapılandırma bilgilerinin değiştirilmesi

UNIX, Linux, and Windows' ta, yapılanış kütüklerinde tutulan IBM MQ yapılanış özneliklerini, düğüm düzeyinde ve kuyruk yöneticisinin düzeyinde değiştirebilirsiniz.

Bu görev hakkında

UNIX, Linux, and Windows platformlarında, IBM MQ yapılandırma özneliklerini aşağıdaki dosyalar içinde değiştirebilirsiniz:

- Düğümdeki IBM MQ değişikliklerini bir bütün olarak etkileyecek bir IBM MQ yapılandırma dosyası (mqc.ini). Her düğüm için bir mqc.ini dosyası vardır. mqc.ini' ta yer alan stanzalar hakkında daha fazla bilgi için bkz. [“IBM MQ yapılandırma bilgilerinin değiştirmeye ilişkin öznelikler” sayfa 105.](#)
- Belirli kuyruk yöneticilerine ilişkin değişiklikleri yürürlüğe almak için bir kuyruk yöneticisi yapılandırma dosyası (qm.ini). Düğümdeki her kuyruk yöneticisi için bir qm.ini dosyası vardır. qm.ini' ta yer alan

stanzalar hakkında daha fazla bilgi için bkz. [“Kuyruk yöneticisi yapılandırma bilgilerinin değiştirilmesi” sayfa 112.](#)

İstemci yapılandırma seçenekleri, genel olarak `mqclient.ini` adlı istemci yapılandırma dosyasında ayrı olarak tutulur. Daha fazla bilgi için, bkz. [“Yapılandırma dosyası kullanarak istemci yapılandırılması” sayfa 50.](#)

Bir yapılandırma dosyası (ya da stanza dosyası), `.ini` dosyasında birlikte ortak bir işleve sahip olan ya da günlük işlevleri, kanal işlevleri ve kurulabilir hizmetler gibi ortak bir işleve sahip olan ya da bir sistemin bir parçasını tanımlayan bir ya da daha çok stanzalar içerir.

Kuyruk yöneticileriyle ilişkili verileri bulmak için IBM MQ yapılandırma dosyası kullanıldığından, var olmayan ya da yanlış bir yapılandırma dosyası bazı ya da tüm MQSC komutlarının başarısız olmasına neden olabilir. Ayrıca, uygulamalar, IBM MQ yapılandırma dosyasında tanımlı olmayan bir kuyruk yöneticisine bağlanamaz.

Önemli: Genellikle, bir konfigürasyon dosyasında yaptığınız değişiklikler, kuyruk yöneticisi bir sonraki başlatılıncaya kadar yürürlüğe girmez.

Yordam

- Bir yapılandırma dosyasını düzenlemeden önce, gereksinim duyarsa, geri döndürebileceğiniz bir kopyaya sahip olacak şekilde yedeklemenizi sağlar.
- Komutları ya da standart bir metin düzenleyicisini kullanarak yapılandırma dosyalarını düzenleyin. Daha fazla bilgi için, bkz. [“Yapılandırma dosyalarının düzenlenmesi” sayfa 87.](#)



Windows ve Linux (x86 ve x86-64) sistemlerinde, yapılandırma dosyalarında değişiklik yapmak için IBM MQ Explorer 'i kullanın.

Daha fazla bilgi için bakınız: [Configuring IBM MQ using MQ Explorer.](#)



Windows sistemlerinde, IBM MQ Explorer kullanımına alternatif olarak, yapılandırma dosyalarındaki değişiklikleri yapmak için **amqmdain** komutunu kullanın.

Daha fazla bilgi için bkz. [amqmdain.](#)

İlgili kavramlar

[“yapılandırma IBM MQ” sayfa 5](#)

Bir ya da daha çok bilgisayarda bir ya da daha çok kuyruk yöneticisi yaratın ve bunları geliştirme, test etme ve üretim sistemlerinizde, iş verilerinizi içeren iletileri işlemek için yapılandırın.

İlgili görevler

[“IBM MQ ve kuyruk yöneticisi yapılandırma bilgilerinin değiştirilmesi” sayfa 85](#)

You can change the behavior of IBM MQ or an individual queue manager to suit the needs of your installation.

[“IBM üzerindeki yapılandırma bilgilerinin değiştirilmesi” sayfa 94](#)

You can change the behavior of queue managers to suit your installation's needs by modifying the values specified on a set of configuration attributes (or parameters) that govern IBM MQ.

[“Kuyruk yöneticisi yapılandırma bilgilerinin değiştirilmesi” sayfa 112](#)

Tek bir kuyruk yöneticisinin yapılandırmasını değiştirmek için kullanabileceğiniz öznitelikler, IBM MQ için herhangi bir ayarı geçersiz kılar.

İlgili başvurular

[“IBM MQ yapılandırma bilgilerini değiştirmeye ilişkin öznitelikler” sayfa 105](#)

On IBM MQ for Windows systems and on IBM MQ for Linux (x86 and x86-64 platforms) systems, modify configuration information using the IBM MQ Explorer. On other systems, modify the information by editing the `mqsc.ini` configuration file.

İlgili bilgiler

[Planlama](#)

Yapılandırma dosyalarının düzenlenmesi

Komutları ya da standart bir metin düzenleyiciyi kullanarak yapılandırma dosyalarını düzenleyin.

Bir yapılandırma dosyasını düzenlemeden önce, bir kopyaya sahip olmak için gereksinim duyarsa geri dönebileceğiniz bir dosyayı yedeklemeniz gerekir.

Yapılandırma dosyalarını da düzenleyebilirsiniz:

- Düğümdeki kuyruk yöneticilerinin yapılandırmasını değiştiren komutları otomatik olarak kullanma
- Standart bir metin düzenleyiciyi kullanarak el ile

You can edit the default values in the IBM MQ configuration files after installation.

Bir yapılandırma dosyası özniteliğe yanlış bir değer ayarladıysanız, değer yoksayılr ve sorunu belirtmek için bir işletmen iletisi yayınlanır. (Etki, özniteliği tamamen eksik olarak görmektedir.)

Yeni bir kuyruk yöneticisi yarattığınızda:

- IBM MQ yapılandırma dosyasını yedekle
- Yeni kuyruk yöneticisi yapılandırma kütüğünü yedekle

Açıklamalar, açıklama metninden önce bir ";" ya da "#" karakteri ekleyerek yapılandırma dosyalarına dahil edilebilir. Bir açıklamayı temsil etmeden ";" ya da "#" karakterini kullanmak istiyorsanız, karakterin başına bir "\" karakteri ile önek ekleyebilir ve bu karakter yapılandırma verilerinin bir parçası olarak kullanılır.

Bir yapılandırma dosyasını ne zaman düzenlemeniz gerekiyor?

Yedeklemeden kurtarmak için bir yapılandırma dosyasını düzenleyin, bir kuyruk yöneticisini taşıyın, varsayılan kuyruk yöneticisini değiştirin ya da IBM desteğine yardımcı olun.

Örneğin, bir yapılandırma kütüğünü düzenlemeniz gerekebilir:

- Bir yapılandırma dosyasını kaybederseniz. (Yedeklenebilirseniz, yedekten kurtarın.)
- Bir ya da daha çok kuyruk yöneticisini yeni bir dizine taşımanız gerekir.
- Varsayılan kuyruk yöneticinizi değiştirmeniz gerekir; var olan kuyruk yöneticisini yanlışlıkla silerseniz bu durum oluşabilir.
- Bunu, IBM Destek Merkezi 'nin size bildirmesini önerin.

Yapılandırma dosyası öncelikleri

Bir özniteliğin değeri birden çok yerde tanımlanır. Komutlarda ayarlanan öznitelikler, yapılandırma dosyalarındaki özniteliklere göre önceliklidir.

Bir yapılandırma dosyasının öznitelik değerleri, aşağıdaki önceliklere göre ayarlanır:

- Komut satırında girilen parametreler, yapılandırma dosyalarında tanımlanan değerlere göre öncelikli olarak uygulanır
- qm.ini dosyalarında tanımlanan değerler, mqs.ini dosyasında tanımlanan değerlere göre öncelik kazanır.

Yapılandırma dosyalarındaki açıklamalar

Linux

UNIX

Yapılandırma dosyası içinde bir açıklamanın başlangıcındaki işareti işaretlemek için noktalı virgül ';' ve hash '#' karakterini kullanabilirsiniz. Bu, bir satırın tamamını açıklama olarak işaretleyebilir ya da bir satırın sonunda, bir ayarın değerine eklenmeyecek bir yorumu gösterebilir.

Bir değer bu karakterlerden herhangi birini gerektiriyorsa, '\' ters eğik çizgi karakterini kullanarak o karakterden kaçmanız gerekir.

IBM MQ yapılandırma dosyası (mqz . ini), düğümdeki tüm kuyruk yöneticilerine ilişkin bilgileri içerir. Kuruluş sırasında otomatik olarak yaratılır.

Dizin yerleri

Linux**UNIX**

UNIX ve Linux'da veri dizini ve günlük dizini her zaman sırasıyla /var/mqm ve /var/mqm/log ' dir.

Windows

On Windows systems, the location of the data directory mqz . ini, and the location of the log directory, are stored in the registry, as their location can vary. Windows üzerinde mqzinst . ini dosyası olmadığı için, UNIX ve Linux sistemlerinde mqzinst . ini içinde yer alan kuruluş yapılandırma bilgileri de kayıta yer alır (bkz. [“Kuruluş yapılandırma dosyası, mqzinst.ini”](#) sayfa 93).

Windows

Windows sistemlerine ilişkin mqz . ini dosyası, HKLM\SOFTWARE\IBM\WebSphere MQ anahtarında belirtilen WorkPath tarafından verilir. Şunları içerir:

- Kuyruk yöneticilerinin adları
- Varsayılan kuyruk yöneticisinin adı
- Her biri ile ilişkilendirilmiş dosyaların konumu

Yeni kuruluş için LogDefaultz stanza

Yeni bir IBM MQ kuruluşu için sağlanan LogDefaultz stanza, öznitelikler için belirtik değerler içermiyor. Bir özneliğin olmaması, bu değer için varsayılan değer yeni bir kuyruk yöneticisi yaratılmasıyla birlikte kullanıldığı anlamına gelir. Varsayılan değerler, [Şekil 5 sayfa 89](#) içindeki LogDefaultz stanza için gösterilir. LogBufferPages özneliği için sıfır değeri 512 anlamına gelir.

Varsayılan olmayan bir değer gerektiriyorsa, bu değeri LogDefaultz stanza içinde açıkça belirtmeniz gerekir.

Örnek mqz . ini dosyası

UNIX


```

#*****#
#* Module Name: mqs.ini                                     **#
#* Type       : IBM MQ Machine-wide Configuration File    **#
#* Function   : Define IBM MQ resources for an entire machine **#
#*****#
#* Notes     :                                           **#
#* 1) This is the installation time default configuration **#
#*          :                                           **#
#*****#
AllQueueManagers:
#*****#
#* The path to the qmgrs directory, below which queue manager data **#
#* is stored                                           **#
#*****#
DefaultPrefix=/var/mqm

LogDefaults:
  LogPrimaryFiles=3
  LogSecondaryFiles=2
  LogFilePages=4096
  LogType=CIRCULAR
  LogBufferPages=0
  LogDefaultPath=/var/mqm/log

QueueManager:
  Name=saturn.queue.manager
  Prefix=/var/mqm
  Directory=saturn!queue!manager
  InstallationName=Installation1

QueueManager:
  Name=pluto.queue.manager
  Prefix=/var/mqm
  Directory=pluto!queue!manager
  InstallationName=Installation2

DefaultQueueManager:
  Name=saturn.queue.manager

ApiExitTemplate:
  Name=OurPayrollQueueAuditor
  Sequence=2
  Function=EntryPoint
  Module=/usr/ABC/auditor
  Data=123

ApiExitCommon:
  Name=MQPoliceman
  Sequence=1
  Function=EntryPoint
  Module=/usr/MQPolice/tmqp
  Data=CheckEverything

```

Şekil 5. UNIX için bir IBM MQ yapılandırma dosyası örneği

ULW

Kuyruk yöneticisi yapılandırma kütükleri, qm.ini

Bir kuyruk yöneticisi yapılandırma kütüğü (qm . ini), belirli bir kuyruk yöneticisiyle ilgili bilgileri içerir.

Her kuyruk yöneticisi için bir kuyruk yöneticisi yapılandırma kütüğü vardır. The qm . ini file is automatically created when the queue manager with which it is associated is created.

Not: qm . ini dosyasında yaptığınız değişikliklerin yürürlüğe girmesine ilişkin bilgi edinmek için bkz. “UNIX, Linux, and Windows üzerindeki yapılandırma bilgilerinin değiştirilmesi” sayfa 85

V 9.0.4

► V 9.0.0.2

From IBM MQ 9.0.4 ve IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 2, the **strmqm** command checks the syntax of the CHANNELS and SSL stanzas in the qm . ini file before starting the queue manager fully, which makes it much easier to see what is wrong, and correct it quickly if **strmqm** finds that the qm . ini file contains any errors. Ek bilgi için bkz. [strmqm](#).

qm.ini dosyalarının konumu

Linux **UNIX** UNIX and Linux sistemlerinde, kuyruk yöneticisi tarafından meşgul edilen dizin ağacının kökünde bir qm.ini dosyası tutulur. Örneğin, QMNAME adı verilen bir kuyruk yöneticisine ilişkin bir yapılanış kütüğünün yolu ve adı:

```
/var/mqm/qmgrs/QMNAME/qm.ini
```

Windows Windows sistemlerinde, qm.ini kütüğünün yeri, HKLM\SOFTWARE\IBM\WebSphere MQ anahtarında belirtilen WorkPath tarafından verilir. Örneğin, QMNAME adlı kuyruk yöneticisine ilişkin bir yapılanış kütüğünün yolu ve adı aşağıdaki gibidir:

```
C:\ProgramData\IBM\MQ\qmgrs\QMNAME\qm.ini
```

Kuyruk yöneticisi adı en çok 48 karakter uzunluğunda olabilir. Ancak bu, adın geçerli ya da benzersiz olduğunu garanti etmez. Bu nedenle, kuyruk yöneticisi adına dayalı olarak bir dizin adı oluşturulur. Bu süreç *ad dönüşümü* olarak bilinir. Açıklama için [IBM MQ dosya adlarını anlamabaşlıklı konuya](#) bakın.

Örnek qm.ini dosyası

Linux **UNIX**

The following example shows how groups of attributes might be arranged in a queue manager configuration file in IBM MQ for UNIX and Linux systems.

V 9.0.5 IBM MQ 9.0.5' tan bu bir örnek kuyruk yöneticisi yapılanış kütüğüdür:

```
## Module Name: qm.ini                                ##
## Type       : IBM MQ queue manager configuration file ##
## Function   : Define the configuration of a single queue manager ##
##          ##                                         ##
##*****##
## Notes      :                                       ##
## 1) This file defines the configuration of the queue manager ##
##          ##                                         ##
##*****##

ExitPath:
  ExitsDefaultPath=/var/mqm/exits
  ExitsDefaultPath64=/var/mqm/exits64

Service:
  Name=AuthorizationService
  EntryPoints=14

ServiceComponent:
  Service=AuthorizationService
  Name=MQSeries.UNIX.auth.service
  Module=amqzfu
  ComponentDataSize=0

Log:
  LogPrimaryFiles=3
  LogSecondaryFiles=2
  LogFilePages=4096
  LogType=CIRCULAR
  LogBufferPages=0 1
  LogPath=/var/mqm/log/saturn!queue!manager/

XAResourceManager:
  Name=DB2 Resource Manager Bank
  SwitchFile=/usr/bin/db2swit
  XAOpenString=MQBankDB
  XACloseString=
  ThreadOfControl=THREAD

Channels: 2
  MaxChannels=200
  MaxActiveChannels=100
```

```

MQIBindType=STANDARD

TCP:
  SndBuffSize=0
  RcvBuffSize=0
  RcvSndBuffSize=0
  RcvRcvBuffSize=0
  ClntSndBuffSize=0
  ClntRcvBuffSize=0
  SvrSndBuffSize=0
  SvrRcvBuffSize=0

QMErrorLog:
  ErrorLogSize=262144
  ExcludeMessage=7234
  SuppressMessage=9001,9002,9202
  SuppressInterval=30

ApiExitLocal:
  Name=ClientApplicationAPIchecker
  Sequence=3
  Function=EntryPoint
  Module=/usr/Dev/ClientAppChecker
  Data=9.20.176.20

TuningParameters:
  ImplSyncOpenOutput=2

```

IBM MQ 9.0.4 ve öncesi için ve LTS, örnek bir yapılanış kütüğüdür:

```

## Module Name: qm.ini                                     ##
## Type          : IBM MQ queue manager configuration file ##
## Function      : Define the configuration of a single queue manager ##
##              :                                           ##
##*****##
## Notes          :                                           ##
##* 1) This file defines the configuration of the queue manager ##
##              :                                           ##
##*****##

ExitPath:
  ExitsDefaultPath=/var/mqm/exits
  ExitsDefaultPath64=/var/mqm/exits64

Service:
  Name=AuthorizationService
  EntryPoints=14

ServiceComponent:
  Service=AuthorizationService
  Name=MQSeries.UNIX.auth.service
  Module=amqzfu
  ComponentDataSize=0

Log:
  LogPrimaryFiles=3
  LogSecondaryFiles=2
  LogFilePages=4096
  LogType=CIRCULAR
  LogBufferPages=0 1
  LogPath=/var/mqm/log/saturn!queue!manager/

XAResourceManager:
  Name=DB2 Resource Manager Bank
  SwitchFile=/usr/bin/db2swit
  XAOpenString=MQBankDB
  XACloseString=
  ThreadOfControl=THREAD

Channels: 2
  MaxChannels=200
  MaxActiveChannels=100
  MQIBindType=STANDARD

TCP:
  SndBuffSize=0
  RcvBuffSize=0


```

```
RcvSndBuffSize=0
RcvRcvBuffSize=0
ClntSndBuffSize=0
ClntRcvBuffSize=0
SvrSndBuffSize=0
SvrRcvBuffSize=0
```

```
QMErrorLog:
  ErrorLogSize=262144
  ExcludeMessage=7234
  SuppressMessage=9001,9002,9202
  SuppressInterval=30
```

```
ApiExitLocal:
  Name=ClientApplicationAPIchecker
  Sequence=3
  Function=EntryPoint
  Module=/usr/Dev/ClientAppChecker
  Data=9.20.176.20
```

Notlar:

1. LogBufferPages için sıfır değeri, 512 değerini verir.
2. Channel stanza ile ilgili daha fazla bilgi için bkz. "[Başlatma ve yapılandırma dosyaları](#)" sayfa 184.
3. XAResourceManager kısmı sayısı üst sınırı 255 ile sınırlanır. Ancak, hareket performansının bozulmasını önlemek için yalnızca az sayıda stanzalar kullanmanız gerekir.
4.  IBM MQ 8.0'tan, yeni kuyruk yöneticileri için, qm.ini file 'un TCP desteğindeki varsayılan TCP gönderme ve alma arabelleği büyüklükleri işletim sistemi tarafından yönetilecek şekilde ayarlanır. Gönderme ve alma arabellekleri için aşağıdaki varsayılan ayarlarla yeni kuyruk yöneticileri otomatik olarak yaratılır:

```
TCP:
SndBuffSize=0
RcvBuffSize=0
RcvSndBuffSize=0
RcvRcvBuffSize=0
ClntSndBuffSize=0
ClntRcvBuffSize=0
SvrSndBuffSize=0
SvrRcvBuffSize=0
```

Before IBM MQ 8.0, without manual tuning, these values defaulted to a fixed size 32Kb buffer.

Bu değişiklik yalnızca yeni kuyruk yöneticileri için geçerlidir. TCP gönderme ve alma arabelleği ayarları, önceki yayın düzeylerinden geçirilen kuyruk yöneticilerine ilişkin alıkonadır.

Geçirilen kuyruk yöneticilerine ilişkin işletim sistemi varsayılan davranışını kullanmak üzere TCP arabellek büyüklüklerini el ile ayarlamaya ilişkin bilgi için [TCP, LU62, NETBIOS ve SPX](#) başlıklı konuya bakın.

AccessMode -Stanza

 Windows

Windows için qm.ini dosyası, ek bir AccessMode stanza içerir:

```
AccessMode:
SecurityGroup=wmq\wmq
```

APIExitLocal stanza

ApiExitLocal kısmı, yalnızca tek bir Module ' in belirtilmesine ve henüz dört modülün sağlanmasına olanak tanır:

- 32 bitlik iş parçacıklı

- 32 bit yivli
- 64 bit iş parçacıklı
- 64 bit yivli

Note that IBM MQ appends `_r` to the supplied module name to identify the threaded version of the exit, but IBM MQ does not provide a directly equivalent mechanism for the 32 bit and 64 bit variants.

If an unqualified module name is provided, IBM MQ looks in `/var/mqm/exits` for the 32 bit variants and in `/var/mqm/exits64` for the 64 bit variants

Örneğin, `module=amqsaxe` şunları belirtir:

```
/var/mqm/exits/amqsaxe - 32 bit unthreaded variant
/var/mqm/exits/amqsaxe_r - 32 bit threaded variant
/var/mqm/exits64/amqsaxe - 64 bit unthreaded variant
/var/mqm/exits64/amqsaxe_r - 64 bit threaded variant
```

`prefix/mqm/samp/bin` içinde sevk edilen `amqsaxe0` ve `amqsaxe0_r` sürümleri, kuyruk yöneticisinin yerleşik oldukları altyapıda (şimdi 64 bit) yerel olarak oluşturulur ve yalnızca aynı yerel boyutta çalışan uygulamalar tarafından kullanılabilir.

İlgili başvurular

“TCP, LU62ve NETBIOS” sayfa 123

Ağ iletişim kuralı yapılandırma parametrelerini belirlemek için bu kuyruk yöneticisi özellikleri sayfalarını ya da `qm.ini` dosyasındaki stanzaları kullanın. Kanallar için varsayılan öznitelikleri geçersiz kılar.

ULW

Kuruluş yapılandırma dosyası, `mqinst.ini`

UNIX ya da Linux üzerinde, kuruluş yapılandırma dosyası (`mqinst.ini`), tüm IBM MQ kuruluşlarına ilişkin bilgileri içerir. Windows üzerinde, kuruluş yapılandırma bilgileri kayıta yer alıyor.

`mqinst.ini` dosyasının yeri

Linux

UNIX

`mqinst.ini` dosyası, UNIX and Linux sistemlerindeki `/etc/opt/mqm` dizininde yer alıyor. Her kurulumla ilişkin aşağıdaki bilgilerin yanı sıra, varsa, birincil kurulumla ilişkin bilgileri de içerir:

- Kuruluş adı
- Kuruluş tanımlaması
- Kuruluş tanıtıcısı
- Kuruluş yolu

Önemli: Biçimi düzeltilmediği ve değiştirilebileceği için, `mqinst.ini` dosyasının doğrudan düzenlenmemesi ya da bu dosyaya gönderme yapılmaması gerekir.

Yalnızca iç kullanım için kuruluş tanıtıcısı otomatik olarak ayarlıdır ve değiştirilmemelidir.

Instead of editing the `mqinst.in` file directly, you must use the following commands to create, delete, query, and modify, the values in the file:

```
Girdiler oluşturmak için crtmqinst .
Girdileri silmek için dltmqinst .
Girdileri görüntülemek için spmqinst .
Girdileri ayarlamak için setmqinst .
```

Windows üzerindeki kuruluş yapılandırma bilgileri

Windows

Windows üzerinde mqinst.ini dosyası yok. Kuruluş yapılandırma bilgileri kayıt defterinde ve aşağıdaki anahtarlar tutuluyor:

```
HKLM\SOFTWARE\IBM\WebSphere MQ\Installation\InstallationName
```

Önemli: Bu anahtarın biçimi düzeltilmediği ve değiştirilebileceği için, bu anahtarın düzenlenmemesi ya da doğrudan gönderme yapılmaması gerekir.

Bunun yerine, kayıt defterindeki değerleri sorgulamak ve değiştirmek için aşağıdaki komutları kullanmalısınız:

Girdileri görüntülemek için `dsqmcmd`.

Girdileri ayarlamak için `setmqinst`.

Windows üzerinde, `crtmqinst` ve `dltmqinst` komutları kullanılamaz. Kuruluş ve kaldırma işlemleri, gerekli kayıt girişlerinin yaratılması ve silinmesine ilişkin işlem sağlar.

Windows

IBM i IBM üzerindeki yapılandırma bilgilerinin değiştirilmesi

You can change the behavior of queue managers to suit your installation's needs by modifying the values specified on a set of configuration attributes (or parameters) that govern IBM MQ.

Bu görev hakkında

Yapılandırma özniteliklerini, IBM MQ yapılandırma dosyalarını düzenleyerek değiştirdiniz.

Yordam

- IBM üzerindeki yapılandırma değerlerinin değiştirilmesine ilişkin bilgi edinmek için aşağıdaki konulara bakın:
 - [“IBM için IBM MQ yapılandırma dosyaları” sayfa 95](#)
 - [“IBM i' ta yapılandırma bilgilerinin değiştirilmesine ilişkin öznitelikler” sayfa 96](#)
 - [“IBM üzerinde kuyruk yöneticisi yapılandırma bilgilerinin değiştirilmesi” sayfa 99](#)
 - [“IBM için örnek mq.ini ve qm.ini dosyaları” sayfa 104](#)

İlgili kavramlar

[“Yapılandırma IBM MQ” sayfa 5](#)

Bir ya da daha çok bilgisayarda bir ya da daha çok kuyruk yöneticisi yaratın ve bunları geliştirme, test etme ve üretim sistemlerinizde, iş verilerinizi içeren iletileri işlemek için yapılandırın.

İlgili görevler

[“IBM MQ ve kuyruk yöneticisi yapılandırma bilgilerinin değiştirilmesi” sayfa 85](#)

You can change the behavior of IBM MQ or an individual queue manager to suit the needs of your installation.

[“UNIX, Linux, and Windows üzerindeki yapılandırma bilgilerinin değiştirilmesi” sayfa 85](#)

UNIX, Linux, and Windows' ta, yapılandırma kütüklerinde tutulan IBM MQ yapılandırma özniteliklerini, düğüm düzeyinde ve kuyruk yöneticisinin düzeyinde değiştirebilirsiniz.

[“Kuyruk yöneticisi yapılandırma bilgilerinin değiştirilmesi” sayfa 112](#)

Tek bir kuyruk yöneticisinin yapılandırmasını değiştirmek için kullanabileceğiniz öznitelikler, IBM MQ için herhangi bir ayarı geçersiz kılar.

İlgili başvurular

[“IBM MQ yapılandırma bilgilerini değiştirmeye ilişkin öznitelikler” sayfa 105](#)

On IBM MQ for Windows systems and on IBM MQ for Linux (x86 and x86-64 platforms) systems, modify configuration information using the IBM MQ Explorer. On other systems, modify the information by editing the mqsc.ini configuration file.

İlgili bilgiler

Planlama

YönetmeIBM MQ

IBM i IBM içinIBM MQ yapılandırma dosyaları

IBM MQ for IBM i' un yapılandırılmasına ilişkin yöntemleri anlamak için bu bilgileri kullanın.

IBM i' ta, aşağıdakiler içinde IBM MQ yapılandırma özniteliklerini değiştiriyorsunuz:

- Bir IBM MQ yapılandırma dosyası (mqsc . ini), düğümdeki tüm değişiklikleri bir bütün olarak değiştirir. Her IBM MQ kurulumu için bir mqsc . ini dosyası vardır.
- Bir kuyruk yöneticisi yapılandırma kütüğü (qm . ini), belirli kuyruk yöneticilerine ilişkin değişiklikleri etkiler. Düğümdeki her kuyruk yöneticisi için bir qm . ini dosyası vardır.

.ini dosyalarının IFS ' de bulunan akış dosyaları olduğunu unutmayın.

Bir yapılandırma dosyası (**stanza** dosyası olarak adlandırılabilir), bir birlikte ortak bir işleve sahip ya da bir sistemin bir parçasını (örneğin, günlük işlevleri ve kanal işlevleri) içeren bir .ini dosyasındaki satır gruplarının yer aldığı bir ya da daha çok stanza içerir. Bir konfigürasyon dosyasında yapılan değişiklikler, kuyruk yöneticisi yeniden başlatılıncaya kadar yürürlüğe girmez.

Yapılandırma dosyalarının düzenlenmesi

Bir yapılandırma dosyasını düzenlemeden önce, bir kopyaya sahip olmak için gereksinim duyarsa geri dönebileceğiniz bir dosyayı yedeklemeniz gerekir.

Yapılandırma dosyalarını da düzenleyebilirsiniz:

- Düğümdeki kuyruk yöneticilerinin yapılandırmasını değiştiren komutları kullanarak otomatik olarak.
- EDTF CL düzenleyicisini kullanarak el ile.

You can edit the default values in the IBM MQ configuration files after installation. Bir yapılandırma dosyası özniteliğe yanlış bir değer ayarladıysanız, değer yoksayılr ve sorunu belirtmek için bir işletmen iletisi yayınlanır. (Etki, özniteliği tamamen eksik olarak görmektedir.)

Yeni bir kuyruk yöneticisi yarattığınızda:

- IBM MQ yapılandırma dosyasını yedekle.
- Yeni kuyruk yöneticisi yapılandırma kütüğünü yedekle.

Bir yapılandırma dosyasını ne zaman düzenlemeniz gerekiyor?

Örneğin, bir yapılandırma kütüğünü düzenlemeniz gerekebilir:

- Bir yapılandırma dosyasını kaybederseniz; olanaklıysa yedekten kurtarır.
- Bir ya da daha çok kuyruk yöneticisini yeni bir dizine taşımanız gerekir.
- Varsayılan kuyruk yöneticinizi değiştirmeniz gerekir; var olan kuyruk yöneticisini yanlışlıkla silerseniz bu durum oluşabilir.
- Bunu, IBM Destek Merkezi 'nin size bildirmesini önerin.

Yapılandırma dosyası öncelikleri

Bir yapılandırma dosyasının öznitelik değerleri, aşağıdaki önceliklere göre ayarlanır:

- Komut satırında girilen parametreler, yapılandırma dosyalarında tanımlanan değerlere göre öncelikli olarak uygulanır.

- `qm.ini` dosyalarında tanımlanan değerler, `mqs.ini` dosyasında tanımlanan değerlere göre öncelik kazanır.

IBM MQ yapılandırma kütüğü `mqs.ini`

IBM MQ yapılandırma dosyası (`mqs.ini`), IBM MQ kuruluşundaki tüm kuyruk yöneticilerine ilişkin bilgileri içerir. Kuruluş sırasında otomatik olarak yaratılır. Özellikle, her kuyruk yöneticisiyle ilişkili verileri bulmak için `mqs.ini` dosyası kullanılır.

`mqs.ini` dosyası `/QIBM/UserData/mqmi` içinde saklanır.

`mqs.ini` dosyası şunları içerir:

- Kuyruk yöneticilerinin adları.
- Varsayılan kuyruk yöneticisinin adı.
- Her kuyruk yöneticisiyle ilişkilendirilmiş dosyaların konumu.
- API çıkışlarını tanımlayan bilgiler (ek bilgi için [API çıkışlarının yapılandırılması](#) başlıklı konuya bakın).

Kuyruk yöneticisi yapılandırma kütükleri, `qm.ini`

Bir kuyruk yöneticisi yapılandırma kütüğü (`qm.ini`), belirli bir kuyruk yöneticisiyle ilgili bilgileri içerir. Her kuyruk yöneticisi için bir kuyruk yöneticisi yapılandırma kütüğü vardır. The `qm.ini` file is automatically created when the queue manager with which it is associated is created.

A `qm.ini` file is held in the `mqmdata directory/QMNAME/qm.ini`, where `mqmdata directory` is `/QIBM/UserData/mqm` by default and `QMNAME` is the name of the queue manager to which the initialization file applies.

Not:

1. `mqs.ini` dosyasındaki `mqmdata directory` dosyasını değiştirebilirsiniz.
2. Kuyruk yöneticisi adı en çok 48 karakter uzunluğunda olabilir. Ancak bu, adın geçerli ya da benzersiz olduğunu garanti etmez. Bu nedenle, kuyruk yöneticisi adına dayalı olarak bir dizin adı oluşturulur. Bu süreç **ad dönüşümü** olarak bilinir. Ek bilgi için [IBM MQ for IBM i kuyruk yöneticisi kitaplık adlarının anlaşılması](#) başlıklı konuya bakın.

IBM i IBM i' ta yapılandırma bilgilerinin değiştirilmesine ilişkin öznitelikler

Yapılandırma bilgileri stanzalarını anlamak için bu bilgileri kullanın.

The following groups of attributes occur in `mqs.ini`:

- [“AllQueueYöneticileri stanza” sayfa 96](#)
- [“DefaultQueueManager Stanza” sayfa 97](#)
- [“ExitProperties kısmı” sayfa 98](#)
- [“QueueManager kısmı” sayfa 98](#)

There are also two stanzas associated with API exits, `ApiExitCommon` and `ApiExitTemplate`. Bunları kullanmaya ilişkin ayrıntılar için [API çıkışlarının yapılandırılması](#) başlıklı konuya bakın.

AllQueueYöneticileri stanza

AllQueueManagers Stanza aşağıdakileri belirtebilir:

- Bir kuyruk yöneticisiyle ilişkili dosyaların depolandığı `qmgrs` dizininin yolu
- Yürütülür kitaplığın yolu
- EBCDIC biçimli verileri ASCII biçimine dönüştürme yöntemi

Stanzaların açıklamalarında, altı çizili değer, varsayılan değer ve | simgesi ya da anlamına gelir.

DefaultPrefix= directory_name

Kuyruk yöneticisi verilerinin saklandığı qmgrs dizininin yolu. Kuyruk yöneticisinin varsayılan önekini değiştirirseniz, kuruluş sırasında yaratılan dizin yapısını eşlemeniz gerekir. Özellikle, qmgrs yapısını oluşturmalısınız. Varsayılan öneki değiştirmeden önce IBM MQ 'u durdurun ve yapımları yeni yere taşıdıktan ve varsayılan öneki değiştirdikten sonra IBM MQ 'u yeniden başlatın.

Varsayılan öneki değiştirmenin alternatifi olarak, CRTMQM komutu için DefaultPrefix 'yi geçersiz kılmak için MQSPREFIX ortam değişkenini kullanabilirsiniz.

ConvEBCDICNewline= NL_TO_LF | TABLE | ISO

EBCDIC kod sayfaları ASCII kod sayfaları tarafından desteklenmeyen bir newline (NL) karakteri içerir; ancak, ASCII 'nin bazı ISO değişkenleri eşdeğer bir karakter içermelidir.

EBCDIC NL karakterini ASCII biçimine dönüştürürken kullanılacak IBM MQ yöntemini belirtmek için ConvEBCDICNewline özniteliğini kullanın.

NL_TO_LF

EBCDIC NL karakterini (X'15 ') ASCII satır besleme karakterine (LF) (X'0A'), tüm EBCDIC 'ler için ASCII dönüştürmeleri için dönüştürün.

Varsayılan değer NL_TO_LF 'dir.

Çizelge

EBCDIC NL karakterini, IBM i üzerinde kullanılan dönüştürme çizelgelerine göre, tüm EBCDIC 'den ASCII dönüştürmelerine dönüştürün.

Bu dönüştürmenin etkisinin dilden dile değişiklik gösterebileceğini göz önünde bulundurun.

ISO

İstediğiniz ISO 'yı belirtin:

- TABLE yöntemi kullanılarak dönüştürülecek ISO CCSID 'ler
- NL_TO_CF yöntemi kullanılarak dönüştürülecek diğer tüm CCSID 'ler.

Olası ISO CCSID 'ler [Çizelge 10](#) sayfa 97'inde gösterilir.

<i>Çizelge 10. Olası ISO CCSID 'lerin listesi</i>	
CCSID	Kod Kümesi
819	ISO8859-1
912	ISO8859-2
915	ISO8859-5
1089	ISO8859-6
813	ISO8859-7
916	ISO8859-8
920	ISO8859-9
1051	roman8

ASCII CCSID değeri ISO altkümesi değilse, ConvEBCDICNewline varsayılan değer olarak NL_TO_LF olarak ayarlanır.

DefaultQueueManager Stanza

DefaultQueueManager Stanza, düğüme ilişkin varsayılan kuyruk yöneticisini belirtir.

Ad = default_queue_manager

Varsayılan kuyruk yöneticisi, bir kuyruk yöneticisi adının açık bir şekilde belirtilmemesi için gereken komutları işler. Yeni bir varsayılan kuyruk yöneticisi oluşturursanız, DefaultQueueManager özniteliği

otomatik olarak güncelleştirilir. Yanlışlıkla yeni bir varsayılan kuyruk yöneticisi yaratır ve daha sonra özgün ' e geri dönmek isterseniz, DefaultQueueManager öznitelğini el ile değiştirmeniz gerekir.

ExitProperties kısmı

ExitProperties Stanza, kuyruk yöneticisi çıkış programları tarafından kullanılan yapılandırma seçeneklerini belirtir.

Stanzaların açıklamalarında, altı çizili değer, varsayılan değer ve | simgesi *ya da* anlamına gelir.

CLWLMODE= SAFE| FAST

Küme iş yükü çıkışı CLWL, kümedeki bir MQI çağırısına yanıt olarak hangi küme kuyruğunun açılacağı (örneğin, MQOPEN ya da MQPUT) belirtmenizi sağlar. CLWL çıkışı, CLWLMODE özniteisinde belirttiğiniz değere bağlı olarak, FAST ya da SAFE kipinde çalıştırılır. CLWLMODE öznitelğini atlarsanız, küme iş yükü çıkışı SAFE kipinde çalıştırılır.

KASA

CLWL çıkışını ayrı bir süreçte, kuyruk yöneticisine çalıştırın. Bu varsayılandır.

SAFE kipinde çalışırken kullanıcı tarafından yazılan CLWL çıkışıyla ilgili bir sorun ortaya çıksa, aşağıdakiler gerçekleşir:

- CLWL sunucu işlemi (amqzlw0) başarısız oldu
- Kuyruk yöneticisi CLWL sunucu işlemini yeniden başlatır
- Hata, hata günlüğüne raporlanır. Devam etmekte olan bir MQI çağırısı varsa, hatalı dönüş kodu biçiminde bildirim alırsınız.

Kuyruk yöneticisinin bütünlüğü korunur.

Not: Ayrı bir işlemden CLWL çıkışının çalıştırılması, başarımlar üzerinde zarar verici bir etkiye sahip olabilir.

Hızlı

Kuyruk yöneticisi işleminde küme çıkışını iç olarak çalıştırın.

Bu seçeneğin belirlenmesi, SAFE kipinde çalışan aşırı başlardan kaçınarak başarımları geliştirir, ancak bu nedenle kuyruk yöneticisi bütünlüğünün giderilmesinde de olur. CLWL çıkışını FAST kipiinden çalıştırın; yalnızca CLWL çıkışınızla ilgili **hayır** sorunları olduğundan eminseniz ve özellikle performans üst başlarından endişe etmeniz.

CLWL çıkışı FAST kipinde çalışırken bir sorun ortaya çıkarsa, kuyruk yöneticisi başarısız olur ve kuyruk yöneticisinin bütünlüğüyle ilgili olarak ödün vermenize neden olur.

QueueManager kısmı

Her kuyruk yöneticisi için bir QueueManager stanza vardır. Bu öznitelikler, kuyruk yöneticisi adını ve o kuyruk yöneticisiyle ilişkilendirilmiş dosyaları içeren dizinin adını belirtir. Dizinin adı kuyruk yöneticisi adını temel alır, ancak kuyruk yöneticisi adı geçerli bir dosya adı değilse dönüştürüledir.

Ad dönüşümlerine ilişkin ek bilgi için [IBM MQ for IBM i kuyruk yöneticisi kitaplık adlarının anlaşılması](#) başlıklı konuya bakın.

Ad = queue_manager_name

Kuyruk yöneticisinin adı.

Önek = önek

Kuyruk yöneticisi kütüklerinin saklandığı yer. Varsayılan olarak bu, mqz.inı dosyasındaki AllQueueManager stanza dosyasının DefaultPrefix özniteisinde belirtilen değerle aynıdır.

Dizin = ad

Kuyruk yöneticisi kütüklerinin saklandığı *prefix*\QMGRS dizini altındaki alt dizinin adı. Bu ad kuyruk yöneticisi adını temel alır, ancak yinelenen bir ad varsa ya da kuyruk yöneticisi adı geçerli bir dosya adı değilse dönüştürülebilirler.

Kitaplık = ad

Bu kuyruk yöneticisine ilişkin IBM nesnelerinin (örneğin, günlükler ve günlük nesnelere) saklandığı kitaplığın adı. Bu ad kuyruk yöneticisi adını temel alır, ancak yinelenen bir ad varsa ya da kuyruk yöneticisi adı geçerli bir kitaplık adı değilse dönüştürülebilmektedir.

IBM i IBM üzerinde kuyruk yöneticisi yapılandırma bilgilerinin değiştirilmesi

Kuyruk yöneticisi yapılandırma stanzalarını anlamak için bu bilgileri kullanın.

There are two stanzas associated with API exits, ApiExitCommon and ApiExitTemplate. Bu stanzaların kullanılmasına ilişkin ayrıntılar için [API çıkışlarının yapılandırılması](#) başlıklı konuya bakın.

Aşağıdaki öznitelik grupları, belirli bir kuyruk yöneticisi için `qm.ini` dosyasında ya da `mqc.ini` içinde ayarlanan değerleri geçersiz kılmak için kullanılır.

Belirli seçeneklere ilişkin yapılandırma bilgilerini değiştirmek için aşağıdaki konulara bakın:

- “IBM üzerindeki günlük stanza” sayfa 99
- “IBM üzerindeki Kanallar kısmı” sayfa 99
- “IBM üzerindeki QMErrorLog kısmı” sayfa 101
- “IBM üzerindeki TCP stanza” sayfa 102
- “İstemci yapılandırma dosyasının PreConnect kısmı” sayfa 68

IBM i IBM üzerindeki günlük stanza

Günlük dosyasının yapılandırılmasına ilişkin parametreler.

Log Stanza, belirli bir kuyruk yöneticisine ilişkin günlük özniteliklerini belirtir. Varsayılan olarak, bu öznitelikler kuyruk yöneticisi yaratıldığında `mqc.ini` dosyasında `LogDefaults` kısmında belirtilen ayarlardan edinilir.

Bu stanza, yalnızca bir kuyruk yöneticisini diğerlerinden farklı bir şekilde yapılandırmak istiyorsanız, bu gösterinin özniteliklerini değiştirin.

The values that are specified on the attributes in the `qm.ini` file are read when the queue manager is started. Bu dosya, kuyruk yöneticisi yaratıldığında yaratılır.

LogBufferBoyutu

Günlük arabelleği büyüklüğü (bayt). 32 000-15 761 440 aralığında bir sayı girin. Varsayılan değer 32 000 'dir.

LogPath= kitaplık_adi

Bu kuyruk yöneticisine ilişkin günlükleri ve günlük nesnelere saklamak için kullanılan kitaplığın adı.

LogReceiverBoyutu

Günlük nesnesi büyüklüğünün kilobayt cinsinden değeri. Varsayılan değer 100 000 'dir.

IBM i IBM üzerindeki Kanallar kısmı

Channel's Stanza, kanallarla ilgili bilgiler içerir.

MaxChannels= 100|sayı

İzin verilen geçerli kanal sayısı üst sınırı. z/OS için, varsayılan değer 200 olan 1-9999 arasında bir değer olmalıdır. Diğer tüm altyapılar için varsayılan değer 100 'dür.

MaxActiveKanalları = MaxChannels_value

Herhangi bir zamanda etkin olması için izin verilen kanal sayısı üst sınırı. Varsayılan değer, `MaxChannels` özniteliğinde belirtilen değerdir.

MaxInitiators= 3|sayı

Başlatıcı sayısı üst sınırı. Varsayılan değer ve üst sınır değeri 3 'tür.

MQIBINDTYPE=FASTPATH | STANDART

Uygulamalar için bağ tanımı.

FastPath

Kanallar, MQCONNX FASTPATH kullanarak bağlantı sağlar. Yani, herhangi bir aracı süreci yok.

Standart

Kanallar STANDARD kullanarak bağlantı sağlar.

ThreadedListener= NO|YES

RUNMQLSR başlatılıp başlatılmayacağı (YES) ya da AMQCLMAA (NO) bir dinleyici olarak.

ThreadedListener= YES değerini belirlerseniz, tüm kanallar tek bir işin iş parçacığı olarak çalışır. Bu, tek bir iş için kullanılabilir olan kaynaklarla bağlantı sayısını sınırlar.

ThreadedListener= NO değerini belirlerseniz, iş parçacıklı dinleyici (AMQCLMAA) her gelen TCP/IP kanalı için yeni bir yanıt veren işi (AMQCRSTA) başlatır. Bu tekniğin dezavantajı, RUNMQLSR işi içinde iş parçacığı başlatmak için yeni bir AMQCRSTA işine başlamak için hızlı değil, iş parçacıklı bir dinleyici için bağlantı süreleri, iş parçacıklı bir dinleyiciye göre daha yavaş olduğundan daha yavaş olur.

AdoptNewMCA= NO | SVR | SNDR | RCVR | CLUSRCVR | ALL | FASTPATH

IBM MQ bir kanalı başlatmak için bir istek alırsa, ancak aynı kanal için bir amqcrsta işlemi var olduğunu öğrenirse, yeni işlem başlatılmadan önce var olan işlem durdurulmalıdır. AdoptNewMCA özniteliği, varolan bir işlemin sonunu ve belirlenen kanal tipi için yeni bir işlemin başlatılmasını denetlemenizi sağlar.

Belirli bir kanal tipi için AdoptNewMCA özniteliğini belirtirseniz, ancak kanal zaten çalışır durumda olduğu için yeni kanal başlatılamazsa:

1. Yeni kanal bir öncekini sona erdirmeye çalışır.
2. Önceki kanal sunucusu AdoptNewMCATimeout bekleme süresi sona erdiğinde sona ermezse, önceki kanal sunucusuna ilişkin işlem (ya da iş parçacığı) sona erdirilir.
3. Önceki kanal sunucusu 2. adımdan sonra sona ermediyse ve AdoptNewMCATimeout bekleme aralığı ikinci kez sona erdikten sonra, IBM MQ kanalı bir CHANNEL IN USE hatası ile sona erdirir.

Aşağıdaki listeden, virgülle ya da boşluklarla ayırarak bir ya da daha çok değer belirtiyorsunuz:

HAYIR

AdoptNewMCA özelliği gerekli değildir. Bu varsayılandır.

SVR

Sunucu kanallarını kabul et

SNDR

Gönderen kanallarını benimseme

RVR

Alıcı kanallarını kabul et

CLUSRCVR

Küme alıcı kanallarını kabul et

TÜMÜ

FASTPATH kanalları dışında tüm kanal tiplerini benimsiyor

FastPath

Kanal, bir FASTPATH kanalıysa, kanalı benimseyir. Bu yalnızca uygun kanal tipi de belirtilirse oluşur; örneğin, AdoptNewMCA=RCVR, SVR, FASTPATH

Dikkat!: Kuyruk yöneticisinin iç tasarımı nedeniyle, AdoptNewMCA özniteliği, FASTPATH kanallarıyla öngörülemez bir şekilde işlev görebilirler. FASTPATH kanallarına ilişkin AdoptNewMCA özniteliğini etkinleştirirken çok dikkatli olun.

AdoptNewMCATimeout= 60| 1-3600

Yeni işlemin eski işlemi sona erdirmek için bekleyeceği süre (saniye). 1-3600 aralığında, saniye cinsinden bir değer belirtin. Varsayılan değer 60'tır.

AdoptNewMCACheck = QM | ADDRESS | NAME | ALL

AdoptNewMCACheck özniteliği, AdoptNewMCA özniteliğini etkinleştirirken gereken tip denetimini belirtmenize olanak sağlar. Kanallarınızın kapatılmaktan, yanlışlıkla ya da kötü bir şekilde korunmasını

önlemek için, mümkünse, aşağıdaki üç denetimden üçünü de gerçekleştirmeniz önemlidir. En azından kanal isimlerinin eşleşmesini kontrol edin.

Virgüllerle ya da boşluklarla ayırarak bir ya da daha çok değer belirleyin.

QM

Dinleyici işlemi, kuyruk yöneticisi adlarının eşleşip eşleşmediğini denetler.

ADRES

İletişimci işlemi, iletişim adresini (örneğin, TCP/IP adresi) denetler.

AD

Dinleyici işlemi, kanal adlarının eşleşip eşleşmediğini denetler.

TÜMÜ

İletişimci işlemi, eşleşen kuyruk yöneticisi adlarını, iletişim adresini ve eşleşen kanal adlarını denetler.

Varsayılan değer `AdoptNewMCACheck=NAME , ADDRESS , QM'` dir.

İlgili kavramlar

“Kanal durumları” sayfa 168

Bir kanal, her an birçok eyaletten birinde olabilir. Bazı eyaletlerde alt devletler de vardır. Belirli bir durumdan bir kanal başka eyaletler arasında geçiş yapabilir.

IBM i IBM üzerindeki QMErrorLog kısmı

Kuyruk yöneticisi hata günlüklerinin işleyişi ve içeriğini uyarlamak için `qm.ini` dosyasındaki `QMErrorLog` stanza olanağını kullanın.

V 9.0.4 ErrorLogBoyutu = maxsize

Yedekleme işlemi için kopyalandığı kuyruk yöneticisi hata günlüğünün büyüklüğünü belirler. `maxsize` , 32768 ile 2147483648 byte arasında bir değer olmalıdır. **ErrorLogSize** belirtilmemişse, varsayılan değer olan 33554432 bayt (32 MB) kullanılır.

Bu özniteliği, gerekirse, boyut üst sınırını önceki en çok 2 MB ' lik bir azaltmak için kullanabilirsiniz.

Önemli: IBM MQ 9.0.4' tan **ErrorLogSize** özniteliğinin varsayılan boyutu yükseltti. Bu, IBM MQ 9.0.3' dan yapılan bir değişiktir.

Günlüğün büyüklüğünü `MQMAXERRORLOGSIZE` ortam değişkenini kullanarak ayarlayabilirsiniz.

ExcludeMessage= msgIds

Kuyruk yöneticisi hata günlüğüne yazılmamış iletileri belirtir. `msgIds` , aşağıda belirtilen ileti tanıtıcılarının virgülle ayrılmış bir listesini içerir:

- 7163-İş başlatıldı iletileri (yalnızca IBM i)
- 7234-Yüksel ileti sayısı
- 8245
- 9001-Kanal programı olağan şekilde sona erdi
- 9002-Kanal programı başlatıldı
- 9202-Uzak anasistem kullanılamıyor
- 9208-Anasistemden alma hatası
- 9209-Bağlantı kapatıldı
- 9228-Kanal yanıtlayıcısı başlatılamıyor
- 9508-Kuyruk yöneticisiyle bağlantı kurulamıyor
- 9524-Uzak kuyruk yöneticisi kullanılamıyor
- 9528-Kullanıcı, kanal kapatma isteğinde bulundu
- 9558-Uzak Kanal kullanılamıyor
- 9776-Kanal kullanıcı kimliği tarafından engellendi
- 9777-Kanal, NOCESS işlemi tarafından engellendi
- 9782-Bağlantı adresi engellendi
- 9999-kanal programı olağan dışı sona erdi

SuppressMessage= msgIds

Kuyruk yöneticisi hata günlüğüne yalnızca belirli bir zaman aralığında bir kez yazılan iletileri belirtir. Zaman aralığı **SuppressInterval** ile belirtilir. *msgIds* , aşağıda belirtilen ileti tanıtıcılarının virgülle ayrılmış bir listesini içerir:

7163-İş başlatıldı ileti (yalnızca IBM i)
7234-Yüksel ileti sayısı
8245
9001-Kanal programı olağan şekilde sona erdi
9002-Kanal programı başlatıldı
9202-Uzak anasistem kullanılamıyor
9208-Anasistemden alma hatası
9209-Bağlantı kapatıldı
9228-Kanal yanıtlayıcısı başlatılamıyor
9508-Kuyruk yöneticisiyle bağlantı kurulamıyor
9524-Uzak kuyruk yöneticisi kullanılamıyor
9528-Kullanıcı, kanal kapatma isteğinde bulundu
9558-Uzak Kanal kullanılamıyor
9776-Kanal kullanıcı kimliği tarafından engellendi
9777-Kanal, NOCESS işlemi tarafından engellendi
9782-Bağlantı adresi engellendi
9999-kanal programı olağan dışı sona erdi

Hem **SuppressMessage** , hem de **ExcludeMessage** içinde aynı ileti tanıtıcısı belirtilirse, ileti dışlanır.

SuppressInterval= uzunluk

SuppressMessage içinde belirtilen iletilerin yalnızca bir kez kuyruk yöneticisi hata günlüğüne yazıldığı saniye cinsinden zaman aralığını belirtir. *uzunluk* , 1-86400 saniye aralığında olmalıdır. **SuppressInterval** belirtilmemişse, varsayılan değer olan 30 saniye kullanılır.

IBM i IBM üzerindeki TCP stanza

Ağ iletişim kuralı yapılandırma parametrelerini belirlemek için bu kuyruk yöneticisi özellikleri sayfalarını ya da `qm.ini` dosyasındaki stanzaları kullanın. Kanallar için varsayılan öznitelikleri geçersiz kılar.

Not: Yalnızca, varsayılan değerlerde yapılan değişiklikleri gösteren özniteliklerin belirtilmesi gerekir.

TCP

Aşağıdaki öznitelikler belirtilebilir:

Kapı = 1414|kapı_numarası

TCP/IP oturumları için varsayılan kapı numarası (ondalık gösterim). IBM MQ 8.0 ' in varsayılan kapı numarası 1414 'tür.

KeepAlive= NO|YES (EVET)

KeepAlive işlevini açık ya da kapalı olarak değiştirin. KeepAlive=YES, TCP/IP ' nin bağlantının diğer ucunun hala kullanılabilir durumda olduğunu düzenli aralıklarla denetmesine neden olur. Değilse, kanal kapatılır.

ListenerBacklog= sayı

TCP/IP ' de giriş yaparken, bekleyen bağlantı isteği sayısı üst sınırı belirlendi. Bu, dinleyicinin isteği kabul etmesi için TCP/IP kapısında bekleyen isteklerin bir *birikim günlüğü* olarak düşünülebilmektedir. IBM i için varsayılan dinleyici arka günlük değeri 255 'tür; üst sınır 512 'dir. Birikim, 512 değerine ulaşırsa, TCP/IP bağlantısı reddedilir ve kanal başlatılamaz.

MCA kanalları için, kanaldaki bu sonuçlar bir RETRY durumuna geçiyor ve bağlantıyı daha sonra yeniden deniyor.

İstemci bağlantıları için, istemci MQCONN ' den bir MQRC_Q_MGR_NOT_AVAM neden kodunu alır ve daha sonra bağlantıyı yeniden denemiştir.

ListenerBacklog özneliği, TCP/IP dinleyicisine ilişkin varsayılan bekleyen istek sayısını geçersiz kılmanızı sağlar.

Connect_Timeout=sayı| 0

Yuva zamanlarını dışarı bağlama girişiminden önce geçecek süre (saniye). Varsayılan değer olarak varsayılan değer, bağlantı zaman aşımı olmadığını belirtir.

Aşağıdaki zellik grubu, TCP/IP tarafından kullanılan arabelleklerin büyüklüğünü denetlemek için kullanılabilir. Değerler doğrudan işletim sisteminin TCP/IP katmanına geçirilir. Bu zellikleri kullanırken büyük önem verilmelidir. Değerler yanlış ayarlandıysa, TCP/IP başarımını olumsuz yönde etkileyebilir. Bu etkinin nasıl etkilediği hakkında daha fazla bilgi için ortamınıza ilişkin TCP/IP belgelerine bakın. A value of zero indicates that the operating system will manage the buffer sizes, as opposed to the buffer sizes being fixed by IBM MQ.

SndBufsSize=sayı| 0

Kanalların gönderilmesi sırasında kullanılan TCP/IP gönderme arabelleğindeki bayt cinsinden büyüklük. Bu stanza değer, kanal tipine daha özel bir stanza tarafından geçersiz kılınabilir; rneğin, RcvSndBuffSize. Değer sıfır olarak ayarlandıysa, işletim sistemi varsayılanları kullanılır. Değer ayarlanmazsa, IBM MQ varsayılan değer olan 32768 kullanılır.

RcvBufsSize=sayı| 0

Kanalların giriş ucu tarafından kullanılan TCP/IP alma arabelleğindeki bayt cinsinden büyüklük. Bu stanza değer, kanal tipine daha özel bir stanza tarafından geçersiz kılınabilir; rneğin, RcvRcvBuffSize. Değer sıfır olarak ayarlandıysa, işletim sistemi varsayılanları kullanılır. Değer ayarlanmazsa, IBM MQ varsayılan değer olan 32768 kullanılır.

RcvSndBufSize=sayı| 0

Bir alıcı kanalının gönderen ucu tarafından kullanılan TCP/IP gönderme arabelleğindeki bayt cinsinden büyüklük. Değer sıfır olarak ayarlandıysa, işletim sistemi varsayılanları kullanılır. Değer ayarlanmazsa, IBM MQ varsayılan değer olan 32768 kullanılır.

RcvRcvBuffSize=sayı| 0

Alıcı kanalının giriş ucu tarafından kullanılan TCP/IP alma arabelleğindeki bayt cinsinden büyüklük. Değer sıfır olarak ayarlandıysa, işletim sistemi varsayılanları kullanılır. Değer ayarlanmazsa, IBM MQ varsayılan değer olan 32768 kullanılır.

SvrSndBufSize=sayı| 0

İstemci-bağlantı sunucusu bağlantı kanalının sunucu ucu tarafından kullanılan TCP/IP gönderme arabelleğindeki bayt cinsinden büyüklük. Değer sıfır olarak ayarlandıysa, işletim sistemi varsayılanları kullanılır. Değer ayarlanmazsa, IBM MQ varsayılan değer olan 32768 kullanılır.

SvrRcvBufSize=sayı| 0

İstemci-bağlantı sunucusu bağlantı kanalının sunucu ucu tarafından kullanılan TCP/IP alma arabelleğindeki bayt cinsinden büyüklük. Değer sıfır olarak ayarlandıysa, işletim sistemi varsayılanları kullanılır. Değer ayarlanmazsa, IBM MQ varsayılan değer olan 32768 kullanılır.

IBM 1 V 9.0.5 IBM zerindeki ayar parametreleri kısmı

Kuyruk yöneticisini ayarlamaya ilişkin seçenekleri belirlemek için qm.ini dosyasında TuningParameters stanza olanağını kullanın.

ImplSyncOpenOutput=değer

ImplSyncOpenOutput, syncpoint 'in dışında kalıcı bir koyma için örtük bir eşitleme noktası etkinleştirilmeden önce, kuyruğa almak için açık olan en az sayıda uygulama sayıdır.

ImplSyncOpenOutput varsayılan değer 2değeridir.

Bu, bir put işlemi için kuyruğu açık olan tek bir uygulama varsa, **ImplSyncOpenOutput** kapatılırsa bu etkiye sahiptir.

ImplSyncOpenOutput= 1 belirtilmesi, örtük bir eşitleme noktasının her zaman dikkate alınmasıdır.

Herhangi bir pozitif tamsayı değer ayarlayabilirsiniz. Hiçbir zaman örtülü bir eşitleme noktasının eklenmesini istemiyorsanız, **ImplSyncOpenOutput= OFF** (Kapalı) seçeneğini belirleyin.

İlgili bilgiler

[Örtük eşitleme noktası](#)

IBM i

IBM için örnek mqs.ini ve qm.ini dosyaları

Örnek IBM MQ yapılandırma dosyası

Aşağıdaki örnek, IBM için bir mqs . ini dosyasını göstermektedir:

```
#*****#
#* Module Name: mqs.ini                                     *#
#* Type       : IBM MQ Configuration File                 *#
#* Function    : Define IBM MQ resources for the node     *#
#*                                                    *#
#*****#
#* Notes      :                                           *#
#* 1) This is an example IBM MQ configuration file       *#
#*                                                    *#
#*****#
AllQueueManagers:
#*****#
#* The path to the qmgrs directory, within which queue manager data *#
#* is stored                                           *#
#*****#
DefaultPrefix=/QIBM/UserData/mqm

QueueManager:
Name=saturn.queue.manager
Prefix=/QIBM/UserData/mqm
Library=QMSATURN.Q
Directory=saturn!queue!manager

QueueManager:
Name=pluto.queue.manager
Prefix=/QIBM/UserData/mqm
Library=QMPLUTO.QU
Directory=pluto!queue!manager

DefaultQueueManager:
Name=saturn.queue.manager
```

Örnek kuyruk yöneticisi yapılandırma dosyası

V 9.0.5

From IBM MQ 9.0.5, the following example shows how groups of attributes might be arranged in a queue manager configuration file for IBM i.

```
#*****#
#* Module Name: qm.ini                                     *#
#* Type       : IBM MQ queue manager configuration file *#
#* Function    : Define the configuration of a single queue manager *#
#*                                                    *#
#*****#
#* Notes      :                                           *#
#* 1) This file defines the configuration of the queue manager *#
#*                                                    *#
#*****#
Log:
LogPath=QMSATURN.Q
LogReceiverSize=65536

CHANNELS:
MaxChannels = 20          ; Maximum number of channels allowed.
                        ; Default is 100.
MaxActiveChannels = 10   ; Maximum number of channels allowed to be
                        ; active at any time. The default is the
                        ; value of MaxChannels.

TCP:
KeepAlive = Yes          ; TCP/IP entries.
SvrSndBuffSize=20000    ; Switch KeepAlive on.
                        ; Size in bytes of the TCP/IP send buffer for each
                        ; channel instance. Default is 32768.
```



```

SvrRcvBuffSize=20000 ; Size in bytes of the TCP/IP receive buffer for each
; channel instance. Default is 32768.
Connect_Timeout=10000 ; Number of seconds before an attempt to connect the
; channel instance times out. Default is zero (no timeout).

QMErrorLog:
ErrorLogSize = 262144
ExcludeMessage = 7234
SuppressMessage = 9001,9002,9202
SuppressInterval = 30

TuningParameters:
ImplSyncOpenOutput=2

```

IBM MQ 9.0.4 ve öncesi için ve LTS, örnek bir yapılanış kütüğüdür:

```

#*****#
#* Module Name: qm.ini *#
#* Type : IBM MQ queue manager configuration file *#
# Function : Define the configuration of a single queue manager *#
#* *#
#*****#
#* Notes : *#
#* 1) This file defines the configuration of the queue manager *#
#* *#
#*****#
Log:
LogPath=QMSATURN.Q
LogReceiverSize=65536

CHANNELS:
MaxChannels = 20 ; Maximum number of channels allowed.
; Default is 100.
MaxActiveChannels = 10 ; Maximum number of channels allowed to be
; active at any time. The default is the
; value of MaxChannels.

TCP:
; TCP/IP entries.
KeepAlive = Yes ; Switch KeepAlive on.
SvrSndBuffSize=20000 ; Size in bytes of the TCP/IP send buffer for each
; channel instance. Default is 32768.
SvrRcvBuffSize=20000 ; Size in bytes of the TCP/IP receive buffer for each
; channel instance. Default is 32768.
Connect_Timeout=10000 ; Number of seconds before an attempt to connect the
; channel instance times out. Default is zero (no timeout).

QMErrorLog:
ErrorLogSize = 262144
ExcludeMessage = 7234
SuppressMessage = 9001,9002,9202
SuppressInterval = 30

```

Notlar:

1. Düğümdeki IBM MQ , kuyruk yöneticileri ve günlükler için varsayılan konumları kullanır.
2. Kuyruk yöneticisi saturn.queue.manager , düğümüne ilişkin varsayılan kuyruk yöneticidir. Bu kuyruk yöneticisiyle ilişkili dosyaların dizini, dosya sistemi için otomatik olarak geçerli bir dosya adına dönüştürüldü.
3. Because the IBM MQ configuration file is used to locate the data associated with queue managers, a nonexistent or incorrect configuration file can cause some or all IBM MQ commands to fail. Ayrıca, uygulamalar, IBM MQ yapılandırma dosyasında tanımlı olmayan bir kuyruk yöneticisine bağlanamaz.

IBM MQ yapılandırma bilgilerini değiştirmeye ilişkin öznitelikler

On IBM MQ for Windows systems and on IBM MQ for Linux (x86 and x86-64 platforms) systems, modify configuration information using the IBM MQ Explorer. On other systems, modify the information by editing the mqsc.ini configuration file.

Belirli bileşenlere ilişkin öznitelikler için aşağıdaki alt başlıklara bakın:

İlgili kavramlar

[“yapılandırmaIBM MQ” sayfa 5](#)

Bir ya da daha çok bilgisayarda bir ya da daha çok kuyruk yöneticisi yaratın ve bunları geliştirme, test etme ve üretim sistemlerinizde, iş verilerinizi içeren iletileri işlemek için yapılandırın.

İlgili görevler

[“IBM MQ ve kuyruk yöneticisi yapılanış bilgilerinin değiştirilmesi” sayfa 85](#)

You can change the behavior of IBM MQ or an individual queue manager to suit the needs of your installation.

[“Kuyruk yöneticisi yapılanış bilgilerinin değiştirilmesi” sayfa 112](#)

Tek bir kuyruk yöneticisinin yapılandırmasını değiştirmek için kullanabileceğiniz öznitelikler, IBM MQ için herhangi bir ayarı geçersiz kılar.

İlgili bilgiler

[Planlama](#)

[YönetmeIBM MQ](#)

Tüm kuyruk yöneticileri

Use the General and Extended IBM MQ properties page from the IBM MQ Explorer, or the AllQueueManagers stanza in the mqsc.ini file to specify the following information about all queue managers.

DefaultPrefix= *directory_name*

Bu öznitelik, kuyruk yöneticisi verilerinin içinde saklandığı qmgrs dizininin yolunu belirtir.

Kuyruk yöneticisi için varsayılan öneki değiştirdiğinizde, kuruluş sırasında yaratılan izin yapısını eşleyin.

Özellikle, qmgrs yapısını oluşturmalsınız. Varsayılan öneki değiştirmeden önce IBM MQ 'u durdurun ve yapımları yeni konuma taşıdıktan sonra IBM MQ 'u yeniden başlatın ve varsayılan öneki değiştirdiniz.

Not: UNIX and Linux sistemleri üzerindeki /var/mqm/errors dizinini ya da Windows sistemlerindeki \errors dizinini silmeyin.

Varsayılan öneki değiştirmenin alternatifi olarak, crtmqm komutu için **DefaultPrefix** komutunu geçersiz kılmak için MQSPREFIX ortam değişkenini kullanabilirsiniz.

İşletim sistemi kısıtlamaları nedeniyle, belirtilen yolu yol uzunluğunun toplamı ve kuyruk yöneticisi adı en çok 70 karakter uzunluğunda olacak şekilde, sağlanan yolu yeterince kısa tutun.

Multi **ConvEBCDICNewline= NL_TO_LF | TABLE | ISO**

EBCDIC kod sayfaları ASCII kod sayfaları tarafından desteklenmeyen bir newline (NL) karakteri içerir (ASCII 'nin bazı ISO değişkenleri eşdeğer içerse de). Use the **ConvEBCDICNewline** attribute to specify how IBM MQ is to convert the EBCDIC NL character into ASCII format.

IBM i IBM MQ for IBM i üzerinde, CCSID 1253, ISO CCSID olarak kabul edilir ve NL_TO_LF hem ISO, hem de ASCII dönüştürmelerini etkiler.

z/OS The **ConvEBCDICNewline** attribute is not available on z/OS. z/OS üzerindeki davranış, ConvEBCDICNewline=TABLE ile eşdeğerdir. Diğer altyapılarda varsayılan olarak farklı bir değer olabileceğini unutmayın.

NL_TO_LF

EBCDIC NL karakterini (X'15 ') ASCII satır besleme karakterine (LF) (X'0A'), tüm EBCDIC 'ler için ASCII dönüştürmeleri için dönüştürün.

Varsayılan değer NL_TO_LF 'dir.

Çizelge

EBCDIC NL karakterini, altyapınızda kullanılan dönüştürme çizelgelerine göre, tüm EBCDIC 'den ASCII'ye dönüştürmeye dönüştürür.

Bu dönüştürme tipinin etkisi altyapıdan platforma ve dilden dile kadar değişebilir; aynı platformda bile, farklı CCSID ' ler kullanıyorsanız davranış değişebilir.

ISO

Dönüştür:

- TABLE yöntemini kullanan ISO CCSID ' ler
- NL_TO_CF yöntemini kullanan diğer tüm CCSID ' ler

Olası ISO CCSID ' ler [Çizelge 11 sayfa 107](#) içinde gösterilir.

Çizelge 11. Olası ISO CCSID ' lerin listesi	
CCSID	Kod Kümesi
819	ISO8859-1
912	ISO8859-2
915	ISO8859-5
1089	ISO8859-6
813	ISO8859-7
916	ISO8859-8
920	ISO8859-9
1051	roman8

ASCII CCSID değeri ISO altkütmesi değilse, **ConvEBCDICNewLine** varsayılan olarak NL_TO_LF değerine ayarlanır.

V 9.0.0.6 IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 6' tan, **ConvEBCDICNewLine** dosyası yerine **AMQ_CONVEBDICNEWLINE** ortam değişkenini kullanabilirsiniz; örneğin, mqs.ini dosyasının kullanılmadığı durumlarda istemci tarafında **ConvEBCDICNewLine** işlevselliği sağlamak için. Ortam değişkeni, **ConvEBCDICNewLine** özniteliği olarak aynı değerleri (NL_TO_LF, TABLEya da ISO) alır. Hem öznitelik, hem de ortam değişkeni ayarlandıysa, stanza özniteliği öncelikli olarak uygulanır.

Varsayılan kuyruk yöneticisi

Varsayılan kuyruk yöneticisini belirtmek için IBM MQ Explorer' den General IBM MQ özellikler sayfasını ya da mqs.ini dosyasındaki DefaultQueueManager stanzasını kullanın.

Ad = default_queue_manager

Varsayılan kuyruk yöneticisi, bir kuyruk yöneticisi adının açık bir şekilde belirtilmemesi için gereken komutları işler. Yeni bir varsayılan kuyruk yöneticisi oluşturursanız, DefaultQueueManager özniteliği otomatik olarak güncelleştirilir. Yanlışlıkla yeni bir varsayılan kuyruk yöneticisi yarattıktan sonra, özgün olarak geri dönmek istiyorsanız, DefaultQueueManager özniteliğini el ile değiştirin.

Çıkış özellikleri

Kuyruk yöneticisi çıkış programları tarafından kullanılan yapılandırma seçeneklerini belirlemek için, IBM MQ Explorer' den Extended IBM MQ özellikler sayfasını ya da mqs.ini dosyasındaki ExitProperties stanza sayfasını kullanın.

CLWLMode= SAFE| FAST

CLWL (cluster workload; küme iş yükü) çıkışı, bir MQI çağrısına yanıt olarak hangi küme kuyruğunun açılacağı (örneğin, MQOPEN, MQPUT) hangi küme kuyruğunu açabildiğinizi belirtmenizi sağlar. CLWL çıkışı, CLWLMode özniteisinde belirttiğiniz değere bağlı olarak, FAST ya da SAFE kipinde çalıştırılır. CLWLMode özniteliğini atlarsanız, küme iş yükü çıkışı SAFE kipinde çalıştırılır.

KASA

CLWL çıkışını kuyruk yöneticisinden ayrı bir işlemde çalıştırın. Bu varsayılandır.

SAFE kipinde çalışırken kullanıcı tarafından yazılan CLWL çıkışıyla ilgili bir sorun ortaya çıksa, aşağıdakiler gerçekleşir:

- CLWL sunucu işlemi (amqzlw0) başarısız olur.
- Kuyruk yöneticisi, CLWL sunucu işlemini yeniden başlatır.
- Hata, hata günlüğüne raporlanır. Bir MQI çağrısı devam ederse, bildirim formunu bir dönüş kodu biçiminde alırsınız.

Kuyruk yöneticisinin bütünlüğü korunur.

Not: CLWL çıkışının ayrı bir süreçte çalıştırılması başarımı etkileyebilir.

Hızlı

Kuyruk yöneticisi işleminde küme çıkışını iç olarak çalıştırın.

Bu seçeneğin belirlenmesi, SAFE kipindeki çalışmayla ilişkili süreç değiştirme maliyetlerinden kaçınarak performansı iyileştirir, ancak bunu kuyruk yöneticisi bütünlüğü pahasına yapar. You should only run the CLWL exit in FAST mode if you are convinced that there are **hayır** problems with your CLWL exit, and you are particularly concerned about performance.

CLWL çıkışı FAST kipinde çalışırken bir sorun ortaya çıkmışsa, kuyruk yöneticisi başarısız olur ve kuyruk yöneticisinin bütünlüğünün tehlikeye atılma riskini siz çalıştırıyorsunuz demektir.

IBM MQ için günlük varsayılanları

Tüm kuyruk yöneticilerine ilişkin günlük varsayılanlarına ilişkin bilgileri belirlemek için IBM MQ Explorer'den Default log settings IBM MQ özellikler sayfasını ya da mq.s.ini dosyasındaki LogDefaults stanza sayfasını kullanın.

Stanza yoksa, MQ varsayılan değerleri kullanılır. Bir kuyruk yöneticisi yarattığınızda günlük öznitelikleri varsayılan değerler olarak kullanılır; ancak, crtmqm komutundaki günlük özniteliklerini belirttiğinizde geçersiz kılınabilir. Bu komutun ayrıntıları için bkz. [crtmqm](#).

Bir kuyruk yöneticisi yaratıldıktan sonra, o kuyruk yöneticisine ilişkin günlük öznitelikleri "[Kuyruk yöneticisi günlükleri](#)" sayfa 116' ta açıklanan ayarlardan alınır.

Varsayılan örnek ("[Tüm kuyruk yöneticileri](#)" sayfa 106 içinde belirtilir) ve belirli kuyruk yöneticisi için belirtilen günlük yolu ("[Kuyruk yöneticisi günlükleri](#)" sayfa 116 içinde belirtilir) kuyruk yöneticisinin ve günlüğünün farklı fiziksel sürücülerde olması için izin verir. Bu yöntem, varsayılan değer olarak aynı sürücüde yer alsada, önerilen yöntemdir.

Günlük boyutlarının hesaplanması hakkında bilgi için bkz. "[Günlüğün büyüklüğünün hesaplanması](#)" sayfa 516.

Not: Aşağıdaki parametre listesinde verilen sınırlar, IBM MQ ile ayarlanan sınırlardır. İşletim sistemi sınırları, olası günlük büyüklüğü üst sınırını azaltabilir.

LogPrimaryFiles = 3|2-254 (Windows) |2-510 (UNIX and Linux sistemleri)

Kuyruk yöneticisi yaratıldığında ayrılmış olan günlük dosyaları.

The minimum number of primary log files you can have is 2 and the maximum is 254 on Windows, or 510 on UNIX and Linux. Varsayılan 3'tür.

Birincil ve ikincil günlük dosyalarının toplam sayısı Windows'de 255 'i ya da UNIX ' da 511 'i aşmamalıdır ve Linux' da 3 'ten az olmamalıdır.

Bu değer, kuyruk yöneticisi yaratıldığında ya da başlatıldığında incelenir. Bunu, kuyruk yöneticisi yaratıldıktan sonra değiştirebilirsiniz. Ancak, değer içindeki bir değişiklik kuyruk yöneticisi yeniden başlatılıncaya kadar yürürlüğe girmez ve etki hemen hemen olmayabilir.

LogSecondaryFiles = 2|1-253 (Windows) |1-509 (UNIX ve Linux)

Birincil dosyalar tükendiğinde ayrılmış olan günlük dosyaları.

The minimum number of secondary log files is 1 and the maximum is 253 on Windows, or 509 on UNIX and Linux. Varsayılan değer 2 'dir.

Birincil ve ikincil günlük dosyalarının toplam sayısı Windows'de 255 'i ya da UNIX ' da 511 'i aşmamalıdır ve Linux' da 3 'ten az olmamalıdır.

Değer, kuyruk yöneticisi başlatıldığında incelenir. Bu değeri değiştirebilirsiniz, ancak kuyruk yöneticisi yeniden başlatılıncaya kadar değişiklikler yürürlüğe girmez ve etki hemen hemen olmayabilir.

LogFileSayfalar = sayı

Günlük verileri, günlük dosyaları adı verilen bir dizi dosya içinde tutulur. Günlük dosyası büyüklüğü 4 KB ' lik sayfa birimlerinde belirtilir.

Günlük dosyası sayfalarının varsayılan sayısı 4096, günlük dosyası büyüklüğü 16 MB 'dir.

UNIX ve Linux'üzlerinde, günlük dosyası sayfa sayısı alt sınırı 64 'tür ve Windows' da günlük dosyası sayfası sayısı alt sınırı 32 'dir; her iki durumda da üst sınır değeri 65 535 'dir.

Not: Kuyruk yöneticisi yaratma işlemi sırasında belirtilen günlük kütüklerinin büyüklüğü, kuyruk yöneticisi için değiştirilemez.

LogType= DAIRESEL | LINEAR

Kullanılacak günlüğün tipi. Varsayılan değer DAIRESEL 'dir.

Dairesel

Sistem durduğunda, devam etmekte olan işlemleri geri almak için günlüğü kullanarak kurtarma işlemini yeniden başlatın.

Dairesel günlüğe kaydetmenin tam açıklaması için bkz. "[Günlüğe kaydetme tipleri](#)" sayfa 511 .

doğrusal

Yeniden başlatma kurtarma ve ortam ya da ileriye işleyerek kurtarma için (günlüğün içeriğini yeniden oynayarak kaybedilen ya da zarar görmüş veriler yaratılması).

Doğrusal günlüğe kaydetmenin tam açıklaması için bkz. "[Günlüğe kaydetme tipleri](#)" sayfa 511 .

Varsayılan değeri değiştirmek isterseniz, LogType özneliğini düzenleyebilir ya da `crtmqm` komutunu kullanarak doğrusal kaydetmeyi belirtebilirsiniz.

V 9.0.4 IBM MQ 9.0.4' tan, bir kuyruk yöneticisi yaratıldıktan sonra günlüğe kaydetme yöntemini değiştirebilirsiniz. Ek bilgi için [migmqlog](#) konusuna bakın.

LogBufferSayfaları = 0|0-4096

4 KB ' lik sayfa birimlerindeki arabelleklerin büyüklüğünü belirleyen, yazma için arabellek kayıtlarına ayrılan bellek miktarı.

Arabellek sayfa sayısı alt sınırı 18 ve üst sınır 4096 'tır. Daha büyük arabellekler, özellikle daha büyük iletiler için daha yüksek verimi elde eder.

0 değerini belirtirseniz (varsayılan değer), kuyruk yöneticisi büyüklüğü seçer. IBM WebSphere MQ 7.1 içinde bu 512 (2048 KB) ' dir.

1 ile 17 aralığında bir sayı belirtirseniz, kuyruk yöneticisi varsayılan olarak 18 (72 KB) değerine ayarlanır. 18 ve 4096 aralığında bir sayı belirtirseniz, kuyruk yöneticisi ayrılan belleği ayarlamak için belirtilen sayıyı kullanır.

LogDefaultYolu = directory_name

Bir kuyruk yöneticisine ilişkin günlük kütüklerinin bulunduğu dizin. Dizin, kuyruk yöneticisinin yazabileceği ve tercihen ileti kuyruklarından farklı bir sürücünde bulunan yerel bir aygıtta bulunur. Farklı bir sürücü belirlenmesi, sistem arızası durumunda ek koruma sağlar.

Varsayılan:

- `DefaultPrefix\log` for IBM MQ for Windows where `DefaultPrefix` is the value specified on the `DefaultPrefix` attribute on the `All Queue Managers` IBM MQ properties page. Bu değer kuruluş sırasında ayarlanır.
- IBM MQ for UNIX ve Linux sistemleri için `/var/mqm/log`

Diğer bir seçenek olarak, `-ld` işaretini kullanarak `crtmqm` komutunda bir dizinin adını da belirtebilirsiniz. Bir kuyruk yöneticisi yaratıldığında, kuyruk yöneticisi dizini altında da bir dizin yaratılır

ve bu dizin günlük kütüklerini tutmak için kullanılır. Bu dizinin adı kuyruk yöneticisi adını temel alır. Bu, günlük dosyası yolunun benzersiz olmasını ve dizin adı uzunlukları üzerinde herhangi bir sınırlamaya uymasını sağlar.

`crtmqm` komutunda `-ld` seçeneğini belirlemezseniz, `mqs.ini` kütüğündeki `LogDefaultPath` özneliğinin değeri kullanılır.

Birden çok kuyruk yöneticisinin farklı günlük dizinleri kullandığından emin olmak için, kuyruk yöneticisi adı dizin adının sonuna eklenir.

Kuyruk yöneticisi yaratıldığında, yapılanış bilgilerindeki günlük özneliklerinde bir `LogPath` değeri yaratılır ve kuyruk yöneticisinin günlüğü için tam dizin adı verilmesine neden olur. Bu değer, kuyruk yöneticisi başlatıldığında ya da silindiğinde günlüğün yerini belirlemek için kullanılır.

LogWriteIntegrity =SingleWrite|DoubleWrite|TripleWrite

Günlüğe kaydedicinin, günlük kayıtlarını güvenilir olarak yazmak için kullandığı yöntem.

TripleWrite

Bu varsayılan yöntemdir.

Not, **DoubleWrite** seçeneğini belirleyebileceğinden, ancak bunu yapabiliyorsa, sistem bunu **TripleWrite** olarak yorumluyor.

SingleWrite

Yalnızca, IBM MQ kurtarma günlüğünü barındıran dosya sistemi ve aygıt 4KB yazılarının atomlarına açık bir şekilde garanti veriyorsa, **SingleWrite**(SingleWrite) olanağını kullanmalısınız.

Yani, bir 4KB sayfasının yazma işlemi herhangi bir nedenle başarısız olduğunda, olası tek iki durum, önceki görüntüden ya da görüntünün sonrasına sahip olabilir. Hiçbir ara durum mümkün değil.

Not: Kalıcı iş yükünüzde yeterli bir koşut zamanlılık varsa, varsayılan değer olan **TripleWrite** dışında herhangi bir şey ayarında minimum potansiyel kazanç elde edilir.

ACPI (Gelişmiş Yapılandırma ve Güç Arabirimi)

Sistem bir askıya alma isteği aldığı anda IBM MQ 'in nasıl davranacağını belirtmek için IBM MQ Explorer' den ACPI IBM MQ özellikler sayfasını kullanın.

Windows , Advanced Configuration and Power Interface (ACPI) standardını destekler. Bu, sistem girdiğinde ve askıya alma kipinden devam ederken, ACPI etkin donanıma sahip Windows kullanıcılarının kanalları durdurmasını ve yeniden başlatmalarını sağlar.

ACPI IBM MQ özellikler sayfasında belirtilen ayarların, yalnızca Uyarı İzleyici çalışırken uygulandığını unutmayın. Uyarı İzleme Programı çalışıyorsa, Uyarı İzleyici simgesi görev çubuğunda bulunur.

DoDialog= Y | N

Bir askıya alma isteği sırasında iletişim kutusunu görüntüler.

DenySuspend= Y | N

Askıya alma isteğini reddeder. This is used if DoDialog=N, or if DoDialog=Y and a dialog cannot be displayed, for example, because your notebook lid is closed.

CheckChannelsRunning=Y | N

Çalışan kanalların olup olmadığını denetler. Sonuç, diğer ayarların sonucunu belirleyebilir.

Aşağıdaki çizelgede bu parametrelerin her birleşiminin etkisi sıralanıyor:

DoDialog	DenySuspend	CheckChannels Çalışıyor	İşlem
N	N	N	Askıya alma isteğini kabul edin.
N	N	Y	Askıya alma isteğini kabul edin.
N	Y	N	Askıya alma isteğini reddedin.

N	Y	Y	Çalışmakta olan kanallar varsa, askıya alma isteğini reddedin; bu isteği kabul etmezseniz.
Y	N	N	İletişim kutusunu görüntüle (bkz. Not ; askıya alma isteğini kabul edin). Bu varsayılandır.
Y	N	Y	Çalışmakta olan hiçbir kanal, askıya alma isteğini kabul etmiyorsa; iletişim kutusunu görüntülerse (bkz. Not ; isteği kabul edin).
Y	Y	N	İletişim kutusunu görüntüle (Not ; askıya alma isteğini reddedin).
Y	Y	Y	Çalışmakta olan hiçbir kanal, askıya alma isteğini kabul etmiyorsa; iletişim kutusu görüntüleniyorsa (Not ; isteği reddetme).

Not: İletişim kutusunun görüntüleneceği durumlarda, iletişim kutusu görüntülenemezse (örneğin, not defteri kapınız kapalı olduğundan), askıya alma isteğinin kabul edilip edilmediğini belirlemek için DenySuspend seçeneği kullanılır.

API çıkışları

API çıkışlarına ilişkin girdileri değiştirmek için IBM MQ Explorer ya da amqmdain komutunu kullanın.

Use the Exits IBM MQ properties page from the IBM MQ Explorer, or the ApiExitTemplate and ApiExitCommon stanza in the mq.ini file to identify API exit routines for all queue managers. Windows sistemlerinde, API çıkışlarına ilişkin girdileri değiştirmek için amqmdain komutunu da kullanabilirsiniz. (To identify API exit routines for individual queue managers, you use the ApiExitLocal stanza, as described in “Kuyruk yöneticisi yapılandırma kütükleri, qm.ini” sayfa 89.)

Bu stanzalara ilişkin özniteliklere ilişkin eksiksiz açıklamalar için [API çıkışlarının yapılandırılması](#) başlıklı konuya bakın.

Kuyruk yöneticileri

Her kuyruk yöneticisi için bir QueueManager stanza vardır. Kuyruk yöneticisi dizininin yerini belirtmek için stanza 'yı kullanın.

Windows sistemlerinde, UNIX and Linux sistemlerinde her kuyruk yöneticisi için bir QueueManager stanza vardır. Bu öznitelikler, kuyruk yöneticisi adını ve o kuyruk yöneticisiyle ilişkilendirilmiş dosyaları içeren dizinin adını belirtir. Dizinin adı kuyruk yöneticisi adını temel alır, ancak kuyruk yöneticisi adı geçerli bir dosya adı değilse dönüştürüledir. Ad dönüşümü ilgili ek bilgi için [IBM MQ dosya adlarını anlama](#) başlıklı konuya bakın.

Ad = *queue_manager_name*

Kuyruk yöneticisinin adı.

Önek = *önek*

Kuyruk yöneticisi kütüklerinin saklandığı yer. Varsayılan olarak bu değer, Tüm Kuyruk Yöneticileri bilgilerinin DefaultPrefix özniteliğinde belirtilen değerle aynıdır.

Dizin = *ad*

Kuyruk yöneticisi kütüklerinin saklandığı *prefix*\QMGRS dizini altındaki alt dizinin adı. Bu ad kuyruk yöneticisi adını temel alır, ancak yinelenen bir ad varsa ya da kuyruk yöneticisi adı geçerli bir dosya adı değilse dönüştürülebilirler.

DataPath= *yol*

Kuyruk yöneticisi yaratıldığında sağlanan belirtik bir veri yolu, kuyruk yöneticisi verilerinin yolu olarak Prefix ve Directory değerini geçersiz kılar.

InstallationName= ad

Bu kuyruk yöneticisiyle ilişkilendirilmiş IBM MQ kuruluşunun adı. Bu kuyruk yöneticisiyle etkileşimde bulunulduğunda, bu kuruluşun komutlarının kullanılması gerekir. If no InstallationName value is present, the queue manager is associated with an installation of the product earlier than IBM WebSphere MQ 7.1.

İlgili görevler

“Kuyruk yöneticisinin bir kuruluşla ilişkilendirilmesi” sayfa 382

Bir kuyruk yöneticisi yarattığınızda, bu yönetici otomatik olarak **crtmqm** komutunu veren kuruluşla ilişkilendirilir. On UNIX, Linux, and Windows, you can change the installation associated with a queue manager using the **setmqm** command.

Kuyruk yöneticisi yapısını bilgilerin değiştirilmesi

Tek bir kuyruk yöneticisinin yapılandırmasını değiştirmek için kullanabileceğiniz öznitelikler, IBM MQ için herhangi bir ayarı geçersiz kılar.

Bu görev hakkında

On UNIX and Linux systems, you modify queue manager configuration information by editing the `qm.ini` configuration file. `qm.ini` ta bir stanza tanımlıyorsanız, her bir öğeyi yeni bir satırda başlatmanız gerekmez. Bir açıklamayı belirtmek için noktalı virgül (;) ya da bir HASH karakteri (#) kullanabilirsiniz.

Windows ve Linux x86-64 sistemlerinde, IBM MQ Explorer komutunu kullanarak bazı yapılandırma bilgilerini değiştirebilirsiniz. Ancak, kurulabilir hizmetlerin ve bunların bileşenlerini değiştirmenin önemli etkileri olduğu için, kurulabilir hizmetler IBM MQ Explorer' de salt okunur olur. You must therefore make any changes to installable services by using **regedit** on Windows, and by editing the `qm.ini` file on UNIX and Linux.

Yordam

- Kuyruk yöneticisi yapısını bilgilerin değiştirilmesine ilişkin ayrıntılar için aşağıdaki alt başlıklara bakın:

İlgili kavramlar

“yapılandırma IBM MQ” sayfa 5

Bir ya da daha çok bilgisayarda bir ya da daha çok kuyruk yöneticisi yaratın ve bunları geliştirme, test etme ve üretim sistemlerinizde, iş verilerinizi içeren iletileri işlemek için yapılandırın.

İlgili görevler

“IBM MQ ve kuyruk yöneticisi yapısını bilgilerin değiştirilmesi” sayfa 85

You can change the behavior of IBM MQ or an individual queue manager to suit the needs of your installation.

İlgili başvurular

“IBM MQ yapılandırma bilgilerini değiştirmeye ilişkin öznitelikler” sayfa 105

On IBM MQ for Windows systems and on IBM MQ for Linux (x86 and x86-64 platforms) systems, modify configuration information using the IBM MQ Explorer. On other systems, modify the information by editing the `mq.ini` configuration file.

İlgili bilgiler

Planlama

Yönetme IBM MQ

Windows Erişim Kipi

Access Mode yalnızca Windows sunucuları için geçerlidir. AccessMode kısmı, **crtmqm** komutundaki `-a [r]` seçeneği tarafından ayarlanır. Kuyruk yöneticisi yaratıldıktan sonra AccessMode Stanza 'yı değiştirmeyin.

Use the access group (-a [ı]) option of the **crtmqm** command to specify a Windows security group, members of which will be granted full access to all queue manager data files. Kullanılan sözdizimine bağlı olarak, grup yerel ya da genel bir grup olabilir. Grup adı için geçerli sözdizimi aşağıdaki gibidir:

LocalGroup

Etki alanı adı\GlobalGroup adı

GlobalGroup adı @ Etki alanı adı

crtmqm komutunu -a [ı] seçeneğiyle çalıştırmadan önce, ek erişim grubunu tanımlamanız gerekir.

Grubu, -ayerine -aı kullanarak belirtirseniz, yerel mqm grubunun kuyruk yöneticisi veri dosyalarına erişim izni verilmez. Bu seçeneği, kuyruk yöneticisi veri dosyalarını bulunduran dosya sistemi yerel olarak tanımlı gruplar için erişim denetimi girişlerini desteklemiyorsa kullanın.

Grup tipik olarak, paylaşılan bir kuyruk yöneticisi verilerine ve günlük dosyasına erişimi olan çok eşgörünümli kuyruk yöneticileri sağlamak için kullanılan genel bir güvenlik grubudur. Klasör üzerinde okuma ve yazma izinlerini ayarlamak ya da kuyruk yöneticisi verilerini ve günlük dosyalarını içeren paylaşımı paylaşmak için ek güvenlik erişim grubunu kullanın.

Ek güvenlik erişim grubu, kuyruk yöneticisi verilerini ve günlüklerini içeren klasöre ilişkin izinleri ayarlamak için mqm adlı yerel grubu kullanmaya alternatif bir seçenektir. Unlike the local group mqm, you can make the additional security access group a local or a global group. Çok eşgörünümli kuyruk yöneticileri tarafından kullanılan verileri ve günlük dosyalarını içeren paylaşılan klasörler üzerinde izinleri ayarlamak için bu genel bir grup olmalıdır.

Windows işletim sistemi, kuyruk yöneticisi verilerini ve günlük dosyalarını okumak ve yazmak için erişim izinlerini denetler. Kuyruk yöneticisi işlemleri çalıştıran kullanıcı kimliğinin izinlerini denetler. Denetlenen kullanıcı kimliği, kuyruk yöneticisini bir hizmet olarak mı başlattığınız ya da etkileşimli olarak başlattığınız için değişir. If you started the queue manager as a service, the user ID checked by the Windows system is the user ID you configured with the **Hazırla** IBM MQ wizard. If you started the queue manager interactively, the user ID checked by the Windows system is the user ID that ran the **strmqm** command.

Kuyruk yöneticisini başlatmak için, kullanıcı kimliğinin yerel mqm grubunun bir üyesi olması gerekir. Kullanıcı kimliği, ek güvenlik erişim grubunun bir üyesiye, kuyruk yöneticisi, grubu kullanarak izinleri verilen dosyaları okuyabilir ve yazabilir.

Sınırlama: Yalnızca Windows işletim sisteminde bir ek güvenlik erişim grubu belirleyebilirsiniz. Diğer işletim sistemlerinde bir ek güvenlik erişim grubu belirtirseniz, **crtmqm** komutu bir hata döndürür.

İlgili kavramlar

[“Secure unshared queue manager data and log directories and files on Windows” sayfa 456](#)

[“Securing shared queue manager data and log directories and files on Windows” sayfa 453](#)

İlgili görevler

[“Windows üzerinde etki alanı iş istasyonlarında ya da sunucularda çok eşgörünümli kuyruk yöneticisi yaratılması” sayfa 428](#)

İlgili bilgiler

[crtmqm](#)

ULW Kurulabilir hizmetlerin yapılandırılması

You change installable services on Windows by using **regedit**, and on UNIX and Linux by using the Service stanza in the qm.ini file.

Not: Kurulabilir hizmetleri ve bunların bileşenlerini değiştirmenin önemli etkileri vardır. Bu nedenle, kurulabilir hizmetler IBM MQ Explorer' de salt okunur olur.

To change installable services on Windows systems, use **regedit**, or on UNIX and Linux systems, use the Service stanza in the qm.ini file. Bir hizmet içindeki her bileşen için, o bileşene ilişkin kodu içeren modülün adını ve yolunu da belirtmeniz gerekir. UNIX and Linux sistemlerinde, bunun için ServiceComponent Stanza 'yı kullanın.

Ad = AuthorizationService|NameService

Gerekli hizmetin adı.

AuthorizationService

IBM MQ için, Yetkilendirme Hizmeti bileşeni, nesne yetkili yöneticisi ya da OAM olarak bilinir. Kuyruk yöneticisi oluşturulduğunda, AuthorizationService stanza ve ilişkili ServiceComponent stanza otomatik olarak eklenir. Diğer ServiceComponent stanzalarını el ile ekleyin.

NameService

Varsayılan değer olarak bir ad hizmeti sağlanmaz. Bir ad hizmetine gereksinim duyarsanız, NameService Stanza 'yı el ile eklemeniz gerekir.

EntryPoints= giri-sayısı

Hizmet için tanımlanan giriş noktalarının sayısı.

Bu, kullanıma hazırlama ve sonlandırma giriş noktalarını içerir.

Windows SecurityPolicy= Varsayılan |NTSIDsRequired

Windows sistemlerinde, SecurityPolicy özniteliği yalnızca, belirtilen hizmet varsayılan yetkilendirme hizmetiysa, yani OAM ' ysa geçerlidir. SecurityPolicy özniteliği, her kuyruk yöneticisi için güvenlik ilkesini belirtmenizi sağlar.

Olası değerler şunlardır:

Varsayılan

Geçerli olmak için varsayılan güvenlik ilkesini kullanın. Bir Windows güvenlik tanıtıcısı (NT SID) belirli bir kullanıcı kimliği için OAM 'a geçirilmezse, ilgili güvenlik veritabanlarında arama yaparak uygun SID ' yi elde etmek için bir girişimde bulunmaya çalışılır.

NTSIDsRequired

Güvenlik denetimleri gerçekleştirilirken bir NT SID 'yi OAM' ye geçirin.

Daha fazla bilgi için bkz. [Windows güvenlik tanıtıcıları \(SID\)](#) .

Ayrıca bkz. [Yetkilendirme hizmeti dayanaklarının yapılandırılması: Windows sistemleri.](#)

Linux UNIX SecurityPolicy= kullanıcı|grup|varsayılan

On UNIX and Linux systems the value specifies whether the queue manager uses user-based or group-based authorization. Değerler büyük ve küçük harfe duyarlı değildir.

Bu özniteliği içermezseniz, grup tabanlı yetkilendirme kullanan varsayılan kullanılır. Değişikliklerin yürürlüğe gireceği değişiklikler için kuyruk yöneticisini yeniden başlatın. Ayrıca bkz. [Yetkilendirme hizmeti dayanaklarının yapılandırılması: UNIX and Linux sistemleri.](#)

SharedBindingsUserId= kullanıcı-tipi

SharedBindingsUserId özniteliği, belirtilen hizmet varsayılan yetkilendirme hizmetiysa, yani OAM ise geçerlidir. SharedBindingsUserId özniteliği yalnızca paylaşılan bağ tanımlarıyla ilişkili olarak kullanılır. Bu değer, *IdentityContext* yapısındaki *UserIdentifier* alanının, MQZ_AUTHENTICATE_USER işlevinden, etkin kullanıcı kimliği mi, yoksa gerçek kullanıcı kimliği mi olduğunu belirtmenizi sağlar.

MQZ_AUTHENTICATE_USER işleviyle ilgili bilgi için [MQZ_AUTHENTICATE_USER-Authenticate](#) userbaşlıklı konuya bakın.

Olası değerler şunlardır:

Varsayılan

UserIdentifier (Kullanıcı Kimliği) alanının değeri, gerçek kullanıcı kimliği olarak ayarlanır.

Real

UserIdentifier (Kullanıcı Kimliği) alanının değeri, gerçek kullanıcı kimliği olarak ayarlanır.

yürürlükteki

The value of the *UserIdentifier* field is set as the effective user Id.

FastpathBindingsUserId= kullanıcı-tipi

FastpathBindingsUserId özniteliği, belirtilen hizmet varsayılan yetkilendirme hizmetiysa, yani OAM ise geçerlidir. FastpathBindingsUserId özniteliği, yalnızca fastpath bağ tanımlarıyla ilişkili olarak kullanılır. Bu değer, *IdentityContext* yapısındaki *UserIdentifier* alanının, MQZ_AUTHENTICATE_USER işlevinden, etkin kullanıcı kimliği mi, yoksa gerçek kullanıcı kimliği mi olduğunu belirtmenizi sağlar.

MQZ_AUTHENTICATE_USER işleviyle ilgili bilgi için [MQZ_AUTHENTICATE_USER-Authenticate](#) userbaşlıklı konuya bakın.

Olası değerler şunlardır:

Varsayılan

UserIdentifier (Kullanıcı Kimliği) alanının değeri, gerçek kullanıcı kimliği olarak ayarlanır.

Real

UserIdentifier (Kullanıcı Kimliği) alanının değeri, gerçek kullanıcı kimliği olarak ayarlanır.

yürürlükteki

The value of the *UserIdentifier* field is set as the effective user ID.

IsolatedBindingsUserId= kullanıcı-tipi

IsolatedBindingsUserId özniteliği yalnızca, belirtilen hizmet varsayılan yetkilendirme hizmetiysa, yani OAM ' dir. **IsolatedBindingsUserId** özniteliği yalnızca yalıtılmış bağ tanımlarıyla ilişkili olarak kullanılır. Bu değer, *IdentityContext* yapısındaki *UserIdentifier* alanının, MQZ_AUTHENTICATE_USER işlevinden, etkin kullanıcı kimliği mi, yoksa gerçek kullanıcı kimliği mi olduğunu belirtmenizi sağlar.

MQZ_AUTHENTICATE_USER işleviyle ilgili bilgi için [MQZ_AUTHENTICATE_USER-Authenticate](#) userbaşlıklı konuya bakın.

Olası değerler şunlardır:

Varsayılan

The value of the *UserIdentifier* field is set as the effective user Id.

Real

UserIdentifier (Kullanıcı Kimliği) alanının değeri, gerçek kullanıcı kimliği olarak ayarlanır.

yürürlükteki

The value of the *UserIdentifier* field is set as the effective user Id.

Kurulabilir hizmetler ve bileşenler hakkında daha fazla bilgi için bkz. [UNIX, Linux, and Windows için kurulabilir hizmetler ve bileşenler](#).

Genel olarak güvenlik hizmetleriyle ilgili daha fazla bilgi için bkz. [UNIX and Linux sistemlerinde güvenliğin ayarlanması](#).

İlgili bilgiler

[Kurulabilir hizmetler için başvuru bilgileri](#)

ULW Hizmet bileşenleri

Yeni bir kurulabilir hizmet eklerken hizmet bileşeni bilgilerini belirtmeniz gerekir. Windows sistemlerinde **regedit** ve UNIX and Linux sistemlerinde, *qm.ini* dosyasındaki **ServiceComponent** stanza ögesini kullanın. Varsayılan olarak yetkilendirme hizmeti kısmı var ve ilişkili bileşen (OAM) etkin.

Hizmet bileşenlerini aşağıdaki gibi belirtin:

Hizmet = service_name

Gerekli hizmetin adı. Bu, Hizmet yapılandırma bilgilerinin Name özniteliğinde belirtilen değerle eşleşmelidir.

Ad = component_name

Hizmet bileşeninin açıklayıcı adı. Bu benzersiz olmalıdır ve yalnızca IBM MQ nesnelerinin adları (örneğin, kuyruk adları) için geçerli olan karakterleri içermelidir. Bu ad, hizmet tarafından oluşturulan işletmen iletilerinde ortaya çıkar. Bu adın, bir şirket ticari markası ya da benzeri ayırt edici bir dizgiyle başladığını öneriyoruz.

Modül = *module_name*

Bu bileşene ilişkin kodu içerecek modülün adı. Bu tam yol adı olmalıdır.

ComponentDataBüyükülüğü = *büyükülük*

Her çağrışında bileşene aktarılan bileşen verileri alanının bayt cinsinden büyükülüğü. Bileşen verisi gerekmiyorsa sıfır değerini belirtin.

Kurulabilir hizmetler ve bileşenler hakkında daha fazla bilgi için bkz. [UNIX, Linux ve Windows için kurulabilir hizmetler ve bileşenler](#).

ULW Kuyruk yöneticisi günlükleri

Use the Log queue manager properties page from the IBM MQ Explorer, or the Log stanza in the qm.ini file, to specify information about logging on a queue manager.

Varsayılan olarak, bu ayarlar kuyruk yöneticisine ilişkin varsayılan günlük ayarları için belirtilen ayarlardan edinilir ("[IBM MQ için günlük varsayılanları](#)" sayfa 108 ' ta açıklanmıştır). Bu ayarları yalnızca bu kuyruk yöneticisini farklı bir şekilde yapılandırmak istiyorsanız değiştirin.

Günlük boyutlarının hesaplanması hakkında bilgi için bkz. "[Günlüğün büyükülüğünün hesaplanması](#)" sayfa 516.

Not: Aşağıdaki parametre listesinde belirtilen sınırlar IBM MQ tarafından ayarlanır. İşletim sistemi sınırları, olası günlük büyükülüğü üst sınırını azaltabilir.

LogPrimaryFiles = 3 | 2-254 (Windows) | 2-510 (UNIX and Linux sistemleri)

Kuyruk yöneticisi yaratıldığında ayrılmış olan günlük dosyaları.

The minimum number of primary log files you can have is 2 and the maximum is 254 on Windows, or 510 on UNIX and Linux systems. Varsayılan 3'tür.

The total number of primary and secondary log files must not exceed 255 on Windows, or 511 on UNIX and Linux systems, and must not be less than 3.

Bu değer, kuyruk yöneticisi yaratıldığında ya da başlatıldığında incelenir. Bunu, kuyruk yöneticisi yaratıldıktan sonra değiştirebilirsiniz. Ancak, değer içindeki bir değişiklik kuyruk yöneticisi yeniden başlatılincaya kadar yürürlüğe girmez ve etki hemen hemen olmayabilir.

LogSecondaryFiles = 2 | 1-253 (Windows) | 1-509 (UNIX and Linux sistemleri)

Birincil dosyalar tükendiğinde ayrılmış olan günlük dosyaları.

The minimum number of secondary log files is 1 and the maximum is 253 on Windows, or 509 on UNIX and Linux systems. Varsayılan değer 2 'dir.

The total number of primary and secondary log files must not exceed 255 on Windows, or 511 on UNIX and Linux systems, and must not be less than 3.

Değer, kuyruk yöneticisi başlatıldığında incelenir. Bu değeri değiştirebilirsiniz, ancak kuyruk yöneticisi yeniden başlatılincaya kadar değişiklikler yürürlüğe girmez ve etki hemen hemen olmayabilir.

LogFileSayfalar = *sayı*

Günlük verileri, günlük dosyaları adı verilen bir dizi dosya içinde tutulur. Günlük dosyası büyükülüğü 4 KB ' lik sayfa birimlerinde belirtilir.

Günlük dosyası sayfalarının varsayılan sayısı 4096, günlük dosyası büyükülüğü 16 MB 'dir.

UNIX and Linux sistemlerinde günlük dosyası sayfası sayısı alt sınırı 64 'tür ve Windows ' da günlük dosyası sayfası sayısı alt sınırı 32 'dir; her iki durumda da üst sınır 65 535 'dir.

Not: Kuyruk yöneticisi yaratma işlemi sırasında belirtilen günlük kütüklerinin büyükülüğü, kuyruk yöneticisi için değiştirilemez.

LogType= DAIRESEL | LINEAR

Kuyruk yöneticisi tarafından kullanılacak günlüğe kaydetme tipi. Kuyruk yöneticisi yaratıldıktan sonra, kullanılacak günlüğe kaydetme tipini değiştiremezsiniz. Gereksinim duyduğunuz günlük kaydı tipine sahip bir kuyruk yöneticisi yaratılmasına ilişkin bilgi için, "[IBM MQ için günlük varsayılanları](#)" sayfa 108 içindeki LogType özneliğinin açıklamasına bakın.

Dairesel

Sistem durduğunda, devam etmekte olan işlemleri geri almak için günlüğü kullanarak kurtarma işlemini yeniden başlatın.

Dairesel günlüğe kaydetmenin tam açıklaması için bkz. "[Günlüğe kaydetme tipleri](#)" sayfa 511 .

doğrusal

Yeniden başlatma kurtarma ve ortam ya da ileriye işleyerek kurtarma için (günlüğün içeriğini yeniden oynayarak kaybedilen ya da zarar görmüş veriler yaratılması).

Doğrusal günlüğe kaydetmenin tam açıklaması için bkz. "[Günlüğe kaydetme tipleri](#)" sayfa 511 .

LogBufferSayfaları = 0|0-4096

4 KB ' lik sayfa birimlerindeki arabelleklerin büyüklüğünü belirleyen, yazma için arabellek kayıtlarına ayrılan bellek miktarı.

Arabellek sayfa sayısı alt sınırı 18 ve üst sınır 4096 'tır. Daha büyük arabellekler, özellikle daha büyük iletiler için daha yüksek verimi elde eder.

0 değerini belirtirseniz (varsayılan değer), kuyruk yöneticisi büyüklüğü seçer. IBM WebSphere MQ 7.1 içinde bu 512 (2048 KB) ' dir.

1 ile 17 aralığında bir sayı belirtirseniz, kuyruk yöneticisi varsayılan olarak 18 (72 KB) değerine ayarlanır. 18 ile 4096 aralığında bir sayı belirtirseniz, kuyruk yöneticisi ayrılmış belleği ayarlamak için belirtilen sayıyı kullanır.

Değer, kuyruk yöneticisi başlatıldığında incelenir. Değer, belirtilen sınırlar içinde artırılabilir ya da azaltılabilir. Ancak, değer değişikliği, kuyruk yöneticisi bir sonraki başlatılıncaya kadar yürürlüğe girmez.

LogPath= *directory_name*

Bir kuyruk yöneticisine ilişkin günlük kütüklerinin bulunduğu dizin. Bu, kuyruk yöneticisinin, ileti kuyruklarından farklı bir sürücüde yazabileceği ve tercihen yazabileceği yerel bir aygıtta var olmalıdır. Farklı bir sürücü belirlenmesi, sistem arızası durumunda ek koruma sağlar.

Varsayılan:

- IBM MQ for Windows içinde C : \ProgramData\IBM\MQ\log .
- IBM MQ for UNIX ve Linux sistemlerinde /var/mqm/log .

crtmqm komutundaki bir dizinin adını -ld işaretini kullanarak belirtebilirsiniz. Bir kuyruk yöneticisi yaratıldığında, kuyruk yöneticisi dizini altında da bir dizin yaratılır ve bu dizin günlük kütüklerini tutmak için kullanılır. Bu dizinin adı kuyruk yöneticisi adını temel alır. Bu, günlük dosyası yolunun benzersiz olmasını ve dizin adı uzunlukları üzerinde herhangi bir sınırlamaya uymasını sağlar.

crtmqm komutunda -ld seçeneğini belirlemezseniz, LogDefaultPath özneliğinin değeri kullanılır.

IBM MQ for UNIX ve Linux sistemlerinde, mqm kullanıcı kimliği ve mqm grubu günlük kütüklerine tam yetki vermelidir. Bu dosyaların konumlarını değiştirirseniz, bu yetkileri kendiniz de vermelisiniz. Günlük dosyaları ürünle birlikte sağlanan varsayılan konumlarda yer almıyorsa, bu gerekli değildir.

LogWriteIntegrity =SingleWrite|DoubleWrite|TripleWrite

Günlüğe kaydedicinin, günlük kayıtlarını güvenilir olarak yazmak için kullandığı yöntem.

TripleWrite

Bu varsayılan yöntemdir.

Not, **DoubleWrite** seçeneğini belirleyebileceğinden, ancak bunu yapabiliyorsa, sistem bunu **TripleWrite** olarak yorumluyor.

SingleWrite

Yalnızca, IBM MQ kurtarma günlüğünü barındıran dosya sistemi ve aygıt 4KB yazılarının atomlarına açık bir şekilde garanti veriyorsa, **SingleWrite**(SingleWrite) olanağını kullanmalısınız.

Yani, bir 4KB sayfasının yazma işlemi herhangi bir nedenle başarısız olduğunda, olası tek iki durum, önceki görüntüden ya da görüntünün sonrasına sahip olabilir. Hiçbir ara durum mümkün değil.

Not: Kalıcı iş yükünüzde yeterli bir koşut zamanlılık varsa, varsayılan değer olan **TripleWrit** dışında herhangi bir şey ayarında minimum potansiyel kazanç elde edilir.

V 9.0.2 LogManagement= El ile | Otomatik | Arşiv

Günlük kapsamlarını el ile ya da kuyruk yöneticisi tarafından yönetmek için kullanılan yöntem.

Öznitelik yalnızca **LogType** LINEAR olduğunda geçerlidir.

LogManagement değerini değiştirirseniz, değişiklik, kuyruk yöneticisi yeniden başlatılıncaya kadar yürürlüğe girmez.

Öznitelik için tanınmayan bir değer bulunursa, değer düzeltilinceye kadar kuyruk yöneticisi başlatılmaz.

El ile

Günlük kapsamlarını el ile yönetiyorsun. Bu seçeneğin belirlenmesi, kuyruk yöneticisinin kurtarma için artık gerekli olmadıkları halde, günlük kapsamlarını yeniden kullanmadığı ya da silmediği anlamına gelir.

Otomatik

Günlük kapsamları kuyruk yöneticisi tarafından otomatik olarak yönetilir. Bu seçeneğin belirlenmesi, kuyruk yöneticisinin kurtarma işlemi için artık gerekmediği anda günlük kapsamlarını yeniden kullanabildiği ya da silmediği anlamına gelir. Arşivleme için herhangi bir ödenek yok.

Arşivle

Günlük kapsamları kuyruk yöneticisi tarafından yönetilir; ancak, her bir günlük kapsamın arşivlenmesi tamamlanınca kuyruk yöneticisine bildirmeniz gerekir.

Bu seçeneğin belirlenmesi, kuyruk yöneticisinin bir günlük kapsamını yeniden kullanmak ya da silmek için serbest olduğu anlamına gelir. Bu durumda, kuyruk yöneticisi, kurtarma için artık gerekli olmayan bir kaplam arşivlenip arşivlenmediği bildirilir.

Bu bildirim, **RESET QMGR MQSC** komutunu ya da **Reset Queue Manager PCF** komutunu kullanarak gerçekleştirmenizi sağlar.

Linux

UNIX

Kısıtlı kip

Bu seçenek yalnızca UNIX and Linux sistemleri için geçerlidir. RestrictedMode stanza, **crtmqm** komutundaki **-g** seçeneği tarafından ayarlanır. Kuyruk yöneticisi yaratıldıktan sonra bu kısmı değiştirmeyin. If you do not use the **-g** option, the stanza is not created in the **qm.ini** file.

There are some directories under which IBM MQ applications create files while they are connected to the queue manager within the queue manager data directory. Uygulamaların bu dizinlerde dosya yaratması için, bu dosyalara dünya yazma erişimi verilir:

- `/var/mqm/sockets/QMgrName/@ipcc/ssem/hostname/`
- `/var/mqm/sockets/QMgrName/@app/ssem/hostname/`
- `/var/mqm/sockets/QMgrName/zsocketapp/hostname/`

Burada **QMGRNAME** , kuyruk yöneticisinin adıdır; **hostname** ise anasistem adıdır.

Bazı sistemlerde, tüm kullanıcılara bu dizinlere yazma erişimi vermek kabul edilemez. Örneğin, kuyruk yöneticisine erişmeye gerek kalmayan kullanıcılar. Kısıtlı kip, kuyruk yöneticisi verilerini saklayan dizinlerin izinlerini değiştirir. Daha sonra, dizinlere yalnızca belirtilen uygulama grubunun üyeleri erişebilir. Kuyruk yöneticisiyle iletişim kurmak için kullanılan System V IPC paylaşılan belleğindeki izinler de aynı şekilde değiştirilir.

Uygulama grubu, aşağıdaki bilgileri yapma iznine sahip üyelerle birlikte grubun adıdır:

- MQI uygulamalarını çalıştır
- Tüm IPCC kaynaklarını güncelle
- Bazı kuyruk yöneticisi dizinlerinin içeriğini değiştirme

Kuyruk yöneticisi için kısıtlı kipi kullanmak üzere:

- Kuyruk yöneticisinin yaratıcısı, mqm grubunda ve uygulama grubunda yer almalıdır.
- mqm kullanıcı kimliği, uygulama grubunda yer almalıdır.
- Kuyruk yöneticisini yönetmek isteyen tüm kullanıcıların mqm grubunda ve uygulama grubunda yer almaları gerekir.
- IBM MQ uygulamalarını çalıştırmak isteyen tüm kullanıcıların uygulama grubunda yer almaları gerekir.

Uygulama grubunda olmayan bir kullanıcı tarafından yayınlanan herhangi bir MQCONN ya da MQCONNX çağrısı MQRC_Q_MGR_NOT_AVAS neden koduyla başarısız oluyor.

Önemli: Birçok işletim sisteminde, kullanıcının bir gruba eklenmesinin tanınması için, söz konusu kullanıcı oturum kapatmalı ve yeniden oturum açmalıdır.

Sınırlı kip, IBM MQ yetkilendirme hizmetiyle çalışır. Bu nedenle, kullanıcılara IBM MQ ' a bağlanma yetkisi de vermeniz ve IBM MQ yetki hizmetini kullanarak gereken kaynaklara erişmelerini de vermeniz gerekir.

ULW IBM MQ yetki hizmetinin yapılandırılmasıyla ilgili ek bilgi [Windows, UNIX and Linux sistemleri üzerinde güvenliğın ayarlanması](#) içinde bulunabilir.

Yetkilendirme hizmeti tarafından sağlanan denetim, kuyruk yöneticisi kaynakları için yeterli yalıtım sağlamadığında yalnızca IBM MQ kısıtlanmalı kipi kullanın.

XA kaynak yöneticileri

Use the XA resource manager queue manager properties page from the IBM MQ Explorer, or the XAResourceManager stanza in the qm.ini file, to specify the following information about the resource managers involved in global units of work coordinated by the queue manager.

Genel iş birimlerine katılan bir kaynak yöneticisinin her bir eşgörünümü için XA kaynak yöneticisi yapılanış bilgilerini el ile ekleyin; varsayılan değer sağlanmaz.

Kaynak yöneticisi özniteliklerine ilişkin ek bilgi için [Veritabanı eşgüdümü](#) konusuna bakın.

Ad = ad (zorunlu)

Bu öznitelik, kaynak yöneticisi yönetim ortamını tanıtır.

Name değeri en çok 31 karakter uzunluğunda olabilir. Kaynak yöneticisi adını XA-anahtar yapısında tanımlandığı şekilde kullanabilirsiniz. Ancak, aynı kaynak yöneticisinin birden çok eşgörünümü kullanıyorsanız, her yönetim ortamı için benzersiz bir ad oluşturmalsınız. You can ensure uniqueness by including the name of the database in the Name string, for example.

IBM MQ , iletilerde ve çıktıda dspmqtrn komutundaki Name değerini kullanır.

Bir kaynak yöneticisi yönetim ortamının adını değiştirmeyin ya da ilişkili kuyruk yöneticisi başlatıldıktan ve kaynak yöneticisi adı yürürlükte olduğunda, bu yönetim ortamının girişini yapılanış bilgilerinden silmeyin.

SwitchFile= ad (zorunlu)

Kaynak yöneticisinin XA anahtar yapısını içeren yükleme dosyasının tam olarak nitelenmiş adı.

32 bit kullanan uygulamalar içeren 64 bit kuyruk yöneticisi kullanıyorsanız, name değeri yalnızca kaynak yöneticisinin XA anahtar yapısını içeren yükleme dosyasının temel adını içermelidir.

32 bitlik dosya, uygulamaya ExitsDefaultYoluile belirtilen yoldan yüklenir.

64 bitlik dosya, kuyruk yöneticisine ExitsDefaultPath64tarafından belirtilen yoldan yüklenir.

XAOpenString= dizgi (isteğe bağlı)

Kaynak yöneticisinin xa_open giriş noktasına geçirilecek veri dizgisi. Dizilimin içeriği, kaynak yöneticisinin kendisine bağlıdır. Örneğin, dizgi, kaynak yöneticisinin bu yönetim ortamının erişeceği veritabanını tanımlamayı sağlar. Bu özniteliği tanımlamaya ilişkin ek bilgi için aşağıdaki başlara bakın:

- [Db2 için kaynak yöneticisi yapılanış bilgileri eklenmesi](#)
- [Oracle için kaynak yöneticisi yapılanış bilgileri eklenmesi](#)
- [Sybase için kaynak yöneticisi yapılanış bilgileri eklenmesi](#)

- [Informix için kaynak yöneticisi yapılandırma bilgileri eklenmesi](#)

ve uygun dizgi için kaynak yöneticisi belgelerimize bakın.

XACloseString= dizgi (isteğe bağlı)

Kaynak yöneticisinin xa_close giriş noktasına geçirilecek veri dizgisi. Dizilimin içeriği, kaynak yöneticisinin kendisine bağlıdır. Bu özneliği tanımlamaya ilişkin ek bilgi için aşağıdaki başlıklara bakın:

- [Db2 için kaynak yöneticisi yapılandırma bilgileri eklenmesi](#)
- [Oracle için kaynak yöneticisi yapılandırma bilgileri eklenmesi](#)
- [Sybase için kaynak yöneticisi yapılandırma bilgileri eklenmesi](#)
- [Informix için kaynak yöneticisi yapılandırma bilgileri eklenmesi](#)

ve ilgili dizgiye ilişkin veritabanı belgelerimize bakın.

ThreadOfControl=THREAD | PROCESS

Windows Bu öznelik, IBM MQ for Windows için zorunludur. Kuyruk yöneticisi bu değeri, kendi çok iş parçacıklı süreçlerinden birinin kaynak yöneticisini araması gerektiğinde diziselleştirme için kullanır.

Başlık

Kaynak yöneticisi tam olarak *iş parçacığı farkındadır*. Çok iş parçacıklı bir IBM MQ işleminde, XA işlev çağrılarını, aynı anda birden çok iş parçacığının dış kaynak yöneticisinde yapılabilir.

Süreç

Kaynak yöneticisi *iş parçacığı güvenli* değil. Çok iş parçacıklı bir IBM MQ işleminde, kaynak yöneticisinde, bir kerede yalnızca bir XA işlev çağrısı yapılabilir.

The ThreadOfControl entry does not apply to XA function calls issued by the queue manager in a multithreaded application process. Genel olarak, farklı iş parçacıklarına ilişkin eşzamanlı çalışma birimlerine sahip bir uygulama, bu işlem kipinin kaynak yöneticilerinin her biri tarafından desteklenmesini gerektirir.

Kanalların öznelikleri

Bu öznelikler bir kanalın yapılandırmasını belirler.

z/OS Bu bilgi, IBM MQ for z/OS için geçerli değildir.

Use the Channels queue manager properties page from the IBM MQ Explorer, or the CHANNELS stanza in the qm. ini file, to specify information about channels.

MaxChannels= 100|sayı

İzin verilen *geçerli* kanal sayısı üst sınırı.

Varsayılan değer 100'dür.

MaxChannels değerini, gerekiyorsa, yürürlükteki kanal sayısı üst sınırını sınırlamak için farklı bir değer olarak ayarlayabilirsiniz. IBM MQ Appliance için varsayılan değer 999 999 999 'tır ve değiştirilmemelidir.

MaxActiveKanalları = MaxChannels_value

Herhangi bir zamanda *etkin* olması için izin verilen kanal sayısı üst sınırı. Varsayılan değer, MaxChannels özneliği için belirtilen değerdir.

MaxInitiators= 3|sayı

Başlatıcı sayısı üst sınırı. Varsayılan değer ve üst sınır değeri 3 'tür.

MQBindType= FASTPATH | STANDARD

Uygulamalar için bağ tanımı:

FastPath

Kanallar, MQCONNX FASTPATH kullanılarak bağlantı sağlar; aracı işlemi yoktur.

Standart

Kanallar STANDARD kullanarak bağlantı sağlar.

PipeLineLength = 1 |sayı

Bir kanalın kullanacağı koştuzamanlı iş parçacığı sayısı üst sınırı. Varsayılan değer 1'dir. 1 'den büyük herhangi bir değer 2 olarak kabul edilir.

Pipelining olanağını kullandığınızda, kanalın her iki ucundaki kuyruk yöneticilerini, 1 'den büyük bir *PipeLineUzunluğu* değerine sahip olmak için yapılandırın.

Not: Pipelining yalnızca TCP/IP kanalları için geçerlidir.

AdoptNewMCA= NO| SVR | SDR | RCVR | CLUSRCVR | ALL | FASTPATH

IBM MQ bir kanalı başlatmak için bir istek alırsa, ancak kanala ilişkin bir yönetim ortamının zaten çalıştığını fark ederse, yeni bir kanal yönetim ortamının yeni başlatılmadan önce durdurulması gerekir. AdoptNewMCA özneliğı, bu şekilde sona erdirilebilecek kanal tiplerini denetleyebilmenizi sağlar.

Belirli bir kanal tipi için AdoptNewMCA özneliğini belirtirseniz, ancak eşleşen bir kanal yönetim ortamı zaten çalıştığı için yeni kanal başlatılamazsa:

1. Yeni kanal, bitmesini isteyerek öncekini durdurmayı deniyor.
2. Önceki kanal sunucusu, AdoptNewMCATimeout bekleme süresinin sona ermesiyle bu isteğe yanıt vermezse, önceki kanal sunucusuna ilişkin iş parçacığı ya da işlem sona erdirilir.
3. Önceki kanal sunucusu 2. adımdan sonra sona ermediyse ve AdoptNewMCATimeout bekleme aralığı ikinci kez sona erdikten sonra, IBM MQ kanalı bir CHANNEL IN USE hatası ile sona erdirir.

AdoptNewMCA işlevselliğı sunucu, gönderen, alıcı ve küme alıcı kanallarına uygulanır. Gönderici ya da sunucu kanalı olması durumunda, alan kuyruk yöneticisinde belirli bir adı taşıyan bir kanaldan yalnızca bir yönetim ortamı çalıştırılabilir. Bir günlük nesnesi ya da küme alıcı kanalisında, alan kuyruk yöneticisinde belirli bir adı taşıyan birden çok kanal eşgörünümü çalışıyor olabilir, ancak belirli bir uzak kuyruk yöneticisinden herhangi bir zamanda tek bir eşgörünüm çalıştırılabilir.

Not: AdoptNewMCA, requester ya da sunucu bağlantısı kanallarında desteklenmez.

Aşağıdaki listeden, virgülle ya da boşluklarla ayırarak bir ya da daha çok değer belirtin:

HAYIR

AdoptNewMCA özneliğı gerekli değildir. Bu varsayılandır.

SVR

Sunucu kanallarını kabul edin.

DR

Gönderici kanalları evlat edinir

RVR

Alıcı kanallarını kabul et.

CLUSRCVR

Küme alıcı kanallarını kabul edin.

TÜMÜ

FESTPATH kanalları dışında tüm kanal tiplerini kabul edin.

FastPath

Kanal, bir FASTPATH kanalıysa, kanalı benimseyir. Bu yalnızca uygun kanal tipi de belirtilirse oluşur, örneğin: AdoptNewMCA=RCVR , SVR , FASTPATH.

Dikkat!: AdoptNewMCA özneliğı, FASTPATH kanallarıyla öngörülemeden bir şekilde işlev görebilirler. FASTPATH kanallarına ilişkin AdoptNewMCA özneliğini etkinleştirirken çok dikkatli olun.

AdoptNewMCATimeout= 60| 1-3600

Yeni kanal örneğinin eski kanal yönetim ortamının sona ermesi için bekleyeceği süre (saniye). 1-3600 aralığında bir değer belirtin. Varsayılan değer 60'tır.

AdoptNewMCACheck = QM | ADDRESS | NAME | ALL

AdoptNewMCA özneliğini etkinleştirirken gerekli olan denetmenin tipi. Mümkünse, kanallarınızı kapatmak, istemeden ya da kötü bir şekilde korumak için tam denetme işlemi gerçekleştirin. En azından, kanal adlarının eşleşip eşleşmediğinden emin olun.

Aşağıdaki değerlerden birini ya da birkaçını, *QM*, *AD* ya da *Tüm* durumunda virgülle ya da boşluklarla ayırarak belirtin:

QM

Kuyruk yöneticisi adlarının eşleşip eşleşmediğinden emin olun.

Kuyruk yöneticisi adının kendisinin QMID değil, eşleştirildiğine dikkat edin.

ADRES

İletişim kaynağı IP adresini denetleyin. Örneğin, TCP/IP adresi.

Not: Virgülle ayrılmış CONNAME değerleri, hedef adresler için geçerlidir ve bu nedenle bu seçenekle ilgili değildir.

Çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisinin hosta 'tan hostb' a kadar başarısız olması durumunda, o kuyruk yöneticisinden giden tüm giden kanallar hostbkaynak IP adresini kullanır. Bu hosta' dan farklıysa, AdoptNewMCACheck=ADDRESS eşleşmemesi başarısız olur.

Bir saldırganın var olan bir çalışan kanalı kesintiye uğratmasını önlemek için SSL ya da TLS 'yi karşılıklı kimlik doğrulamasıyla kullanabilirsiniz. Diğer bir seçenek olarak, çok eşgörünümlü kuyruk yöneticileri yerine IP devralma işlemi içeren bir HACMP tipi bir çözüm kullanın ya da kaynak IP adresini maskeleyerek için bir ağ yüklemeye dengeleyici kullanın.

AD

Kanal adlarının eşleşip eşleşmediğine bakın.

TÜMÜ

Eşleşen kuyruk yöneticisi adları, iletişim adresi ve eşleşen kanal adları olup olmadığını denetleyin.

Varsayılan değer AdoptNewMCACheck=NAME , ADDRESS , QM' dir.

V 9.0.4 ChlauthEarlyAdopt = Y | N

Bağlantı kimlik doğrulaması ve kanal doğrulama kurallarının işlendiği sıra, IBM MQ istemci uygulaması bağlantıları için güvenlik bağlamının belirlenmesinde önemli bir etkidir.



Uyarı: The default if **ChlauthEarlyAdopt** is not present in the qm.ini file is H, however, from IBM MQ 9.0.4 all queue managers are created with **ChlauthEarlyAdopt**=E automatically added to the qm.ini file.

ChlauthEarlyAdopt , kuyruk yöneticilikteki bağlantı kimlik doğrulaması AUTHINFO nesnesinde ADOPTCTX (YES) ayarlandıysa, bağlantı kimlik doğrulaması için bir kuyruk yöneticisine sağlanan kullanıcı kimliklerini yalnızca benimser.

ChlauthEarlyAdopt için geçerli değerler aşağıdaki değerlerdir:

Y

Kanal kimlik doğrulama kuralları uygulanmadan önce, kuyruk yöneticisi bağlantısı kimlik doğrulamasını kullanan bir uygulama tarafından sağlanan kullanıcı kimliği ve parola kimlik bilgilerini kanal doğrular ve benimser. Bu işlem kipinde, kanal doğrulama kuralları, bağlantı kimlik doğrulama denetimlerinden kaynaklanan kullanıcı kimliği ile eşleşir.

N

Kanal, kanal doğrulama kuralları uygulanıncaya kadar, bir uygulama tarafından sağlanan kullanıcı kimliği ve parola kimlik bilgilerine ilişkin bağlantı kimlik doğrulama doğrulamasını geciktirir. Bu işlem kipinde, kanal kimlik doğrulaması engelleme ve eşleme kurallarının kullanıcı kimliği ve parola geçerlilik denetimi sonuçlarını dikkate almadığını unutmayın.

For example, the default authentication information object is set to **ADOPTCTX(YES)** , and the user fred is logged in. Aşağıdaki iki CHLAUTH kuralı yapılandırılıyor:

```
SET CHLAUTH('MY.CHLAUTH') TYPE(ADDRESSMAP) DESCR('Block all access by default') ADDRESS('*') USERSRC(NOACCESS) ACTION(REPLACE)
SET CHLAUTH('MY.CHLAUTH') TYPE(USERMAP) DESCR('Allow user bob and force CONNAUTH') CLNTUSER('bob') CHCKCLNT(REQUIRED) USERSRC(CHANNEL)
```

The following command is issued, with the intention of authenticating the command as the adopted security context of the user bob:

```
runmqsc -c -u bob QMGR
```

In fact, the queue manager uses the security context of fred, not bob, and the connection fails. bobgüvenlik bağlamını kullanmak için **ChlauthEarlyAdopt** , Yolarak ayarlanmalıdır.

PasswordProtection = Uyumludur|her zaman|isteğe bağlı

IBM MQ 8.0'tan, TLS' yi kullanmak yerine, korumalı parolaları MQCSP yapısında ayarlayın.

MQCSP parola koruması, sına ve geliştirme amacıyla, MQCSP parola korumasının kullanılmasının TLS şifrelemesini ayarlamaktan daha basittir, ancak güvenli olarak kullanılmamasını sağlar.

Daha fazla bilgi için bakınız: [MQCSP password protection](#).

ChlauthIssueUyarı = y

SET CHLAUTH komutunda UYARı = YES özniteliğini ayarladığınızda AMQ9787 iletisinin oluşturulmasını istiyorsanız, bu özniteliği ayarlayın.

İlgili kavramlar

“Kanal durumları” sayfa 168

Bir kanal, her an birçok eyaletten birinde olabilir. Bazı eyaletlerde alt devletler de vardır. Belirli bir durumdan bir kanal başka eyaletler arasında geçiş yapabilir.

TCP, LU62ve NETBIOS

Ağ iletişim kuralı yapılandırma parametrelerini belirlemek için bu kuyruk yöneticisi özellikleri sayfalarını ya da qm.ini dosyasındaki stanzaları kullanın. Kanallar için varsayılan öznitelikleri geçersiz kılar.

TCP

İletim Denetimi İletişim Kurası/Internet Protocol (TCP/IP) yapılanış değiştirgelerini belirtmek için, IBM MQ Explorer kütüğündeki TCP kuyruk yöneticisi özellikleri sayfasını ya da qm.ini kütüğündeki TCP stanza öğesini kullanın.

Kapı = 1414| kapı_numarası

TCP/IP oturumları için varsayılan kapı numarası (ondalık gösterim). IBM MQ için *iyi bilinen* kapı numarası 1414 'tür.

Library1= DLLName1 (yalnızca IBM MQ for Windows)

TCP/IP yuva DLL ' inin adı.

Varsayılan değer WSOCK32' dir.

KeepAlive= NO|YES (EVET)

KeepAlive işlevini açık ya da kapalı olarak değiştirin. KeepAlive=YES, TCP/IP ' nin bağlantının diğer ucunun hala kullanılabilir durumda olduğunu düzenli aralıklarla denetmesine neden olur. Değilse, kanal kapatılır.

ListenerBacklog= sayı

TCP/IP dinleyicisine ilişkin varsayılan bekleyen istek sayısını geçersiz kılar.

TCP/IP ' de giriş yaparken, bekleyen bağlantı isteği sayısı üst sınırı belirlendi. Bu durum, dinleyicinin isteği kabul etmesi için TCP/IP kapısında bekleyen isteklerin yedeklerinden biri olarak düşünülebilir. Varsayılan dinleyici birikim günlüğü değerleri [Çizelge 12 sayfa 123](#) içinde gösterilir.

<i>Çizelge 12. Varsayılan bekleyen bağlantı istekleri (TCP)</i>	
Altyapı	Varsayılan ListenerBacklog değeri
Windows Sunucu	100
Windows İş İstasyonu	5
Linux	100

Çizelge 12. Varsayılan bekleyen bağlantı istekleri (TCP) (devamı var)	
Altyapı	Varsayılan ListenerBacklog değeri
Solaris	100
HP-UX	20
AIX 5.3 ya da üstü	100

Not: Bazı işletim sistemleri, gösterilen varsayılan değerden daha büyük bir değeri destekler. Bağlantı sınırına ulaşmamak için bunu kullanın.

Tersi durumda, bazı işletim sistemleri TCP birikim birikimi büyüklüğünü sınırlayabilir, bu nedenle etkin TCP arka günlüğü burada istenenden daha küçük olabilir.

Birikim, Çizelge 12 sayfa 123 içinde gösterilen değerlere ulaşırsa, TCP/IP bağlantısı reddedilir ve kanal başlatılamaz. İleti kanalları için, kanaldaki bu sonuçlar bir RETRY durumuna geçiyor ve bağlantıyı daha sonra yeniden deniyor. İstemci bağlantıları için, istemci MQCONN komutundan bir MQRC_Q_MGR_NOT_AVATARY neden kodu alır ve bağlantıyı daha sonra yeniden dener.

Aşağıdaki özellik grubu, TCP/IP tarafından kullanılan arabelleklerin büyüklüğünü denetlemek için kullanılabilir. Değerler doğrudan işletim sisteminin TCP/IP katmanına geçirilir. Bu özellikleri kullanırken büyük önem verilmelidir. Değerler yanlış ayarlandıysa, TCP/IP başarımını olumsuz yönde etkileyebilir. Bu etkinin nasıl etkilediği hakkında daha fazla bilgi için ortamınıza ilişkin TCP/IP belgelerine bakın. A value of zero indicates that the operating system will manage the buffer sizes, as opposed to the buffer sizes being fixed by IBM MQ.

Connect_Timeout= 0|sayı

Yuva zamanlarını dışarı bağlama girişiminden önce geçecek süre (saniye). Varsayılan değer olarak varsayılan değer, bağlantı zaman aşımı olmadığını belirtir.

IBM MQ kanal işlemleri, engelleyici olmayan yuvalar üzerinden bağlanır. Bu nedenle, soketin diğer ucu hazır değilse, connect (), EINPROGRESS ya da EWULDBLOCK ile hemen döner. Bu işlem sonrasında, bir iletişim hatası bildirildiğinde, bu tür toplam 20 denemeden sonra bağlantı yeniden denenecektir.

Connect_Timeout değeri sıfır dışında bir değere ayarlanırsa, IBM MQ , hazır olması için yuva çağrısında select () over select () çağrısını bekler. Bu, sonraki bir connect () çağrısının başarı şansını artırır. Bu seçenek, ağ üzerindeki yüksek yük nedeniyle bir süre bekleme süresi gerektireceği durumlarda yararlı olabilir.

SndBufSize = number |0

Kanalların gönderilmesi sırasında kullanılan TCP/IP gönderme arabelleğindeki bayt cinsinden büyüklük. Bu stanza değeri, kanal tipine daha özel bir stanza tarafından geçersiz kılınabilir; örneğin, RcvSndBufSize. Değer sıfır olarak ayarlandıysa, işletim sistemi varsayılanları kullanılır. Değer ayarlanmazsa, IBM MQ varsayılan değeri olan 32768 kullanılır.

Multi IBM MQ 8.0' tan, yeni kuyruk yöneticileri otomatik olarak varsayılan bir 0 ayarı ile oluşturulur (bkz. "Kuyruk yöneticisi yapılandırma kütükleri, qm.ini" sayfa 89).

RcvBufSize = number |0

Kanalların giriş ucu tarafından kullanılan TCP/IP alma arabelleğindeki bayt cinsinden büyüklük. Bu stanza değeri, kanal tipine daha özel bir stanza tarafından geçersiz kılınabilir; örneğin, RcvRcvBufSize. Değer sıfır olarak ayarlandıysa, işletim sistemi varsayılanları kullanılır. Değer ayarlanmazsa, IBM MQ varsayılan değeri olan 32768 kullanılır.

Multi IBM MQ 8.0' tan, yeni kuyruk yöneticileri otomatik olarak varsayılan bir 0 ayarı ile oluşturulur (bkz. "Kuyruk yöneticisi yapılandırma kütükleri, qm.ini" sayfa 89).

RcvSndBufSize = number |0

Bir alıcı kanalının gönderen ucu tarafından kullanılan TCP/IP gönderme arabelleğindeki bayt cinsinden büyüklük. Değer sıfır olarak ayarlandıysa, işletim sistemi varsayılanları kullanılır. Değer ayarlanmazsa, IBM MQ varsayılan değeri olan 32768 kullanılır.

► **Multi** IBM MQ 8.0' tan, yeni kuyruk yöneticileri otomatik olarak varsayılan bir 0 ayarı ile oluşturulur (bkz. [“Kuyruk yöneticisi yapılanış kütükleri, qm.ini” sayfa 89](#)).

RcvRcvBufSize = number |0

Alıcı kanalının giriş ucu tarafından kullanılan TCP/IP alma arabelleğindeki bayt cinsinden büyüklük. Değer sıfır olarak ayarlandıysa, işletim sistemi varsayılanları kullanılır. Değer ayarlanmazsa, IBM MQ varsayılan değeri olan 32768 kullanılır.

► **Multi** IBM MQ 8.0' tan, yeni kuyruk yöneticileri otomatik olarak varsayılan bir 0 ayarı ile oluşturulur (bkz. [“Kuyruk yöneticisi yapılanış kütükleri, qm.ini” sayfa 89](#)).

SvrSndBufSize = number |0

İstemci-bağlantı sunucusu bağlantı kanalının sunucu ucu tarafından kullanılan TCP/IP gönderme arabelleğindeki bayt cinsinden büyüklük. Değer sıfır olarak ayarlandıysa, işletim sistemi varsayılanları kullanılır. Değer ayarlanmazsa, IBM MQ varsayılan değeri olan 32768 kullanılır.

► **Multi** IBM MQ 8.0' tan, yeni kuyruk yöneticileri otomatik olarak varsayılan bir 0 ayarı ile oluşturulur (bkz. [“Kuyruk yöneticisi yapılanış kütükleri, qm.ini” sayfa 89](#)).

SvrRcvBufSize = number |0

İstemci-bağlantı sunucusu bağlantı kanalının sunucu ucu tarafından kullanılan TCP/IP alma arabelleğindeki bayt cinsinden büyüklük. Değer sıfır olarak ayarlandıysa, işletim sistemi varsayılanları kullanılır. Değer ayarlanmazsa, IBM MQ varsayılan değeri olan 32768 kullanılır.

► **Multi** IBM MQ 8.0' tan, yeni kuyruk yöneticileri otomatik olarak varsayılan bir 0 ayarı ile oluşturulur (bkz. [“Kuyruk yöneticisi yapılanış kütükleri, qm.ini” sayfa 89](#)).

Windows LU62 (yalnızca IBM MQ for Windows)

SNA LU 6.2 protokolü yapılanış değiştirgelerini belirtmek için, IBM MQ Explorer kütüğündeki LU6.2 kuyruk yöneticisi özellikleri sayfasını ya da qm.ini kütüğünden LU62 tanza öğesini kullanın.

TPN Adı

Uzak yerde başlatılacak TP adı.

Library1= DLLName 1

APPC DLL ' in adı.

Varsayılan değer WCPIC32' dir.

Library2= DLLName2

Kod iki ayrı kitaplıkta saklandıysa, Library1 ile aynıdır.

Varsayılan değer WCPIC32' dir.

Windows NETBIOS (yalnızca IBM MQ for Windows)

Use the Netbios queue manager properties page from the IBM MQ Explorer, or the NETBIOS stanza in the qm.ini file, to specify NetBIOS protocol configuration parameters.

LocalName= ad

Bu makinenin LAN üzerinde bilindiği ad.

AdapterNum= 0| adapter_number

LAN bağdaştırıcısının numarası. Varsayılan değer, bağdaştırıcı 0 'tır.

NumSess= 1| number_of_seanss

Ayrılacak oturumların sayısı. Varsayılan değer 1'dir.

NumCmds= 1| number_of_commands

Ayrılacak komutların sayısı. Varsayılan değer 1'dir.

NumNames= 1| number_of_names

Ayrılacak ad sayısı. Varsayılan değer 1'dir.

Library1= DLLName1

NetBIOS DLL ' inin adı.

Varsayılan değer NETAPI32' dir.

Windows SPX (yalnızca IBM MQ for Windows)

Use the SPX queue manager properties page from the IBM MQ Explorer, or the SPX stanza in the qm.ini file, to specify SPX protocol configuration parameters.

Yuva = 5E86| socket_number

Onaltılı gösterimde SPX yuvası sayısı. Varsayılan değer X'5E86' dir.

BoardNum= 0| bağdaştırıcı_no

LAN bağdaştırıcısı numarası. Varsayılan değer, bağdaştırıcı 0 'tır.

KeepAlive= NO | YES (EVET)

KeepAlive işlevini açık ya da kapalı olarak değiştirin.

KeepAlive=YES, SPX 'in, bağlantının diğer ucunun hala kullanılabilir durumda olduğunu düzenli aralıklarla denetmesine neden olur. Değilse, kanal kapatılır.

Library1= DLLName1

SPX DLL ' inin adı.

Varsayılan değer WSOCK32.DLL(DLL)

Library2= DLLName2

Kod iki ayrı kitaplıkta saklandıysa, LibraryName1 ile aynı.

Varsayılan değer WSOCK32.DLL(DLL)

ListenerBacklog= sayı

SPX dinleyicisine ilişkin varsayılan bekleyen istek sayısını geğerersiz kılar.

SPX 'te alınırken, bekleyen bağlantı isteği sayısı üst sınırı belirlendi. Bu durum, dinleyicinin isteği kabul etmesi için SPX yuvasında bekleyen bir istek gñnlüđü olarak dñřñnñlebilir. Varsayılan dinleyici birikim gñnlüđü değerleri [Çizelge 13 sayfa 126](#) içinde gösterilir.

<i>Çizelge 13. Varsayılan bekleyen bağlantı istekleri (SPX)</i>	
Altyapı	Varsayılan ListenerBacklog değerı
Windows Sunucu	100
Windows İş İstasyonu	5

Not: Bazı işletim sistemleri, gösterilen varsayılan değerden daha büyük bir değerı destekler. Bağlantı sınırına ulaşmamak için bunu kullanın.

Tersi durumda, bazı işletim sistemleri SPX birikim gñnlüđünün büyüklüğünü sınırlayabilir, bu nedenle etkin SPX birikim gñnlüđü burada istenenden daha küçük olabilir.

Birikim, [Çizelge 13 sayfa 126](#) içinde gösterilen değerlere ulaşırsa, SPX bağlantısı reddedilir ve kanal başlatılamaz. İleti kanalları için, kanaldaki bu sonuçlar bir RETRY durumuna geçer ve bağlantıyı daha sonra yeniden deniyor. İstemci bağlantıları için, istemci MQCONN ' dan bir MQRC_Q_MGR_NOT_AVAM neden kodunu alır ve daha sonra bağlantıyı yeniden denemişir.

Çıkış yolu

Kuyruk yöneticisi sistemindeki kullanıcı çıkış programlarının yolunu belirtmek için, IBM MQ Explorer' den Exits kuyruk yöneticisi özellikleri sayfasını ya da qm.ini dosyasındaki ExitPath stanza dosyasını kullanın.

ExitsDefaultYolu = dizgi

ExitsDefaultYolu özniteliği, aşağdaki konumun yerini belirtir:

- İstemciler için 32 bitlik kanal çıkışları
- Sunucular için 32 bitlik kanal çıkışları ve veri dönüştürme çıkışları
- Nitelenmemiş XA anahtarı yükleme dosyaları

ExitsDefaultPath64= dizgi

ExitsDefaultPath64 özniteliği, aşağıdakilerin yerini belirtir:

- İstemciler için 64 bitlik kanal çıkışları
- Sunucular için 64 bitlik kanal çıkışları ve veri dönüştürme çıkışları
- Nitelenmemiş XA anahtarları yükleme dosyaları

API çıkışları

For a server, use the Exits queue manager properties page from the IBM MQ Explorer, or the ApiExitLocal stanza in the qm.ini file to identify API exit routines for a queue manager. Bir istemci için, bir kuyruk yöneticisine ilişkin API çıkış yordamlarını tanımlamak için mqclient.ini dosyasında ApiExitLocal stanza 'yı değiştirin.

Windows sistemlerinde, API çıkışlarına ilişkin girdileri değiştirmek için amqmdain komutunu da kullanabilirsiniz. (To identify API exit routines for all queue managers, you use the ApiExitCommon and ApiExitTemplate stanzas, as described in “API çıkışları” sayfa 111.)

API çıkışı doğru şekilde çalışacağı için, sunucudan gelen iletinin istemciye dönüştürülemeden bir ileti gönderilmesi gerekir. API çıkışı iletiyi işledikten sonra, ileti istemciye dönüştürülmelidir. Bu nedenle, istemciye tüm dönüştürme çıkışlarını kurmanız gerektirir.

Bu stanzalara ilişkin özniteliklere ilişkin eksiksiz açıklamalar için [API çıkışlarının yapılandırılması](#) başlıklı konuya bakın.


V 9.0.5 Tanılama iletileri günlüğe kaydetme

The diagnostic message logs of IBM MQ are a mechanism, to allow various components of the IBM MQ system, to report diagnostic messages relating to IBM MQ configuration and runtime state changes and issues.

Bu günlükler bazen IBM MQ *hata günlükleri* olarak adlandırılır, ancak her zaman IBM MQ bilgi ve uyarı iletileri içerip hata iletisi de içerir. Bu günlüklere rapor veren IBM MQ ' un üç birincil bileşeni şunlardır:

- Kuyruk Yöneticileri
- IBM MQ müşterileri
- IBM MQ sisteminin geri kalan kısmı

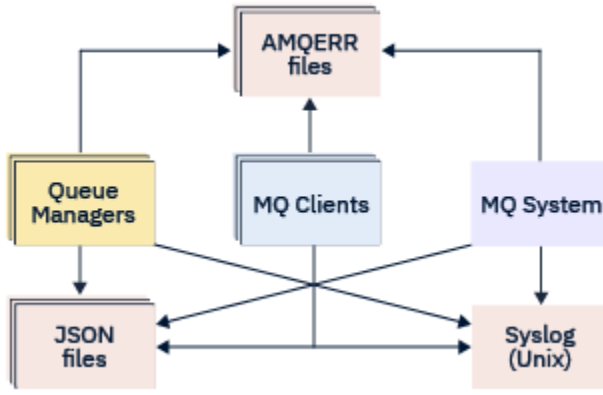
IBM MQ , tanılama iletilerini *tanılama iletisi hizmetleri* olarak bilinen bir dizi farklı yöntemle destekliyorsa, bu bilgilerin kaydedilmesine ve tüketilmesine olanak tanır:

- AMQERRnn günlük dosyaları
- JSON biçimli günlük dosyaları
-  Syslog, JSON biçiminde

IBM MQ ' a göre JSON çıkışı tek satırlı JSON nesnelere olarak biçimlendirilir; örneğin, JSON günlüğünün her bir satırı ya da Syslog kaydı, geçerli bir JSON nesnesini gösterir. Bir bütün olarak günlük, tek bir JSON nesnesi olarak kapsüllemmez.

Aşağıdaki şekilde, kuyruk yöneticilerinin, IBM MQ istemcilerinin ve IBM MQ sisteminin, açıklanan yöntemleri kullanarak tanılama iletilerini *tüm* rapor edebildiği gösterilmektedir.

Şekil 6. How different parts of IBM MQ can report diagnostic messages



IBM MQ tanılama günlüklerinin nasıl yapılandırılma şekli:

Diagnostic logs are defined and customized using stanzas within the `qm.ini` file particular to the IBM MQ component that requires them. Her benzersiz günlüğe kaydetme uç noktası, ini dosyası içindeki kendi stanza başlığı altında tanımlanır ve içinde tanımlanmış tüm uyarlamalarla birlikte tanımlanır. Özelleştirmeler şunları içerebilir:

- Baştan sona sarılacak günlük dosyalarının boyutu, baştan başlama gerçekleşmeden önce; Syslog için geçerli değil
- Günlük iletilerinin önem derecesine dayalı herhangi bir süzme işlemi ve
- Gizlemeniz gereken belirli ileti kodları.

IBM MQ , belirli rollerin yerine getirilmesi için belirli bir günlük stanzaları için izin veren üç günlük kaydı uç noktalarının herhangi birine ya da tümüne yazabilecek şekilde yapılandırılabilir. Benzer şekilde, birden çok dosya hizmeti tanımlanabilir. Örneğin:

- JSON biçimi, yerel ve Bulut ortamlarındaki otomatik araçlar aracılığıyla daha kolay bir ayrıştırma işlemi sağlar.
- Syslog çıkışı, IBM MQ bileşenlerinin tanılama bilgilerini, sistemdeki diğer ürünlerle uyumlu bir ortak işletim sistemi günlük kaydı konumuna bütünleştirmesini sağlar.
- Belirli günlük dosyalarının kaydedilmesine izin veren önem derecesine dayalı olarak süzgeç uygulanan uç noktaları günlüğe kaydeder; örneğin, sistemdeki yalnızca ciddi hatalar.

Regardless of the style of diagnostics logging configured, the traditional diagnostics files held under the IBM MQ system log directory (`/var/mqm/errors/AMQERRnn.log`) and specific queue manager log directory (`/var/mqm/qmgrs/<qmgr_name>/errors/AMQERRnn.log`) are always written to, in addition to any other logging configuration used.

Yalnızca kuyruk yöneticileri için, bu zorunlu günlüklerin isteğe bağlı yapılandırılması "[Tanılama iletisi hizmeti stanzaları](#)" sayfa 130' in özniteliklerini belirtilerek gerçekleştirilebilir.

Farklı stanza alanları

Ek stanzalar, IBM MQ' in farklı alanlarına uygulanabilir.

Qmgr (qm.ini)

Kuyruk yöneticisi tarafından oluşturulan günlük iletisine uygulanır

Sistem (mqs.ini)

Sistem tarafından oluşturulan günlük iletilerine uygulanır. Bu seçenek kuyruk yöneticisine özgü değildir; ancak, kuyruk yöneticisinin kendi günlüklerine erişememesi ya da bu günlüklere yazamayacağı durumlar dışında.

Şablonlar (mqs.ini)

Bir kuyruk yöneticisi yaratıldığında `qm.ini` ' a kopyalanan bir ya da daha çok stanzalar şablon olarak.

İstemci (mqclient.ini)

Applies to client operation, for example **runmqsc** in client mode to a remote queue manager.

JSON biçimlenmiş ve geleneksel olarak biçimlendirilmiş günlükler arasında dönüştürme

mqrc komutu, JSON ile geleneksel olarak biçimlendirilmiş günlükler arasında ve farklı diller arasında dönüştürmelere izin verecek şekilde geliştirilmiştir.

İlgili başvurular

[“Tanılama iletisi hizmeti stanzaları” sayfa 130](#)

The diagnostic message service options available enable customization of your IBM MQ diagnostics logging, so that log output can be directed to different log end points from different components of IBM MQ.

[“UNIX, Linux, and WindowsüzerindekiQLErrorLog kısmı” sayfa 129](#)

QLErrorLog hizmeti, kuyruk yöneticisiyle ilgili tanılama iletilerini kaydetmek için kullanılan geleneksel IBM MQ tanılama günlüğü hizmetidir. QLErrorLog hizmeti sürekli olarak çalışır ve kapatılamaz, ancak bir ölçüde özelleştirilebilir.

[“Tanılama iletisi hizmetleri” sayfa 133](#)

Yapılandırma dosyalarınızın DiagnosticSystemiletileri, DiagnosticMessages ve DiagnosticMessagesTemplate stanzas altında belirtilen tanılama iletisi hizmetleri ve bunların hizmet özel öznitelikleri tanımlanabilir:

ULW UNIX, Linux, and WindowsüzerindekiQLErrorLog kısmı

QLErrorLog hizmeti, kuyruk yöneticisiyle ilgili tanılama iletilerini kaydetmek için kullanılan geleneksel IBM MQ tanılama günlüğü hizmetidir. QLErrorLog hizmeti sürekli olarak çalışır ve kapatılamaz, ancak bir ölçüde özelleştirilebilir.

Bu stanza, IBM MQ sistemi ya da istemci ini dosyası yapıları için geçerli değildir.

Use the extended queue manager properties page from the IBM MQ Explorer, or the QLErrorLog stanza in the qm.ini file to tailor the operation and contents of IBM MQ error logs.



Uyarı: You can use IBM MQ Explorer to make the changes, only if you are using a local queue manager on the Windows platform.

V 9.0.4 ErrorLogBoyutu = maxsize

Yedekleme işlemi için kopyalandığı kuyruk yöneticisi hata günlüğünün büyüklüğünü belirler. *maxsize* , 32768 ile 2147483648 byte arasında bir değer olmalıdır. **ErrorLogSize** belirtilmemişse, varsayılan değer olan 33554432 bayt (32 MB) kullanılır.

Bu özneliği, gerekirse, boyut üst sınırını önceki en çok 2 MB ' lik bir azaltmak için kullanabilirsiniz.

Önemli: IBM MQ 9.0.4' tan **ErrorLogSize** özneliğinin varsayılan boyutu yükseltti. Bu, IBM MQ 9.0.3' dan yapılan bir değişiktir.

Günlüğün büyüklüğünü MQMAXERRORLOGSIZE ortam değişkenini kullanarak ayarlayabilirsiniz.

ExcludeMessage= msgIds

Kuyruk yöneticisi hata günlüğüne yazılmamış iletileri belirtir.

Ek bilgi için [“Tanılama iletisi hizmeti stanzaları” sayfa 130](#) içindeki [ExcludeMessage](#) konusuna bakın.

SuppressMessage= msgIds

Kuyruk yöneticisi hata günlüğüne yalnızca belirli bir zaman aralığında bir kez yazılan iletileri belirtir. Aynı ileti tanıtıcısı hem SuppressMessage , hem de ExcludeMessage içinde belirtilirse, ileti dışlanır.

Bu seçenek, MQ client.ini içinde tanımlanan tanılama iletisi hizmetleri için geçerli değildir.

Ek bilgi için [“Tanılama iletisi hizmeti stanzaları” sayfa 130](#) içindeki [SuppressMessage](#) konusuna bakın.

SuppressInterval= uzunluk

SuppressMessage içinde belirtilen iletilerin yalnızca bir kez kuyruk yöneticisi hata günlüğüne yazıldığı saniye cinsinden zaman aralığını belirtir. *uzunluk* , 1 ile 86400 arasında bir değer aralığında olmalıdır. SuppressInterval belirtilmemişse, varsayılan değer olan 30 saniye kullanılır.

İlgili başvurular

“Tanılama iletisi hizmeti stanzaları” sayfa 130

The diagnostic message service options available enable customization of your IBM MQ diagnostics logging, so that log output can be directed to different log end points from different components of IBM MQ.

“Tanılama iletisi hizmetleri” sayfa 133

Yapılandırma dosyalarınızın DiagnosticSystemiletileri, DiagnosticMessages ve DiagnosticMessagesTemplate stanzas altında belirtilen tanılama iletisi hizmetleri ve bunların hizmet özel öznitelikleri tanımlanabilir:

V 9.0.5 Tanılama iletisi hizmeti stanzaları

The diagnostic message service options available enable customization of your IBM MQ diagnostics logging, so that log output can be directed to different log end points from different components of IBM MQ.

Aşağıdaki adlardan birini kullanarak bir stanza kullanarak ek tanılama iletisi hizmetlerini etkinleştirmenizi sağlar:

• **DiagnosticSystemMessages**

Sistem hata günlüğüne giden bir tanılama iletisi oluşturulduğunda kullanılan hizmetleri tanımlar. mqs.ini ya da mqclient.ini dosyalarında geçerlidir.

İstemci uygulamaları mqclient.ini dosyasında ve mqs.ini' de bir **DiagnosticSystemMessages** stanza kullanır; **DiagnosticSystemMessages** Stanza, kuyruk yöneticisi bağlamı olmayan bir sunucu uygulamasına ilişkin iletileri denetler.

Ayrıca, tüm iletileri syslog hizmetine yazan bir kuyruk yöneticisi ve uygulama yapılandırmanız mümkündür.

• **DiagnosticMessages**

Kuyruk yöneticisi hata günlüğüne giden bir tanılama iletisi oluşturulduğunda kullanılan hizmetleri tanımlar. Yalnızca qm.ini dosyasında geçerlidir.

• **DiagnosticMessagesTemplate**

A stanza that is copied from the mqs.ini file to **DiagnosticMessages** in the qm.ini file when a queue manager is created.

Tanılama iletilerini görüntülemek için `mqrc` komutunu kullanın.

Stanzaların öznitelikleri



Uyarı: Hizmetve bir stanza adı zorunludur.

name= < stanzaname>

Bir stanza adı. Değerin bir ini dosyasında benzersiz olması gerekir.

Service = type of service(Hizmet tipi)

Bu öznitelik, hizmetin adının büyük ve küçük harfe duyarlı olmadığı, bu stanza tarafından etkinleştirilmekte olan bir hizmeti tanımlar.

Örneğin, ek hizmet olarak syslog ' i etkinleştirmek için aşağıdaki bilgileri girin:

```
Service=syslog
```

See “Tanılama iletisi hizmetleri” sayfa 133 and their specific attributes that are available for use with the diagnostic message service stanzas.

Stanzalara aşağıdaki isteğe bağlı öznitelikleri ekleyebilirsiniz:

- [ExcludeMessage](#)
- [SuppressMessage](#)
- [SuppressInterval](#)
- “Önem Düzeyleri” sayfa 132

ExcludeMessage= *msgIds*

Kuyruk yöneticisi hata günlüğüne yazılmamış iletileri belirtir. IBM MQ sisteminiz yoğun olarak kullanılıyorsa, birçok kanal durdurup başlatılacaksa, z/OS konsoluna ve basılı kopyalamaya çok sayıda bilgi iletisi gönderilir. The IBM MQ - IMS bridge and buffer manager might also produce a large number of information messages, so excluding messages prevents you from receiving a large number of messages if you require it. *msgIds* , aşağıda belirtilen ileti tanıtıcılarının virgülle ayrılmış bir listesini içerir:

- 5211-Özellik adı uzunluğu üst sınırı aşıldı.
- 5973-Distributed publish/subscreen aboneliği engellenmiş
- 5974-Distributed publish/subscreen yayını engellenmiş
- 6254-Sistem paylaşılan kitaplığı devingen olarak yükleyemedi
- 7234-Yüksel ileti sayısı
- 8245-Entity, nesneyi görüntülemek için yeterli yetkiye sahip değil
- 9001-Kanal programı olağan şekilde sona erdi
- 9002-Kanal programı başlatıldı
- 9202-Uzak anasistem kullanılmıyor
- 9208-Anasistemden alma hatası
- 9209-Bağlantı kapatıldı
- 9228-Kanal yanıtlayıcısı başlatılmıyor
- 9489-SVRCONN eşgörünüm sayısı üst sınırı aşıldı
- 9490-SVRCONN istemci sınırı başına eşgörünüm sayısı üst sınırı aşıldı
- 9508-Kuyruk yöneticisiyle bağlantı kurulamıyor
- 9524-Uzak kuyruk yöneticisi kullanılmıyor
- 9528-Kullanıcı, kanal kapatma isteğinde bulundu
- 9545-Bağlantıyı kesme aralığı sona erdi
- 9558-Uzak Kanal kullanılmıyor
- 9637-Kanalda sertifika yok
- 9776-Kanal kullanıcı kimliği tarafından engellendi
- 9777-Kanal, NOCESS eşlemi tarafından engellendi
- 9782-Bağlantı adresi engellendi
- 9999-kanal programı olağan dışı sona erdi

SuppressMessage= *msgIds*

Kuyruk yöneticisi hata günlüğüne yalnızca belirli bir zaman aralığında bir kez yazılan iletileri belirtir. IBM MQ sisteminiz yoğun olarak kullanılıyorsa, birçok kanal durdurup başlatılacaksa, z/OS konsoluna ve basılı kopyalamaya çok sayıda bilgi iletisi gönderilir. The IBM MQ - IMS bridge and buffer manager might also produce a large number of information messages, so suppressing messages prevents you from receiving a number of repeating messages if you require it. Zaman aralığı SuppressInterval ile belirtilir. *msgIds* , aşağıda belirtilen ileti tanıtıcılarının virgülle ayrılmış bir listesini içerir:

- 5211-Özellik adı uzunluğu üst sınırı aşıldı.
- 5973-Distributed publish/subscreen aboneliği engellenmiş
- 5974-Distributed publish/subscreen yayını engellenmiş
- 6254-Sistem paylaşılan kitaplığı devingen olarak yükleyemedi
- 7234-Yüksel ileti sayısı

8245-Entity, nesneyi görüntülemek için yeterli yetkiye sahip değil
9001-Kanal programı olağan şekilde sona erdi
9002-Kanal programı başlatıldı
9202-Uzak anasistem kullanılmıyor
9208-Anasistemden alma hatası
9209-Bağlantı kapatıldı
9228-Kanal yanıtlayıcısı başlatılmıyor
9489-SVRCONN eşgörünüm sayısı üst sınırı aşıldı
9490-SVRCONN istemci sınırı başına eşgörünüm sayısı üst sınırı aşıldı
9508-Kuyruk yöneticisiyle bağlantı kurulamıyor
9524-Uzak kuyruk yöneticisi kullanılmıyor
9528-Kullanıcı, kanal kapatma isteğinde bulundu
9545-Bağlantıyı kesme aralığı sona erdi
9558-Uzak Kanal kullanılmıyor
9637-Kanalda sertifika yok
9776-Kanal kullanıcı kimliği tarafından engellendi
9777-Kanal, NOCESS işlemi tarafından engellendi
9782-Bağlantı adresi engellendi
9999-kanal programı olağan dışı sona erdi

Aynı ileti tanıtıcısı hem SuppressMessage , hem de ExcludeMessage içinde belirtilirse, ileti dışlanır.

Bu seçenek, MQ client.ini içinde tanımlanan tanılama iletileri için geçerli değildir.

SuppressInterval= uzunluk

SuppressMessage içinde belirtilen iletilerin yalnızca bir kez kuyruk yöneticisi hata günlüğüne yazıldığı saniye cinsinden zaman aralığını belirtir. *uzunluk* , 1-86400 saniye aralığında olmalıdır.

SuppressInterval belirtilmemişse, varsayılan değer olan 30 saniye kullanılır.

Önem Düzeyleri

Önem düzeylerinin adının büyük ve küçük harfe duyarlı olmadığı, virgülle ayrılmış bir önem düzeyi listesidir. İzin verilen değerler şunlardır:

- I (ya da Bilgi ya da 0)
- W (ya da Uyarı ya da 10)
- E (ya da Hata ya da 20 ve 30)
- S (ya da Durdur ya da 40)
- T (ya da Sistem ya da 50)

Notlar:

1. Varsayılan değer a11 değeridir.
2. Hizmete yalnızca seçilen önem derecesindeki iletiler sunulur.

Diğer bir seçenek olarak, belirtilen hata düzeyini ve tüm üst düzeyleri görüntüleyen artı karakterini (+) kullanabilirsiniz. Örneğin, tüm hataları görüntülemek için:

```
Severities=E+
```

İlgili başvurular

[“UNIX, Linux, and Windows üzerindeki QMErrorLog kısmı” sayfa 129](#)

QMErrorLog hizmeti, kuyruk yöneticisiyle ilgili tanılama iletilerini kaydetmek için kullanılan geleneksel IBM MQ tanılama günlüğü hizmetidir. QMErrorLog hizmeti sürekli olarak çalışır ve kapatılamaz, ancak bir ölçüde özelleştirilebilir.

[“Tanılama iletileri” sayfa 133](#)

Yapılandırma dosyalarınızın DiagnosticSystem iletileri, DiagnosticMessages ve DiagnosticMessagesTemplate stanzas altında belirtilen tanılama iletileri ve bunların hizmet özel öznitelikleri tanımlanabilir:

Yapılandırma dosyalarınızın DiagnosticSystemiletileri, DiagnosticMessages ve DiagnosticMessagesTemplate stanzas altında belirtilen tanılama iletisi hizmetleri ve bunların hizmet özel öznitelikleri tanımlanabilir:

Aşağıdaki tanılama iletisi hizmetleri tanımlanır:

Dosya

This service sends any unfiltered messages to a file in a similar way to the QMErrorLog service. Belirtilen metin biçimi ya da belirtilen JSON biçimi, belirtilen **Format**' a bağlı olarak kullanılır. By default, there are three files called AMQERR01.LOG, AMQERR02.LOG, and AMQERR03.LOG or AMQERR01.json, AMQERR02.json, and AMQERR03.json, depending upon the **Format** property, and these rollover based on the configured size.

Aşağıdaki öznitelikler yalnızca bir Dosya gösteriminde desteklenir:

FilePath

Günlük dosyalarının yazıldığı yere giden yol. Varsayılan değer, sistem ya da kuyruk yöneticisi olan AMQERR01.log kütükleriyle aynı konumdur. Yol mutlak olmalıdır, ancak değiştirilebilir eklemeler içerebilir. Örneğin:

+ MQ_Q_MGR_DATA_PATH +

Kuyruk yöneticisi tanılama iletileri dizininin üst ögesi için tam yol. Varsayılan olarak UNIX platformlarında: /var/mqm/qmgrs/<QM_name>ve Windowsüzerinde, C:\Program Data\IBM\MQ\qmgrs\<QM_name>.

+ MQ_DATA_PATH +

Sistem tanılama iletileri dizininin üst ögesi için tam yol. Varsayılan olarak UNIX platformlarında:/var/mqmve Windowsüzerinde, C:\Program Data\IBM\MQ.

Bu yolu, var olan hatalar dizinini kullanmıyorsa, uygun izinlerle oluşturmanız gerekir.

FilePrefix

Günlük dosyalarının öneki. Varsayılan değer, AMQERR ' dir.

FileSize

Günlüğün yuvarlandığı boyut. The default is 32MB, as with the [ErrorLogBoyutu](#) property of the “UNIX, Linux, and WindowsüzerindekiQMErrorLog kısmı” [sayfa 129](#), which is semantically identical.

Not: ErrorLogSize özelliği, özel tanılama hizmetlerine değil, yalnızca varsayılan hata günlüğü hizmetidir.

IBM MQ 9.0.5' tan, **MQMAXERRORLOGSIZE** ortam değişkenini kullanarak günlüğün boyutunu ayarlayabilirsiniz.

Format

Dosyanın biçimi. Değer, *metin* (ek QMErrorLog stil hizmetleri için) ya da *json*(varsayılan değer) olabilir.

Dosyanın soneki, bu özniteliğin ayarına dayalı olarak .LOG ya da .json olur.

Örneğin, kuyruk yöneticisinin qm.ini dosyasını düzenleyin ve şu stanza ekleyin:

```
DiagnosticMessages:
  Service = File
  Name = JSONLogs
  Format = json
  FilePrefix = AMQERR
```

Yeniden başlatıldıktan sonra, kuyruk yöneticisinin ERRORS dizininde AMQERR0x.json dosyaları olacaktır.

Birden çok Dosya hizmeti tanımlayabilirsiniz. Bu, farklı etiketlerin iletilerinin farklı günlükler üzerinden bölündüğü aşağıdaki örneklerde gösterildiği gibi yapılandırmaya izin verir:

```
DiagnosticMessages:  
  Name=ErrorsToFile  
  Service=File  
  Severities=E+  
  FilePrefix=OnlyErrors
```

```
DiagnosticMessages:  
  Name=NonErrorstoFile  
  Service=File  
  Severities=1 W  
  FilePrefix=Information
```

Sistem günlüğü

Syslog hizmeti Windows ya da IBM üzerinde kullanılabilir değil

Yalnızca bir Syslog hizmeti tanımlayabilir ve Syslog hizmeti, [JSON biçimi tanımlama iletileri](#) belirtimini kullanarak syslog 'a herhangi bir süzgeç uygulanmamış ileti gönderir. The information is added to syslog in the order shown in the table, starting with the msgID and inserts.

İletin önem derecesi, syslog düzeyine aşağıdaki şekilde eşlenir:

Önem Derecesi	Düzye
0	LOG_BİLGİ
10	LOG_UYARI
20	LOG_ERR
30	LOG_ERR
40	LOG_UYARI
50	LOG_UYARI

Aşağıdaki öznitelik yalnızca bir syslog stanza içinde desteklenir:

Ident

Syslog girişleriyle ilişkili **ident** değerini tanımlar. Varsayılan değer *ibm-mq*' dur.

Aşağıdaki örnek, Syslog 'a gönderilen hata iletilerini gösterir:

```
DiagnosticMessages:  
  Name=ErrorsToSyslog  
  Service=Syslog  
  Severities=E +  
  FilePrefix=AllErrors
```

Soysal stanza özniteliklerine ilişkin ek bilgi için [“Tanılama iletileri hizmeti stanzaları”](#) sayfa 130 dosyasına bakın.

Notlar:

1. Yalnızca Dosya hizmeti için, her biri farklı bir ada sahip birden çok stanzaya sahip olabilirsiniz. Sıradaki son adı kullanarak, yalnızca tanım yürürlüğe girer.
2. Bir stanza değeri üzerinde yapılan değişiklikler, yalnızca kuyruk yöneticisi yeniden başlatıldığında yürürlüğe girilir.

Kuyruk yöneticisi varsayılan bağ tanımlama tipi

Varsayılan bağ tanımlama tipini belirtmek için IBM MQ Explorer' den Extended kuyruk yöneticisi özellikleri sayfasını ya da qm.ini dosyasındaki Connection stanza ögesini kullanın. Gerekliyse, bir Connection stanza oluşturmanız gerektiğini unutmayın.

DefaultBindType = SHARED|YALNIZYOR

DefaultBindTipi ISOLATED olarak ayarlandıysa, uygulamalar ve kuyruk yöneticisi ayrı süreçlerde çalıştırılır ve bunlar arasında hiçbir kaynak paylaşımıyorsa.

DefaultBindtipi SHARED ise, uygulamalar ve kuyruk yöneticisi ayrı süreçlerde çalıştırılır, ancak aralarında bazı kaynaklar paylaşılır.

Varsayılan değer SHARED ' dir.



Uyarı: DefaultBindType , tüm MQCONN çağrıları için ve MQCNO_STANDARD_BINDING ile MQCONNX 'i kullanan tüm çağrılar için geçerlidir.

DefaultBindType ' un değiştirilmesi, bazı uygulamaların başarım düşmesine neden olabilir.

Kuyruk yöneticisi yapılandırma kütüğünün SSL kısmı

Kuyruk yöneticinizde TLS kanallarını yapılandırmak için kuyruk yöneticisi yapılandırma dosyasının SSL kıyasını kullanın.

OCSP (Çevrimiçi Sertifika Durumu Protokolü)

Bir sertifika, bir AuthorityInfoerişimi uzantısını içerebilir. Bu uzanti, OCSP (Online Certificate Status Protocol; Çevrimiçi Sertifika Durumu Protokolü) aracılığıyla bağlantı kurulacak bir sunucuyu belirtir. Kuyruk yöneticinizdeki SSL ya da TLS kanallarına AuthorityInfoAccess uzantılarını kullanmak üzere izin vermek için, bunların içinde belirtilen OCSP sunucusunun kullanılabilir durumda olduğundan, doğru yapılandırıldığından ve ağ üzerinden erişilebilir olduğundan emin olun. Ek bilgi için [İptal edilen sertifikalarla çalışmabaşlıklı konuya](#) bakın.

CrlDistributionNoktası (CDP)

Bir sertifika, bir CrlDistributionNokta uzantısını içerebilir. Bu uzanti, bir sertifika iptal listesi (CRL) yüklemek için kullanılan protokolü ve iletişim kurulacak sunucuyu tanıtan bir URL içerir.

Kuyruk yöneticinizin SSL ya da TLS kanallarına CrlDistributionNokta uzantılarını kullanmasını sağlamak istiyorsanız, bunların içinde adı geçen CDP sunucusunun kullanılabilir, doğru olarak yapılandırılmış ve ağ üzerinden erişilebilir olduğundan emin olun.

SSL Stanza

Kuyruk yöneticinizdeki TLS kanallarının aşağıdaki olanakları nasıl kullanmayı denediğini ve bunlar kullanılırken sorunlar ortaya çıkarsa nasıl tepki vereceklerini yapılandırmak için qm . ini dosyasındaki SSL stanza özelliğini kullanın.

Aşağıdaki durumların her birinde, sağlanan değer listelenen geçerli değerlerden biri değilse, varsayılan değer alınır. Geçersiz bir değer belirtildiğinden söz edilen bir hata iletisi yazılmadı.

CDPCheckExtensions= YES |NO(EVET)

CDPCheckExtensions , bu kuyruk yöneticisinde TLS kanallarının, CrlDistributionPoint sertifika uzantılarında adı geçen CDP sunucularını denetleyip denetmeyeceğini belirtir.

- YES(EVET): TLS kanalları, bir dijital sertifikana geri verilip verilmediğini belirlemek için CDP sunucularını kontrol etmeyi dener.
- HAYIR: TLS kanalları CDP sunucularını denetlimi denemez. Bu, varsayılan değerdir.

OCSPAAuthentication=GEREKLI| UYARI | ISTEĞE BAŞARILI

OCSPAAuthentication, bir OCSP sunucusundan iptal durumu saptanamadığında yapılacak işlemi belirtir.

OCSP denetimi etkinleştirilirse, bir TLS kanalı programı bir OCSP sunucusuyla bağlantı kurma girişiminde bulunur.

Kanal programı herhangi bir OCSP sunucusuyla iletişim kuramıyorsa ya da hiçbir sunucu sertifikana ilişkin iptal durumunu sunamazsa, OCSPAAuthentication parametresinin değeri kullanılır.

- REQUIREMS: İptal durumunun saptanması, bağlantının bir hata ile kapatılmasına neden olur. Bu, varsayılan değerdir.

- WARN: İptal durumunun saptanması, bir uyarı iletisinin kuyruk yöneticisi hata günlüğüne yazılmasına neden olur, ancak bağlantının devam etmesi için izin verilir.
- İSTEĞE BAĞLI: İptal durumunun saptanması, bağlantının sessiz bir şekilde devam etmesine olanak sağlar. Uyarı ya da hata verilmedi.

OCSPCheckExtensions= YES| NO

OCSPCheckExtensions , bu kuyruk yöneticisinde TLS kanallarının, AuthorityInfoErişim sertifikası uzantılarında adı geçen OCSP sunucularını denetleyip denetmeyeceğini belirtir.

- YES: TLS kanalları, bir dijital sertifikana geri verilip verilmediğini belirlemek için OCSP sunucularını denetlimeyi dener. Bu, varsayılan değerdir.
- HAYIR: TLS kanalları OCSP sunucularını denetlimeyi denemez.

SSLHTTPProxyName= *dizgi*

Bu dizgi, GSKit for OCSP denetimlerini kullanarak kullanılacak HTTP yetkili sunucusunun adresi ya da ağ adresidir. Bu adres, isteğe bağlı bir kapı numarası ve parantez içine alınmış olarak izlenebilir. Kapı numarasını belirtmezseniz, varsayılan HTTP kapısı 80 olarak kullanılır.



AIX, ve Solaris SPARC platformlarında, ve HP-UX PA-RISC altyapılarında 32 bit istemciler için, ağ adresi yalnızca bir IPv4 adresi olabilir.

Diğer platformlarda, ağ adresi bir IPv4 ya da IPv6 adresi olabilir.

Örneğin, bir güvenlik duvarı OCSP yanıtlayıcıya erişimi engelliyorsa, bu öznelik gerekli olabilir.

Çıkış özellikleri

Bir kuyruk yöneticisinde çıkış özelliklerine ilişkin bilgileri belirtmek için IBM MQ Explorer dosyasındaki Cluster queue Manager özellikler sayfasını ya da qm.ini dosyasındaki ExitPropertiesLocal stanza ögesini kullanın. Diğer bir seçenek olarak, bunu **amqmdain** komutunu kullanarak da ayarlayabilirsiniz.

Varsayılan olarak, bu ayar, makine genelindeki yapılandırmanın ExitProperties kısmında bulunan CLWLMode özneliğinden devralınır ("[Çıkış özellikleri](#)" sayfa 107 içinde açıklanmıştır). Bu ayarı, yalnızca bu kuyruk yöneticisini farklı bir şekilde yapılandırmak istiyorsanız değiştirin. Bu değer, Küme kuyruk yöneticisi özellikler sayfasındaki küme iş yükü kipi özneliği kullanılarak tek tek kuyruk yöneticileri için geçersiz kılınabilir.

CLWLMode= SAFE| FAST

CLWL (cluster workload; küme iş yükü) çıkışı, bir MQI çağrısına yanıt olarak hangi küme kuyruğunun açılacağı (örneğin, MQOPEN, MQPUT) hangi küme kuyruğunu açabildiğinizi belirtmenizi sağlar. CLWL çıkışı, CLWLMode öznelisinde belirttiğiniz değere bağlı olarak, FAST ya da SAFE kipinde çalıştırılır. CLWLMode özneliğini atlarsanız, küme iş yükü çıkışı SAFE kipinde çalıştırılır.

KASA

CLWL çıkışını kuyruk yöneticisinden ayrı bir işlemde çalıştırın. Bu varsayılandır.

SAFE kipinde çalışırken kullanıcı tarafından yazılan CLWL çıkışıyla ilgili bir sorun ortaya çıkarsa, aşağıdakiler gerçekleşir:

- CLWL sunucu işlemi (amqzlw0) başarısız olur.
- Kuyruk yöneticisi, CLWL sunucu işlemini yeniden başlatır.
- Hata, hata günlüğüne raporlanır. Bir MQI çağrısı devam ederse, bildirim formunu bir dönüş kodu biçiminde alırsınız.

Kuyruk yöneticisinin bütünlüğü korunur.

Not: CLWL çıkışının ayrı bir süreçte çalıştırılması başarıyı etkileyebilir.

Hızlı

Kuyruk yöneticisi işleminde küme çıkışını iç olarak çalıştırın.

Bu seçeneğin belirlenmesi, SAFE kipindeki çalışmayla ilişkili süreç değiştirme maliyetlerinden kaçınarak performansı iyileştirir, ancak bunu kuyruk yöneticisi bütünlüğüne pahasına yapar. You

should only run the CLWL exit in FAST mode if you are convinced that there are **hayır** problems with your CLWL exit, and you are particularly concerned about performance.

CLWL çıkışı FAST kipinde çalışırken bir sorun ortaya çıkmışsa, kuyruk yöneticisi başarısız olur ve kuyruk yöneticisinin bütünlüğünün tehlikeye atılma riskini siz çalıştırıyorsunuz demektir.

Alt Havuz

Bu stanza, IBM MQ tarafından oluşturulur. Bunu değiştirmeyin.

The stanza Subpool, and attribute ShortSubpoolName within that stanza, are written automatically by IBM MQ when you create a queue manager. IBM MQ, ShortSubpooladı için bir değer seçer. Bu değeri değiştirmeyin.

The name corresponds to a directory and symbolic link created inside the /var/mqm/sockets directory, which IBM MQ uses for internal communications between its running processes.

IBM i Linux UNIX qm.ini dosyasının dosya sistemi kısmı

Hata günlüğü dosyalarında ayarlanan varsayılan izinlerin çoğu durumda yararlı olması beklendiğinden, çoğu IBM MQ yöneticisinin bunları değiştirmesine gerek yoktur.

Ancak, IBM MQ yöneticiniz, hata günlüğü dosyalarındaki izinleri değiştirmek isteyebilirler; bu durumda, kuyruk yöneticisinin izinleri değiştirilmemiş olarak bırakmasına neden olan Filesystem stanza seçeneğini **ValidateAuth=Hayırolarak** ayarlamalıdır.

Varsayılan davranış (**ValidateAuth=Hayırolmadan**), kuyruk yöneticisinin kuyruk yöneticisi hata günlüklerinin dosya izinlerini denetleyeceği ve bunları varsayılan değerlerine geri değiştirmesine neden olur. Bu denetim, kuyruk yöneticisi sonu ya da başlatma işlemi de içinde olmak üzere her zaman oluşabilir.

Güvenlik

Nesne Yetkisi Yöneticisi 'ne (OAM) ilişkin seçenekleri belirlemek için qm.ini dosyasındaki Security Stanza 'yı kullanın.

ClusterQueueAccessControl= RQMName | Xmiq

Küme kuyruklarının erişim denetimini ya da küme kuyruğu yöneticilerindeki tam olarak nitelenmiş kuyrukları denetlemek için bu özneliği ayarlayın.

RQMAdı

Uzaktan barındırılan kuyrukların erişim denetimi için denetlenen tanımlar, adlandırılmış kuyruklar ya da adlandırılmış kuyruk yöneticisi profilleridir.

Xmiq

Uzaktan barındırılan kuyrukların erişim denetimi için denetlenen profiller, SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE' a çözülür.

Varsayılan değer, 'Xmitq' değeridir.

GroupModel=GlobalGroups

Bu öznelik, OAM 'ın Windows üzerindeki bir kullanıcının grup üyeliğini belirlerken genel grupları denetleyip denetleyip denetmeyeceğini belirler.

Varsayılan değer, genel grupları işaretlemek değildir.

GlobalGroups

OAM genel grupları denetler.

GlobalGroups kümesi, yetkilendirme komutları, **setmqaut**, **dspmqaut** ve **dmpmqaut** genel grup adlarını kabul eder; **setmqaut -g** parametresine bakın.

Not: Setting the ClusterQueueAccessControl=RQMName and having a custom implementation of the Authorization Service at less than MQZAS_VERSION_6 results in the queue manager not starting. Bu örnekte, ClusterQueueAccessControl=Xmitq seçeneğini ayarlayın ya da özel Yetkilendirme Hizmetini MQZAS_VERSION_6 ' e ya da daha büyük bir sürüme yükseltin.

V 9.0.5 Ayarlama parametreleri

Kuyruk yöneticisini ayarlamaya ilişkin seçenekleri belirlemek için `qm.ini` dosyasında `TuningParameters` stanza olanağını kullanın.

ImplSyncOpenOutput=değer

ImplSyncOpenOutput, syncpoint 'in dışında kalıcı bir koyma için örtük bir eşitleme noktası etkinleştirilmeden önce, kuyruğa almak için açık olan en az sayıda uygulama sayısıdır.

ImplSyncOpenOutput varsayılan değeri 2'dedir.

Bu, bir put işlemi için kuyruğu açık olan tek bir uygulama varsa, **ImplSyncOpenOutput** kapatılırsa bu etkiye sahiptir.

ImplSyncOpenOutput= 1 belirtilmesi, örtük bir eşitleme noktasının her zaman dikkate alınmasıdır.

Herhangi bir pozitif tamsayı değeri ayarlayabilirsiniz. Hiçbir zaman örtülü bir eşitleme noktasının eklenmesini istemiyorsanız, `ImplSyncOpenOutput= OFF` (Kapalı) seçeneğini belirleyin.

V 9.0.0.12 OAMLdapConnectZamanaşımı =süre üst sınırı

LDAP istemcisinin sunucuya TCP bağlantısı kurmak için bekleyeceği süre üst sınırı (saniye olarak). Bir bağlantı adı listesi aracılığıyla birden çok LDAP sunucusu sağlıyorsanız, zamanaşımı her bir bağlantı girişimine uygulanır ve bu zamanaşımı değerine ulaşırsa, ad listesindeki bir sonraki girişe bağlantı girişiminde bulunulması için bir bağlantı kullanılır.

V 9.0.0.12 OAMLdapQueryTimeLimit=süre üst sınırı

LDAP istemcisinin, sunucudan LDAP isteğine yanıt almak için bekleyeceği sürenin üst sınırı (saniye olarak), bir kez bağlantı kurulduktan ve bir LDAP isteği gönderildikten sonra.

İlgili bilgiler

[Örtük eşitleme noktası](#)

Dağıtılmış kuyruklama yapılandırılması

Bu bölümde, kuyruk tanımlaması, kanal tanımlaması, tetikleme ve eşitleme noktası yordamları da içinde olmak üzere IBM MQ kuruluşları arasında iletişim ile ilgili daha ayrıntılı bilgi sağlanmaktadır.

Başlamadan önce

Before reading this section it is helpful to have an understanding of channels, queues, and the other concepts introduced in [Dağıtılmış kuyruğa alma ve kümeler](#).

Yordam

- Dağıtılmış kuyruğa alma özelliğini kullanarak uygulamalarınızı bağlamak için aşağıdaki alt konularda bilgileri kullanın:
 - [“IBM MQ dağıtılmış kuyruklama teknikleri” sayfa 139](#)
 - [“Dağıtılmış kuyruk yönetimine giriş” sayfa 158](#)
 - [“Başka bir kuyruk yöneticiye ileti gönderilmesi” sayfa 160](#)
 - [“Tetikleme kanalları” sayfa 181](#)
 - [“İletilerin güvenliği” sayfa 179](#)
 - [ULW “UNIX, Linux, and Windows üzerindeki kanalların izlenmesi ve denetlenmesi” sayfa 188](#)
 - [IBM i “IBM üzerindeki kanalların izlenmesi ve denetlenmesi” sayfa 211](#)

İlgili kavramlar

[“ayarlar IBM MQ for z/OS” sayfa 640](#)

Bu konuyu, IBM MQ for z/OS sisteminizi uyarlamaya ilişkin adım adım kılavuzuna göre bir adım olarak kullanın.

[“Diğer kuyruk yöneticileriyle iletişim kurulması” sayfa 704](#)

Bu bölümde, dağıtılmış kuyruğa alma işlemini kullanmaya başlamadan önce yapmanız gereken IBM MQ for z/OS hazırlıkları açıklanmaktadır.

İlgili görevler

[“Sunucu ve istemci arasındaki bağlantıların yapılandırılması” sayfa 15](#)

IBM MQ MQI clients ile sunucular arasında iletişim bağlantılarını yapılandırmak için, iletişim protokolünüze karar verin, bağlantının her iki ucunda bağlantıları tanımlayın, bir dinleyici başlatın ve kanalları tanımlayın.

[“Kuyruk yöneticisi kümesinin yapılandırılması” sayfa 231](#)

Kümeler, kuyruk yöneticilerinin, hem ilk yapılandırmayı hem de devam eden yönetimi basitleştiren bir şekilde birbirine bağlanmasını sağlayan bir mekanizma sağlar. Küme bileşenlerini tanımlayabilir ve kümeleri yaratabilir ve yönetebilirsiniz.

[“IBM MQ ve kuyruk yöneticisi yapılanış bilgilerinin değiştirilmesi” sayfa 85](#)

You can change the behavior of IBM MQ or an individual queue manager to suit the needs of your installation.





[“z/OSüzerinde kuyruk yöneticilerinin yapılandırılması” sayfa 635](#)

IBM MQ for z/OSüzerindeki kuyruk yöneticilerini yapılandırmak için bu yönergeleri kullanın.

IBM MQ dağıtılmış kuyruklama teknikleri

Bu bölümdeki alt konular, kanal planlaması yaparken kullanılan teknikleri açıklar. Bu alt konularda, kuyruk yöneticilerinizin nasıl bağlanacağını planlamanıza yardımcı olacak ve uygulamalarınız arasındaki ileti akışını planlamanıza yardımcı olacak teknikler açıklanmaktadır.

İleti kanalı planlama örnekleri için aşağıdaki başlıklara bakın:

-  [UNIX, Linux, and Windows için ileti kanalı planlama örneği](#)
-  [IBM i için ileti kanalı planlama örneği](#)
-  [z/OS için ileti kanalı planlama örneği](#)
-  [Kuyruk paylaşım gruplarını kullanan z/OS için ileti kanalı planlama örneği](#)

İlgili görevler

[“Dağıtılmış kuyruklama yapılandırılması” sayfa 138](#)

Bu bölümde, kuyruk tanımlaması, kanal tanımlaması, tetikleme ve eşitleme noktaları yordamları da içinde olmak üzere IBM MQ kuruluşları arasında iletişim ile ilgili daha ayrıntılı bilgi sağlanmaktadır.

İlgili bilgiler

[Kanallar](#)

[İletinin kuyruğa alınması](#)


[Dağıtılmış kuyruğa alma ve kümeler](#)

[Örnek yapılanış bilgileri](#)

İleti akışı denetimi

İleti akışı denetimi, kuyruk yöneticileri arasında ileti rotalarının ayarlanmasını ve bakımının içinde yer alan bir görevdir. Çok sekmeli bir çok sayıda kuyruk yöneticisi için bu, çok sekmeli yollar için önemlidir. Bu kısımda, ileti akışı denetimini gerçekleştirmek için sisteminizdeki kuyruklar, diğer ad kuyruğu tanımları ve ileti kanallarının nasıl kullanılacağı ele alınmıştır.

İleti akışını, [“Dağıtılmış kuyruklama yapılandırılması” sayfa 138](#) içinde kullanıma sunulan bir dizi teknik kullanarak kontrol edin. Kuyruk yöneticiniz bir kümedeyse, ileti akışı [“İleti akışı denetimi” sayfa](#)

[139](#) içinde açıklandığı gibi farklı teknikler kullanılarak denetlenir.  Kuyruk yöneticileriniz bir

kuyruk paylaşım grubuysa ve grup içi kuyruğa alma (IGQ) etkinse, ileti akışı IGQ araçları tarafından denetlenebilir. Bu araçlar, Intra-group queuing içinde açıklanmıştır.

İleti akışı denetimini gerçekleştirmek için aşağıdaki nesnelere kullanabilirsiniz:

- İletim kuyrukları
- İleti kanalları
- Uzak kuyruk tanımlaması
- Kuyruk yöneticisi diğer adı tanımlaması
- Yanıtlama kuyruğu diğer adı tanımlaması

Kuyruk yöneticisi ve kuyruk nesnelere Nesne tipleri içinde açıklanmıştır. İleti kanalları Dağıtılmış kuyruğa alma bileşenleri içinde açıklanmıştır. Aşağıdaki teknikler, sisteminizde ileti akışları yaratmak için bu nesnelere kullanılır:

- İletileri Uzak Kuyruklara Koyma
- Belirli iletim kuyrukları yoluyla yönlendirme
- İletileri alma
- İletilerin sisteminiz aracılığıyla geçirilmesi
- İleti akışlarını ayırma
- İleti akışının başka bir hedefe çevrilmesi
- Yanıt kuyruğu adının diğer ad adına çözülmesi

Not

Bu bölümde anlatılan tüm kavramlar, bir ağdaki tüm düğümler için geçerlidir ve ileti kanallarının gönderilmesi ve alınması da içerilir. Bu nedenle, çoğu örnekte yalnızca bir düğüm gösterilir. Bu kural dışı durum, örnek bir ileti kanalının diğer ucunda denetiminin belirttik olarak işbirliği yapılmasını gerektirdiği durumlarda.

Tek tek tekniklere geçmeden önce, ad çözme kavramlarını ve uzak kuyruk tanımlarını kullanmanın üç yolunu yeniden özetlemek yararlı olur. Bkz. Dağıtılmış kuyruğa alma ve kümeler.

İlgili kavramlar

“İletim üstbilgisindeki kuyruk adları” sayfa 140

Hedef kuyruk adları, hedef kuyruğa ulaşıncaya kadar iletim üstbilgisinde iletiyle birlikte hareket eder.

“Kuyruk yöneticisi ve yanıtın diğer adlara nasıl yaratılacağı” sayfa 140

Bu konuda, uzak kuyruk tanımlaması yaratabileceğiniz üç yol açıklanmaktadır.

İletim üstbilgisindeki kuyruk adları

Hedef kuyruk adları, hedef kuyruğa ulaşıncaya kadar iletim üstbilgisinde iletiyle birlikte hareket eder.

Uygulama tarafından kullanılan kuyruk adı, mantıksal kuyruk adı, kuyruk yöneticisi tarafından hedef kuyruk adına çözülebilir. Diğer bir deyişle, fiziksel kuyruk adı. Bu hedef kuyruk adı, hedef kuyruğa ulaşıncaya kadar, ileti, ayrı bir veri alanında, iletim üstbilgisinde iletilerle birlikte hareket eder. Daha sonra, iletim üstbilgisi çıkarılır.

Paralel hizmet sınıflarını yaratırken bu kuyruk adının kuyruk yöneticisi kısmını değiştirdiniz. Hizmet sınıfı şartlarının sonuna ulaşıldığında kuyruk yöneticisi adını özgün adına döndürmeyi unutmayın.

Kuyruk yöneticisi ve yanıtın diğer adlara nasıl yaratılacağı

Bu konuda, uzak kuyruk tanımlaması yaratabileceğiniz üç yol açıklanmaktadır.

Uzak kuyruk tanımlaması nesnesi üç farklı şekilde kullanılır. Çizelge 14 sayfa 141 , üç yöntemden her birinin nasıl tanımlanması açıklar:

- Yerel kuyruk adını yeniden tanımlamak için uzak kuyruk tanımlaması kullanılıyor.

Uygulama, kuyruk açılırken yalnızca kuyruk adı sağlar ve bu kuyruk adı, uzak kuyruk tanımlamasının adıdır.

Uzak kuyruk tanımlaması, hedef kuyruğun ve kuyruk yöneticisinin adlarını içerir. İsteğe bağlı olarak, tanımlama, kullanılacak iletim kuyruğunun adını içerebilir. İletim kuyruğu adı sağlanmazsa, kuyruk yöneticisi iletim kuyruğu adı için, uzak kuyruk tanımlamasından alınan kuyruk yöneticisi adını kullanır. Bu adda bir iletim kuyruğu tanımlanmadıysa, ancak varsayılan iletim kuyruğu tanımlıysa, varsayılan iletim kuyruğu kullanılır.

- Kuyruk yöneticisi adını yeniden tanımlamak için uzak kuyruk tanımlaması kullanılıyor.

Uygulama ya da kanal programı, kuyruğu açarken uzak kuyruk yöneticisi adı ile birlikte kuyruk adı sağlar.

Kuyruk yöneticisi adıyla aynı adı taşıyan bir uzak kuyruk tanımlaması sağladıysanız ve bu tanımda kuyruk adını boş bıraktığınızda, kuyruk yöneticisi, açık çağrıdaki kuyruk yöneticisi adını tanımda kuyruk yöneticisi adıyla değiştirir.

Ayrıca, tanımlama, kullanılacak iletim kuyruğunun adını da içerebilir. İletim kuyruğu adı sağlanmazsa, kuyruk yöneticisi iletim kuyruğu adı için kuyruk yöneticisi adını uzak kuyruk tanımlamasından alır. Bu adda bir iletim kuyruğu tanımlanmadıysa, ancak varsayılan iletim kuyruğu tanımlıysa, varsayılan iletim kuyruğu kullanılır.

- Bir yanıtla kuyruğu adını yeniden tanımlamak için uzak kuyruk tanımlaması kullanılıyor.

Bir uygulamanın kuyruğa her ileti yerleştirdiği her defasında, yanıt iletileri için bir yanıtla kuyruğu adı verebilir, ancak kuyruk yöneticisi adı boş olur.

Yanıt kuyruğunda aynı adı taşıyan bir uzak kuyruk tanımlaması sağlıyorsanız, yerel kuyruk yöneticisi yanıtın yerini, tanımınızdaki kuyruk adıyla olan yanıtla kuyruğu adını alır.

Tanımda bir kuyruk yöneticisi adı sağlayabilirsiniz, ancak iletim kuyruğu adı giremez.

Çizelge 14. Uzak kuyruk tanımlaması nesnesini kullanmanın üç yolu			
Kullanım	Kuyruk yöneticisi adı	Kuyruk adı	İletim kuyruğu adı
1. Uzak kuyruk tanımlaması (AÇIK arama sırasında)			
Çağrıya verildi	boş ya da yerel QM	(*) gerekli	geçerli değil
Tanımda sağlanan	zorunlu	zorunlu	isteğe bağlı
2. Kuyruk yöneticisi diğer adı (AÇIK arama için)			
Çağrıya verildi	(*) yerel QM için gerekli ve değil	zorunlu	geçerli değil
Tanımda sağlanan	zorunlu	blank (boşluk)	isteğe bağlı
3. Yanıtla-Kuyruk diğer adı (PUT çağrısında)			
Çağrıya verildi	blank (boşluk)	(*) gerekli	geçerli değil
Tanımda sağlanan	isteğe bağlı	isteğe bağlı	blank (boşluk)

Not: (*) bu ismin, tanım nesnesinin adı olduğu anlamına gelir.

Resmi bir açıklama için bkz. [Kuyruk adı çözünürlüğü](#).

İletileri Uzak Kuyruklara Koyma

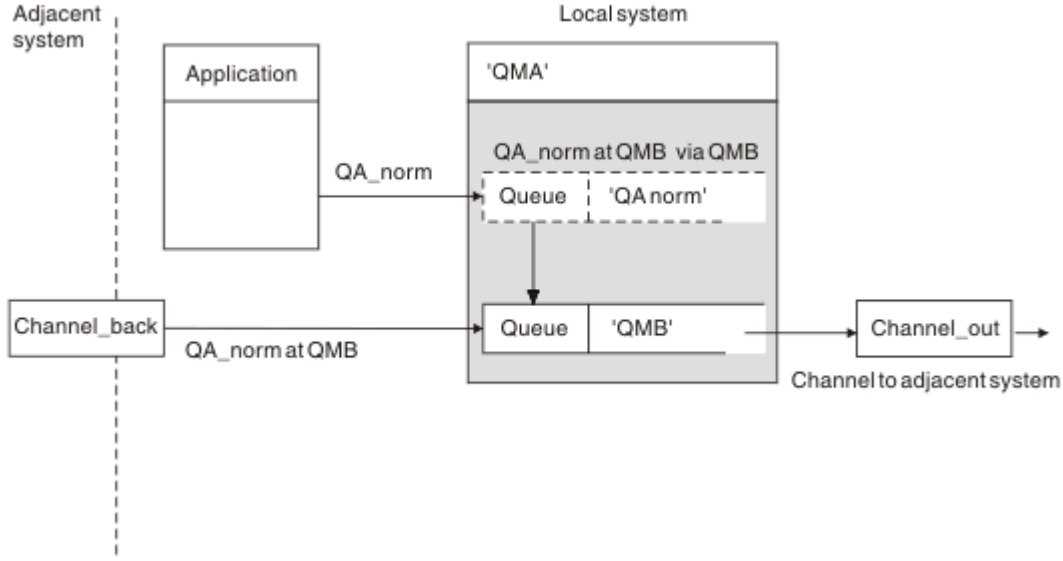
Bir kuyruk adını, bitişik bir kuyruk yöneticisine bir kuyruk adını çözmek için uzak kuyruk tanımlama nesnelerini kullanabilirsiniz.

Dağıtılmış kuyruklama ortamında, iletim kuyruğu ve kanalı, iletilerin yerel sisteminizdeki uygulamalardan kaynaklanıp kaynaklanmadığını ya da bitişik bir sistemden gelen kanallara ulaşmasını sağlamak için tüm iletilerin odak noktasıdır. [Şekil 7 sayfa 142](#) , iletileri 'QA_norm' adlı mantıksal bir kuyruğa yerleştiren bir

uygulama gösterir. Ad çözünürlüğü, QMB iletim kuyruğunu seçmek için 'QA_norm' uzak kuyruk tanımını kullanır. Daha sonra, 'QMB' de QA_norm ' belirten iletilere bir iletim üstbilgisi ekler.

'Channel_back' üzerindeki bitişik sistemden gelen iletiler, örneğin, fiziksel kuyruk adı 'QA_norm/QMB' olan bir iletim üstbilgisine sahip olur. Bu iletiler, QMB iletim kuyruğunda değiştirilmeden yerleştirilir.

Kanal, iletileri bitişik bir kuyruk yöneticisine taşır.



Şekil 7. Uzak kuyruk tanımlaması, bir kuyruk adını bitişik bir kuyruk yöneticisine aktarma kuyruğuna çözmek için kullanılır.

IBM MQ sistem denetimciyseniz, aşağıdakileri yapmak gerekir:

- İleti kanalını bitişik sistemden tanımla
- İleti kanalını bitişik sisteme tanımlayın
- İletim kuyruğunda QMB ' nin yaratılması
- Uygulamalar tarafından hedef kuyruk adı, hedef kuyruk yöneticisi adı ve iletim kuyruğu adına göre kullanılan kuyruk adını çözmek için 'QA_norm' uzak kuyruk nesnesini tanımlayın.

Kümeleme ortamında, yalnızca yerel kuyruk yöneticisinde bir küme alıcılı kanal tanımlamanız gerekir. Bir iletim kuyruğu ya da uzak kuyruk nesnesi tanımlamanıza gerek yoktur. Bkz. [Kümeler](#).

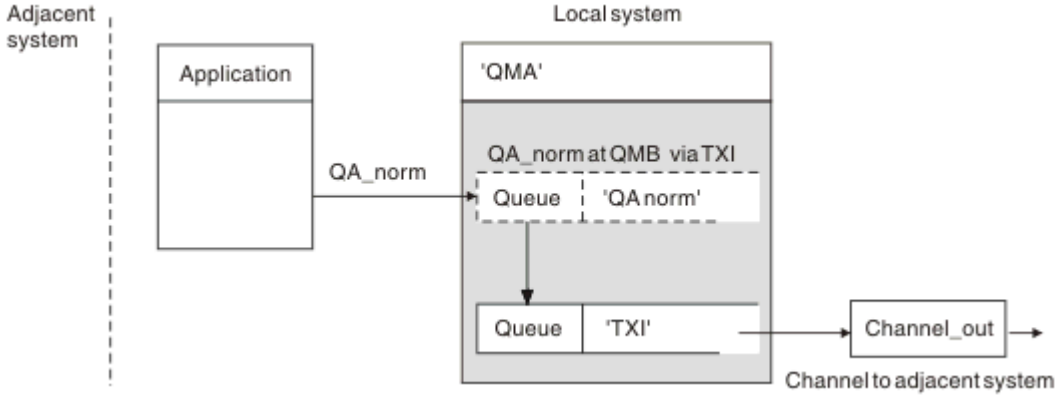
Ad çözme hakkında daha fazla bilgi

Uzak kuyruk tanımlamasının etkisi, bir fiziksel hedef kuyruğu adı ve kuyruk yöneticisi adı tanımlamalardır. Bu adlar, iletilerin iletim üstbilgilerine yerleştirilir.

Bitişik bir sistemdeki gelen iletiler, özgün kuyruk yöneticisi tarafından yürütülen bu tip bir çözme tipine zaten sahip. Bu nedenle, fiziksel hedef kuyruğu adını ve kuyruk yöneticisi adını gösteren iletim üstbilgisini elde ederler. Bu iletiler uzak kuyruk tanımlarından etkilenmez.

İletim kuyruğunun seçilmesi

Uzak kuyruk tanımlamasını, aynı bitişik kuyruk yöneticisine ileti göndermek için farklı bir iletim kuyruğuna olanak tanıyacak şekilde kullanabilirsiniz.



Şekil 8. Uzak kuyruk tanımlaması, farklı bir iletim kuyruğunun kullanılmasına izin verir.

In a distributed-queuing environment, when you need to change a message flow from one channel to another, use the same system configuration as shown in Şekil 7 sayfa 142 in “İletileri Uzak Kuyruklara Koyma” sayfa 141. Bu konuda Şekil 8 sayfa 143 , iletileri farklı bir iletim kuyruğuna farklı bir kanal üzerinden, aynı bitişik kuyruk yöneticisine göndermek için uzak kuyruk tanımlamasını nasıl kullandığınızı gösterir.

Şekil 8 sayfa 143 içinde gösterilen yapılandırma için, 'QA_norm' adlı uzak kuyruk nesnesini ve 'TX1' iletim kuyruğunu sağlamanız gerekir. Uzak kuyruk yöneticisinde 'QA_norm' kuyruğunu, 'TX1' iletim kuyruğunu ve 'QMB_priority' kuyruk yöneticisini seçmek için 'QA_norm' değerini belirtmeniz gerekir. Sistemin bitişikindeki kanal tanımında 'TX1' değerini belirtin.

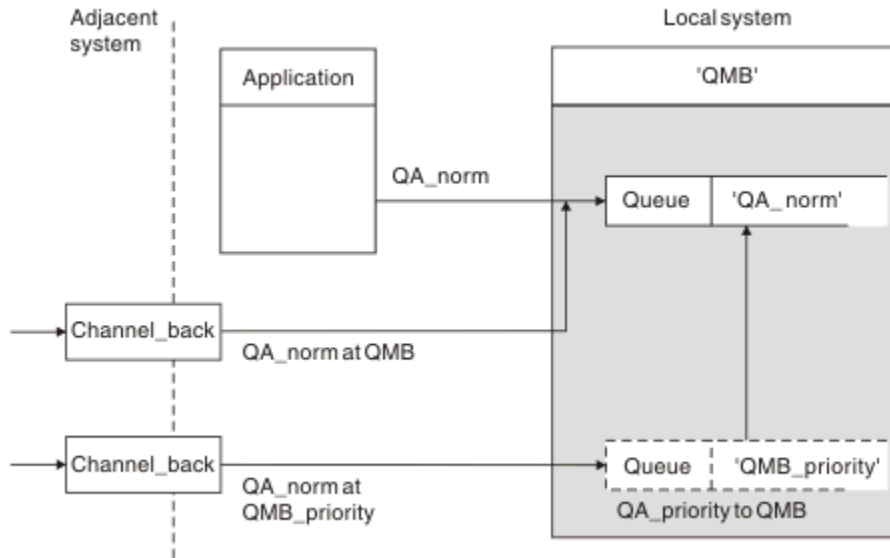
İletiler 'TX1' iletim kuyruğuna yerleştirilir; 'QMB_priority' QA_NORM ' ögesini içeren bir iletim üstbilgisi gönderilir ve kanal üzerinden bitişik sisteme gönderilir.

Kuyruk yöneticisi diğer adı gerekeceği için, channel_back bu şeklin dışında bırakıldı.

Kümeleme ortamında, bir iletim kuyruğu ya da uzak kuyruk tanımlaması tanımlamanıza gerek yoktur. Daha fazla bilgi için “Küme kuyruklarının tanımlanması” sayfa 232 başlıklı konuya bakın.

İletileri alma

Kuyruk yöneticisini, diğer kuyruk yöneticilerinden gelen iletileri almak için yapılandırabilirsiniz. Amaçsız ad çözme işlemi oluşmadığından emin olmalısınız.



Şekil 9. Doğrudan iletiler alınıyor ve diğer ad kuyruk yöneticisi adı çözülüyor

İletiler gönderileceği gibi, sistem denetimcisinin de bitişik kuyruk yöneticilerinden alınacak iletileri düzenlemesini de gerekir. Alınan iletiler, iletim üstbilgisinde hedef kuyruk yöneticisinin ve kuyruğun fiziksel adını içerir. Bunlar, hem kuyruk yöneticisi adını, hem de kuyruk adını belirten yerel bir uygulamadan gelen iletiyle aynı şekilde davranılır. Bu tedaviden dolayı, sisteminize giren iletilerin, kasıtlı olarak gerçekleştirilen bir ad çözme işlemi gerçekleştirmediğinden emin olmanız gerekir. Bu senaryo için bkz. [Şekil 9 sayfa 143](#) .

Bu yapılandırma için şunları hazırlamanız gerekir:

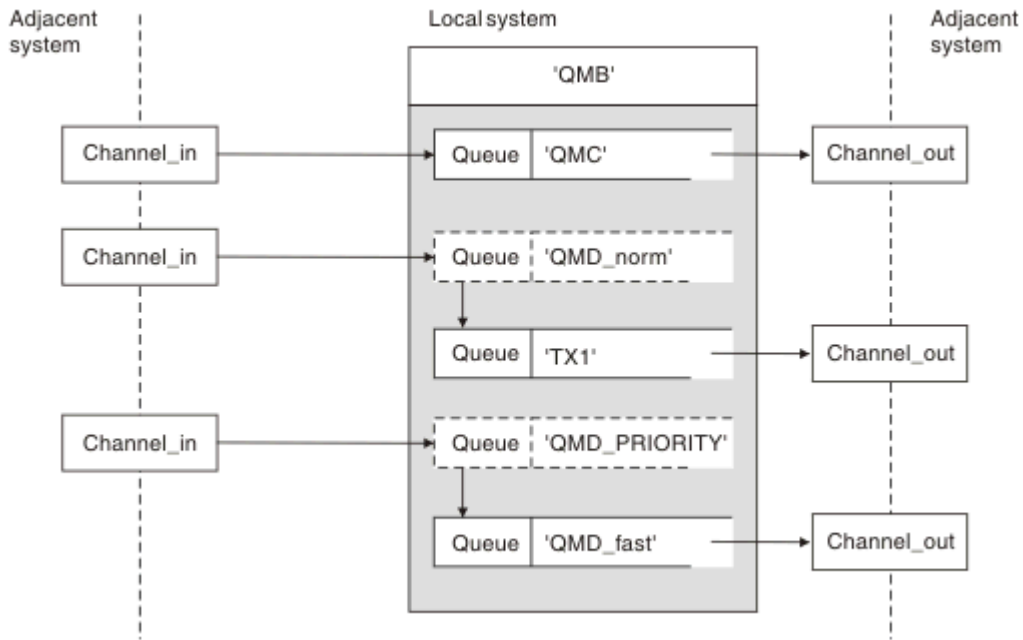
- Bitişik kuyruk yöneticilerinden ileti almak için ileti kanalları
- Gelen ileti akışını ('QMB_priority'), yerel kuyruk yöneticisi adına ('QMB') çözümlemek için bir kuyruk yöneticisi diğer adı tanımlaması
- Yerel kuyruk ('QA_norm') yoksa,

Alıcı diğer ad kuyruk yöneticisi adları alınıyor

Bu şekildeki kuyruk yöneticisi diğer adı tanımlamasının kullanımı farklı bir hedef kuyruk yöneticisi seçmedi. Bu yerel kuyruk yöneticiden geçen ve 'QMB_priority' olarak adreslenen iletiler kuyruk yöneticisi 'QMB' için amaçlanır. Diğer ad kuyruk yöneticisi adı, ayrı ileti akışını yaratmak için kullanılır.

İletilerin sisteminiz aracılığıyla geçirilmesi

Kuyruk yöneticisi için bir diğer ad kullanarak ya da bir iletim kuyruğu seçerek, sistem üzerinden iletileri üç şekilde kullanarak sistem üzerinden iletebilirsiniz.



Şekil 10. İletilerin sisteminiz aracılığıyla iletilmesinin üç yöntemi

The technique shown in [Şekil 9 sayfa 143](#) in “İletileri alma” [sayfa 143](#), showed how an alias flow is captured. [Şekil 10 sayfa 144](#) , daha önce anlatılan teknikleri bir araya getirerek ağların nasıl oluşturulabilğini gösterir.

Yapılandırma, farklı hedefler içeren üç ileti gönderen bir kanalı gösterir:

1. QB saat: QMC
2. QB saat: QMD_norm
3. QB saat: QMD_PRIORITY

İlk ileti akışını, sistem tarafından değiştirilmeden geçirmeniz gerekir. İkinci ileti akışını farklı bir iletim kuyruğu ve kanaldan geçirmeniz gerekir. For the second message flow you must also resolve messages for the alias queue manager name QMD_noım to the queue manager QMD. Üçüncü ileti akışı, başka bir değişiklik olmadan farklı bir iletim kuyruğu seçiyor.

Kümeleme ortamında, iletiler bir küme iletim kuyruğundan geçirilir. Olağan durumda tek bir iletim kuyruğu (SYSTEM. CLUSTER. TRANSMIT. QUEUE), tüm iletileri kuyruk yöneticisinin üyesi olduğu tüm kümelerdeki tüm kuyruk yöneticilerine aktarır; bkz. [Bir kuyruk yöneticisi kümesi](#). Kuyruk yöneticisinin üyesi olduğu kümelerdeki kuyruk yöneticilerinin tümü ya da bazıları için ayrı iletim kuyrukları tanımlayabilirsiniz.

Aşağıdaki yöntemlerde, dağıtılmış kuyruğa alma ortamı için geçerli olan teknikler açıklanmaktadır.

Bu yöntemleri kullan

Bu yapılandırmalar için şunları hazırlamanız gerekir:

- Giriş kanalı tanımlamaları
- Çıkış kanalı tanımlamaları
- İletim kuyrukları:
 - QMC
 - TX1
 - QMD_fast
- Kuyruk yöneticisi diğer ad tanımlamaları:
 - QMD_noım ile QMD_noım , QMD - TX1arasında
 - QMD_PRIORITY ile QMD_PRIORITY , QMD_PRIORITY - QMD_fastarasında

Not: Örnekte gösterilen ileti akışlarının hiçbiri hedef kuyruğu değiştirmiyor. Kuyruk yöneticisi adı diğer adları ileti akışlarının ayrılmasını sağlar.

Yöntem 1: Gelen yer adını kullan

Başka bir yer adı (QMCgibi) içeren bir iletim üstbilgisiyle ileti alırsınız. En basit yapılandırma, bu adı taşıyan bir iletim kuyruğu oluşturmaktan QMC. İletim kuyruğunda hizmet veren kanal, iletiyi değiştirmeden sonraki hedefe aktarır.

Yöntem 2: Kuyruk yöneticisi için diğer ad kullan

İkinci yöntem ise, kuyruk yöneticisi diğer ad nesnesi tanımlamasını kullanmakla birlikte, yeni bir yer adı (QMD) ve belirli bir iletim kuyruğunu (TX1) belirtin. Bu eylem:

- Terminates the alias message flow set up by the queue manager name alias QMD_noım, that is, the named class of service QMD_noım.
- Bu iletilerdeki iletim üstbilgilerini QMD_noım 'den QMD' e dönüştürür.

Yöntem 3: İletim kuyruğu seçilmesi

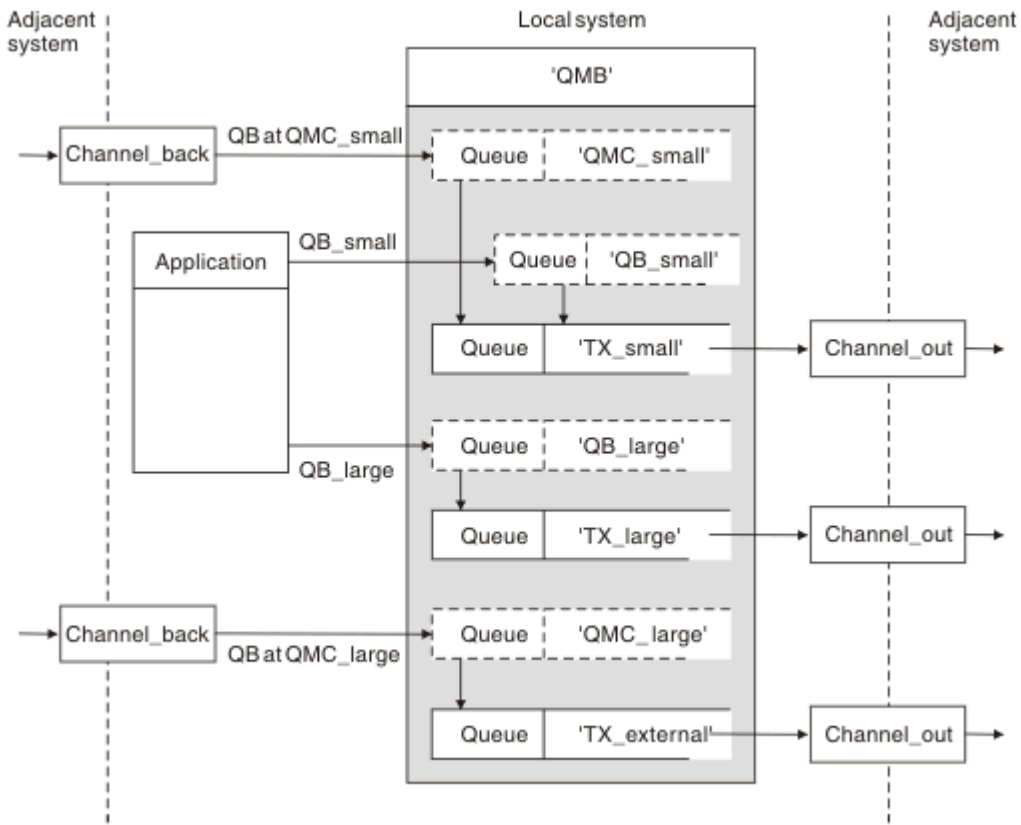
Üçüncü yöntem, hedef konumla aynı adı taşıyan bir kuyruk yöneticisi diğer adı nesnesine sahip olmak (QMD_PRIORITY). Belirli bir iletim kuyruğunu (QMD_fast) ve bu nedenle başka bir kanalı seçmek için kuyruk yöneticisi diğer adı tanımlamasını kullanın. Bu iletilerdeki iletim üstbilgileri değişmeden kalır.

İleti akışlarını ayırma

Aynı kuyruk yöneticisine ileti göndermek için ayrı ileti akışları yaratmak için bir kuyruk yöneticisi diğer adı kullanabilirsiniz.

Dağıtık kuyruklama ortamında, aynı kuyruk yöneticisine yönelik iletileri farklı ileti akışlarına ayırma gereksinimi, bir dizi nedenden kaynaklanabilir. Örneğin:

- Büyük, orta ve küçük iletiler için ayrı bir akış sağlamanız gerekebilir. Bu gerek kümeleme ortamında da geçerlidir ve bu durumda çakışan kümeler yaratabilirsiniz. Örneğin, yapabildiğiniz birçok neden vardır:
 - Farklı organizasyonların kendi yönetimlerine sahip olmasını sağlamak.
 - Bağımsız uygulamaların ayrı olarak denetlenmesine izin vermek için.
 - Bir hizmet sınıfı oluşturmak için. Örneğin, ÖĞRENCILER adlı kümenin bir alt kümesi olan STAFF adlı bir kümenin olabilir. STAFF kümesinde tanımlanan bir kuyruğa ileti yerleştirdiğinizde, sınırlı bir kanal kullanılır. ÖĞRENCILER kümesi içinde yayınlanan bir kuyruğa ileti yerleştirdiğinizde, ya genel bir kanal ya da bir sınırlı kanal kullanılabilir.
 - Test ve üretim ortamları yaratmak için.
- Gelen iletileri, yerel olarak üretilen iletilerin yolundan farklı yollara yönlendirmek gerekebilir.
- Kuruluşunuz belirli saatlerde (örneğin, gecelik) iletilerin hareketini zamanlamak ve sonra zamanlanan zamana kadar ayrılmış kuyruklarda saklanmak zorunda kalabilirler.



Şekil 11. İleti akışlarını ayırma

Şekil 11 sayfa 146’inde gösterilen örnekte, gelen iki akış, 'QMC_küçük' ve 'QMC_large' kuyruk yöneticisi adlarının diğer ad kuyruk yöneticisi adlarına sahip olur. Bu akışları, yerel kuyruk yöneticisi için bu akışları yakalamak üzere bir kuyruk yöneticisi diğer adı tanımlamasıyla sağlıyoruz. İki uzak kuyrukta bir uygulamanız var ve bu ileti akışlarının ayrı tutulmasını istiyor musunuz? Aynı yeri ('QMC') belirten, ancak farklı iletim kuyruklarını belirten iki uzak kuyruk tanımlaması sağladınız. Bu tanımlama akımları ayrı tutar ve iletim üstbilgilerinde aynı hedef kuyruk yöneticisi adına sahip oldukları sürece, ek hiçbir şey gerekmez. Aşağıdakileri sağladınız:

- Gelen kanal tanımlamaları
- İki uzak kuyruk tanımlaması QB_küçük ve QB_large
- İki kuyruk yöneticisi diğer ad tanımlaması QMC_küçük ve QMC_large

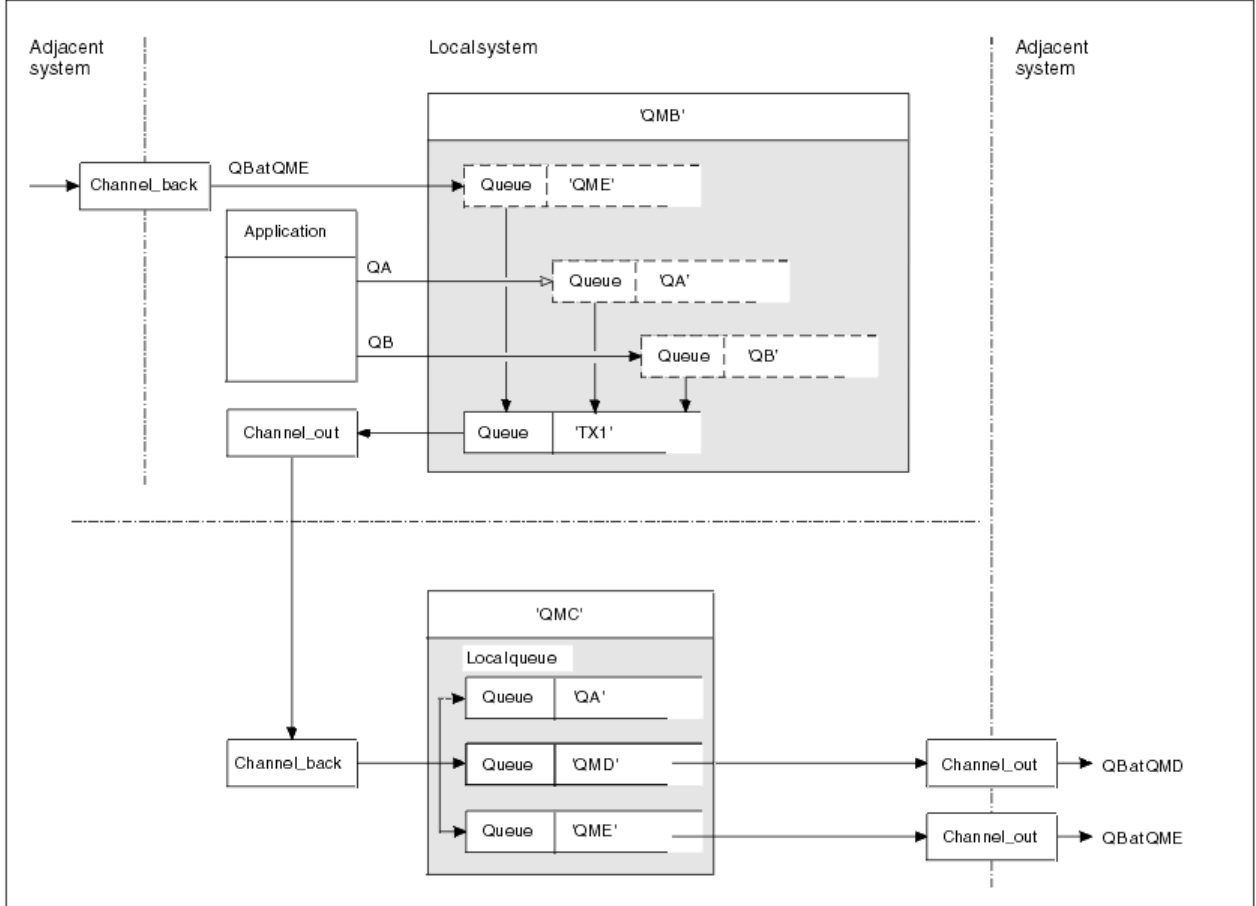
- Üç gönderen kanal tanımlaması
- Üç iletim kuyruğu: TX_küçük, TX_large ve TX_external

Bitişik sistemlerle koordinasyon

Ayrı bir ileti akışı yaratmak için bir kuyruk yöneticisi diğer adı kullandığınızda, bu etkinliği ileti kanalının uzak ucundaki sistem denetimcisiyle birlikte koordine etmek ve ilgili kuyruk yöneticisi diğer adının burada kullanılabilir olduğunu doğrulamak için bu etkinliği koordine etmek gerekir.

İletilerin farklı konumlara yoğunlaştırılması

Çeşitli konumlar için yazılmış mesajları tek bir kanala konsantre edebilirsiniz.



Şekil 12. İleti akışlarının bir kanalda birleştirilmesi

Şekil 12 sayfa 147 , bir kanalda çeşitli konumlara gönderilmek üzere gönderilen iletilerin yoğunlaştırılması için dağıtılmış kuyruklama tekniğini gösterir. İki olası kullanım şöyle olabilir:

- İleti trafiğinin bir ağ geçidi üzerinden yoğunlaştırılması
- Dügümler arasında geniş bant genişliği otoyollarını kullanma

Bu örnekte, farklı kaynaklardan (yerel ve bitişik) ve farklı hedef kuyruklarına ve kuyruk yöneticilerine sahip olan iletiler, 'TX1' iletim kuyruğu QMC ' ye aktarılmış. Kuyruk yöneticisi QMC, iletileri hedeflere göre teslim eder. Bir tanesi, kuyruk yöneticisi QMD 'ye yönelik onward iletimi için' QMD ' iletim kuyruğuna ayarlandı. Başka bir ileti, kuyruk yöneticisi QME 'ye gönderilmek üzere onward iletimi için' QME ' iletim kuyruğuna ayarlandı. Diğer iletiler 'QA' yerel kuyruğuna konabiliyor.

Aşağıdakileri sağlamanız gerekir:

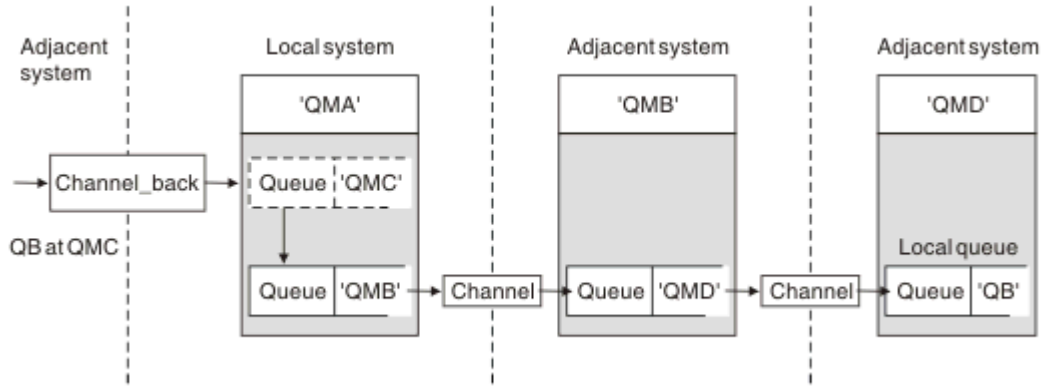
- Kanal tanımları
- İletim kuyruğu TX1
- Uzak kuyruk tanımlamaları:
 - QA ile 'QA at QMC- TX1'
 - QB with 'QB at QMD- TX1'
- Kuyruk yöneticisi diğer adı tanımlaması:
 - QME with 'QME- TX1'

QMC ' yi yapılandırılan tamamlayıcı yönetici aşağıdakileri sağlamalıdır:

- Aynı kanal adı ile kanal tanımlaması alınıyor
- İletim kuyruğu QMD, ilişkili gönderme kanalı tanımlaması ile
- İlişkili gönderme kanalı tanımlamasıyla QME iletim kuyruğu
- Yerel kuyruk nesnesi QA.

İleti akışlarının başka bir hedefe yönlendirmesi

Kuyruk yöneticisi diğer adlarını ve iletim kuyruklarını kullanarak belirli iletilerin hedefini yeniden tanımlayabilirsiniz.



Şekil 13. İleti akımları başka bir hedefe yönlendiriyor

Şekil 13 sayfa 148 , belirli iletilerin hedefini nasıl yeniden tanımlayabileceğiniz gösterilir. QMA 'ya gelen iletiler, 'QB 'deki 'QB' 'ye gönderilmektedir. Genellikle QMA 'ya varırlar ve QMC denilen bir iletim kuyruğuna yerleştirilirler, ki bu da bir kanaldan QMC 'ye kadar olan bir parçadır. QMA, iletileri QMD 'ye yönlendirmeli, ancak QMD 'ye yalnızca QMB 'ye ulaşabilmelidir. Bu yöntem, bir hizmeti bir konumdan başka bir konuma taşımamız ve abonelerin yeni adrese ayarlanıncaya kadar geçici olarak ileti göndermeye devam etmesini sağlamak gerektiğinde kullanışlıdır.

Belirli bir kuyruk yöneticisine yönelik gelen iletileri farklı bir kuyruk yöneticisine yönlendiren yöntem:

- Hedef kuyruk yöneticisini başka bir kuyruk yöneticisine değiştirmek ve bitişik sisteme bir iletim kuyruğu seçmek için kuyruk yöneticisi diğer adı
- Bitişik kuyruk yöneticisine hizmet vermek için bir iletim kuyruğu
- Hedef kuyruk yöneticisine yönlendiren onward için bitişik kuyruk yöneticisinde bir iletim kuyruğu

Aşağıdakileri sağlamanız gerekir:

- Geri dönme_geri tanımlaması
- QMD 'de QMD ile QMB arasında QMC' nin kuyruk yöneticisi diğer ad nesnesi tanımlaması
- Channel_out tanımlaması
- İlişkili iletim kuyruğu QMB

QMB 'yi yapılandırılan tamamlayıcı yönetici aşağıdakileri sağlamalıdır:

- Karşılık gelen channel_back tanımlaması
- İletim kuyruğu, QMD
- QMD 'ye ilişkin kanal tanımlaması

Kümeleme ortamında diğer adları kullanabilirsiniz. Bilgi için bkz. [“Kuyruk yöneticisi diğer adları ve kümeleri” sayfa 323.](#)

Dağıtım Listesine İleti Gönderilmesi

Bir uygulamanın birkaç noktaya ileti göndermesi için tek bir MQPUT çağrısını kullanabilirsiniz.

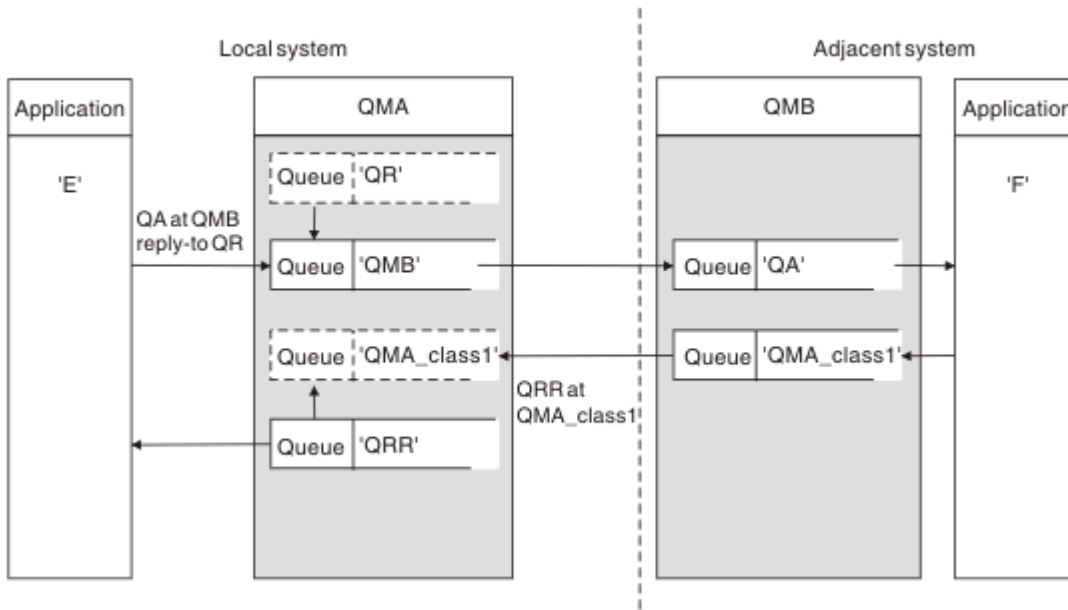
In IBM MQ on all platforms except z/OS, an application can send a message to several destinations with a single MQPUT call. Bunu hem dağıtım ortamında hem de kümeleme ortamında yapabilirsiniz. Hedefleri, [Dağıtım listeleri](#) içinde açıklandığı şekilde, dağıtım listesindeki bir hedef listesine tanımlamanız gerekir.

Tüm kuyruk yöneticileri dağıtım listelerini desteklemez. MCA bir iş ortağıyla bir bağlantı kurduğunda, iş ortağının dağıtım listelerini destekleyip desteklemediğini belirler ve iletim kuyruğunda bir işareti buna göre ayarlar. Bir uygulama, bir dağıtım listesi için yazılmış bir iletiyi göndermeye çalışırsa, ancak iş ortağı dağıtım listelerini desteklemiyorsa, MCA 'nın iletiyi göndermesi ve her hedef için bir kez iletim kuyruğuna yerleşmesi gerekir.

Alıcı MCA, dağıtım listesine gönderilen iletilerin, istenen tüm hedeflerde güvenli bir şekilde alınabilmesini sağlar. Herhangi bir hedef arızalanırsa, MCA hangilerinin başarısız olduğunu belirler. Daha sonra, kendileri için kural dışı durum raporları oluşturabilir ve iletileri yeniden bunlara göndermeyi deneyebilirler.

Yanıtın gönderileceği kuyruk

Bir yanıtla kuyruğu kullanarak, tam bir uzak kuyruk işleme döngüsü yaratabilirsiniz.



Şekil 14. Yanıtla-PUT çağrısı sırasında kuyruk adı yerine koyma değeri

Şekil 14 sayfa 149 içinde bir yanıt kuyruğu kullanılarak tam bir uzak kuyruk işleme döngüsü gösterilmektedir. Bu döngü hem dağıtım ortamına alma hem de kümeleme ortamı için geçerlidir. Ayrıntılar, [Çizelge 18 sayfa 156](#) içinde gösterildiği gibidir.

Uygulama QA 'da QA' yı açar ve bu kuyruğa ileti yerleştirir. İletiler, kuyruk yöneticisi adı belirtilmeden QR 'nin kuyruk adına yanıt verilir. Kuyruk yöneticisi QMA yanıt kuyruğu nesnesini bulur ve QR 'nin diğer adını ve QMA_class1 kuyruk yöneticisi adını kullanarak QR yanıt kuyruğu nesnesini bulur. Bu adlar, iletilerin yanıtla alanlarına yerleştirilir.

QMB 'deki uygulamalardan gelen yanıt iletileri, QMA_class1adresindeki QRR' ye adreslenir. Kuyruk yöneticisi diğer ad tanımı QMA_class1 , kuyruk yöneticisi tarafından iletilerin kendisine ve QRR kuyruğuna veri akışını kuyruğa almak için kullanılır.

Bu senaryoda, uygulamaların yanıt iletileri için bir hizmet sınıfı seçmesi için uygulama verme biçiminiz gösterilmektedir. The class is implemented by the transmission queue QMA_class1 at QMB, together with the queue manager alias definition, QMA_class1 at QMA. Bu şekilde, bir uygulamanın yanıtlama kuyruğunu, akışlar, uygulama içermeden ayrılmadan önce ayrılabilir. Uygulama her zaman bu hizmet sınıfı için QR ' yi seçer. Hizmet sınıfını, yanıtlama kuyruğu tanımlaması QR ile değiştirme olanağınız vardır.

Şunları yaratmanız gerekir:

- Yanıtlama kuyruğu tanımlaması QR
- İletim kuyruğu nesnesi QMB
- Channel_out tanımlaması
- Geri dönme_geri tanımlaması
- Kuyruk yöneticisi diğer adı tanımlaması QMA_class1
- Yerel kuyruk nesnesi (QRR) yoksa

Bitişik sistemdeki tamamlayıcı sistem yöneticisi aşağıdaki özellikleri yaratmalıdır:

- Kanal tanımlaması alınıyor
- İletim kuyruğu nesnesi QMA_class1
- İlişkili gönderme kanalı
- Yerel kuyruk nesnesi QA.

Uygulama programlarınız şunları kullanır:

- Yanıtlama çağrılarında QR kuyruğuna yanıt verin
- Alma çağrılarında QRR kuyruk adı

Bu şekilde, uygulamayı zorunlu kılmadan, hizmet sınıfını gerektiği gibi değiştirebilirsiniz. You change the reply-to alias 'QR', together with the transmission queue 'QMA_class1' and queue manager alias 'QMA_class1'.

İleti kuyruğa konduğunda yanıt adı başka bir nesne bulunamazsa, boş yanıt kuyruk yöneticisi adı alanına yerel kuyruk yöneticisi adı eklenir. Yanıtın gönderileceği kuyruk adı değişmeden kalır.

Ad çözme kısıtlaması

Özgün ileti yerleştirildiğinde 'QMA' yanıt kuyruğu için ad çözümlemesi gerçekleştirildiği için, 'QMB' konumunda başka ad çözme işlemine izin verilmez. İleti, yanıtlama uygulaması tarafından yanıtlanacak yanıtın fiziksel adıyla birlikte konmaya devam eder.

Uygulamalar, yanıtlama kuyruğu için kullandıkları adın, geri dönüş iletilerinin bulunacağı gerçek kuyruğun adından farklı olduğunun bilincinde olmalıdır.

Örneğin, yanıt kuyruğu diğer adı 'C1_alias' ve 'C2_alias' olan uygulamaların kullanımı için iki hizmet sınıfı sağlandığında, uygulamalar bu adları ileti koyma çağrılarında yanıt kuyruğunda adları olarak kullanır. Ancak, uygulamalar gerçekte 'C1_alias' ve 'C2_alias' için 'C2' için 'C1' kuyruklarında ileti görüntülenmesini bekliyor.

Ancak, bir uygulama, yanıt iletilerini almak için kullanması gereken gerçek kuyruğun adını denetlemek üzere, yanıt diğer ad kuyruğunda bir sorgu çağrısı yapabilir.

İlgili kavramlar

“Kuyruk yöneticisi ve yanıtın diğer adlara nasıl yaratılacağı” sayfa 140

Bu konuda, uzak kuyruk tanımlaması yaratabileceğiniz üç yol açıklanmaktadır.

“Yanıtlama kuyruğu diğer adı örneği” sayfa 151

Bu örnek, döndürülen iletiler için farklı bir rota (iletim kuyruğu) seçmek için bir yanıtla ma diğer adı kullanılmasını gösterir. Bu olanağın kullanılması, başvurularla işbirliği içinde değiştirilmek üzere yanıt kuyruğu adının değiştirilmesini gerektirir.

“Örnek nasıl çalışır” sayfa 152

Örneğin bir açıklaması ve kuyruk yöneticisinin yanıtla ma kuyruğu diğer adını nasıl kullandığını gösteren açıklamalar.

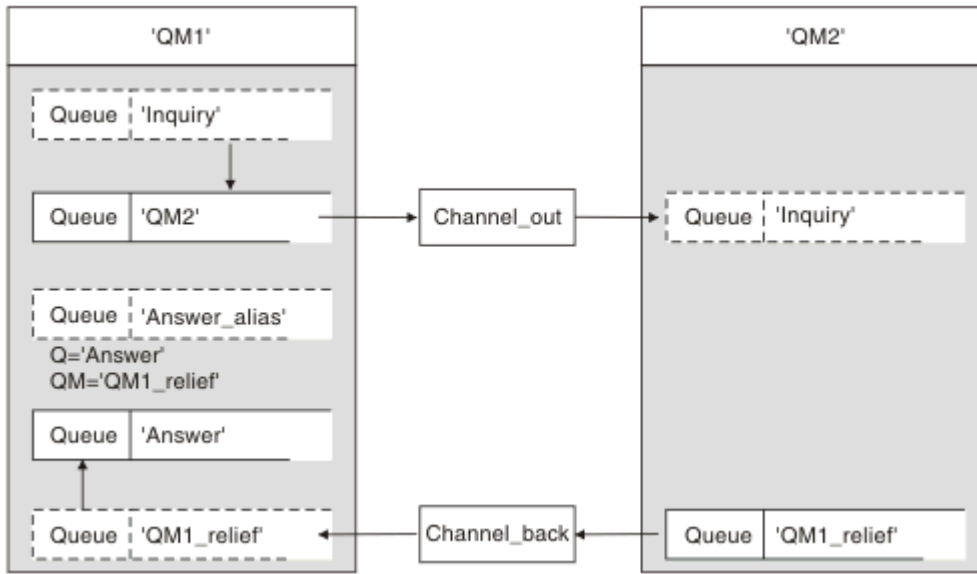
“Yanıtla ma-kuyruk diğer adı alt-yolu” sayfa 153

Bir uygulamadan gelen bir uygulama aracılığıyla, aynı uygulama aracılığıyla bir iletiyi uzak bir kuyruğa koyarak, yanıt iletilerini diğer ad yanıtından kuyruğa alma işlemi yoluyla birlikte gönderiniz.

Yanıtla ma kuyruğu diğer adı örneği

Bu örnek, döndürülen iletiler için farklı bir rota (iletim kuyruğu) seçmek için bir yanıtla ma diğer adı kullanılmasını gösterir. Bu olanağın kullanılması, başvurularla işbirliği içinde değiştirilmek üzere yanıt kuyruğu adının değiştirilmesini gerektirir.

Şekil 15 sayfa 151’inde gösterildiği gibi, dönüş rotasının iletim kuyruğu, kanal ve kuyruk yöneticisi diğer adı da içinde olmak üzere yanıt iletileri için kullanılabilir olması gerekir.



Şekil 15. Yanıtla ma kuyruğu diğer adı örneği

Bu örnek, 'QM2' sunucusundaki sunucu uygulamalarına ileti gönderen 'QM1' konumundaki istekte bulunana ilişkin uygulamalar içindir. Sunucudaki iletiler, 'QM1_relief' iletim kuyruğunu kullanarak alternatif bir kanaldan geri döndürüleceklerdir (varsayılan dönüş kanalı, 'QM1' iletim kuyruğunda hizmet verir).

Yanıtla ma kuyruğu diğer adı, 'Answer_alias' adlı uzak kuyruk tanımlamasının belirli bir kullanışıdır. QM1 konumundaki uygulamalar, 'Sorgu' kuyruğuna koydukları tüm iletilerin yanıtla ma alanına bu adı ('Answer_alias') içerir.

Reply-to queue definition 'Answer_alias' is defined as 'Answer at QM1_relief'. QM1 konumundaki uygulamalar, yanıtla marının 'Yanıt' adlı yerel kuyrukta görünmesini bekliyor.

Server applications at QM2 use the reply-to field of received messages to obtain the queue and queue manager names for the reply messages to the requester at QM1.

Bu örnekte kullanılan tanımlamalar: QM1

QM1 konumundaki IBM MQ sistem yöneticisi, diğer nesnelere birlikte yanıtla ma kuyruğunun 'Yanıt' yaratıldığını doğrulamalıdır. '*' ile işaretlenen kuyruk yöneticisi diğer adının adı, yanıt kuyruğu diğer adı tanımlamasındaki kuyruk yöneticisi adıyla aynı olmalıdır; ayrıca '*' ile de işaretlenir.

Nesne	Tanımlama	
Yerel iletim kuyruğu	QM2	
Uzak kuyruk tanımlaması	Nesne adı	Sorgu
	Uzak kuyruk yöneticisi adı	QM2
	Uzak kuyruk adı	Sorgu
	İletim kuyruğu adı	QM2 (VARSAYILAN)
Kuyruk yöneticisi diğer adı	Nesne adı	QM1_relief *
	Kuyruk yöneticisi adı	QM1
	Kuyruk adı	(boş)
Yanıtlama kuyruğu diğer adı	Nesne adı	Answer_alias
	Uzak kuyruk yöneticisi adı	QM1_relief *
	Uzak kuyruk adı	Yanıt

Tanımı şu adresten al: QM1

Uygulamalar yanıtı, yanıt kuyruğu diğer adı ile doldurur ve kuyruk yöneticisi adı alanını boş bırakır.

Alan	İçerik
Kuyruk adı	Sorgu
Kuyruk yöneticisi adı	(boş)
Yanıtın gönderileceği kuyruk adı	Answer_alias
Yanıtın gönderileceği kuyruk yöneticisi	(boş)

Bu örnekte kullanılan tanımlamalar: QM2

QM2 konumundaki IBM MQ sistem yöneticisi, gelen iletiler için yerel kuyruğun var olduğunu ve yanıt iletileri için doğru olarak adlandırılmış iletim kuyruğunun kullanılabilir olduğunu doğrulamalıdır.

Nesne	Tanımlama
Yerel kuyruk	Sorgu
İletim kuyruğu	QM1_relief

Tanımı şu adresten al: QM2

QM2 adresindeki uygulamalar, yanıt kuyruğu adını ve kuyruk yöneticisi adını özgün iletiden alır ve yanıt iletisini yanıtlama kuyruğuna koyarken bunları kullanır.

Alan	İçerik
Kuyruk adı	Yanıt
Kuyruk yöneticisi adı	QM1_relief

Örnek nasıl çalışır

Örneğin bir açıklaması ve kuyruk yöneticisinin yanıtlama kuyruğu diğer adını nasıl kullandığını gösteren açıklamalar.

Bu örnekte, QM1 konumundaki requester uygulamaları, put çağrısının ilgili alanında yanıt kuyruğu olarak her zaman 'Answer_alias' seçeneğini kullanır. Her zaman mesajlarını 'Cevap' adlı kuyruktan alır.

The reply-to queue alias definitions are available for use by the QM1 system administrator to change the name of the reply-to queue 'Answer', and of the return route 'QM1_relief'.

Changing the queue name 'Answer' is normally not useful because the QM1 applications are expecting their answers in this queue. Ancak, QM1 sistem yöneticisi gerektiği şekilde dönüş rotasını (hizmet sınıfı) değiştirebilir.

Kuyruk yöneticisinin yanıtla kuyruğu diğer adını nasıl kullandığı

Queue manager QM1 retrieves the definitions from the reply-to queue alias when the reply-to queue name, included in the put call by the application, is the same as the reply-to queue alias, and the queue manager part is blank.

Kuyruk yöneticisi, put çağrısındaki yanıtla kuyruğu adının yerine, tanımdan kuyruk adı ile değiştirilir. Put çağrısında boş kuyruk yöneticisi adının yerine, tanımdan kuyruk yöneticisi adı konur.

Bu adlar, ileti tanımlayıcısında iletiyle birlikte taşınır.

Çizelge 15. Yanıtla kuyruğu diğer adı		
Alan adı	Çağır	İletim üstbilgisi
Yanıtın gönderileceği kuyruk adı	Answer_alias	Yanıt
Yanıtın gönderileceği kuyruk yöneticisi adı	(boş)	QM1_relief

Yanıtla-kuyruk diğer adı alt-yolu

Bir uygulamadan gelen bir uygulama aracılığıyla, aynı uygulama aracılığıyla bir iletiyi uzak bir kuyruğa koyarak, yanıt iletisini diğer ad yanıtından kuyruğa alma işlemi yoluyla birlikte gönderiniz.

Bu örneği tamamlamak için, sürece bir bakalım.

1. Uygulama 'Sorgu' adında bir kuyruk açar ve iletiyi bu kuyruğa koyar. Uygulama, ileti tanımlayıcısının yanıtla alanlarını aşağıdaki gibi ayarlar:

Yanıtın gönderileceği kuyruk adı	Answer_alias
Yanıtın gönderileceği kuyruk yöneticisi adı	(boş)

2. Queue manager 'QM1' responds to the blank queue manager name by checking for a remote queue definition with the name 'Answer_alias'. Hiçbiri bulunamazsa, kuyruk yöneticisi ileti tanımlayıcısının yanıt kuyruğu yöneticisi alanına kendi adını ('QM1') yerleştirir.
3. Kuyruk yöneticisi, 'Answer_alias' adlı bir uzak kuyruk tanımlaması bulursa, bu, tanımdan kuyruk adı ve kuyruk yöneticisi adlarını alır (kuyruk adı= 'Yanıt' ve kuyruk yöneticisi adı= 'QM1_relief'). Daha sonra, bunları ileti tanımlayıcısının yanıtla alanlarına yerleştirir.
4. 'QM1' kuyruk yöneticisi, amaçlanan hedef kuyruğun 'QM2' kuyruk yöneticisinde olduğunu ve iletinin 'QM2' iletim kuyruğuna yerleştirdiğini saptamak için uzak kuyruk tanımlamasını 'Sorgu' kullanır. 'QM2', 'QM2' kuyruk yöneticisinde kuyruklar için gönderilen iletiler için varsayılan iletim kuyruğu adıdır.
5. 'QM1' kuyruk yöneticisi iletiyi iletim kuyruğuna yerleştirirken, iletiye bir iletim üstbilgisi ekler. Bu üstbilgi hedef kuyruğunun adını, 'Sorgu' adını ve hedef kuyruk yöneticisini ('QM2') içerir.
6. İleti, 'QM2' kuyruk yöneticisine ulaşır ve 'Sorgu' yerel kuyruğuna yerleştirilir.
7. Bir uygulama bu kuyruktan iletiyi alır ve iletiyi işler. Uygulama bir yanıt iletisi hazırlar ve bu yanıt iletisini yanıt kuyruğu adına özgün iletinin ileti tanımlayıcısından koyar:

Yanıtın gönderileceği kuyruk adı	Yanıt
Yanıtın gönderileceği kuyruk yöneticisi adı	QM1_relief

8. 'QM2' kuyruk yöneticisi put komutunu gerçekleştiriyor. Kuyruk yöneticisi adının ('QM1_relief') uzak bir kuyruk yöneticisi olduğunu bulmak, iletiyi, aynı adı taşıyan ('QM1_relief') ileti kuyruğuna yerleştirir.

İletiyeye, hedef kuyruk adı 'Yanıt' ve hedef kuyruk yöneticisi 'QM1_relief' adını içeren bir iletim üstbilgisi verilir.


9. İletiyeye, 'QM1' kuyruk yöneticisine aktarılır. Kuyruk yöneticisi, 'QM1_relief' kuyruk yöneticisi adının bir diğer ad olduğunu algılar, 'QM1_relief' fiziksel kuyruk yöneticisi adının 'QM1' diğer ad tanımlamasından çıkarılır.
10. Kuyruk yöneticisi 'QM1' sonra ileti, 'Yanıt' iletim üstbilgisinde bulunan kuyruk adına yerleştirir.
11. Uygulama, yanıt iletimini 'Yanıt' kuyruğundan çıkarır.

Ağ oluşturma konuları

Dağıtılmış-kuyruklama ortamında, ileti hedefleri yalnızca bir kuyruk adı ve kuyruk yöneticisi adı ile adreslendiğinden, bazı kurallar geçerlidir.

1. Kuyruk yöneticisi adı verildiğinde ve yerel kuyruk yöneticisi adından farklı bir ad olmalıdır:
 - Aynı adda bir iletim kuyruğu kullanılabilir olmalıdır. Bu iletim kuyruğu, iletileri başka bir kuyruk yöneticisine taşıyan bir ileti kanalının bir parçası olmalıdır ya da
 - Kuyruk yöneticisi diğer adı aynı olan kuyruk yöneticisi adını ya da başka bir kuyruk yöneticisi adını ve isteğe bağlı iletim kuyruğunu çözmek için bir kuyruk yöneticisi diğer adı olmalıdır.
 - İletim kuyruğu adı çözülemezse ve varsayılan iletim kuyruğu tanımlandıysa, varsayılan iletim kuyruğu kullanılır.
2. Yalnızca kuyruk adı belirtildiğinde, yerel kuyruk yöneticisinde aynı adı taşıyan bir kuyruğun bulunduğu bir kuyruk kullanılabilir. Bu kuyruk, bir iletim kuyruğunu bitişik bir kuyruk yöneticisine, kuyruk yöneticisi adına ve isteğe bağlı bir iletim kuyruğuna kadar çözen uzak bir kuyruk tanımlaması olabilir.

Bu işlerin kümeleme ortamında nasıl çalıştığını görmek için [Kümeler](#) konusuna bakın.

 Kuyruk yöneticileri bir kuyruk paylaşım grubu (QSG) ve grup içi kuyruğa alma (IGQ) etkinse, SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE. Daha fazla bilgi için bakınız: [Intra-group queuing](#).

İletileri bir kuyruk yöneticisinden dağıtılmış kuyruklama ortamında başka bir kuyruk yöneticisinden başka bir ileti kanalına taşımanın senaryosunu göz önünde bulundurun.

Taşınmakta olan iletiler ağdaki başka bir kuyruk yöneticisinden kaynaklandığı için, hedef olarak bilinmeyen bir kuyruk yöneticisi adına sahip bazı iletiler gelebilir. Bu sorun, bir kuyruk yöneticisi adı değiştirildiğinde ya da sistemden kaldırıldığında ortaya çıkabilir.

Kanal programı, bu iletiler için bir iletim kuyruğu bulamadığında ve iletileri, teslim edilemeyen ileti (dead-letter) kuyruğuna yerleştirdiğinde bu durumu tanır. Bu iletileri aramak ve doğru hedefe iletilmeleri için düzenlemek sizin sorumluluğunuz. Diğer bir yöntem olarak, bunları düzenleyen edinilebileceği orijinalator 'a geri gönderin.

Özgün iletimde rapor iletileri istendiyse, kural dışı durum raporları bu koşullarda oluşturulur.

Ad çözme kuralı

Hedef kuyruğun kimliğini değiştiren (yani, fiziksel adın mantıksal olarak değişen mantıksal ad), yalnızca bir kez ve yalnızca kaynak kuyruk yöneticisinde oluşan bir ad çözümlemesi.

Çeşitli diğer ad olasılıklarının sonraki kullanımı, yalnızca ileti akışları ayrılırken ve birleştirildiğinde kullanılmalıdır.

İade yönlendirmesi

İletiler, kuyruğun ve kuyruk yöneticisinin adı biçiminde bir dönüş adresi içerebilir. Bu dönüş adresi formu, hem dağıtılmış kuyruğa alma ortamında hem de kümeleme ortamında kullanılabilir.

Bu adres olağan olarak, iletiyi yaratan uygulama tarafından belirtilir. Kullanıcı çıkış uygulamaları da içinde olmak üzere, iletiyi işleyen herhangi bir uygulama tarafından değiştirilebilir.

Bu adresin kaynağından bağımsız olarak, iletiyi işleyen herhangi bir uygulama yanıt, durum ya da rapor iletilerini kaynak uygulamaya geri döndürmek için bu adresi kullanmayı seçebilir.

Bu yanıt iletilerinin yöneltme şekli, özgün iletinin yöneltmesinden farklı değildir. Diğer kuyruk yöneticilerine yarattığınız ileti akışlarının karşılık gelen dönüş akışlarına gereksinim duyduğünü bilmeniz gerekir.

Fiziksel ad çakışmaları

Hedef yanıt kuyruğu adı, özgün kuyruk yöneticisinde fiziksel bir kuyruk adına çözülmüş. Yanıt veren kuyruk yöneticisinde yeniden çözümlenmemelidir.

Bu, yalnızca fiziksel ve mantıksal kuyruk adlarında ağ çapında bir sözleşme tarafından önlenebilecek ad çakışması sorunları için olası bir olasıdır.

Kuyruk adı çevirilerini yönetme

Bir kuyruk yöneticisi diğer adı tanımlaması ya da uzak kuyruk tanımlaması yarattığınızda, bu adı taşıyan her ileti için ad çözümlemesi gerçekleştirilir. Bu durum yönetilmeli.

Bu açıklama, bitişik sistemlere ileti kanalları olan tek bir sistem ile ilgilenen uygulama tasarımcıları ve kanal planlayıcıları için sağlanmıştır. Kanal planlama ve kontrolünün yerel bir görünümünü ele alır.

Bir kuyruk yöneticisi diğer adı tanımlaması ya da uzak bir kuyruk tanımlaması yarattığınızda, iletinin kaynağı ne olursa olsun, o adı taşıyan her ileti için ad çözümlemesi gerçekleştirilir. Bir kuyruk yöneticisi ağında çok sayıda kuyruk içerebilecek olan bu durumu denetlemek için, aşağıdaki çizelgelerin çizelgelerini alıkoyabilirsiniz:

- Çözümlenen kuyruk adlarına, çözümlenen kuyruk yöneticisi adlarına ve çözülmüş iletim kuyruğu adlarına göre, kaynak kuyrukların ve kaynak kuyruk yöneticilerinin adları
- Aşağıdakine göre kaynak kuyrukların adları:
 - Çözülmüş hedef kuyruk adları
 - Çözülmüş hedef kuyruk yöneticisi adları
 - İletim kuyrukları
 - İleti kanalı adları
 - Bitişik sistem adları
 - Yanıtlama kuyruğu adları

Not: Bu bağlamda *kaynak* teriminin kullanılması, kuyruk adına ya da uygulama tarafından sağlanan kuyruk yöneticisi adına ya da ileti koymak için bir kuyruk açılırken kanal programı anlamına gelir.

Bu çizelgelerin her birine bir örnek olarak Çizelge 16 sayfa 155, Çizelge 17 sayfa 156 ve Çizelge 18 sayfa 156' de gösterilir.

Bu tablolardaki adlar, bu bölümdeki örneklerden türetilmiştir ve bu tablo, bir düğümde kuyruk adı çözümünün pratik bir örneği olarak tasarlanmamaktadır.

Çizelge 16. Kuyruk yöneticisi QMA ' da kuyruk adı çözümlemesi					
Kuyruk açıldığında kaynak kuyruk belirtildi	Kuyruk açıldığında kaynak kuyruk yöneticisi belirtildi	Çözülmüş kuyruk adı	Çözülmüş kuyruk yöneticisi adı	Çözülmüş iletim kuyruğu adı	Çözünürlük tipi
SA_norm	-	SA_norm	QMB	QMB	Uzak kuyruk
(herhangi biri)	QMB	-	-	QMB	(yok)
SA_norm	-	SA_norm	QMB	TX1	Uzak kuyruk

Çizelge 16. Kuyruk yöneticisi QMA ' da kuyruk adı çözümlemesi (devamı var)

Kuyruk açıldığında kaynak kuyruk belirtildi	Kuyruk açıldığında kaynak kuyruk yöneticisi belirtildi	Çözülmüş kuyruk adı	Çözülmüş kuyruk yöneticisi adı	Çözülmüş iletim kuyruğu adı	Çözünürlük tipi
QB	QMC	QB	QMD	QMB	Kuyruk yöneticisi diğer adı

Çizelge 17. Kuyruk yöneticisi QMB ' de kuyruk adı çözümlemesi

Kuyruk açıldığında kaynak kuyruk belirtildi	Kuyruk açıldığında kaynak kuyruk yöneticisi belirtildi	Çözülmüş kuyruk adı	Çözülmüş kuyruk yöneticisi adı	Çözülmüş iletim kuyruğu adı	Çözünürlük tipi
SA_norm	-	SA_norm	QMB	-	(yok)
SA_norm	QMB	SA_norm	QMB	-	(yok)
SA_norm	QMB_PRIORITY	SA_norm	QMB	-	Kuyruk yöneticisi diğer adı
(herhangi biri)	QMC	(herhangi biri)	QMC	QMC	(yok)
(herhangi biri)	QMD_norm	(herhangi biri)	QMD_norm	TX1	Kuyruk yöneticisi diğer adı
(herhangi biri)	QMD_PRIORITY	(herhangi biri)	QMD_PRIORITY	QMD_fast	Kuyruk yöneticisi diğer adı
(herhangi biri)	QMC_küçük	(herhangi biri)	QMC_küçük	TX_küçük	Kuyruk yöneticisi diğer adı
(herhangi biri)	QMC_large	(herhangi biri)	QMC_large	TX_Dış	Kuyruk yöneticisi diğer adı
QB_küçük	QMC	QB_küçük	QMC	TX_küçük	Uzak kuyruk
QB_büyük	QMC	QB_büyük	QMC	TX_büyük	Uzak kuyruk
(herhangi biri)	QME	(herhangi biri)	QME	TX1	Kuyruk yöneticisi diğer adı
QA	QMC	QA	QMC	TX1	Uzak kuyruk
QB	QMD	QB	QMD	TX1	Uzak kuyruk

Çizelge 18. Yanıtlama-kuyruk yöneticisi QMA ' da kuyruk adı çevirisi

Uygulama tasarımı		Yanıt-diğer ad tanımlaması	
Yerel QMGR	İletilere ilişkin kuyruk adı	Yanıt kuyruğu diğer adı	Yeniden tanımlansa:
QMA	QRR	QR	QRR- QMA_class1

Kanal ileti sırası numaralandırması

Kanal, iletilerin iletim kuyruğundan alındığından aynı sırayla teslim edilmesini denetlemek için sıra numaralarını kullanır.

Kanal sıra numaraları, bir kanal başlatıldığında ve bir uyumsuzluk ortaya çıktığında, kanalın iki tarafında sürekli eşitleme verilerinin kaybedildiğini belirtir; örneğin, bir olağanüstü durumdan kurtarma (DR) yapılandırması ya da kanal şüphesi olduğunda toplu iş işleme sonu kesintiye uğratılmıştır.

RESET CHANNEL komutunun verilmesi, iletilerin kaybolmasına ya da yinelenmesine neden olmaz. RESET, IBM MQ ' dan bir şeyin doğru görünmediğini kabul eder. Kalıcı durumu kaybeden belirsiz bir kanal, RESET 'i RESOLVE CHANNEL komutunu verinceye kadar RESET' den sonra başlatmaya devam eder; bu işlem, bir toplu işi kaybetme ya da yinelenme potansiyeline sahip olan işlemdir.

Bu bilgiler, `DISPLAY CHSTATUS` kullanılarak görüntülenebilir. Sıra numarası ve LUWID adı verilen bir tanıttıcı, bir toplu işte aktarılan son ileti için kalıcı depoda saklanır. Bu değerler, kanal başlatma sırasında, bağlantının her iki ucunun hangi iletilerin başarıyla aktarıldığını kabul ettiğini doğrulamak için kullanılır.

İletilerin sıralı olarak alınması

Bir uygulama, aynı hedef kuyruğa bir ileti dizisi koyarsa, aşağıdaki koşullar karşılanırsa, bu iletiler bir MQGET işlemi sırasıyla **tek** uygulaması tarafından sırayla alınabilir:

- Tüm put istekleri aynı uygulamadan yapıldı.
- Put istekleri aynı iş biriminden ya da bir iş birimi dışında yapılan tüm istekler.
- İletilerin hepsi aynı önceliğe sahip.
- İletilerin hepsi aynı kalıcılığa sahip.
- Uzak kuyruğa alma için, yapılandırma, koyma isteğini, kuyruk yöneticisi aracılığıyla, iletişim yoluyla hedef kuyruk yöneticisine ve hedef kuyruğa kadar yalnızca tek bir yol olabilir.
- İletiler, bir ölüme ilişkin kuyruğa konmaz (örneğin, bir kuyruk geçici olarak dolduysa).
- İletiyi alan uygulama, örneğin belirli bir *MsgId* ya da *CorrelId* belirtilerek ya da ileti önceliklerini kullanarak alma sırasını kasıtlı olarak değiştirmez.
- İletileri hedef kuyruktan almak için yalnızca tek bir uygulama işlemi gerçekleştiriyor. Birden fazla uygulama varsa, bu uygulamaların her bir sıra içindeki tüm iletileri bir gönderme uygulaması tarafından elde etmek için tasarlanabilmeleri gerekir.

Not: Diğer görevlerden ve iş birimlerinden gelen iletiler, sıranın tek bir iş birimi içinden konduğu yerde bile diziyle birlikte spermlerle birlikte kullanılabilir.

Bu koşullar karşılanamazsa ve hedef kuyruklardaki iletilerin sırası önemliyse, bu durumda uygulama, iletilerin sırasını garanti etmek için iletinin bir parçası olarak kendi ileti sıra numarasını kullanacak şekilde kodlanabilir.

Hızlı, kalıcı olmayan iletilerin alınması sırası

Bir hızlı kanaldaki kalıcı olmayan iletiler, aynı kanaldaki kalıcı iletileri geçersiz kılabilir ve bu iletiler sırasız olarak gelebilir. Alma MCA, kalıcı olmayan iletileri hedef kuyruğa hemen koyar ve bunları görünür kılar. Kalıcı iletiler bir sonraki eşitleme noktasına kadar görünür kılınmaz.

Geri döngü sınaması

Geriçevrim sınaması, z/OS dışı altyapılarda, bir iletişim bağlantısını gerçekten başka bir makineye bağlanmadan sınamanızı sağlayan bir tekniktir.

İki kuyruk yöneticisi arasında ayrı makinelerde olduğu gibi bir bağlantı kurunuz, ancak aynı makineden başka bir işleme döngüleyerek bağlantıyı sınavdınız. Bu teknik, etkin bir ağ gerektirmeden, iletişim kodunuzu sınımlayabileceğiniz anlamına gelir.

Bu şekilde, kullanmakta olduğunuz ürün ve protokollere bağlıdır.

Windows sistemlerinde, "geriçevrim" bağdaştırıcısını kullanabilirsiniz.

Ek bilgi için kullanmakta olduğunuz ürünlere ilişkin belgelere bakın.

Rota izleme ve etkinlik kaydı

Bir iletinin, iki şekilde bir dizi kuyruk yöneticisi aracılığıyla yönlendirmesini onaylayabilirsiniz.

You can use the IBM MQ display route application, available through the control command **dspmqrte**, or you can use activity recording. Bu konuların her ikisi de [İzleme başvurusu](#) içinde anlatılır.

Dağıtılmış kuyruk yönetimine giriş

Distributed queue Management (DQM), kuyruk yöneticileri arasında iletişimi tanımlamak ve denetlemek için kullanılır.

Dağıtılmış kuyruk yönetimi:

- Kuyruk yöneticileri arasında iletişim kanallarını tanımlamanızı ve denetlemenizi sağlar
- İletilerin iletim kuyruğu olarak bilinen bir *yerel kuyruktipinden* yerel bir sistemdeki iletişim bağlantılarına ve bir hedef kuyruk yöneticisinde yerel kuyruklara yönelik iletişim bağlantılarından ileti taşınması için size bir ileti kanalı hizmeti sağlar.
- Panoları, komutları ve programları kullanarak, kanalların işleyişi ve sorunların tanınması için gereken olanakları sağlar

Kanal tanımları, kanal adlarını iletim kuyruklarıyla, iletişim bağlantısı tanıtıcılarıyla ve kanal öznelikleriyle ilişkilendirir. Kanal tanımları farklı platformlarda farklı şekillerde uygulanmaktadır. İleti gönderme ve alma, iletişimi başlatmak ve denetlemek için kanal tanımlamalarını kullanan *Message channel agents* (MCA 'lar) (MCA' lar) olarak bilinen programlar tarafından denetlenir.

Sırayla MCA 'lar DQM' nin kendisi tarafından denetlenir. Yapı, platforma bağlıdır, ancak genellikle dinleyici ve tetikleyici izleyicileri içerir, işletmen komutları ve panolarıyla birlikte.

İleti kanalı , iletilerin bir kuyruk yöneticisinden diğerine taşınması için tek yönlü bir iletişim tüneldir. Bu nedenle bir ileti kanalının iki uç noktası vardır ve MCA ' ların bir çiftiyle gösterilir. Her uç noktada, ileti kanalının sonuna ilişkin bir tanımlama vardır. Örneğin, bir son bir göndereni, diğer ucunu da bir alıcı olarak tanımlardı.

Kanalları tanımlamaya ilişkin ayrıntılar için bkz:

- **ULW** [“UNIX, Linux, and Windows üzerindeki kanalların izlenmesi ve denetlenmesi” sayfa 188](#)
- **z/OS** [“z/OS üzerindeki kanalların izlenmesi ve denetlenmesi” sayfa 708](#)
- **IBM i** [“IBM üzerindeki kanalların izlenmesi ve denetlenmesi” sayfa 211](#)

İleti kanalı planlama örnekleri için aşağıdaki başlıklara bakın:

- **ULW** [UNIX, Linux, and Windows için ileti kanalı planlama örneği](#)
- **IBM i** [IBM için ileti kanalı planlama örneği](#)
- **z/OS** [z/OS için ileti kanalı planlama örneği](#)
- **z/OS** [Kuyruk paylaşım gruplarını kullanan z/OS için ileti kanalı planlama örneği](#)

Kanal çıkışlarına ilişkin bilgi için [İleti alışverişi kanallarına ilişkin kanal çıkışı programları](#) başlıklı konuya bakın.

İlgili kavramlar

[“İleti gönderme ve alma” sayfa 159](#)

Aşağıdaki şekil, ileti iletiliğinde varlıklar arasındaki ilişkileri ayrıntılandıran dağıtılmış kuyruk yönetimi modelini göstermektedir. Ayrıca, denetim akışının akışını da gösterir.

[“Kanal denetimi işlevi” sayfa 166](#)

Kanal denetim işlevi, kanalları tanımlamanız, izlemeniz ve denetlemeniz için gerekli olanakları sağlar.

“Bir ileti teslim edilemezse ne olur?” sayfa 179

Bir ileti teslim edilemediğinde, MCA bunu birkaç şekilde işleyebilir. Yeniden deneyebilir, gönderene geri dönüşebilir ya da onu ölü harf kuyruğuna yerleştirebilir.

“Başlatma ve yapılandırma dosyaları” sayfa 184

Kanal kullanıma hazırlama verilerinin işlenmesi IBM MQ platformunuza bağlıdır.

“Veri dönüştürme” sayfa 185

IBM MQ iletileri, farklı kuyruk yöneticilerindeki kuyruklar arasında gönderildiklerinde veri dönüştürmesi gerektirebilir.

“Kendi ileti kanalı araçlarınızı yazma” sayfa 186

IBM MQ , kendi Message Channel Agent (MCA) programlarınızı yazmanızı ya da bir bağımsız yazılım satıcısından bir ürünü kurmanızı sağlar.

“Dağıtılmış kuyruk yönetimi için dikkate alınması gereken diğer konular” sayfa 186

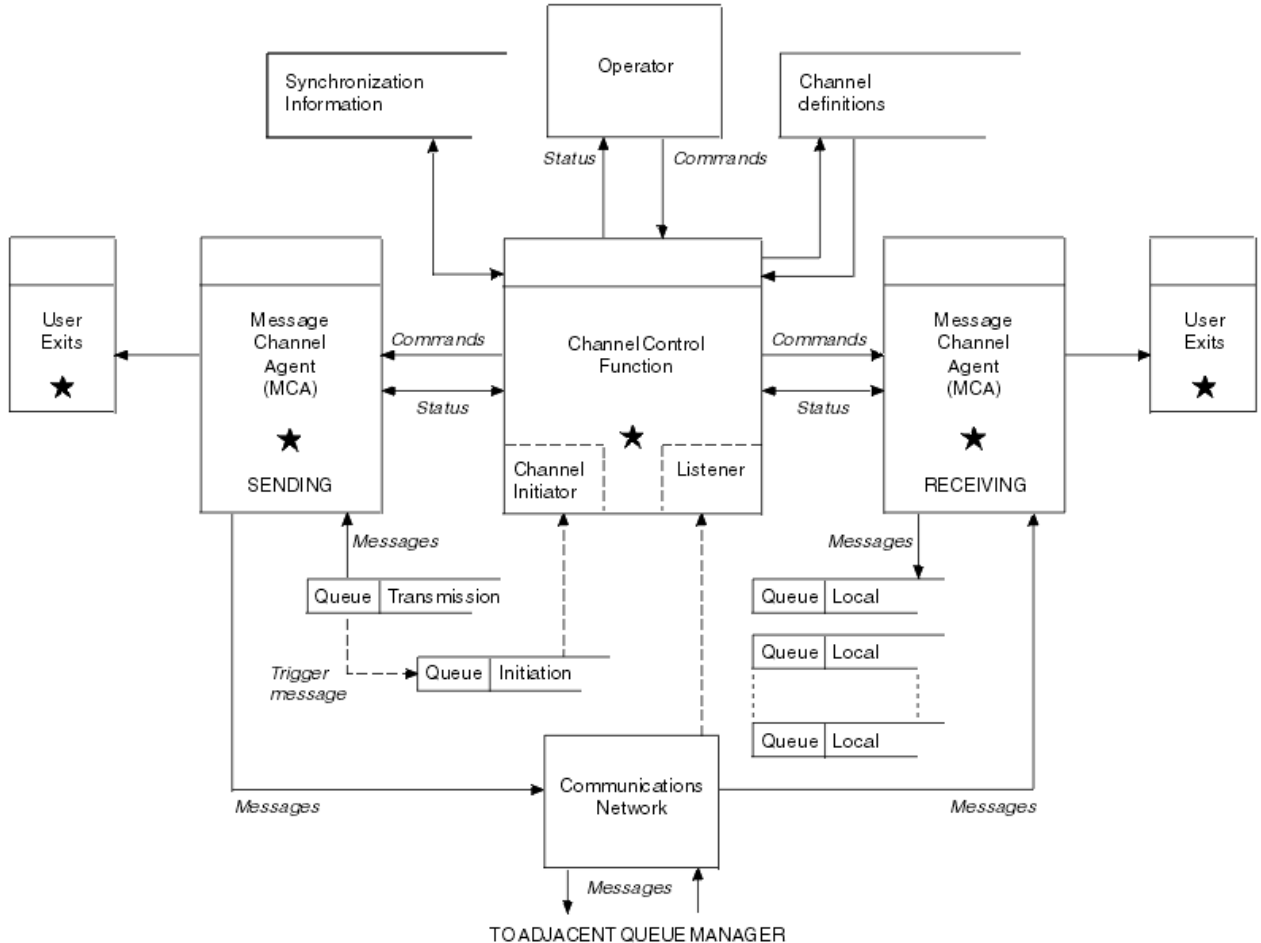
Dağıtılmış kuyruk yönetimi için IBM MQ ' i hazırlarken dikkate alınacak diğer konular. Bu konu, teslim edilemeyen ileti kuyruğunu, Kullanımda kuyrukları, sistem uzantılarını ve kullanıcı çıkışı programlarını ve çalışmakta olan kanalları ve dinleyicileri güvenilir uygulamalar olarak kapsar.

İlgili bilgiler

Örnek yapılanış bilgileri

İleti gönderme ve alma

Aşağıdaki şekil, ileti iletiliğinde varlıklar arasındaki ilişkileri ayrıntılandıran dağıtılmış kuyruk yönetimi modelini göstermektedir. Ayrıca, denetim akışının akışını da gösterir.



Şekil 16. Dağıtılmış kuyruk yönetimi modeli

Not:

1. Platforma bağılı olarak kanal başına bir MCA vardır. Belirli bir kuyruk yöneticisi için bir ya da daha çok kanal denetim işlevi olabilir.
2. MCA ' ların ve kanal denetimi işlevlerinin uygulanması, platforma bağılı olarak son derece yüksek bir platforma bağılıdır. Programlar, süreçler ya da iş parçacıkları olabilir ve bunlar tek bir varlık ya da birçok bağımsız ya da bağlantılı parça oluşturan bir çok kişi olabilir.
3. Bir yıldızla işaretlenen tüm bileşenler MQI ' yi kullanabilir.

Kanal parametreleri

MCA, parametrelerinden birini birkaç yoldan alır:

- Bir komut tarafından başlatıldıysa, kanal adı bir veri alanına geçirilir. Daha sonra MCA, doğrudan özniteliklerini almak için kanal tanımını doğrudan okur.
- Gönderen için ve bazı durumlarda sunucu kanallarında MCA, kuyruk yöneticisi tetikleyicisi tarafından otomatik olarak başlatılabilir. Kanal adı, geçerli olduğu yerlerde tetikleyici süreç tanımlamasından alınır ve MCA ' ya geçirilir. Geri kalan işleme, daha önce açıklanan işlemlerle aynıdır. Sunucu kanalları, yalnızca tam olarak nitelenirse tetiklenecek şekilde ayarlanmalıdır; yani, bağlantı kurmak için bir CONNAME belirtiyorlar.
- Bir gönderen, sunucu, istekte bulunan ya da istemci-bağlantı tarafından uzaktan başlatıldıysa, kanal adı, iş ortağı ileti kanalı aracısının ilk verilerinde geçirilir. MCA, bağlantı özelliklerini almak için kanal tanımını doğrudan okur.

Kanal tanımında tanımlı olmayan bazı öznitelikler de pazarlığa açık bir şekilde devam eder:

İletileri böl

Bir uç, bölünmüş iletileri desteklemiyorsa, bölünmüş iletiler gönderilmez.

Dönüştürme yeteneği

Bir uç gerekli kod sayfası dönüştürme işlemini gerçekleştiremezse ya da gerektiğinde sayısal kodlama dönüştürmesi gerçekleştiremezse, diğer ucu bu dönüştürme işlemini gerçekleştirmelidir. İki ucu da destekliyorsa, kanal başlayamaz.

Dağıtım listesi desteği

Bir ucu dağıtım listelerini desteklemiyorsa, iş ortağı MCA iletim kuyruğunda bir işaret ayarlar, böylece birden çok noktaya ilişkin iletilerin kesişmesini bilir.

Kanal durumu ve sıra numaraları

İleti kanalı aracı programları, her bir kanal için geçerli sıra numarası ve mantıksal iş birimi numarasının kayıtlarını ve kanalın genel durumunu kaydeder. Bazı platformlar, kanalları denetlemenize yardımcı olmak için bu durum bilgilerini görüntülemenize olanak sağlar.

Başka bir kuyruk yöneticiye ileti gönderilmesi


Bu bölümde, kuyruk yöneticileri arasında, gerekli önkoşullar ve gereken yetkiler de dahil olmak üzere ileti göndermenin en kolay yolu açıklanır. Başka yöntemler de, iletileri uzak bir kuyruk yöneticisine göndermek için de kullanılabilir.

Bir kuyruk yöneticisinden diğerine ileti göndermeden önce, aşağıdaki adımları yapmanız gerekir:



1. Seçtiğiniz iletişim protokolünüzün kullanılabilir olup olmadığını denetleyin.
2. Kuyruk yöneticilerini başlatın.
3. Kanal başlatıcılarını başlat.
4. Dinleyicileri başlatın.

Gerekli nesnelere yaratmak için doğru IBM MQ güvenlik yetkilendirmesine de sahip olmamanız gerekir.

Bir kuyruk yöneticisinden diğerine ileti göndermek için:

- Kaynak kuyruk yöneticisinde aşağıdaki nesnelere tanımlayın:
 - Gönderen kanalı
 - Uzak kuyruk tanımlaması
 - Başlatma kuyruğu ( z/OS için gereklidir, tersi durumda isteğe bağlıdır)
 - İletim kuyruğu
 - Ölü-mektup kuyruğu
- Hedef kuyruk yöneticisinde aşağıdaki nesnelere tanımlayın:
 - Alıcı kanalı
 - Hedef kuyruk
 - Ölü-mektup kuyruğu

IBM MQ platformunuza bağlı olarak, bu nesnelere tanımlamak için birkaç farklı yöntem kullanabilirsiniz:

- Tüm altyapılarda, Yönetim görevlerini otomatikleştirme'de açıklanan programlanabilir komut biçimi (PCF) komutları ya da IBM MQ Explorer 'da açıklanan MQSC komutları içinde açıklanan IBM MQ komut dosyası komutlarını (MQSC) kullanabilirsiniz.
-  z/OS' ta, IBM MQ for z/OS uygulamasını yönetme içinde açıklanan İşlem ve Denetim panolarını da kullanabilirsiniz.
-  IBM i üzerinde, pano arabirimini de kullanabilirsiniz.

Başka bir kuyruk yöneticisine ileti göndermek için bileşenlerin yaratılmasına ilişkin ek bilgi edinmek için aşağıdaki alt konulara bakın:

İlgili kavramlar

“IBM MQ dağıtılmış kuyruklama teknikleri” sayfa 139

Bu bölümdeki alt konular, kanal planlaması yaparken kullanılan teknikleri açıklar. Bu alt konularda, kuyruk yöneticilerinizin nasıl bağlanacağını planlamanıza yardımcı olacak ve uygulamalarınız arasındaki ileti akışını planlamanıza yardımcı olacak teknikler açıklanmaktadır.

“Dağıtılmış kuyruk yönetimine giriş” sayfa 158

Distributed queue Management (DQM), kuyruk yöneticileri arasında iletişimi tanımlamak ve denetlemek için kullanılır.

“Tetikleme kanalları” sayfa 181

IBM MQ , kuyruklardaki belirli koşullar karşılandığında otomatik olarak bir uygulama başlatmak için bir olanak sağlar. Bu tesise tetikleme deniyor.

“İletilerin güvenliği” sayfa 179

Dağıtılmış kuyruk yönetimi, IBM MQ' un tipik kurtarma özelliklerine ek olarak, ileti kanalının iki ucu arasında eşgüdümlü bir eşitleme noktası yordamı kullanarak iletilerin düzgün bir şekilde sağlanmasını sağlar. Bu yordam bir hata saptarsa, kanalı kapatır, böylece sorunu araştırabilir ve kanal yeniden başlatılınca kadar iletileri iletim kuyruğunda güvenli bir şekilde tutar.

“Diğer kuyruk yöneticileriyle iletişim kurulması” sayfa 704

Bu bölümde, dağıtılmış kuyruğa alma işlemini kullanmaya başlamadan önce yapmanız gereken IBM MQ for z/OS hazırlıkları açıklanmaktadır.

İlgili görevler

“Çoklu Platformlar üzerinde kuyruk yöneticilerinin yaratılması ve yönetilmesi” sayfa 5

İletileri ve kuyrukları kullanabilmeniz için önce en az bir kuyruk yöneticisi ve ilişkili nesnelere yaratmanız ve başlatmanız gerekir. Bir kuyruk yöneticisi, özellikle sahip olduğu kuyruklar içinde, kendisiyle ilişkili kaynakları yönetir. Message queuing Interface (MQI) çağrıları ve komutlarına ilişkin uygulamalar için, IBM MQ nesnelere yaratmak, değiştirmek, görüntülemek ve silmek için kuyruğa alma hizmetleri sağlar.

“UNIX, Linux, and Windows üzerindeki kanalların izlenmesi ve denetlenmesi” sayfa 188

DQM için, kanalları uzak kuyruk yöneticilerine yaratmanız, izlemeniz ve denetlemeniz gerekir. Komutları, programları, IBM MQ Explorer programlarını, kanal tanımlarına ilişkin dosyaları ve eşitleme bilgileri için bir depolama alanını kullanarak kanalları denetleyebilirsiniz.

“IBM üzerindeki kanalların izlenmesi ve denetlenmesi” sayfa 211

Uzak kuyruk yöneticilerine kanalları yaratmak, izlemek ve denetlemek için DQM komutlarını ve panolarını kullanın. Her kuyruk yöneticisinin, birbiriyle uyumlu uzak kuyruk yöneticilerine yönelik bağlantıları denetlemek için bir DQM programı vardır.

“Sunucu ve istemci arasındaki bağlantıların yapılandırılması” sayfa 15

IBM MQ MQI clients ile sunucular arasında iletişim bağlantılarını yapılandırmak için, iletişim protokolünüze karar verin, bağlantının her iki ucunda bağlantıları tanımlayın, bir dinleyici başlatın ve kanalları tanımlayın.

“Kuyruk yöneticisi kümesinin yapılandırılması” sayfa 231

Kümelere, kuyruk yöneticilerinin, hem ilk yapılandırmayı hem de devam eden yönetimi basitleştiren bir şekilde birbirine bağlanmasını sağlayan bir mekanizma sağlar. Küme bileşenlerini tanımlayabilir ve kümeleri yaratabilir ve yönetebilirsiniz.

Kanalların tanımlanması

Bir kuyruk yöneticisinden diğerine ileti göndermek için iki kanal tanımlamanız gerekir. Kaynak kuyruk yöneticisinde bir kanal ve hedef kuyruk yöneticisinde bir kanal tanımlamalısınız.

Kaynak kuyruk yöneticisinde

Kanal tipi SENDER olan bir kanal tanımlayın. Aşağıdaki bilgileri belirtmeniz gerekir:

- Kullanılacak iletim kuyruğunun adı (XMITQ özniteliği).
- İş ortağı sisteminin bağlantı adı (CONNNAME özniteliği).
- Kullanmakta olduğunuz iletişim protokolünün adı (TRPTYPEE özniteliği). IBM MQ for z/OS üzerinde, iletişim kuralı TCP ya da LU6.2 olmalıdır. Diğer platformlarda bunu belirtmenize gerek yoktur. Değeri varsayılan kanal tanımınızdan almak için bu programı bırakabilirsiniz.

Tüm kanal özniteliklerine ilişkin ayrıntılar için Kanal öznitelikleri' nde yer verilir.

Hedef kuyruk yöneticisinde

Kanal tipi ALICI olan bir kanal ve gönderen kanalıyla aynı adı tanımlayın.

Kullanmakta olduğunuz iletişim protokolünün adını belirtin (TRPTYPEE özniteliği). IBM MQ for z/OS üzerinde, iletişim kuralı TCP ya da LU6.2 olmalıdır. Diğer platformlarda bunu belirtmenize gerek yoktur. Değeri varsayılan kanal tanımınızdan almak için bu programı bırakabilirsiniz.

Alıcı kanalı tanımlamaları soysal olabilir. Başka bir deyişle, aynı alıcıyla iletişim kuran birden çok kuyruk yöneticisi varsa, gönderme kanallarının tümü alıcı için aynı adı belirtebilir ve bir günlük nesnesi tanımlaması bunların tümü için geçerli olur.

Kanalı tanımladığınızda, PING CHANNEL komutunu kullanarak bu kanalı sınavabilirsiniz. Bu komut, gönderen kanaldan alıcı kanalına özel bir ileti gönderir ve döndürülebileni denetler.

Not: TRPTYPE parametresinin değeri, yanıt veren ileti kanalı aracısı tarafından yok sayılır. Örneğin, gönderici kanal tanımlamasındaki TCP ' nin TRPTYPE değeri, iş ortağı olarak alıcı kanalı tanımında TRPTYPE LU62 TRPTYPE ile başlar.

Kuyrukların tanımlanması

Bir kuyruk yöneticisinden diğerine ileti göndermek için en çok altı kuyruk tanımlamanız gerekir. Kaynak kuyruk yöneticisinde en çok dört kuyruk tanımlamanız ve hedef kuyruk yöneticisinde en çok iki kuyruk tanımlamanız gerekir.

Kaynak kuyruk yöneticisinde

- Uzak kuyruk tanımlaması

Bu tanımda, aşağıdakileri belirtin:

Uzak kuyruk yöneticisi adı

Hedef kuyruk yöneticisinin adı.


Uzak kuyruk adı


Hedef kuyruk yöneticisindeki hedef kuyruğun adı.

İletim kuyruğu adı


İletim kuyruğunun adı. Bu iletim kuyruğu adını belirtmenize gerek yoktur. Bunu yapmazsanız, hedef kuyruk yöneticisiyle aynı adı taşıyan bir iletim kuyruğu kullanılır. Bu değer yoksa, varsayılan iletim kuyruğu kullanılır. İletim kuyruğuna, hedef kuyruk yöneticisiyle aynı adı vermeniz önerilir; böylece, kuyruğun varsayılan değer olarak kuyruğun bulunması gerekir.

- Başlatma kuyruğu tanımlaması

 Bu gerekli. SYSTEM.CHANNEL.INITQ adlı başlatma kuyruğunu kullanmanız gerekir.

 Bu isteğe bağlıdır. Consider naming the initiation queue SYSTEM.CHANNEL.INITQ.

- İletim kuyruğu tanımlaması

USAGE özniteliği XMITQ değerine ayarlanmış yerel bir kuyruk.  IBM MQ for IBM i yerel arabirimi kullanıyorsanız, USAGE özniteliği *TMQ ' dur.

- Ölü-mektup kuyruğu tanımlaması

Teslim edilmeyen iletilerin yazılabildiği bir ölü harf kuyruğu tanımlayın.

Hedef kuyruk yöneticisinde

- Yerel kuyruk tanımlaması

Hedef kuyruk. Bu kuyruğun adı, kaynak kuyruk yöneticisinde bulunan uzak kuyruk tanımlamasının uzak kuyruk adı alanında belirtilenlerle aynı olmalıdır.

- Ölü-mektup kuyruğu tanımlaması

Teslim edilmeyen iletilerin yazılabildiği bir ölü harf kuyruğu tanımlayın.

İlgili kavramlar

“İletim Kuyruğu Yaratılması” sayfa 163

Bir kanaldan (istekte bulunan bir kanaldan başka) başlatılabilmesi için, iletim kuyruğunun bu bölümde anlatıldığı gibi tanımlanması gerekir. İletim kuyruğu, kanal tanımlamasında adlandırılmalıdır.

“IBM i' ta iletim kuyruğu yaratılması” sayfa 164

MQM Kuyruğu Yarat panosunu kullanarak, IBM i altyapısında bir iletim kuyruğu yaratabilirsiniz.

İletim Kuyruğu Yaratılması

Bir kanaldan (istekte bulunan bir kanaldan başka) başlatılabilmesi için, iletim kuyruğunun bu bölümde anlatıldığı gibi tanımlanması gerekir. İletim kuyruğu, kanal tanımlamasında adlandırılmalıdır.

Her ileti gönderme kanalı için, USAGE özniteliği XMITQ değerine ayarlanmış bir yerel kuyruk tanımlayın. Uzak kuyruk tanımlarınızda belirli bir iletim kuyruğunu kullanmak istiyorsanız, gösterildiği gibi bir uzak kuyruk yaratın.

Bir iletim kuyruğu yaratmak için, aşağıdaki örneklerde gösterildiği gibi IBM MQ Commands (MQSC) komutunu kullanın:

İletim kuyruğu örneği yarat

```
DEFINE QLOCAL(QM2) DESCR('Transmission queue to QM2') USAGE(XMITQ)
```

Uzak kuyruk örneği yarat

```
DEFINE QREMOTE(PAYROLL) DESCR('Remote queue for QM2') +  
XMITQ(QM2) RNAME(PAYROLL) RQMNAME(QM2)
```

Örneklerde gösterildiği gibi, uzak sistemdeki kuyruk yöneticisi adının iletim kuyruğunu adlandırıp adlandırmasını dikkate alın.

IBM i' ta iletim kuyruğu yaratılması

MQM Kuyruğu Yarat panosunu kullanarak, IBM i altyapısında bir iletim kuyruğu yaratabilirsiniz.

Her ileti gönderme kanalı için, Usage (Kullanım) alanı özniteliği *TMQ (*TMQ) değerine ayarlanmış bir yerel kuyruk tanımlamanız gerekir.

Uzak kuyruk tanımlarını kullanmak istiyorsanız, *RMT tipinde bir kuyruk yaratmak için aynı komutu kullanın ve *OLAY değerini kullanın.

Bir iletim kuyruğu yaratmak için, komut satırından CRTMQMQ komutunu kullanarak ilk kuyruk yaratma panosunu kullanın; bkz. [Şekil 17 sayfa 164](#).

```
Create MQM Queue (CRTMQMQ)
Type choices, press Enter.
Queue name . . . . .
Queue type . . . . . ____ *ALS, *LCL, *MDL, *RMT
Message Queue Manager name . . . *DFT_____
-----

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

Şekil 17. Kuyruk yarat (1)

Kuyruğun adını yazın ve yaratmak istediğiniz kuyruk tipini belirtin: Yerel, Uzak ya da Diğer Ad. İletim kuyruğunda, bu panoda Yerel (*LCL) değerini belirtin ve Enter tuşuna basın.

Siz, MQM Kuyruğu Yarat panosunun ikinci sayfasıyla gösterilir; bkz. [Şekil 18 sayfa 164](#).

```
Create MQM Queue (CRTMQMQ)
Type choices, press Enter.
Queue name . . . . . > HURS.2.HURS.PRIORIT
Queue type . . . . . > *LCL *ALS, *LCL, *MDL, *RMT
Message Queue Manager name . . . *DFT
Replace . . . . . *NO *NO, *YES
Text 'description' . . . . .
Put enabled . . . . . *YES *SYSDFTQ, *NO, *YES
Default message priority . . . . 0 0-9, *SYSDFTQ
Default message persistence . . *NO *SYSDFTQ, *NO, *YES
Process name . . . . .
Triggering enabled . . . . . *NO *SYSDFTQ, *NO, *YES
Get enabled . . . . . *YES *SYSDFTQ, *NO, *YES
Sharing enabled . . . . . *YES *SYSDFTQ, *NO, *YES

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

Şekil 18. Kuyruk yarat (2)

Gösterilen varsayılan değerlerden herhangi birini değiştirin. Sonraki ekrana gitmek için sayfayı aşağı doğru bastırın; bkz. Şekil 19 sayfa 165.

```
Create MQM Queue (CRTMQMQ)

Type choices, press Enter.

Default share option . . . . . *YES      *SYSDFTQ, *NO, *YES
Message delivery sequence . . . *PTY      *SYSDFTQ, *PTY, *FIFO
Harden backout count . . . . . *NO      *SYSDFTQ, *NO, *YES
Trigger type . . . . . *FIRST      *SYSDFTQ, *FIRST, *ALL...
Trigger depth . . . . . 1          1-999999999, *SYSDFTQ
Trigger message priority . . . . 0          0-9, *SYSDFTQ
Trigger data . . . . . '          '
Retention interval . . . . . 999999999 0-999999999, *SYSDFTQ
Maximum queue depth . . . . . 5000     1-24000, *SYSDFTQ
Maximum message length . . . . . 4194304 0-4194304, *SYSDFTQ
Backout threshold . . . . . 0          0-999999999, *SYSDFTQ
Backout requeue queue . . . . . '          '
Initiation queue . . . . . '          '

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

Şekil 19. Kuyruk yarat (3)

İletim kuyruğu için, bu panonun Kullanım alanına *TMQ yazın ve diğer alanlarda gösterilen varsayılan değerlerden herhangi birini değiştirin.

```
Create MQM Queue (CRTMQMQ)

Type choices, press Enter.

Usage . . . . . *TMQ      *SYSDFTQ, *NORMAL, *TMQ
Queue depth high threshold . . . 80      0-100, *SYSDFTQ
Queue depth low threshold . . . 20      0-100, *SYSDFTQ
Queue full events enabled . . . *YES      *SYSDFTQ, *NO, *YES
Queue high events enabled . . . *YES      *SYSDFTQ, *NO, *YES
Queue low events enabled . . . *YES      *SYSDFTQ, *NO, *YES
Service interval . . . . . 999999999 0-999999999, *SYSDFTQ
Service interval events . . . *NONE      *SYSDFTQ, *HIGH, *OK, *NONE
Distribution list support . . . *NO      *SYSDFTQ, *NO, *YES
Cluster Name . . . . . *SYSDFTQ
Cluster Name List . . . . . *SYSDFTQ
Default Binding . . . . . *SYSDFTQ *SYSDFTQ, *OPEN, *NOTFIXED

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

Şekil 20. Kuyruk yarat (4)

Alanların doğru verileri içerdiğinden emin olduğunuz zaman, kuyruğu oluşturmak için Enter tuşuna basın.

Kanal başlatılıyor

Kaynak kuyruk yöneticisinde tanımlı uzak kuyruğa ileti yerleştirdiğinizde, kanal başlatılıncaya kadar iletim kuyruğunda saklanır. Kanal başlatıldığında, iletiler uzak kuyruk yöneticilikteki hedef kuyruğa teslim edilir.

START CHANNEL komutunu kullanarak, gönderme kuyruğu yöneticisinin kanalını başlatın. Gönderme kanalını başlattığınızda, alma kanalı otomatik olarak (dinleyici tarafından) başlatılır ve iletiler hedef kuyruğa gönderilir. İletilerin aktarılacağı iletiler için, ileti kanalının her iki ucu da çalışır durumda olmalıdır.

Kanalın iki ucu farklı kuyruk yöneticilerinde olduğundan farklı özniteliklerle tanımlanabilirler. Farklılıkları çözmek için, kanal başlatıldığında iki uç arasında bir ilk veri anlaşması vardır. Genel olarak, kanalın iki ucu daha az kaynağa ihtiyaç duyan özniteliklerle birlikte çalışır. Bu, daha büyük sistemlerin, ileti kanalının diğer ucundaki küçük sistemlerin daha küçük kaynaklarını barındırabilmesini sağlar.

Gönderme MCA, kanala göndermeden önce büyük iletileri böler. Bunlar uzak kuyruk yöneticisinde yeniden birleştirilir. Bu, kullanıcı için belirgin değildir.

MCA, birden çok iş parçacığını kullanarak ileti aktarabilir. *pipelining* adı verilen bu işlem, MCA 'nın iletileri daha verimli bir şekilde ve daha az bekleme durumu ile aktarmasını sağlar. Pipelining kanal performansını artırır.

Kanal denetimi işlevi

Kanal denetim işlevi, kanalları tanımlamanız, izlemeniz ve denetlemeniz için gerekli olanakları sağlar.

Komutlar, panolar, programlar ya da bir komut satırından kanal denetimi işlevine verilir. Pano arabirimi, kanal durumu ve kanal tanımlama verilerini de görüntüler. You can use Programmable Command Formats or those IBM MQ commands (MQSC) and control commands that are detailed in [“UNIX, Linux, and Windows üzerindeki kanalların izlenmesi ve denetlenmesi” sayfa 188.](#)

Komutlar aşağıdaki gruplara ayrılır:

- Kanal yönetimi
- Kanal denetimi
- Kanal durumu izleme

Kanal yönetimi komutları, kanalların tanımlarıyla başa çıkabiliyor. Bu bilgiler aşağıdakileri gösterebilmenizi sağlar:

- Kanal tanımlaması yarat
- Kanal tanımlamasını kopyala
- Kanal tanımlamasını değiştirme
- Kanal tanımlamasının silinmesi

Kanal denetimi komutları, kanalların çalışmasını yönetir. Bu bilgiler aşağıdakileri gösterebilmenizi sağlar:

- Bir kanal başlatma
- Kanalı durdur
- İş ortağıyla yeniden eşitle (bazı somutlamalarda)
- İleti sıra numaralarını ilk durumuna getir
- Belirsiz bir ileti kümesini çözümler
- Ping: kanaldan bir test iletişimi gönder

Kanal izleme, kanalların durumunu görüntüler; örneğin:

- Geçerli kanal ayarları
- Kanalın etkin mi, yoksa etkin değil mi?
- Kanalın eşitlenmiş durumda sonlandırılıp sonlandırılmayacağı

Kanalları tanımlama, denetleme ve izleme hakkında daha fazla bilgi için aşağıdaki alt başlıklara bakın:

Kanallar hazırlanıyor

Bir ileti kanalı ya da MQI kanalı başlatma girişiminde bulunmadan önce, kanalı hazırlamanız gerekir. Yerel ve uzak kanal tanımlamalarının tüm özniteliklerinin doğru ve uyumlu olduğundan emin olmanız gerekir.

Kanal öznitelikleri , kanal tanımlarını ve özniteliklerini açıklar.

Açık kanal tanımlarını ayarlamanıza rağmen, kanal görüşmeleri bir kanal başlatıldığında yürütüldüğünde, tanımlanan değerlerin birini ya da diğerini geçersiz kılabilir. Bu davranış olağandır ve kullanıcı için belirgin değildir ve tersi durumda uyumsuz tanımların birlikte çalışabilmesi için bu şekilde düzenlenmiştir.

Günlük nesnesi ve sunucu bağlantısı kanallarının otomatik tanımlaması

In IBM MQ on all platforms except z/OS, if there is no appropriate channel definition, then for a receiver or server-connection channel that has auto-definition enabled, a definition is created automatically. Tanım şu kullanılarak yaratılır:

1. Uygun model kanalı tanımlaması (SYSTEM.AUTO.RECEIVERya da SYSTEM.AUTO.SVRCONN. Otomatik tanımlama için model kanalı tanımlamaları, sistem varsayılan değerleri (SYSTEM.DEF.RECEIVERVE SYSTEM.DEF.SVRCONN, açıklama alanı dışında, "Auto-defind by" (Otomatik olarak tanımlanan) ve ardından 49 boş boşluk. Sistem yöneticisi, sağlanan model kanalı tanımlamalarının herhangi bir bölümünü değiştirmeyi seçebilir.
2. İş ortağı sisteminden gelen bilgiler. İş ortağıdaki değerler kanal adı ve sıra numarası sarma değeri için kullanılır.
3. Otomatik tanımlama tarafından yaratılan değerleri değiştirmek için kullanabileceğiniz bir kanal çıkış programı. Bkz. [Channel auto-definition exit programı](#).

Daha sonra, bir otomatik tanımlama çıkışı tarafından değiştirilip değiştirilmediğini ya da model tanımlamasının değiştirilip değiştirilmediğini belirlemek için açıklama imlenmiş olur. İlk 44 karakter hala "Otomatik olarak tanımlanmışsa", arkasından 29 boşluk karakteri eklenirse, kuyruk yöneticisi adı eklenir. Son 20 karakter yine de boşluksa, yerel saat ve tarih eklenir.

Tanım yaratılıp saklandığında, kanal başlatma işlemi her zaman var olsa da devam eder. Toplu iş büyüklüğü, iletim büyüklüğü ve ileti büyüklüğü iş ortağıyla görüşülür.

Diğer nesnelere tanımlanması

Bir ileti kanalının başlatılabilmesi için, kuyruk yöneticilerinde her iki ucun da tanımlanmış (ya da otomatik tanımlama için etkinleştirilmiş) olması gerekir. Hizmet vermek üzere olduğu iletim kuyruğu, gönderme uçta kuyruk yöneticisinde tanımlanmalıdır. İletişim bağlantısı tanımlanmalıdır ve kullanılabilir olmalıdır. "Dağıtılmış kuyruklama yapılandırılması" sayfa 138 içinde açıklanan senaryoların uygulanması için, uzak kuyruk tanımları, kuyruk yöneticisi diğer adı tanımlamaları ve yanıt kuyruğu diğer ad tanımları gibi diğer IBM MQ nesnelere hazırlamak için bu gerekli olabilir.

MQI kanallarını tanımlama hakkında bilgi için bkz. ["MQI kanallarının tanımlanması" sayfa 29](#).

İletim kuyruğu başına birden çok ileti kanalı

İletim kuyruğu başına birden çok kanal tanımlanması mümkündür, ancak bu kanallardan yalnızca biri herhangi bir zamanda etkin olabilir. Trafik dengeleme ve bağlantı hatası düzeltici işlem için kuyruk yöneticileri arasında alternatif rotaların sağlanması için bu seçeneği göz önünde bulundurun. Önceki kanal, gönderme bitiminde bir ileti kümesini belirsiz bir şekilde bırakması durumunda, bir iletim kuyruğu başka bir kanal tarafından kullanılamaz. Daha fazla bilgi için ["Belirsiz kanallar" sayfa 177](#) başlıklı konuya bakın.

Kanal başlatma

Bir kanal, iletileri dört yoldan biriyle iletmeye başlamasına neden olabilir. Bu durumda şunlar olabilir:

- Bir işletmen tarafından başlatıldı (alıcı, küme-alıcı ya da sunucu bağlantısı kanalları).
- İletim kuyruğundan tetiklenir. Bu yöntem, yalnızca gönderen kanalları ve tam olarak nitelenmiş sunucu kanalları (CONNNAME belirten kanallar) için geçerlidir. Kanalları tetiklemek için gerekli nesnelere hazırlamanız gerekir.
- Bir uygulama programından (alıcı, küme-alıcı ya da sunucu bağlantısı kanallarından değil) başlatıldı.

- Bir gönderen, kümeden gönderen, istekçi, sunucu ya da istemci-bağlantı kanalı tarafından ağdan uzaktan başlatıldı. Alıcı, küme alıcılı ve büyük olasılıkla sunucu ve istekte bulunan kanal iletimleri bu şekilde başlatılır; dolayısıyla, sunucu bağlantısı kanalları da vardır. Kanalların kendileri zaten başlatılmalı (yani, etkin).

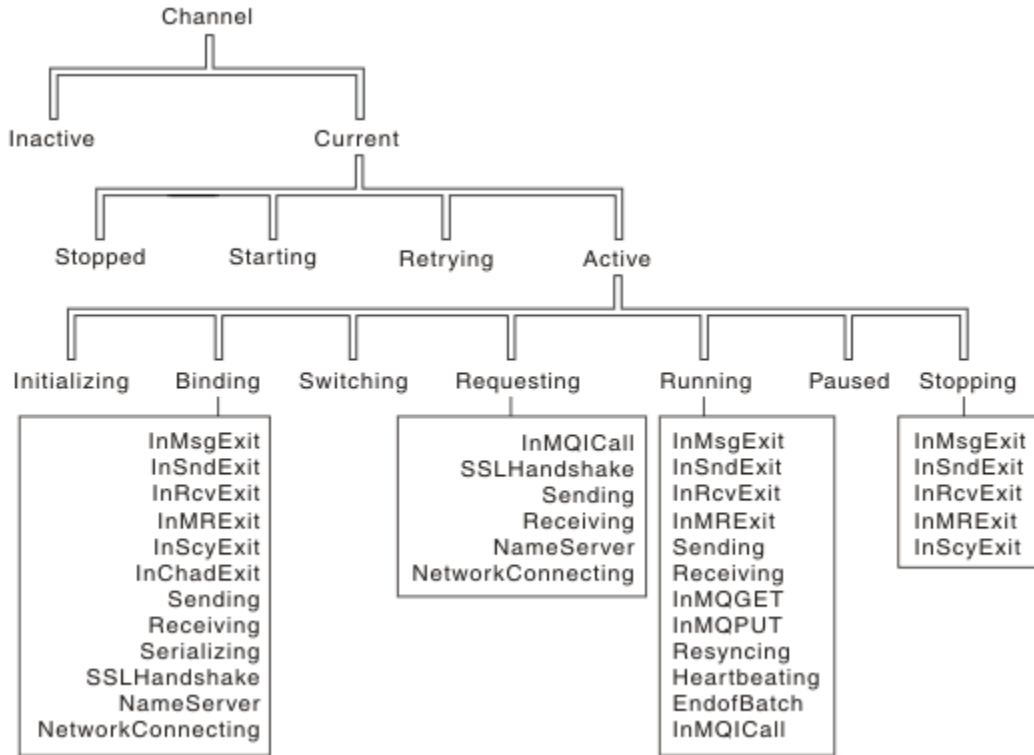
Not: çünkü bir kanal 'başlatılmış' olduğu için mutlaka mesaj iletilmiyor. Bunun yerine, daha önce açıklanan dört olaydan biri gerçekleştiğinde, iletim işlemini başlatmak için 'enabled' (etkin) olabilir. Bir kanala ilişkin etkinleştirme ve devre dışı bırakma işlemi, START ve STOP işleciyle birlikte gerçekleştirilir.

Kanal durumları

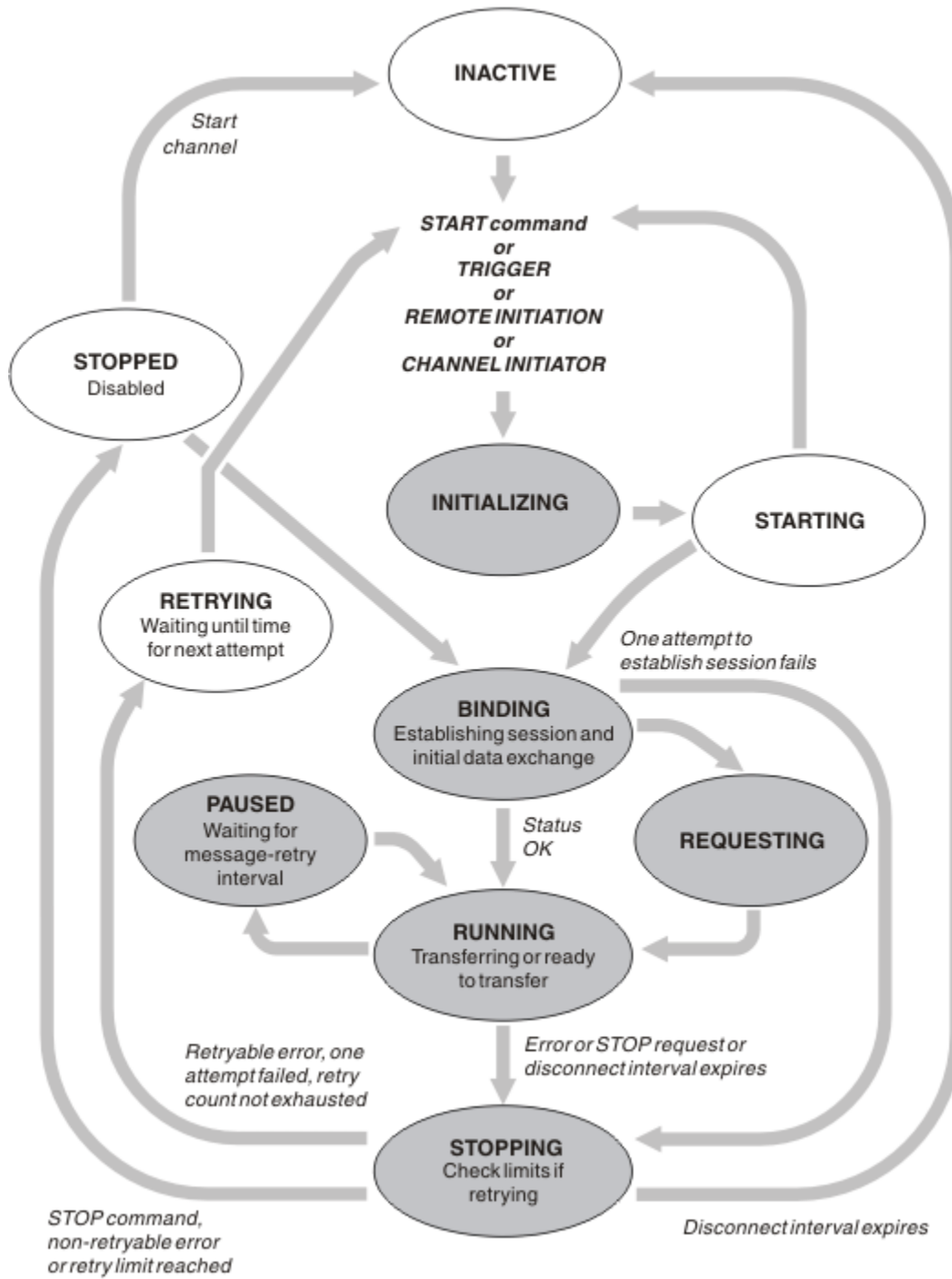
Bir kanal, her an birçok eyaletten birinde olabilir. Bazı eyaletlerde alt devletler de vardır. Belirli bir durumdan bir kanal başka eyaletler arasında geçiş yapabilir.

Şekil 21 sayfa 168 , olası tüm kanal durumlarının sıradüzenini ve kanal durumlarının her biri için geçerli olan alt durumları gösterir.

Şekil 22 sayfa 169 , kanal durumları arasındaki bağlantıları gösterir. Bu bağlantılar, tüm ileti kanalı ve sunucu bağlantısı kanallarına uygulanır.



Şekil 21. Kanal durumları ve alt durumları



Şekil 22. Kanal durumları arasındaki akışlar

Yürürlükteki ve etkin

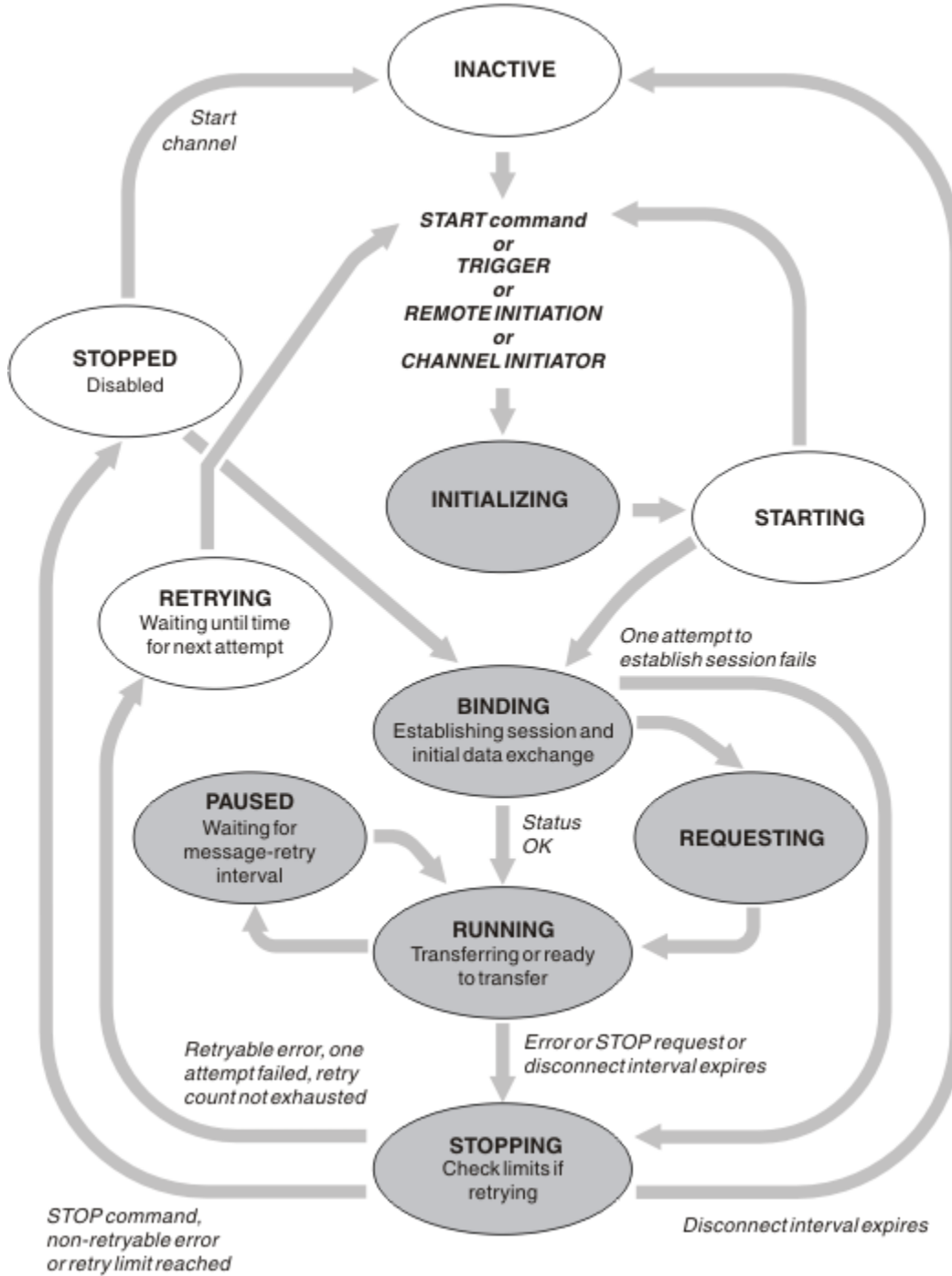
Kanal, etkin olmayan herhangi bir durumda *yürürlükteki* olur. Yürürlükteki kanal, REDICATING, DURING ya da STARTING durumunda değilse *etkin*. Bir kanal etkin olduğunda, kaynak tüketir ve bir işlem ya da iş parçacığı çalışıyor demektir. active içinde etkin bir kanalın olası yedi durumu (INITIALING, BINDING, ANAHTARLAMA, ISTEME, ÇALIŞTIRMA, DURAKLAT YA DA DURDURMA), Şekil 22 sayfa 169 içinde vurgulanır

Etkin bir kanal, kanalın tam olarak ne yapmakta olduğu konusunda daha fazla ayrıntı veren bir alt durumu gösterebilir. Her bir duruma ilişkin alt durumlar Şekil 21 sayfa 168 içinde gösterilir.

Yürürlükteki ve etkin

Kanal, etkin olmayan herhangi bir durumdaysa "yürürlükteki" olur. Yürürlükteki kanal, REDICATING, DURING ya da STARTING durumunda değilse "etkin".

Bir kanal "etkin" ise, kanalın tam olarak ne yaptığına ilişkin daha fazla ayrıntı veren bir alt durum da gösterilebilir.



Şekil 23. Kanal durumları arasındaki akışlar





Not:

1. Bir kanal, Şekil 23 sayfa 170 (INITIALING, BINDING, ISTEME, ÇALIŞMA, ÇALIŞMA, ÇALIŞMA YA DA DURDURMA) içinde vurgulanan altı durumdan birinde olduğunda, kanal *etkin* ve bir işlem ya da iş parçacığı çalıştırıyor.




2. Kanal DURDURULDU durumunda olduğunda, sonraki durum henüz bilinmediği için oturum etkin olabilir.

Yürürlükteki kanal sayısı üst sınırının belirtilmesi

Aynı anda geçerli olabilecek kanal sayısı üst sınırını belirtebilirsiniz. Bu sayı, kanal durumu çizelgesinde, durdurulan kanallar ve yeniden denenmiş kanallar da içinde olmak üzere, giriş yapan kanalların sayısıdır. Altyapınız için bunu belirtin:

-  ALTER QMGR MAXCHL komutunu kullanın.
-  Kuyruk yöneticisi kullanıma hazırlama kütüğünü düzenleyin.
-   Kuyruk yöneticisi yapılandırma kütüğünü düzenleyin.
- IBM MQ Explorer' yi kullanın.

Kullanıma hazırlama ya da yapılandırma kütüğü kullanılarak ayarlanan değerler hakkında daha fazla bilgi için [Dağıtılmış kuyruğa alma için yapılandırma dosyası stanzaları](#) başlıklı konuya bakın. Kanal sayısı üst sınırını belirlemeyle ilgili daha fazla bilgi için aşağıdaki konulara bakın:

-  [IBM MQ' ı Yönetme.](#)
-  [IBM MQ for IBM i' i Yönetme.](#)
-  [IBM MQ for z/OS' i Yönetme.](#)

Not:

1. Sunucu bağlantısı kanalları bu sayıya dahil edilir.
2. Bir kanal, etkin duruma gelmeden önce geçerli olmalıdır. Bir kanal başlatıldıysa, ancak yürürlükteki bir kanal başlatılamazsa, başlatma işlemi başarısız olur.

Etkin kanal sayısı üst sınırının belirtilmesi

Ayrıca, sisteminizin birçok başlangıç kanalı tarafından aşırı yüklenmesini önlemek için etkin kanal sayısı üst sınırını da belirleyebilirsiniz. Bu yöntemi kullanırsanız, diğer kanallar sona erdirildikçe, bağlantı kesme aralığı öznitelikliğini, bekleme kanallarının en kısa sürede başlamasını sağlamak için düşük bir değere ayarlayın.


Her kanalda, ortağıyla bağlantı kurma girişiminde bulunmaya çalışılan bir kanal, etkin bir kanal haline gelmelidir. Girişim başarısız olursa, bir sonraki deneme süresi oluncaya kadar etkin olmayan bir geçerli kanal olarak kalır. Bir kanal yeniden deneme sayısının ve sıklığının yeniden deneme sayısı ve yeniden deneme aralığı kanal öznitelikleri tarafından belirlendiği sayı. Bu özniteliklerin her ikisi için kısa ve uzun değerler vardır. Ek bilgi için [Kanal öznitelikleri](#) başlıklı konuya bakın.

Bir kanal etkin bir kanal olmak zorunda olduğunda (bir START komutu verildiğinden ya da tetiklendiği için ya da başka bir yeniden deneme girişimi zamanı olduğu için), ancak etkin kanal sayısı üst sınır değerinde olduğu için, kanal, etkin yuvalardan biri serbest bırakılıncaya kadar, başka bir kanal yönetim ortamı etkinleşmesini durduruncaya kadar bekleme durumuna neden olur. Ancak, bir kanal, uzaktan başlatıldığı için başlatılıyorsa ve o sırada kullanılabilir etkin yuva yoksa, uzaktan başlatma reddedilir.

İsteyen kanalın dışında bir kanal etkin olmaya çalışırsa, STARTING durumuna girer. Bu durum, yalnızca kısa bir süre için STARTING durumunda olmasına rağmen, hemen kullanılabilir bir etkin yuva olsa da ortaya çıkar. Ancak, kanal etkin bir yuvayı beklemek zorunda kalıyorsa, bekleme sırasında STARTING durumunda olur.

İstekte bulunanın kanalları STARTING durumuna girmiyor. Etkin kanal sayısı sınırda olduğu için bir istekte bulunan kanal başlatılamazsa, kanal olağan dışı bir şekilde sona erer.

Bir kanal, bir requester kanalı dışında, etkin bir yuva alamıyor ve bir kanal için bekleme işlemi yapılırsa,

 ya da z/OS konsolu, günlüğüne bir ileti yazılır ve bir olay oluşturulur. Bir yuva daha sonra

serbest bırakıldığında ve kanal bunu elde edebildiğinde, başka bir ileti ve olay oluşturulur. Kanal bir yuvayı düz bir şekilde edinebiliyorsa, bu olaylar ve iletiler de oluşturulmaz.

Kanal etkin duruma gelmesini beklerken STOP CHANNEL komutu verilirse, kanal durdurulmuş duruma geçer. Kanal Durdurulmuş bir olay ortaya çıktı.

Sunucu bağlantısı kanalları, etkin kanal sayısı üst sınırında yer alır.

Etkin kanal sayısı üst sınırını belirlemeye ilişkin ek bilgi için aşağıdaki konulara bakın:

- **ULW** IBM MQ' ı Yönetme.
- **IBM i** IBM MQ for IBM i' ı Yönetme.
- **z/OS** IBM MQ for z/OS' ı Yönetme.

Kanal hataları

Kanallardaki hatalar, kanalın daha fazla iletim durdurmasına neden olur. Kanal bir gönderen ya da sunucuya, RETRY durumuna geçer; sorunun kendisini temizleyebilir olması mümkündür. RETRY durumuna geçemiyorsa, kanal durdurulmuş duruma geçer.

İletilerin gönderilmesi için, ilişkili iletim kuyruğu GET (DISABLE) olarak ayarlanır ve tetikleme kapatılır. (STATUS (STOP) olan bir STOP komutu, bu durumu STOP durumuna getiren tarafı alır; yalnızca, bağlantı kesme aralığının süre bitimi ya da STATUS (INACTIVE) olan bir STOP komutu, olağan durumda sona ermesini ve etkinlik dışı duruma gelmesini sağlar.) Durdurulmuş durumda olan kanalların yeniden başlatılabilmesi için işletmen müdahalelerine gerek vardır (bkz. [“Durdurulan kanallar yeniden başlatılıyor” sayfa 177](#)).

Not: **IBM i** IBM i, UNIX, Linux, and Windows sistemleri için, yeniden deneme girişiminde bulunulması için bir kanal başlatıcısı çalışır durumda olmalıdır. Kanal başlatıcı yoksa, kanal devre dışı olur ve el ile yeniden başlatılması gerekir. Kanalı başlatmak için bir komut dosyası kullanıyorsanız, komut dosyasını çalıştırmayı denemeden önce kanal başlatıcısının çalıştığından emin olun.

Uzun yeniden deneme sayısı (LONGRTY) , yeniden çalışmanın nasıl yeniden deneneceğini açıklar. Hata temizlenirse, kanal otomatik olarak yeniden başlatılır ve iletim kuyruğu yeniden etkinleştirilir. Hata temizlenmeden yeniden deneme sınırına ulaşırsa, kanal durdurulmuş duruma geçer. Durdurulmuş bir kanal, işletmen tarafından el ile yeniden başlatılmalıdır. Hata hala mevcutsa, yeniden yeniden denenmez. Başarılı bir şekilde başlatılırsa, iletim kuyruğu yeniden etkinleştirilir.

z/OS Kanal başlatıcı, bir kanal RETRING ya da DURDURULAN durumundayken durduğunda, kanal başlatıcısı yeniden başlatıldığında kanal durumu anımsanmaktadır. Ancak, kanal başlatıcısı durdurulurken, SVRCONN kanal tipine ilişkin kanal durumu, kanal başlatıcısı durdurulursa sıfırlanır.

Multi Bir kanal RETRING ya da DURDURULAN durumunda olduğunda kuyruk yöneticisi durursa, kuyruk yöneticisi yeniden başlatıldığında kanal durumu anımsanmaktadır. IBM MQ 8.0 ' den itibaren bu, SVRCONN kanalları için de geçerlidir. Daha önce, kanal başlatıcısı durdurulmuş durumdayken, SVRCONN kanal tipi için kanal durumu sıfırlandı, kanal durdurulmuş durumdayken durduruluyordu.

Bir kanal, kuyruğun dolu olduğu ya da engellendiği için bir iletiyi hedef kuyruğa koyamıyorsa, kanal işlemi bir zaman aralığında (ileti-yeniden deneme sayısı özniteliinde belirtilen) bir zaman sayısını (ileti-yeniden deneme aralığı öznitelide belirtilir) yeniden deneyebilir. Diğer bir seçenek olarak, kendi iletinizi yazabilirsiniz; bu durumda, hangi koşulların yeniden deneneceğini ve yapılan denemelerin sayısını belirleyen yeniden deneme çıkışıdır. Kanal, iletinin yeniden deneme aralığının bitmesini beklerken PAUSED durumuna geçer.

Kanal öznitellikleriyle ilgili bilgi için bkz. [Kanal öznitellikleri ve iletiyle ilgili çıkışa ilişkin bilgi için ileti alışverişi kanallarına ilişkin kanal çıkışı programları](#) .

Sunucu bağlantısı kanal sınırları

Sunucu bağlantısı kanal sınırlarını, istemci uygulamalarının yorucu kuyruk yöneticisi kanalı kaynaklarının (**MAXINST**) olmasını önlemek ve yorucu bir sunucu bağlantısı kanal kapasiteden tek bir istemci uygulamasını önlemek için **MAXINSTC** ' yi ayarlayabilirsiniz.

MAXINST ve **MAXINSTC** , **DEFINE CHANNEL** komutuyla ayarlanmanızı sağlar.

Tek bir kuyruk yöneticisinde, herhangi bir zamanda en çok kanal sayısı üst sınırı etkin olabilir. Sunucu bağlantısı kanal eşgörünümlerinin toplam sayısı, etkin kanal sayısı üst sınırına eklenir.

Başlatılabilecek bir sunucu bağlantısı kanalının eşzamanlı eşgörünümlerinin üst sınır sayısını belirtmezseniz, tek bir istemci uygulaması için tek bir sunucu bağlantısı kanalına bağlanabilir ve kullanılabilir olan etkin kanal sayısı üst sınırının egzozuna geçilebilir. Etkin kanal sayısı üst sınırına ulaşıldığında, kuyruk yöneticisine diğer kanalların başlatılmalarını önler. Bu durumu önlemek için, hangi istemci tarafından başlatılmış olursa olsun, başlatılabilecek tek bir sunucu bağlantısı kanalının eş zamanlı eşgörünümlerinin sayısını sınırlamanız gerekir.

Sınırın değeri, sunucu bağlantı kanalının şu anda çalışmakta olan eşgörünümlerinin altına indirgenirse, sıfıra bile, çalışmakta olan kanallar etkilenmez. Çalışmakta olan eşgörünümlerin sayısının sınırdan daha az olması için, var olan eşgörünümlerin çalıştırılması başarısız oluncaya kadar yeni eşgörünümler başlatılamaz.

Ayrıca, birçok farklı istemci-bağlantı kanalı tek bir sunucu bağlantısı kanalına bağlanabilir. Hangi istemci tarafından başlatılmış olursa olsun, başlatılabilecek tek bir sunucu bağlantısı kanalının eşzamanlı eşgörünümlerinin sayısı sınırı, istemcinin kuyruk yöneticisinin etkin kanal sığasını üst sınırını tüketmesinin önler. Tek bir istemciden başlatılabilecek tek bir sunucu bağlantısı kanalının eş zamanlı eşgörünümlerinin sayısını sınırlamasanız da, tek bir hatalı istemci uygulamasının bu kadar çok bağlantıyı açması mümkün olur. Bu nedenle, tek bir sunucu bağlantısı kanalı için ayrılan kanal sığasını boşaltır ve bu nedenle, kanalı kullanması gereken diğer istemcileri de bu kanala bağlanmasını önler. Bu durumu önlemek için, tek bir istemciden başlatılabilecek tek bir sunucu bağlantısı kanalının eş zamanlı eşgörünümlerinin sayısını sınırlamanız gerekir.

Bireysel istemci sınırının değeri, tek tek istemcilerden çalışmakta olan sunucu bağlantısı kanalının eşgörünümlerinin sayısının altında azaldıysa, sıfıra bile, çalışan kanalların etkilenmemesi gerekir. Ancak, sunucu bağlantısı kanalının yeni yönetim ortamları yeni sınırı aşan bir istemciden başlatılamaz; böylece, çalışmakta olan eşgörünümlerin sayısı bu parametrenin değerinden küçük olacak şekilde, o istemciden gelen yeterli sayıda var olan yönetim ortamları çalıştırılmadıkça yeni sınırı aştıramaz.

İlgili bilgiler

[Kanal öznitelikleri ve kanal tipleri](#)

[KANAL TANIMLA](#)

Kanalın diğer ucunun hala kullanılabilir olup olmadığını kontrol etme

Kanalın diğer ucunun kullanılabilir olup olmadığını denetlemek için sağlıklı işletim bildirim aralığını, canlı tutma aralığını ve alma zamanlaşımını kullanabilirsiniz.

Kalp atışları

İletim kuyruğunda hiçbir ileti olmadığında, akışlar gönderen MCA ' dan geçirileceğini belirtmek için sağlıklı işletim bildirim aralığı kanal özniteliğini, [Heartbeat interval \(HBINT\)](#) içinde anlatıldığı gibi kullanabilirsiniz.

Canlı tut

IBM MQ for z/OS' ta, iletim protokolü olarak TCP/IP kullanıyorsanız, **Keepalive** interval kanal özniteliği (KAINT) için de bir değer belirtebilirsiniz. **Keepalive** aralığa, sağlıklı işletim bildirim aralığından daha yüksek bir değer ve bağlantı kesme değerinden daha küçük bir değer vermeniz önerilir. [Keepalive Interval \(KAINT\)](#) içinde açıklandığı gibi, her kanal için bir zaman aşımı değeri belirtmek üzere bu özniteliği kullanabilirsiniz.

In IBM MQ for IBM i, UNIX, Linux, and Windows systems, if you are using TCP as your transport protocol, you can set `keepalive=yes`. Bu seçeneği belirlerseniz, TCP belirli aralıklarla bağlantının diğer ucunun hala kullanılabilir olup olmadığını denetler. Öyle değil, kanal yok edildi. Bu seçenek, [Keepalive Interval \(KAINT\)](#) içinde açıklanır.

If you have unreliable channels that report TCP errors, use of the **Keepalive** option means that your channels are more likely to recover.

Keepalive seçeneğinin işleyişini denetlemek için zaman aralıkları belirtebilirsiniz. Zaman aralığını değiştirdiğinizde, değişiklik etkilendikten sonra yalnızca TCP/IP kanalları başlatılır. Zaman aralığı için seçtiğiniz değerin, kanala ilişkin bağlantı kesme aralığı değerinden küçük olduğundan emin olun.

Keepalive seçeneğini kullanma hakkında daha fazla bilgi için [DEFINE CHANNEL](#) komutundaki [KAIN](#)T parametresine bakın.

Alma zamanaşımı

İletim protokolünüz olarak TCP kullanıyorsanız, bir dönem için veri alınmazsa, boşta duran bir MQI dışı kanal bağlantısının alıcı sonu da kapatılır. Bu dönem, *alma zamanaşımı* değeri, HBINT (sağlıklı işletim bildirim aralığı) değerine göre belirlenir.

IBM MQ for IBM i, UNIX, Linux, and Windows sistemlerinde, *alma zaman aşımı* değeri aşağıdaki gibi ayarlanır:

1. İlk akış sayısı için, herhangi bir anlaşma gerçekleşmeden önce, *alma zaman aşımı* değeri, kanal tanımından HBINT değerinin iki katı olur.
2. Kanallar bir HBINT değerini kararlaştırdıktan sonra, HBINT 60 saniyeden az bir değere ayarlanırsa, *alma zamanaşımı* değeri bu değerin iki katı olarak ayarlanır. HBINT 60 saniye ya da daha fazla değere ayarlıysa, *alma zamanaşımı* değeri HBINT değerinden 60 saniye daha büyük olarak ayarlanır.

IBM MQ for z/OS' ta *receive time-out* değeri aşağıdaki gibi ayarlanır:

1. İlk akış sayısı için, herhangi bir anlaşma gerçekleşmeden önce, *alma zaman aşımı* değeri, kanal tanımından HBINT değerinin iki katı olur.
2. RCVTIME ayarlandıysa, zamanaşımı şu şekilde ayarlanır:

- anlaşmalı HBINT bir sabit ile çarpılır
- Kararlaştırılan HBINT artı sabit bir saniye sayısı
- Sabit saniye sayısı

RCVTTYTYPE parametresine bağlı olarak ve geçerliyse, RCVTMIN tarafından uygulanan herhangi bir sınıra tabi. RCVTTYTYPE (EQUAL) değeri yapılandırıldığında RCVTMIN uygulanmaz. RCVTIME sabit değerini kullanıyorsanız ve sağlıklı işletim bildirim aralığını kullanırsanız, bir RCCT ' yi sağlıklı işletim bildirim aralığından küçük olarak belirlemeyin. RCVTIME, RCVTMIN ve RCVTTYTYPE özniteliklerine ilişkin ayrıntılar için [ALTER QMGR](#) komutuna bakın.

Not:

1. Değerlerden herhangi biri sıfırsa, zamanaşımı yoktur.
2. Kalp atışlarını desteklemeyen bağlantılar için, HBINT değeri 2. adımda sıfıra, dolayısıyla zaman aşımı yoktur; bu nedenle TCP/IP KEPENCE değerini kullanmanız gerekir.
3. Paylaşımı paylaşan istemci bağlantıları için, yalnızca bir MQGET olağanüstü olduğunda değil, tüm kanalda kalp atışları kanal genelinde (her iki uçtan da) akabilir.
4. Paylaşım konuşmalarının kullanılmadığı istemci bağlantıları için, yalnızca istemci bir MQGET çağrısıyla ilgili olarak bekleme ile ilgili sorunlar olduğunda kalp atışları sunucudan aklanır. Bu nedenle, sağlıklı işletim bildirim aralığını istemci kanalları için çok küçük olarak ayarlamanız önerilmez. Örneğin, sağlıklı işletim bildirim 10 saniye olarak ayarlandıysa, bu süre boyunca veri akışı yapılmadığı için kesinleştirme işlemi 20 saniyeden uzun sürerse, MQCMIT çağrısı başarısız olur (MQRC_CONNECTION_BROKEN ile). Bu, büyük iş birimleriyle gerçekleşebilir. Ancak, sağlıklı işletim bildirim aralığı için uygun değerler seçildiyse, yalnızca MQGET ile bekleme süresi önemli zaman aralıklarına sahip olduğunda bu durum gerçekleşmez.

SHARECNV değeri sıfır değilse, istemci tam çift yönlü bağlantı kullanır; bu bağlantı, istemcinin tüm MQI çağrıları sırasında sağlıklı işletim bildirim (ve yaptığı) sağlıklı bir şekilde sağlıklı işletim bildirim yapabildiği anlamına gelir.

5. IBM WebSphere MQ 7 Client kanallarında, kalp atışları sunucunun yanı sıra istemci tarafı da akabilir. Her iki uçta da zamanaşımı, 60 saniyeden az olan HBYT 'ler için 2*HBINT ' e ve 60 saniyeden fazla HBYT 'ler için HBINT+60 ' e bağlıdır.

6. İki kez sinyal aralığından sonra bağlantının iptal edilmesi, en az her sinyal aralığında bir veri ya da sağlıklı işletim akışı akışı beklendiğinden, sinyal geçerli olur. Sağlıklı işletim bildirim aralığını çok küçük olarak ayarlamak, özellikle kanal çıkışlarını kullanıyorsanız sorunlara neden olabilir. Örneğin, HBINT değeri bir saniye ise, gönderme ya da alma çıkışı kullanılırsa, alma ucu kanalı iptal etmeden önce yalnızca 2 saniye bekler. MCA, iletiyi şifrelemek gibi bir görev gerçekleştiriyorsa, bu değer çok kısa olabilir.

Önerilen ayarlar

IBM MQ for z/OS

İlk başlangıç noktası olarak şunu kullanabilirsiniz:

```
/cpe ALTER QMGR TCPKEEP(YES) RCVTTYPE(ADD) RCVTIME(60) ADOPTMCA(ALL) ADOPTCHK(ALL)
```

Burada cpe , kuyruk yöneticisi altsistemine ilişkin komut önekidir.

Çeşitli parametrelerle ilgili daha fazla bilgi için bkz. [ALTER QMGR](#) ve [IBM MQ ağ kullanılabilirliği](#) .

Gönderenin IP adresi birden çok adrese çevirebilirse, ADOPTCHK ' yi TÜMÜ yerine QMNAME olarak ayarlamanız gerekebilir.

IBM MQ for Multiplatforms

qm.ini' ta aşağıdaki bilgileri ekleyin:

```
TCP:  
KeepAlive=Yes  
CHANNELS:  
AdoptNewMCA=ALL  
AdoptNewMCACheck=ALL
```

Ek bilgi için bkz. [ALTER QMGR, Configuration file stanzas for distributed queuing, “Kanalların öznelikleri” sayfa 120 for more information.](#)

Gönderenin IP adresi birden çok adrese çevirebilirse, **AdoptNewMCACheck** ' u TüMyerine QMNAME olarak ayarlamanız gerekebilir.

Benimseyen MCA

Benimseyen MCA işlevi, IBM MQ ' in bir alıcı kanalını iptal etmesini ve yerine yeni bir alıcı göndermesini sağlar.

Bir kanal teması kaybederse, alıcı kanalı 'iletişim alma' durumunda bırakılabilir. İletişimler yeniden kurulduktan sonra, gönderen kanalı yeniden bağlanmayı dener. Uzak kuyruk yöneticisi, alıcı kanalının çalışmakta olduğunu bulursa, aynı alıcı kanalının başka bir sürümünün başlatılmasına izin vermez. Bu sorun, sorunu gidermek ya da sistemin canlı tutma (keepalive) kullanımını gidermek için kullanıcı müdahalesi gerektirir.

Benimseme MCA işlevi, sorunu otomatik olarak çözer. IBM MQ ' un bir alıcı kanalını iptal etmesini ve yerine yeni bir tane başlatmasını sağlar.

İlgili bilgiler

[YönetmeIBM MQ](#)

[YönetmeIBM MQ for z/OS](#)

[YönetmeIBM MQ for IBM i](#)

Kanalların durdurulması ve durdurulması



Bağlantı kesme süresi dolmadan bir kanalı durdurabilir ve susturabilirsiniz.


İleti kanalları, kuyruk yöneticileri arasında, yalnızca bağlantı kesme aralığı kanal özneliği tarafından denetlenen sonlandırma yoluyla, kuyruk yöneticileri arasında uzun süre çalışan bağlantılar olacak şekilde


tasarlanmıştır. Bu düzenek, işletmenin bağlantı kesme zaman aralığı sona ermeden önce kanalı sona erdirmesi gerekmediği sürece iyi çalışır. Bu gereksinme aşağıdaki durumlarda oluşabilir:

- Sistem susturma
- Kaynak tasarrufu
- Bir kanalın bir ucunda tek taraflı eylem

Bu durumda, kanalı durdurabilirsiniz. Bunu kullanarak şunları yapabilirsiniz:

- STOP CHANNEL MQSC komutu
- Kanal PCF komutunun durdurulması komutu
- IBM MQ Gezgini
-   diğer platforma özgü mekanizmalar, aşağıdaki gibi:

 **z/OS için:**
Kanal durdurma panosu

 **IBM için:**
WRKMQMCHL panosundaki ENDMQMCHL CL komutu ya da END (END) seçeneği


Bu komutları kullanarak kanalları durdurmak için kullanılacak üç seçenek vardır:

QUIES

QUIESCE seçeneği, kanalı durdurmadan önce yürürlükteki ileti kümesini sona erdirmeyi dener.


FORCE

FORCE seçeneği, kanalı hemen durdurmayı dener ve kanal belirsiz durumda bırakılabileceğinden, kanaldan yeniden eşzamanlanmasını gerektirebilir.

 IBM MQ for z/OS üzerinde, FORCE devam etmekte olan herhangi bir ileti realyerini durduruyor; bu, BIND_NOT_FIXED iletilerini kısmen yeniden ayrılmış ya da sipariş dışı bırakabilir.

TERMINATE

TERMINATE seçeneği, kanalı hemen durdurmayı dener ve kanala ilişkin iş parçacığı ya da işlemi sonlandırmış olur.

 IBM MQ for z/OS üzerinde, TERMINATE işlemi devam etmekte olan tüm ileti yeniden konumlarını keser; bu işlem, BIND_NOT_FIXED iletilerini kısmen yeniden ayrılmış ya da geçersiz bırakabilir.

Tüm bu seçenekler, kanalı DURDURULMUŞ durumda bırakır ve işletmen müdahalesini yeniden başlatmasını gerektirir.

Gönderme uçta kanal durduruluyorsa, ancak işletmenin yeniden başlatılması için işletmen müdahalesini gerektiren bir işlem vardır. Kanalın giriş sonunda, MCA gönderen taraftan veri beklediği için işler çok daha zor olur ve kanal *düzenli* 'i alma tarafından sona erdirmeyi başlatmanın bir yolu yoktur; durdurma komutu, MCA' nın veri beklemesinden geri dönünceye kadar beklemektedir.

Sonuç olarak, gereken işletim özelliklerine bağlı olarak, kanal kullanmanın önerilen üç yolu vardır:

- Kanallarınızın uzun süre çalışır durumda olmasını istiyorsanız, yalnızca gönderme bitiminden sonra düzenli olarak sona erdirilebileceğini unutmayın. Kanallar kesildiğinde, yeniden başlatmak için bu işlem durdurulur, işletmen müdahalesi (bir START KANAL komutu) gerekir.
- Kanallarınızın yalnızca iletilmeleri için iletiler olduğunda etkin olmasını istiyorsanız, bağlantı kesme aralığını oldukça düşük bir değere ayarlayın. Varsayılan ayar yüksektir ve bu nedenle bu denetim düzeyinin gerekli olduğu kanallar için önerilmez. alıcı kanalını kesmek zor olduğu için, en ekonomik seçenek, kanalın otomatik olarak kopması ve iş yükü talepleri olarak yeniden bağlanmasını sağlamış olması. Çoğu kanal için, bağlantı kesme aralığının uygun ayarı buluşsal olarak oluşturulabilir.
- Sinyal aralığı özniteliğini kullanarak, gönderme yapan MCA 'nın ileti göndermediği dönemler sırasında alıcı MCA' ya bir sinyal akışı göndermesine neden olur. Bu işlem, bekleme durumundan alınan MCA 'yı serbest bırakır ve bağlantı kesme aralığının süresinin dolması için beklemeden kanalı susturma olanağı

sağlar. Sağlıklı işletim bildirim aralığını, bağlantı kesme aralığının değerinden daha düşük bir değer olarak verin.

Not:

1. Sunucu kanalları için, bağlantı kesme aralığını düşük bir değere ayarlamanız ya da kalp atışlarının kullanılmasını önermeniz önerilir. Bu düşük değer, sunucu kanalının göndereceği hiçbir ileti olmadığı, istekte bulunan kanalın olağandışı bittiği (örneğin kanal iptal edildiği için) olduğu durumlarda kullanılabilir. Bağlantı kesme aralığı üst ve kalp atışları kullanımda değilse, sunucu, istekte bulunanın sona erdiğini algılamaz (bu durumda, istekte bulunana bir sonraki ileti gönderme girişiminde bulunsun). Sunucu çalışmaya devam ederken, kuyrukta daha fazla ileti elde etmek için, dışlayıcı giriş için iletim kuyruğunu açık tutar. Kanalı yeniden başlatmak için istekte bulunmuyorsa, sunucu hala dışlayıcı giriş için iletim kuyruğu açık durumda olduğundan, başlatma isteği bir hata alır. Sunucu kanalını durdurmak ve daha sonra, yeniden istekte bulunandan kanalı yeniden başlatmanız gerekir.

Durdurulan kanallar yeniden başlatılıyor

Bir kanal DURDURULAN durumuna geçtiğinde, kanalı el ile yeniden başlatmanız gerekir.

Bu görev hakkında

Gönderen ya da sunucu kanalları için, kanal DURDURULDU durumuna girdiğinde, ilişkili iletim kuyruğu GET (DISABLE) olarak ayarlandı ve tetikleme işlemi kapatıldı. Başlatma isteği alındığında, bu öznelikler otomatik olarak sıfırlanır.

z/OS Kanal başlatıcı, bir kanal RETRING ya da DURDURULAN durumundayken durduğunda, kanal başlatıcısı yeniden başlatıldığında kanal durumu anımsanmaktadır. Ancak, kanal başlatıcısı durdurulurken, SVRCONN kanal tipine ilişkin kanal durumu, kanal başlatıcısı durdurulursa sıfırlanır.

Multi Bir kanal RETRING ya da DURDURULAN durumunda olduğunda kuyruk yöneticisi durursa, kuyruk yöneticisi yeniden başlatıldığında kanal durumu anımsanmaktadır. IBM MQ 8.0 ' den itibaren bu, SVRCONN kanalları için de geçerlidir. Daha önce, kanal başlatıcısı durdurulmuş durumdayken, SVRCONN kanal tipi için kanal durumu sıfırlandı, kanal durdurulmuş durumdayken durduruluyordu.

Yordam

- Kanalı aşağıdaki yollardan birini kullanarak yeniden başlatın:
 - [START CHANNEL MQSC](#) komutukullanılarak.
 - [Start Channel PCF command](#)(Kanal PCF komutunu başlat) komutunu kullanarak
 - [IBM MQ Explorer](#)olanağını kullanarak
 - **z/OS** z/OS'ta, [Kanal panosunu başlat](#) ' ı kullanın.
 - **IBM i** IBM üzerinde, [WRKMQMCHL](#) panosuüzerinde [STRMQMCHL CL](#) komutu ya da [START](#) seçeneğini kullanarak.

Belirsiz kanallar

Belirsiz kanal kanalı, iletilerin gönderildiği ve alındığı uzak bir kanalla kuşku içinde olan bir kanaldır.

Bu ve bir kuyruk yöneticisi arasındaki farkın, hangi iletilerin bir kuyruğa gönderileceği konusunda kuşku göstermesine dikkat edin.

Bir kanalın, Batch Heartbeat kanal parametresini (BATCHHB) kullanarak kuşku konması için gereken fırsatı azaltabilirsiniz. Bu parametre için bir değer belirtildiğinde, başka bir işlem yapmadan önce, bir gönderen kanalı uzak kanalın hala etkin olduğunu denetler. Yanıt alınmazsa, alıcı kanalın artık etkin olmadığı kabul edilir. İletiler geriye işlenebilir ve yeniden yönlendirilebilir ve gönderen kanalı belirsiz bir şekilde yerleştirilemez. Bu, alıcının, alıcı kanalının hala etkin olduğunu doğrulayan gönderici kanalı arasındaki döneme belirsiz bir şekilde yerleştirilebileceği ve alıcı kanalının gönderilen iletileri aldığından

emin olduğu süreyi kısaltır. Toplu iş bildirim parametresiyle ilgili ek bilgi için [Kanal öznelikleri](#) başlıklı konuya bakın.

Belirsiz kanal sorunları genellikle otomatik olarak çözülür. İletişim kaybedildiğinde bile, bir kanal, teslim alma durumu bilinmediği için göndericide bir ileti grubuyla kuşku halinde yerleştirilirse, iletişim yeniden kurulduğunda durum çözülür. Sıra numarası ve LUWID kayıtları bu amaçla tutulurlar. Kanal, LUWID bilgileri değış tokuş edilmeye kadar kuşku içinde olur ve kanal için yalnızca tek bir ileti kümesi şüpheye yol gösterilebilir.

Gerektiğinde, kanalı el ile yeniden eşitleyebilirsiniz. *el ile* terimi, IBM MQ sistem yönetimi komutlarını içeren işlemlerin ya da programların kullanılmasını içerir. El ile yeniden eşzamanlama işlemi aşağıdaki gibi çalışır. Bu açıklama MQSC komutlarını kullanır, ancak PCF eşdeğerlerini de kullanabilirsiniz.

1. Kanalın **her biri** tarafındaki son kesinleştirilecek mantıksal iş tanıtıcısı (LUWID) bulmak için DISPLAY CHSTATUS komutunu kullanın. Bunu yapmak için aşağıdaki komutları kullanın:

- Kanalın belirsiz tarafı için:

```
DISPLAY CHSTATUS( name ) SAVED CURLUWID
```

Kanalı daha ayrıntılı tanımlamak için CONNAME ve XMITQ parametrelerini kullanabilirsiniz.

- Kanalın alıcı tarafı için:

```
DISPLAY CHSTATUS( name ) SAVED LSTLUWID
```

Kanalı daha ayrıntılı tanımlamak için CONNAME parametresini kullanabilirsiniz.

Bu komutlar farklı olduğundan, kanalın yalnızca gönderme yapan tarafı belirsiz durumda olabilir. Giriş tarafı hiçbir zaman şüphe yok.

IBM MQ for IBM üzerinde DISPLAY CHSTATUS komutu, STRMQMMQSC komutu ya da MQM Kanal Durumu CL komutu kullanılarak bir dosyadan yürütülebilir, WRKMQMCHST

2. İki LUWID aynıysa, alan taraf, gönderenin şüpheye göre kabul ettiği iş birimini kesinleştirmiştir. Gönderme tarafı, artık gelen belirsiz iletileri iletim kuyruğundan kaldıracaktır ve yeniden etkinleştirebilir. Bu, aşağıdaki kanal RESOLVE komutu ile yapılır:

```
RESOLVE CHANNEL( name ) ACTION(COMMIT)
```

3. İki LUWID farklıysa, alan taraf, gönderenin şüphe içinde olduğunu düşündüğü iş birimini işlememiş demektir. Gönderme tarafının, iletim kuyruğunda belirsiz olan iletileri alıkoymasına ve yeniden göndermesi gerekir. Bu, aşağıdaki kanal RESOLVE komutu ile yapılır:

```
RESOLVE CHANNEL( name ) ACTION(BACKOUT)
```

IBM i IBM MQ for IBM i' ta, RSVMQMCHL komutunu kullanarak MQM Kanalı Çözümle komutunu kullanabilirsiniz.

Bu işlem tamamlandığında, kanal artık belirsiz durumda olur. İletim kuyruğu, gerekliyse, başka bir kanal tarafından kullanılabilir.

Sorunların saptanması

Bir komut sunulduğunda keşfedilen ve kanalların çalışması sırasında ortaya çıkarılan sorunlar ortaya çıktı: sorunların saptanması için iki ayrı yöndür.

Komut geçerlilik denetimi


Komutlar ve pano verileri işlenmek üzere kabul edilmeden önce hatalardan kurtulmalıdır. Geçerlilik denetimi tarafından bulunan tüm hatalar, hata iletileri tarafından hemen kullanıcıya bildirilir.


Sorun tanımlama, bu hata iletilerinin yorumlanması ve düzeltici işlem yapılması ile başlar.

Sorunların işlenmesi

Kanalların olağan çalışması sırasında bulunan sorunlar, sistem konsoluna ya da sistem günlüğüne bildirilir. Sorun tanımlama, günlüğün ilgili tüm bilgileri derlemeye başlar ve sorunu belirlemek için çözümlenmeye devam eder.

Olanaklı olduğunda, komutları başlatan uçbirime doğrulama ve hata iletileri döndürülür.

IBM MQ , kullanım ve performans eğilimlerini tanımlamak için kullanabileceğiniz, muhasebe ve istatistiksel veriler üretir.  Bu bilgiler, PCF kayıtları olarak üretilir, bkz. [Yapı veri tipleri](#).

 z/OS üzerinde, bu bilgiler SMF kayıtları olarak üretilir, bkz. [İzleme performansı ve kaynak kullanımı](#).

İletiler ve kodlar

Sorunun birincil tanımıyla yardımcı olacak iletiler ve kodlar için bkz. [İletiler ve neden kodları](#).

İletilerin güvenliği

Dağıtılmış kuyruk yönetimi, IBM MQ' un tipik kurtarma özelliklerine ek olarak, ileti kanalının iki ucu arasında eşgüdümlü bir eşitleme noktası yordamı kullanarak iletilerin düzgün bir şekilde sağlanmasını sağlar. Bu yordam bir hata saptarsa, kanalı kapatır, böylece sorunu araştırabilir ve kanal yeniden başlatılınca kadar iletileri iletim kuyruğunda güvenli bir şekilde tutar.

Eşitleme noktası yordamı, kanal başlatıldığında bir *belirsiz* durumu kurtarmaya yönelik girişimlerde bir avantaja sahip olur. (*Kuş-belirsiz* , bir eşitleme noktasının istendiği, ancak isteğin sonucu henüz bilinmediği için kurtarma biriminin durumu.) Bu olanakla da ilişkili iki işlev de vardır:

1. Kesinleştirme ya da geri alma ile çözümler
2. Sıra numarasını ilk durumuna getir

Bu işlevlerin kullanımı yalnızca olağandışı durumlarda gerçekleşir çünkü kanal çoğu durumda otomatik olarak kurtarır.

Hızlı, kalıcı olmayan iletiler

Kanaldaki kalıcı olmayan iletilerin daha hızlı bir şekilde sağlanabileceğini belirtmek için kalıcı olmayan ileti hızı (NPMSEED) kanal özniteliği kullanılabilir. Bu özniteliğe ilişkin daha fazla bilgi için bkz. [Kalıcı olmayan ileti hızı \(NPMSEED\)](#).

Bir kanal hızlı bir şekilde sona erdirilirse, kalıcı olmayan iletiler geçiş durumunda olduğunda, iletiler kaybedilebilir ve gerekiyorsa, kurtarma işlemi için gerekli olan uygulamaya kadar olan iletiler kaybedilebilir.

Alma kanalı iletiyi hedef kuyruğuna koyamıyorsa, önceden tanımlanmış bir ileti varsa, bu ileti kuyruklanmış olan ileti kuyruğuna yerleştirilir. Yoksa, ileti atılır.

Not: Kanalın diğer ucu seçeneği desteklemiyorsa, kanal normal hızda çalışır.

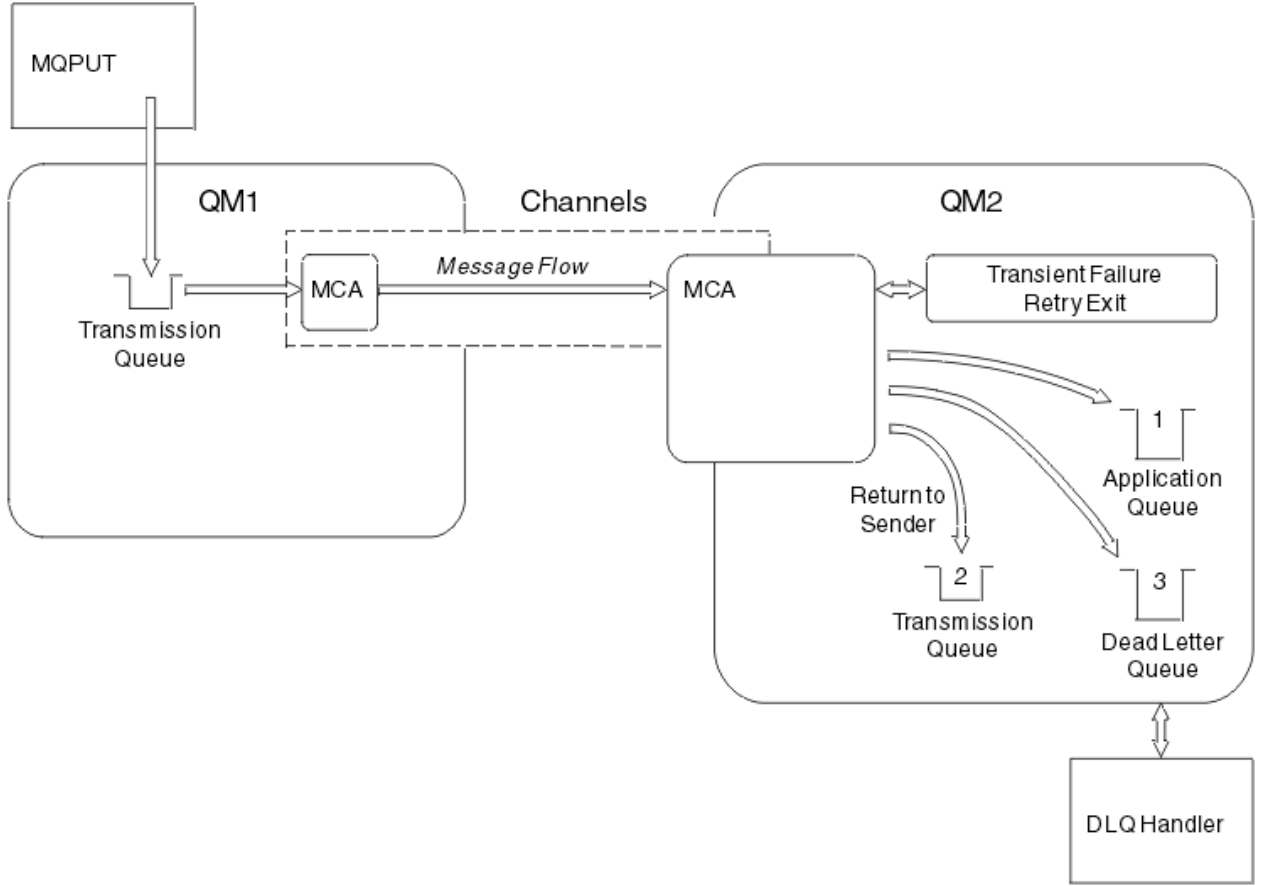
Teslim Edilmeyen İletiler

Bir ileti teslim edilemediğinde ne olacağı hakkında bilgi için bkz. [“Bir ileti teslim edilemezse ne olur?”](#) sayfa 179.

Bir ileti teslim edilemezse ne olur?

Bir ileti teslim edilemediğinde, MCA bunu birkaç şekilde işleyebilir. Yeniden deneyebilir, gönderene geri dönüşebilir ya da onu ölü harf kuyruğuna yerleştirebilir.

Şekil 24 sayfa 180 , MCA ' nın hedef kuyruğa bir ileti koymadığında ortaya çıkan işleme gösterir. (Gösterilen seçenekler tüm altyapılar üzerinde geçerli değildir.)



Şekil 24. Bir ileti teslim edilemediğinde ne olur

Bu şekilde gösterildiği gibi, MCA ' nın sağlayamadığı bir iletiyle birçok şey yapabilir. Alınan işlem, kanal tanımlandığında ve ileti için MQPUT rapor seçeneklerinde belirtilen seçeneklerle belirlenir.

1. İleti-yeniden deneme

MCA, geçici bir nedenle (örneğin, kuyruk dolu olduğu için) bir nedenden ötürü hedef kuyruğa bir ileti koyamıyorsa, MCA bekleyebilir ve işlemi daha sonra yeniden deneyebilir. MCA ' nın ne kadar süreyle bekleyeceğini ve kaç kez denediğini saptayabilirsiniz.

- Kanalınızı tanımlarken, MQPUT hataları için bir ileti yeniden deneme süresi ve aralığı belirtebilirsiniz. İleti hedef kuyruğa konamıyorsa, kuyruk dolu olduğu için ya da bir yerleştirmeyi engelliyorsa, MCA işlemi, belirtilen zaman aralığında belirtilen zaman sayısını, MCA işlemi dener.
- Kendi iletinizi yazabilirsiniz-yeniden deneme çıkışıdır. Çıkış, MCA ' nın MQPUT ya da MQOPEN işlemini yeniden denemesini istediğiniz koşullar altında belirleyebilmenizi sağlar. Kanalı tanımlarken çıkışa ilişkin adı belirtin.

2. Gönderene dön

İleti yeniden deneme başarısız olduysa ya da farklı tipte bir hata saptandıysa, MCA iletiyi orijinaline geri gönderebilir. Gönderene geri dönmeyi etkinleştirmek için, iletiyi özgün kuyruğa koyduğunuzda, ileti tanımlayıcısında aşağıdaki seçenekleri belirtmeniz gerekir:

- MQRO_EXCEPTION_WITH_FULL_DATA rapor seçeneği
- MQRO_DISCARD_MSG rapor seçeneği
- Yanıtlama kuyruğu ve yanıtlama kuyruğu yöneticisinin adı

MCA iletiyi hedef kuyruğa koyamıyorsa, özgün iletiyi içeren bir kural dışı durum raporu oluşturur ve bunu, özgün iletide belirtilen yanıtlama kuyruğuna gönderilecek bir iletim kuyruğuna koyar. (Yanıtlama kuyruğu, MCA ile aynı kuyruk yöneticisiyse, ileti bir iletim kuyruğuna değil, doğrudan o kuyruğa konadır.)

3. Ölü-mektup kuyruğu

Bir ileti teslim edilemezse ya da döndürülmezse, DLQ (dead-letter queue; ölü-mektup kuyruğuna (DLQ) yerleştirilir). İletiyi işlemek için DLQ işleyicisini kullanabilirsiniz. Bu işlem, Ölü-mektup kuyruğunda iletilerin işlenmesi for IBM MQ for UNIX, Linux and Windows sistemlerinde ve Ölü-harfli kuyruk işleyici yardımcı programı (CSQUDLQH) for z/OS sistemlerinde açıklanmıştır. Ölü-harf kuyruğu kullanılamıyorsa, MCA gönderen ileti iletim kuyruğunda iletiyi bırakır ve kanal durur. Hızlı bir kanalda, bir ölü-mektup kuyruğuna yazılamayan kalıcı olmayan iletiler kaybedilir.

IBM WebSphere MQ 7.0' da, yerel bir ölü-mektup kuyruğu tanımlanmadıysa, uzak kuyruk kullanılabilir ya da tanımlı değildir ve uzak bir ileti kuyruğu yoktur; böylece gönderen kanalı RETRY (yeniden deneme) içine girer ve iletiler otomatik olarak iletim kuyruğuna geri alınır.

İlgili bilgiler

Dead-Letter Queue (USEDLQ) kuyruğunu kullan

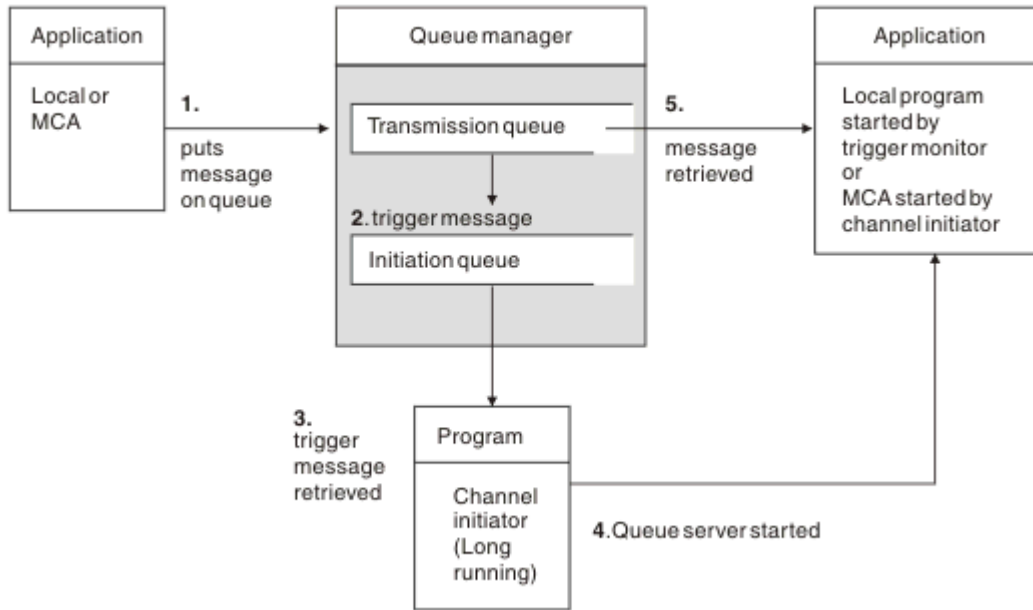
Tetikleme kanalları

IBM MQ , kuyruklardaki belirli koşullar karşılandığında otomatik olarak bir uygulama başlatmak için bir olanak sağlar. Bu tesise tetikleme deniyor.

Bu açıklama, tetikleme kavramlarına genel bakış olarak yönelmektedir. Eksiksiz bir açıklama için Tetikleyicileri kullanarak IBM MQ uygulamalarının başlatılması başlıklı konuya bakın.

Platforma özgü bilgiler için aşağıdakine bakın:

- Windows için bkz. UNIX and Linux sistemleri, “UNIX, Linux, and Windows üzerindeki tetikleme kanalları.” sayfa 182
- **IBM i** IBM için bkz. “IBM MQ for IBM i' da tetikleme kanalları” sayfa 183
- **z/OS** z/OS için bkz. “İletim kuyrukları ve tetikleme kanalları” sayfa 707





Şekil 25. Tetikleme kavramları

Tetikleme için gereken nesnelere Şekil 25 sayfa 181’de gösterilir. Bu, aşağıdaki olay sırasını gösterir:

1. Yerel kuyruk yöneticisi, bir uygulamadaki ya da ileti kanalı aracısından (MCA) iletim kuyruğunda bir ileti yerleştirir.
2. Tetikleme koşulları yerine getirildiğinde, yerel kuyruk yöneticisi başlatma kuyruğuna bir tetikleyici iletisi yerleştirir.
3. Uzun süredir çalışan kanal başlatıcı programı, başlatma kuyruğunu izler ve gelen iletileri alır.
4. Kanal başlatıcı, tetikleme iletilerini, bu iletilerin içerdiği bilgilere göre işler. Bu bilgiler, ilgili MCA 'nın başlatıldığı durumda kanal adını içerebilir.
5. Yerel uygulama ya da MCA tetiklenmiş olarak, ileti iletilerini iletim kuyruğundan alır.

Bu senaryoya ilişkin bilgi için aşağıdaki başlara gereksinim duyarsınız:

- İletim kuyruğunu, başlatma kuyruğu adıyla (SYSTEM.CHANNEL.INITQ) ilgili özneliğe karşılık gelir.
- Kullanıma hazırlama kuyruğunun (SYSTEM.CHANNEL.INITQ) bulunur.
- Kanal başlatıcı programının kullanılabilir durumda ve çalışır durumda olduğundan emin olun. Kanal başlatıcı programı, başlatma komutundaki başlatma kuyruğunun adıyla birlikte sağlanmalıdır.  z/OS üzerinde, başlatma kuyruğunun adı düzeltilir; bu nedenle, başlatma komutunda kullanılmaz.
- Optionally, create the process definition for the triggering, if it does not exist, and ensure that the *UserData* field contains the name of the channel it serves. Bir süreç tanımlaması yaratmak yerine, kanal adını iletim kuyruğunun **TriggerData** öznelide belirtebilirsiniz. IBM MQ for  IBM i, UNIX, Linux, and Windows sistemleri, kanal adının boş olarak belirtilmesine izin verir; bu durumda, bu iletim kuyruğu içeren ilk kullanılabilir kanal tanımlaması kullanılır.
- İletim kuyruğu tanımının, hizmet verecek süreç tanımlamasının adını (varsa), başlatma kuyruğu adını ve hissettirdiğiniz tetikleme özelliklerini en uygun şekilde içerdiğini doğrulayın. Tetikleme denetim özneliği, gerektiğinde tetiklemeye izin verir ya da etkinleştirilmez.

Not:

1. Kanal başlatıcı programı, kanalları başlatmak için kullanılan başlatma kuyruğunu izleyen bir 'tetikleyici izleme programı' işlevi görür.
2. Bir başlatma kuyruğu ve tetikleme işlemi, kanal sayısını tetiklemek için kullanılabilir.
3. Herhangi bir sayıda kullanıma hazırlama kuyruğu ve tetikleyici işlemi tanımlanabilir.
4. Sistemin kanalla başlatılmasını önlemek için, FIRST tetikleme tipi önerilir.

UNIX, Linux, and Windows üzerindeki tetikleme kanalları.



You can create a process definition in IBM MQ, defining processes to be triggered. İletilerin iletim kuyruğuna vardığında tetiklenecek süreç tanımlamasını yaratmak için MQSC komutu DEFINE PROCESS komutunu kullanın. Süreç tanımlamasının USERDATA özneliği, iletim kuyruğu tarafından hizmet verilen kanalın adını içerir.

Yerel kuyruğu tanımlayın (QM4), tetikleme iletilerinin, kanalı başlatan uygulamayı (QM3.TO.QM4) tetiklemek için initiation queue (IQ) olanağına yazılacağı belirtilmesini sağlar:

```
DEFINE QLOCAL(QM4) TRIGGER INITQ(SYSTEM.CHANNEL.INITQ) PROCESS(P1) USAGE(XMITQ)
```

Define the application (process P1) to be started:

```
DEFINE PROCESS(P1) USERDATA(QM3.TO.QM4)
```

Diğer bir seçenek olarak, IBM MQ for UNIX, Linux ve Windows sistemleri için, iletim kuyruğunun TRIGDATA özneliddeki kanal adını belirterek, bir süreç tanımlaması gereksinimini ortadan kaldırabilirsiniz.

Yerel kuyruğu tanımlayın (QM4). Specify that trigger messages are to be written to the default initiation queue SYSTEM.CHANNEL.INITQ, to trigger the application (process P1) that starts channel (QM3.TO.QM4):

```
DEFINE QLOCAL(QM4) TRIGGER INITQ(SYSTEM.CHANNEL.INITQ)
USAGE(XMITQ) TRIGDATA(QM3.TO.QM4)
```

Bir kanal adı belirtmezseniz, kanal başlatıcısı, kanal tanımlama dosyalarını, adı belirtilen iletim kuyrukla ilişkili bir kanal buluncaya kadar arar.

IBM MQ for IBM i' da tetikleme kanalları

IBM i

Kanal başlatıcı işlemi ile IBM MQ for IBM i içindeki kanalların tetiklenmesi uygulanır. A channel initiator process for the initiation queue SYSTEM.CHANNEL.INITQ is started automatically with the queue manager unless it is disabled by altering the queue manager SCHINIT attribute.

Kanala ilişkin iletim kuyruğunu ayarlayın, başlatma kuyruğu olarak SYSTEM.CHANNEL.INITQ belirterek ve kuyruk için tetiklemeyi etkinleştirerek ayarlayın. Kanal başlatıcı, bu iletim kuyruğunu belirten ilk kullanılabilir kanalı başlatır.

```
CRTMQMQ QNAME(MYXMITQ1) QTYPE(*LCL) MQMNAME(MYQMGR)
TRGENBL(*YES) INITQNAME(SYSTEM.CHANNEL.INITQ)
USAGE(*TMQ)
```

STRMQMCHLI komutu ile en çok üç kanal başlatıcı işlemi başlatabilir ve farklı başlatma kuyrukları belirtebilirsiniz. Ayrıca, iletim kuyruğunu işlemek için birden çok kanal belirleyebilir ve hangi kanalda başlatılabileceğini seçebilirsiniz. Bu yetenek, daha önceki yayınlarla uyumlu olmaya devam eder. Kullanımı kullanımdan kaldırılmıştır.

Not: İletim kuyruğunda yalnızca bir kanal işlenebilir.

```
STRMQMCHLI QNAME(MYINITQ)
```

Kanala ilişkin iletim kuyruğunu TRGENBL (*YES) belirterek ve hangi kanalda başlatılmaya çalışılacak kanalı seçmek için, TRIGDATA alanında kanal adını belirleyin. Örneğin:

```
CRTMQMQ QNAME(MYXMITQ2) QTYPE(*LCL) MQMNAME(MYQMGR)
TRGENBL(*YES) INITQNAME(MYINITQ)
USAGE(*TMQ) TRIGDATA(MYCHANNEL)
```

İlgili kavramlar

[“Kanal başlatıcısının başlatılması ve durdurulması” sayfa 184](#)
Tetikleme, kanal başlatıcı işlemi kullanılarak gerçekleştirilir.

İlgili görevler

[“Dağıtılmış kuyruklama yapılandırılması” sayfa 138](#)

Bu bölümde, kuyruk tanımlaması, kanal tanımlaması, tetikleme ve eşitleme noktası yordamları da içinde olmak üzere IBM MQ kuruluşları arasında iletişim ile ilgili daha ayrıntılı bilgi sağlanmaktadır.

İlgili bilgiler

[UNIX, Linux, and Windows üzerindeki kanal programları](#)

IBM i

[IBM üzerindeki iletişim işleri](#)

IBM i

[Channel states on IBM i](#)

Kanal başlatıcının başlatılması ve durdurulması

Tetikleme, kanal başlatıcı işlemi kullanılarak gerçekleştirilir.

Bu kanal başlatıcı işlemi, MQSC komutu START CHINIT ile başlatılır. Varsayılan başlatma kuyruğunu kullanmıyorsanız, komutta yer alma kuyruğunun adını belirtin. Örneğin, varsayılan kuyruk yöneticisi için kuyruk IQ ' u başlatmak üzere START CHINIT komutunu kullanmak için şunu girin:

```
START CHINIT INITQ(IQ)
```

Varsayılan olarak, kanal başlatıcısı varsayılan başlatma kuyruğu olan SYSTEM.CHANNEL.INITQ kullanılarak otomatik olarak başlatılır. Tüm kanal başlatıcılarınızı el ile başlatmak istiyorsanız, aşağıdaki adımları izleyin:

1. Kuyruk yöneticisini yaratın ve başlatın.
2. Kuyruk yöneticisinin SCHINIT özelliğini MANUAL olarak değiştirin.
3. Kuyruk yöneticisini sona erdirin ve yeniden başlatın

IBM MQ for Multiplatforms sistemlerinde, otomatik olarak bir kanal başlatıcısı başlatılır. Başlatabileceğiniz kanal başlatıcılarının sayısı sınırlıdır. Varsayılan değer ve üst sınır değeri 3 'tür. Bunu, UNIX and Linux sistemleri için qm.ini dosyasındaki MAXINITIATOR ' ları kullanarak ve Windows sistemleri için kayıt defterinde değiştirebilirsiniz.

See [IBM MQ Control komutları](#) for details of the run channel initiator command **runmqchi**, and the other control commands.

Kanal başlatıcı durduruluyor

Varsayılan kanal başlatıcısı, kuyruk yöneticisi başlattığınızda otomatik olarak başlatılır. Bir kuyruk yöneticisi durdurulduğunda, tüm kanal başlatıcıları otomatik olarak durdurulur.

Başlatma ve yapılandırma dosyaları

Kanal kullanıma hazırlama verilerinin işlenmesi IBM MQ platformunuza bağlıdır.

z/OS sistemleri




IBM MQ for z/OS içinde, ilk kullanıma hazırlama ve yapılandırma bilgileri ALTER QMGR MQSC komutu kullanılarak belirtilir. ALTER QMGR komutlarını CSQINP2 kullanıma hazırlama giriş veri kümesine koyarsanız, kuyruk yöneticisinin her başlatıldığı zaman işlenir.

Kanal başlatıcıyı her başlattığınızda, START LISTENER gibi MQSC komutlarını çalıştırmak için, bunları CSQINPX kullanıma hazırlama giriş veri kümesine koyun ve kanal başlatıcısı başlatılan görev yordamında isteğe bağlı DD deyimi CSQINPX ' i belirtin.

CSQINP2 ve CSQINPX ile ilgili ek bilgi için [Kullanıma hazırlama giriş veri kümelerinin uyarlanması](#) ve [ALTER QMGR](#) başlıklı konuya bakın.

Windows, IBM i, UNIX and Linux sistemleri

IBM MQ for Windows,  IBM i, UNIX and Linux sistemlerinde, IBM MQ kuruluşunda temel yapılandırma bilgilerini tutmak için *yapılandırma dosyaları* vardır.

İki yapılandırma dosyası vardır: biri makine için geçerli, diğeri ise tek bir kuyruk yöneticisi için geçerlidir.

IBM MQ yapılandırma dosyası

Bu dosya, IBM MQ sistemindeki tüm kuyruk yöneticilerine ilişkin bilgileri içerir. Dosyaya `mqsc.ini` adı verilir. Bu, [Yönetim](#) for IBM MQ for Windows, ve [Administering IBM i](#), ve UNIX and Linux sistemlerinde tam olarak açıklanmıştır.

Kuyruk yöneticisi yapılanış dosyası

Bu dosya, belirli bir kuyruk yöneticisiyle ilgili yapılanış bilgilerini içerir. Dosyaya `qm.ini` adı verilir.

Bu, kuyruk yöneticisi yaratma işlemi sırasında yaratılır ve kuyruk yöneticisinin herhangi bir yönüyle ilgili yapılanış bilgilerini tutabilir. Dosyada tutulan bilgiler, günlük yapılandırmasının IBM MQ yapılandırma dosyasındaki varsayılandan nasıl farklılık göstereceğini içerir.

Kuyruk yöneticisi yapılanış kütüğü, kuyruk yöneticisi tarafından meşgul edilen izin ağacının kökünde tutulur. Örneğin, `DefaultPath` özniteliklerinde, `QMNAME` adlı bir kuyruk yöneticisine ilişkin kuyruk yöneticisi yapılanış kütükleri aşağıdaki gibi olur:

UNIX and Linux sistemleri için:

```
/var/mqm/qmgrs/QMNAME/qm.ini
```

An excerpt of a `qm.ini` file follows. Bu, TCP/IP dinleyicisinin 2500 numaralı bağlantı noktasını dinlemek olduğunu, yürürlükteki kanal sayısı üst sınırının 200 olduğunu ve etkin kanal sayısı üst sınırının 100 olduğunu belirtir.

```
TCP:  
Port=2500  
CHANNELS:  
MaxChannels=200  
MaxActiveChannels=100
```

Giden kanal tarafından kullanılacak bir TCP/IP kapısı aralığı belirleyebilirsiniz. Bir yöntem, bir kapı değerleri aralığının başlangıcını ve bitmesini belirtmek için `qm.ini` dosyasını kullanmaktır. Aşağıdaki örnekte, kanal aralığını belirten bir `qm.ini` dosyası gösterilmektedir:

```
TCP:  
StrPort=2500  
EndPort=3000  
CHANNELS:  
MaxChannels=200  
MaxActiveChannels=100
```

`StrPort` ya da `EndPort` için bir değer belirtirseniz, her ikisi için de bir değer belirlemeniz gerekir. `EndPort` değerinin her zaman `StrPort` değerinden büyük olması gerekir.

Kanal, belirtilen aralıktaki kapı değerlerinin her birini kullanmaya çalışır. Bağlantı başarılı olduğunda, kapı değeri, kanalın kullandığı kapıdır.

 IBM için:

```
/QIBM/UserData/mqm/qmgrs/QMNAME/qm.ini
```

Windows sistemleri için:

```
C:\ProgramData\IBM\MQ\qmgrs\QMNAME\qm.ini
```

`qm.ini` dosyalarıyla ilgili daha fazla bilgi için bakınız: [Configuration file stanzas for distributed queuing](#).

Veri dönüştürme

IBM MQ iletileri, farklı kuyruk yöneticilerindeki kuyruklar arasında gönderildiklerinde veri dönüştürmesi gerektirebilir.

IBM MQ iletisi iki bölümden oluşur:

- Bir ileti tanımlayıcısında bilgileri denetleme

- Uygulama Verileri

İki parçadan biri, farklı kuyruk yöneticilerindeki kuyruklar arasında gönderildiğinde veri dönüştürme gerektirebilir. Uygulama verileri dönüştürme hakkında bilgi için bkz. [Uygulama verileri dönüştürme](#).

Kendi ileti kanalı aracılarınızı yazma

IBM MQ , kendi Message Channel Agent (MCA) programlarınızı yazmanızı ya da bir bağımsız yazılım satıcısından bir ürünü kurmanızı sağlar.

You might want to write your own MCA programs to make IBM MQ interoperate over your own proprietary communications protocol, or to send messages over a protocol that IBM MQ does not support. (You cannot write your own MCA to interoperate with an IBM MQ-supplied MCA at the other end.)

IBM MQ tarafından sağlanmamış bir MCA ' yı kullanmaya karar vererseniz, aşağıdaki noktaları göz önünde bulundurmanız gerekir.

İleti gönderme ve alma

Uygulamanızın onları nereye yerleştirdiği, örneğin bir iletim kuyruğundan ileti alan ve iletişim kurmak istediğiniz bir iletişim kuralına gönderme yapan bir gönderme uygulaması yazmanız gerekir. Ayrıca, bu protokolden ileti alan ve hedef kuyruklara yerleştiren bir alma uygulaması yazmanız gerekir. Gönderme ve alma uygulamaları, herhangi bir özel arabirim değil, ileti kuyruğu arabirimini (MQI) çağırılıyor.

İletilerin yalnızca bir kez teslim edildiğinden emin olmanız gerekir. Bu teslimata yardımcı olmak için eşitleme noktası eşgüdümü kullanılabilir.

Kanal denetimi işlevi

Kanalları denetlemek için kendi denetim işlevlerinizi sağlamalısınız. You cannot use IBM MQ channel administration functions either for configuring (for example, the DEFINE CHANNEL command) or monitoring (for example, DISPLAY CHSTATUS) your channels.

kullanıma hazırlama dosyası

Gerekliyse, kendi kullanıma hazırlama dosyanızı belirtmeniz gerekir.

Uygulama verileri dönüştürme

Büyük olasılıkla farklı bir sisteme gönderdiğiniz iletiler için veri dönüştürme işlemi için izin vermek isteyebilirsiniz. Bu durumda, uygulamanızın bulunduğu her yerden ileti alınırken MQGET çağrısındaki MQGMO_CONVERT seçeneğini kullanın; örneğin, iletim kuyruğu.

Kullanıcı çıkışları

Kullanıcı çıkışlarına gerek olup olmadığını göz önünde bulundurun. Böyle bir durumda, IBM MQ ' in kullandığı arabirim tanımlamalarını kullanabilirsiniz.

Tetikleme

Uygulamanız bir iletim kuyruğuna ileti koyarsa, iletim kuyruğu özniteliklerini ayarlayabilirsiniz; böylece iletiler kuyruğa ulaştığında gönderdiğiniz MCA ' nın tetiklenmesi tetiklenir.

Kanal başlatıcı


Kendi kanal başlatıcınızı sağlamanız gerekebilir.

Dağıtılmış kuyruk yönetimi için dikkate alınması gereken diğer konular

Dağıtılmış kuyruk yönetimi için IBM MQ ' i hazırlarken dikkate alınacak diğer konular. Bu konu, teslim edilemeyen ileti kuyruğunu, Kullanımda kuyrukları, sistem uzantılarını ve kullanıcı çıkışı programlarını ve çalışmakta olan kanalları ve dinleyicileri güvenilir uygulamalar olarak kapsar.

Teslim edilemeyen ileti kuyruğu

Teslim edilmemiş ileti kuyruğuna (ölü harf kuyruğu ya da DLQ olarak da bilinir) gelen iletilerin işlenmesini sağlamak için, bu iletileri işlemek üzere tetiklenebilecek ya da düzenli aralıklarla çalıştırılabilecek bir program yaratın.

 UNIX and Linux sistemlerinde IBM MQ ile bir DLQ işleyicisi sağlanır; daha fazla bilgi için bakınız: [Sample DLQ handler, amqsdq](#).

IBM i IBM MQ for IBM i ile ilgili daha fazla bilgi için bkz. [IBM MQ for IBM i ölme-mektup kuyruğu işleyicisi](#).

Kullanımda olan kuyruklar

Alıcı kanallarına ilişkin MCA ' lar, iletiler iletilmediklerinde bile hedef kuyrukları açık tutabilirler. This results in the queues appearing to be "kullanımda".

Kanal sayısı üst sınırı

IBM i On IBM MQ for IBM i sisteminde, sisteminizde izin verilen kanal sayısı üst sınırını ve bir kerede etkin olabilecek en fazla kanal sayısını belirtebilirsiniz. Bu numaraları, QIBM/UserData/mqmq/qmgrs/queue_manager_namedizindeki qm. ini dosyasında belirtiyorsunuz. Bkz. [Dağıtılmış kuyruğa alma için yapılandırma dosyası dayanakları](#).

Sistem uzantıları ve kullanıcı çıkışı programları

Kanal tanımlamasında, iletilerin işlenmesi sırasında ek programların tanımlanmış zamanlarda çalıştırılabilmesini sağlamak için bir tesis sağlanır. Bu programlar IBM MQ ile birlikte sağlanmaz, ancak her kuruluş tarafından yerel gereksinimlere göre sağlanabilir.

Çalıştırmak için, bu kullanıcı çıkışı programları önceden tanımlanmış adlara sahip olmalı ve kanal programlarına çağrı için kullanılabilir olmalıdır. İleti kanalı tanımlamalarında, kullanıcı çıkışı programlarının adları yer alır.

Bu programlara denetimi devretmek ve bu programlardan denetim döndürülmesini işlemek için tanımlanmış bir denetim öbeği arabirimi vardır.

Bu programların çağrıldığı kesin yerler ve denetim öbeklerinin ve adlarının ayrıntıları, [ileti alışverişi kanallarına ilişkin kanal çıkışı programları](#)' nda bulunur.

Kanalların ve dinleyicilerin güvenilir uygulamalar olarak çalıştırılması

Ortamınızda performans önemli bir önem gösteriyorsa ve ortamınız sabit ise, FASTPATH bağıni kullanarak kanallarınızı ve dinleyicilerinizi güvenilir olarak çalıştırabilirsiniz. Kanalların ve dinleyicilerin güvenilir olarak çalıştırılıp çalıştırılmayacağını etkileyen iki faktör vardır:

- Ortam değişkeni MQ_CONNECT_TYPE=FASTPATH ya da MQ_CONNECT_TYPE = STANDARD. Bu büyük ve küçük harfe duyarlıdır. Geçerli olmayan bir değer belirtirseniz, bu değer yoksayılr.
- MQIBindType in the Channels stanza of the qm. ini or registry file. Bunu FASTPATH ya da STANDARD olarak ayarlayabilirsiniz ve büyük/küçük harfe duyarlı değildir. Varsayılan değer STANDARD 'tır.

Gerekli etkiyi gerçekleştirmek için ortam değişkeniyle ilişkili olarak MQIBindType ögesini kullanarak aşağıdaki gibi kullanılabilir:

MQIBindType	Ortam değişkeni	Sonuç
Standart	Tanımlı değil	Standart
FastPath	Tanımlı değil	FastPath
Standart	Standart	Standart
FastPath	Standart	Standart
Standart	FastPath	Standart
FastPath	FastPath	FastPath
Standart	CLIENT	CLIENT
FastPath	CLIENT	Standart

MQIBindType	Ortam değişkeni	Sonuç
Standart	LOCAL	Standart
FastPath	LOCAL	Standart

Özet olarak, kanalları ve dinleyicileri güvenilir olarak çalıştırmanın yalnızca iki yolu vardır:

1. qm . ini ya da kayıt defterinde MQIBindType= FASTPATH belirtilerek ve ortam değişkenini belirtmeyerek.
2. qm . ini ya da kayıt dosyasına MQIBindType= FASTPATH belirterek ve ortam değişkenini FASTPATH değerine ayarlayın.

İletişimciler durağan süreçler olduğundan, çalışan dinleyicileri güvenilen olarak kullanmayı düşünün. Kararsız kanal ıkışları ya da STOP CHANNEL MODE (TERMINATE) komutunu kullanmadığınız sürece, çalışan kanalları güvenilir olarak kullanmayı düşünün.

ULW UNIX, Linux, and Windowsüzerindeki kanalların izlenmesi ve denetlenmesi

DQM için, kanalları uzak kuyruk yöneticilerine yaratmanız, izlemeniz ve denetlemeniz gerekir. Komutları, programları, IBM MQ Explorerprogramlarını, kanal tanımlarına ilişkin dosyaları ve eşitleme bilgileri için bir depolama alanını kullanarak kanalları denetleyebilirsiniz.

Bu görev hakkında

Kanalları denetlemek için aşağıdaki komut tiplerini kullanabilirsiniz:

IBM MQ komutları (MQSC)

MQSC ' yi UNIX, Linux, and Windows sistemlerindeki bir MQSC oturumunda tek komut olarak kullanabilirsiniz. Daha karmaşık ya da birden çok komut vermek için, MQSC komutu, komut satırından çalıştırdığınız bir dosyaya oluşturulabilir. Ayrıntılar için bkz. [MQSC komutları](#). Bu bölümde, dağıtılmış kuyruklama için MQSC ' nin kullanılmasına ilişkin bazı basit örnekler verilmektedir.

Kanal komutları, IBM MQ Komutlarının (MQSC) bir alt kümeleridir. MQSC ' yi ve denetim komutlarını aşağıdaki şekilde kullanıyorsunuz:

- Kanal Tanımlamaları Yarat, Kopyala, Görüntüle, Değiştir ve Sil
- Kanalları başlatma ve durdurma, ping, kanal sıra numaralarını ilk durumuna getirme ve bağlantılar yeniden kurulamadığında belirsiz iletiler çözümle
- Kanallarla ilgili durum bilgilerini görüntüle

Denetim komutları

Bu işlevlerden bazıları için komut satırında *denetim komutları* de yayınlayabilirsiniz. Ayrıntılar için bkz. [IBM MQ denetim komutları başvurusu](#).

Programlanabilir komut biçimi komutları

Ayrıntılar için bkz. [PCF komutları](#).

Linux Windows IBM MQ Explorer

Linux ve Windows sistemlerinde, IBM MQ Explorer' ı kullanabilirsiniz. Bu, denetim komutlarını ya da MQSC komutlarını kullanmaya alternatif olarak yönetim görevlerini yerine getirmek için bir grafik denetim arabirimi sağlar. Kanal tanımlamaları kuyruk yöneticisi nesnelere olarak tutulur.

Her kuyruk yöneticisinin, birbiriyle uyumlu uzak kuyruk yöneticilerine yönelik bağlantıları denetlemek için bir DQM bileşeni vardır. Bir depolama alanı sıra numaralarını ve *mantıksal iş birimi (LUW)* tanıtıcılarını içerir. Bunlar, kanal eşitleme amaçları için kullanılır.

Farklı komut tiplerini kullanarak ileti kanallarını kurarken ve denetlenirken kullanabileceğiniz işlevlerin bir listesi için [Çizelge 19 sayfa 189'](#) e bakın.

Yordam

- [“Kanalları kurmak ve denetlemek için gereken işlevler” sayfa 189](#)
- [“Nesnelerle çalışmaya başlama” sayfa 191](#)
- [“Windowsüzerinde iletişim kurma” sayfa 198](#)
- [“UNIX and Linuxüzerinde iletişim kurma” sayfa 205](#)

İlgili görevler

[“IBM üzerindeki kanalların izlenmesi ve denetlenmesi” sayfa 211](#)

Uzak kuyruk yöneticilerine kanalları yaratmak, izlemek ve denetlemek için DQM komutlarını ve panolarını kullanın. Her kuyruk yöneticisinin, birbiriyle uyumlu uzak kuyruk yöneticilerine yönelik bağlantıları denetlemek için bir DQM programı vardır.

İlgili bilgiler

[ULW](#) UNIX, Linux, and Windowsüzerindeki kanal programları

[ULW](#) Message channel planning example for UNIX, Linux, and Windows

[Örnek yapılanış bilgileri](#)

[Kanal öznitelikleri](#)

[ULW](#) Kanalları kurmak ve denetlemek için gereken işlevler

Kanalların ayarlanması ve denetim kanallarının denetlenmesi için IBM MQ işlevlerine gerek vardır. Kanal işlevleri bu konuda açıklanabilir.

You can create a channel definition using the default values supplied by IBM MQ, specifying the name of the channel, the type of channel you are creating, the communication method to be used, the transmission queue name and the connection name.

Kanal adı, kanalın her iki ucunda da aynı olmalı ve ağ içinde benzersiz olmalıdır. Ancak, kullanılan karakterleri IBM MQ nesne adları için geçerli olan karakterler için sınırlamanız gerekir.

Diğer kanalla ilgili işlevler için aşağıdaki konulara bakın:

- [“Nesnelerle çalışmaya başlama” sayfa 191](#)
- [“İlişkili nesneler yaratılıyor” sayfa 192](#)
- [“Varsayılan nesneler yaratılıyor” sayfa 192](#)
- [“Kanal yaratılması” sayfa 192](#)
- [“Kanal görüntüleme” sayfa 193](#)
- [“Kanal durumunun görüntülenmesi” sayfa 193](#)
- [“Ping Komutu Kullanılarak Bağlantıların Denetlenmesi” sayfa 194](#)
- [“Kanal başlatma” sayfa 194](#)
- [“Kanalı durdurma” sayfa 196](#)
- [“Kanalı yeniden adlandırma” sayfa 196](#)
- [“Bir kanalı ilk durumuna getirme” sayfa 197](#)
- [“Bir kanaldaki belirsiz iletiler çözülüyor” sayfa 197](#)

[Çizelge 19 sayfa 189](#) , gereksinim duyabilirsiniz IBM MQ işlevlerinin tam listesini gösterir.

<i>Çizelge 19. UNIX, Linux, and Windows sistemlerinde gereken işlevler</i>			
İşlev	Denetim komutları	MQSC	IBM MQ Explorer eşdeğeri mi?
Kuyruk yöneticisi işlevleri			
Değişiklik kuyruğu yöneticisi		ALTER QMGR	Evet

Çizelge 19. UNIX, Linux, and Windows sistemlerinde gereken işlevler (devamı var)

İşlev	Denetim komutları	MQSC	IBM MQ Explorer eşdeğeri mi?
Kuyruk yöneticisi yarat	crtmqm		Evet
Kuyruk yöneticisini sil	dlmqm		Evet
Görüntü kuyruğu yöneticisi		QMGR GÖRÜNTÜLE	Evet
Kuyruk yöneticisini sona erdir	endmqm		Evet
Ping kuyruğu yöneticisi		QMGR PING.	Hayır
Kuyruk yöneticisini başlat	strmqm		Evet
Komut sunucusu işlevleri			
Komut sunucusunu görüntüle	dspmqcsv		Hayır
Komut sunucusunu sona erdir	endmqcsv		Hayır
Komut sunucusunu başlat	strmqcsv		Hayır
Kuyruk işlevleri			
Değişiklik kuyruğu		ALTER QALIAS ALTER QLOCAL ALTER QMODEL ALTER QREMOTE Bkz. ALTER kuyrukları.	Evet
Kuyruğu temizle		QLOCAL ' I TEMIZLE	Evet
Kuyruk yarat		QALIAS TANIMLANMASI QLOCAL TANIMLAMA Bkz. DEFINE kuyrukları.	Evet
Kuyruğu sil		SIL QALIAS DELETE QLOCAL DELETE QMODEL DELETE QREMOTE Bkz. DELETE kuyrukları.	Evet
Görüntü kuyruğu		GÖRÜNTÜLE KUYRUK	Evet
işlem işlevleri			
Süreci değiştir		ALTER PROCESS	Evet
Süreç yarat		SÜREÇ TANIMLA	Evet
Süreci Sil		Süreci Sil	Evet
İşlemi görüntüle		GÖRÜNEN SÜREÇ	Evet
Kanal işlevleri			

Çizelge 19. UNIX, Linux, and Windows sistemlerinde gereken işlevler (devamı var)			
İşlev	Denetim komutları	MQSC	IBM MQ Explorer eşdeğeri mi?
Kanalı değiştir		ALTER KANALI	Evet
Kanal yarat		KANAL TANIMI	Evet
Kanalı sil		KANALI SIL	Evet
Görüntü kanalı		KANAL GÖRÜNTÜLE	Evet
Kanal durumunu görüntüle		CHSTATU GÖRÜNTÜLE	Evet
Bitiş kanalı		KANALI DURDUR	Evet
Ping kanalı		PING KANALI	Evet
Kanalı sıfırla		KANAL ILK DURUMUNA GETİR	Evet
Kanalı Çözümle		KANAL çöZümü	Evet
Kanalı çalıştır	runmqchl	KANAL BAŞLAT	Evet
Kanal başlatıcıyı çalıştır	runmqchi	CHINIT	Hayır
Çalıştırma dinleyicisi ¹	runmqlsr	DINLEYICI BAŞLAT	Hayır
Bitiş dinleyicisi	endmqlsr (yalnızca Windows sistemleri, AIX, HP-UXve Solaris sistemleri)		Hayır

Not:

1. Kuyruk yöneticisi başlatıldığında bir dinleyici otomatik olarak başlatılabilir.

ULW Nesnelere çalışmaya başlama

Kanallar tanımlanmalıdır ve bir kanal başlatılmadan önce, bunların ilişkili nesnelere var olmalı ve kullanılabilir durumda olmalıdır. Bu bölüm size nasıl olduğunu gösterir.

IBM MQ komutlarını (MQSC) ya da IBM MQ Explorer komutlarını kullanın:

1. İletim kanallarının ve ilişkili nesnelere tanımlanması
2. İletim kanallarını izleme ve denetleme

Tanımlamanız gereken ilişkili nesnelere şunlardır:

- İletim kuyrukları
- Uzak kuyruk tanımlamaları
- Kuyruk yöneticisi diğer ad tanımlamaları
- Yanıtlama kuyruğu diğer ad tanımlamaları
- Yanıt-yerel kuyruklar
- Tetikleme işlemleri (MCA ' lar)
- İletim kanalı tanımlamaları

Her kanal için belirli bir iletişim bağlantısı tanımlanmalıdır ve kanal çalıştırılmadan önce kullanılabilir. LU 6.2, TCP/IP, NetBIOS, SPX ve DECnet bağlantılarının tanımlarına ilişkin açıklamalar için, kuruluşunuza ilişkin özel iletişim kılavuzuna bakın. Ayrıca bkz. [Örnek yapılandırma bilgileri](#).

Nesne yaratma ve nesnelere çalışma hakkında daha fazla bilgi için aşağıdaki alt başlıklara bakın:

ULW İlişkili nesnelere yaratılıyor

MQSC, ilişkili nesnelere yaratmak için kullanılır.

Kuyruğu ve diğer ad nesnelere yaratmak için MQSC ' yi kullanın: iletim kuyrukları, uzak kuyruk tanımlamaları, kuyruk yöneticisi diğer ad tanımlamaları, yanıt kuyruğu diğer ad tanımlamaları ve yanıtlama-yerel kuyruklar.

Ayrıca, benzer bir şekilde tetikleme (MCA ' lar) işlemlerinin tanımlamalarını da yaratın.

Tüm gerekli nesnelere nasıl oluşturulacağını gösteren bir örnek için bkz. [UNIX, Linux, and Windows için ileti kanalı planlama örneği](#).

ULW Varsayılan nesnelere yaratılıyor

Varsayılan nesnelere, bir kuyruk yöneticisi yaratıldığında otomatik olarak yaratılır. Bu nesnelere, kuyruklar, kanallar, bir süreç tanımlaması ve denetim kuyruklarıdır. Varsayılan nesnelere yaratıldıktan sonra, strmqm komutunu -c seçeneğiyle çalıştırarak istediğiniz zaman bunları değiştirebilirsiniz.

crtmqm komutunu bir kuyruk yöneticisi yaratmak için kullandığınızda, komut bir varsayılan nesne kümesi yaratmak için de bir program başlatır.

1. Her bir varsayılan nesne sırayla oluşturulur. Program, kaç nesnenin başarıyla tanımlandığını, kaç nesnenin var olduğunu ve değiştirildiğini ve kaç başarısız girişimde bulunmayı sürdüreceğini sürekli olarak saklar.
2. Program, sonuçları size görüntüler ve herhangi bir hata oluştuysa, ayrıntılar için sizi uygun hata günlüğüne yönlendirir.

Program çalışmayı bitirdiğinde, kuyruk yöneticisini başlatmak için strmqm komutunu kullanabilirsiniz.

Crtmqm ve strmqm komutlarıyla ilgili ek bilgi için [IBM MQ denetim komutları başvurusu](#) başlıklı konuya bakın.

Varsayılan nesnelere değiştirilmesi

-c seçeneğini belirttiğinizde, nesnelere oluşturulurken kuyruk yöneticisi geçici olarak başlatılır ve daha sonra, yeniden kapanır. -c seçeneğiyle strmqm komutu verilirse, varsayılan değerler var olan sistem nesnelere yeniler (örneğin, bir kanal tanımlamasının MCAUSER özniteliği boşluk olarak ayarlanmış olur). Kuyruk yöneticisini başlatmak istiyorsanız, strmqm komutunu -c seçeneği olmadan yeniden kullanmanız gerekir.

Varsayılan nesnelere değiştirmek isterseniz, eski amqscoma.tst dosyasının kendi sürümünü yaratabilir ve dosyayı düzenleyebilirsiniz.

ULW Kanal yaratılması

Bağlantının her ucunda bir tane olmak üzere iki kanal tanımlaması yaratın. İlk kanal tanımlamasını ilk kuyruk yöneticisinde yaratıyorsunuz. Daha sonra, ikinci kuyruk yöneticisinde ikinci kanal tanımlamasını da, bağlantının diğer ucunda oluşturursun.

Her iki uç da aynı kanal adı kullanılarak tanımlanmalıdır. İki ucun uyumlu kanal tipleri olması gerekir; örneğin: Gönderen ve Alıcı.

Bağlantının bir ucu için bir kanal tanımlaması yaratmak üzere MQSC komutu TANILAT KANALINI KULLANIN. Kanalın adını, bağlantının bu ucuna ilişkin kanal tipini, bağlantı adını, tanımlamasını (gerekliyse), iletim kuyruğunun adını (gerekliyse) ve iletim protokolünü de ekleyin. Ayrıca, gerekli kanal tipi için sistem varsayılan değerlerinden farklı olmasını istediğiniz diğer öznitelikleri de ekleyin; daha önce topladığınız bilgileri kullanın.

[Kanal öznitelikleri](#)' taki kanal özniteliklerinin değerlerine karar verme konusunda size yardımcı olarak sağlandınız.

Not: Ağınızdaki tüm kanalların benzersiz olarak adlanması önerilir. Kanal adında kaynak ve hedef kuyruk yöneticisi adları da içinde olmak üzere bunu yapmak için iyi bir yöntemdir.

Kanal örneği oluştur

```
DEFINE CHANNEL(QM1.TO.QM2) CHLTYPE(SDR) +  
DESCR('Sender channel to QM2') +  
CONNNAME(QM2) TRPTYPE(TCP) XMITQ(QM2) CONVERT(YES)
```

MQSC ' nin tüm örneklerinde, komut bir komut dosyasında görüldüğü şekilde gösterilir ve UNIX, Linux, and Windows için yazılırken bu komut görüntülenir. Etkileşimli olarak bir komut yayınlaması dışında, iki yöntem aynı görünür; önce bir MQSC oturumu başlatmalısınız. Type `runmqsc`, for the default queue manager, or `runmqsc qmname` where `qmname` is the name of the required queue manager. Daha sonra, örneklerde gösterildiği gibi, herhangi bir sayıda komut yazın.

Taşınabilirlik için, komutlarınızın satır uzunluğunu 72 karaktere sınırlayın. Birden çok satır üzerinde devam etmek için gösterildiği gibi, birleştirme karakterini (+) kullanın:

- **Windows** Windows üzerinde, komut satırındaki girişi sonlamak için Ctrl-z tuşlarını kullanın.
- **Linux** **UNIX** UNIX and Linux üzerinde, Ctrl-d tuşlarını kullanın.
- Diğer bir yöntem olarak, UNIX, Linux, and Windows üzerinde **end** komutunu kullanın.

ULW Kanal görüntüleme

Bir kanala ilişkin öznitelikleri görüntülemek için MQSC komutu `DISPLAY CHANNEL ' '` kullanın.

Belirli bir öznitelik istenmediyse ve belirtilen kanal adı soysal değilse, varsayılan olarak `DISPLAY CHANNEL` komutunun ALL değiştirgesi varsayılan olarak kabul edilir.

Öznitelikler, [Kanal özniteliklerinde](#) açıklanmıştır.

Kanal örneklerini görüntüle

```
DISPLAY CHANNEL(QM1.TO.QM2) TRPTYPE,CONVERT  
DISPLAY CHANNEL(QM1.TO.*) TRPTYPE,CONVERT  
DISPLAY CHANNEL(*) TRPTYPE,CONVERT  
DISPLAY CHANNEL(QM1.TO.QMR34) ALL
```

ULW Kanal durumunun görüntülenmesi

Kanal adını ve kanalların geçerli durumunu ya da kaydedilmiş bilgilerin durumunu belirterek, MQSC komutu `DISPLAY CHSTATUS` değerini kullanın.

`DISPLAY CHSTATUS`, tüm ileti kanalları için geçerlidir. Sunucu bağlantısı kanalları dışındaki MQI kanalları için geçerli değildir.

Görüntülenen bilgiler şunları içerir:

- Kanal adı
- İletişim bağlantısı adı
- Kanal durumunun belirsiz durumu (uygun olduğunda)
- Son sıra numarası
- İletim kuyruğu adı (uygun olduğunda)
- Belirsiz tanıtıcı (uygun olduğunda)
- Son kesinleştirilen sıra numarası
- Mantıksal iş birimi tanıtıcısı

- Süreç Tanıtıcısı
- **Windows** İş parçacığı tanıtıcısı (yalnızca Windows)

Kanal durumu örneklerini görüntüle

```
DISPLAY CHSTATUS(*) CURRENT
DISPLAY CHSTATUS(QM1.TO.*) SAVED
```

Kanalda en az bir ileti kümesi iletilinceye kadar, kaydedilen durum geçerli değildir. Bir kanal durdurulduğunda (STOP CHL komutu kullanılarak) ve kuyruk yöneticisi sona erdirildiğinde durum da kaydedilir.

ULW Ping Komutu Kullanılarak Bağlantıların Denetlenmesi

Uzak uçla birlikte sabit bir veri iletisi değiş tokalamak için MQSC komutu PING KANALINI kullanın.

Ping, bağlantının kullanılabilir olduğunu ve işleyeceğini sistem denetmenine güven sağlar.

Ping, iletim kuyruklarının ve hedef kuyrukların kullanılmasını içermez. Kanal tanımlarını, ilgili iletişim bağlantısını ve ağ ayarlarını kullanır. Yalnızca kanal etkin durumda değilse kullanılabilir.

Yalnızca gönderen, sunucu ve küme gönderici kanalları tarafından kullanılabilir. İlgili kanal bağlantının uzak tarafında başlatılır ve başlatma parametresi kararlaşımı gerçekleştirir. Hatalar olağan bir şekilde bildirilir.

İleti değiş tokasının sonucu Ping complete ya da bir hata iletisi olarak sunulur.

LU 6.2 ile ping komutu gönder

Ping komutu çağrıldığında, varsayılan olarak hiçbir kullanıcı kimliği ya da parola alma uçlarına akar. Kullanıcı kimliği ve parola gerekiyorsa, bunlar kanal tanımlamasındaki başlangıç ucunda yaratılabilir. Kanal tanımına bir parola girilirse, bu parola kaydedilmeden önce IBM MQ tarafından şifrelenir. Daha sonra, sohbetin karşısına geçmeden önce şifresi çözülüyor.

ULW Kanal başlatma

Gönderen, sunucu ve istekte bulunan kanallarına ilişkin MQSC komutu START kanalını kullanın. Uygulamalar için ileti alışverişi yapabilmemiz için, gelen bağlantılar için bir dinleyici programı başlatmanız gerekir.

START CHANNEL, kuyruk yöneticisi tetiklemesi ile bir kanalın ayarlandığı yerde gerekli değildir.

Başlatma sırasında, gönderen MCA kanal tanımlamalarını okur ve iletim kuyruğunu açar. Alıcı ya da sunucu kanalının karşılık gelen MCA ' larını uzaktan başlatan kanal başlatma sırası yayınlandı. Bunlar başlatıldığında, gönderici ve sunucu işlemleri, iletim kuyruğuna gelen iletileri bekler ve bunları ulaştıkları şekilde iletir.

Tetikleme ya da çalıştırma kanallarını iş parçacıkları olarak kullandığınızda, başlatma kuyruğunu izlemek için kanal başlatıcının kullanılabilir olduğundan emin olun. Kanal başlatıcı, kuyruk yöneticisinin bir parçası olarak varsayılan olarak başlatılır.

Ancak, TCP ve LU 6.2 diğer yetenekleri sağlar:

- **Linux** **UNIX** For TCP on UNIX and Linux, inetd can be configured to start a channel. inetd ayrı bir süreç olarak başladı.
- **Linux** **UNIX** UNIX and Linux' ta LU 6.2 için, SNA ürününüzü LU 6.2 yanıtlayıcı işlemini başlatmak üzere yapılandırın.

- **Windows** Windows' ta LU 6.2 için, SNA Server 'ı kullanarak kanal başlatmak için TpStart komutunu kullanabilirsiniz (SNA Server ile sağlanan bir yardımcı program). TpStart , ayrı bir işlem olarak başlatıldı.

Başlatma seçeneğinin kullanılması, her zaman kanalın yeniden eşzamanlanmasına neden olur; bu durumda, gerekli yerlerde kanal yeniden eşzamanlanması gerekir.

Başarılı olmak için başlangıç için:

- Kanal tanımları, yerel ve uzak, var olmalıdır. Bir alıcı ya da sunucu bağlantısı kanalı için uygun kanal tanımlaması yoksa, kanal otomatik olarak tanımlıysa, varsayılan bir varsayılan değer otomatik olarak yaratılır. Bkz. [Channel auto-definition exit programı](#).
- İletim kuyruğu var olmalı ve bu kuyruğu kullanan başka kanalların olmaması gerekir.
- MCA ' lar, yerel ve uzak, var olmalıdır.
- İletişim bağlantısı kullanılabilir olmalıdır.
- Kuyruk yöneticilerinin çalışıyor, yerel ve uzak olması gerekir.
- İleti kanalı zaten çalışır durumda olmamalıdır.

Ekrana bir kanal başlatma isteğinin kabul edildiğini onaylayan bir ileti yayınlanır. Başlatma komutunun başarılı olduğunu doğrulamak için, hata günlüğünü denetleyin ya da DISPLAY CHSTATUS seçeneğini kullanın. Hata günlükleri şunlardır:

Windows **Windows**

`MQ_DATA_PATH\qmgrs\qmname\errors\AMQERR01.LOG` (qmnameadlı her kuyruk yöneticisi için)

`MQ_DATA_PATH\qmgrs\@SYSTEM\errors\AMQERR01.LOG` (genel hatalar için)

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

Not: Windows sistemlerinde, yine de Windows sistem uygulaması olay günlüğüne bir ileti de alabilirsiniz.

Linux **UNIX and Linux**

`/var/mqm/qmgrs/qmname/errors/AMQERR01.LOG` (qmnameadlı her kuyruk yöneticisi için)

`/var/mqm/qmgrs/@SYSTEM/errors/AMQERR01.LOG` (genel hatalar için)

UNIX, Linux, and Windows üzerinde, IBM MQ dinleyici işlemini başlatmak için **runmqclsr** komutunu kullanın. Varsayılan olarak, kanal bağlantısı için gelen istekler, dinleyici işleminin MCA ' ları amqrmppa sürecinin iş parçacıkları olarak başlatmasına neden olur.

```
runmqclsr -t tcp -m QM2
```

Giden bağlantılar için, kanalı aşağıdaki üç yoldan biriyle başlatmalısınız:

1. Kanalı, MCATYPE parametresine bağlı olarak bir işlem ya da iş parçacığı olarak başlatmak için, kanal adını belirterek MQSC komutu START kanalını kullanın. (Kanallar iş parçacığı olarak başlatılırsa, bunlar kanal başlatıcısından oluşan iş parçacıklarıdır.)

```
START CHANNEL(QM1.TO.QM2)
```

2. Kanalı bir işlem olarak başlatmak için runmqchl denetim komutunu kullanın.

```
runmqchl -c QM1.TO.QM2 -m QM1
```

3. Kanalı tetiklemek için kanal başlatıcıyı kullanın.

Kanalı, etkinliği durdurmasını istemek için MQSC komutu STOP kanalını kullanın. Kanal, kanalı yeniden başlayıncaya kadar kanal yeni bir ileti kümesi başlatmaz.

Durdurulan kanalların yeniden başlatılmasına ilişkin bilgi için bkz. "[Durdurulan kanallar yeniden başlatılıyor](#)" sayfa 177.

Bu komut, MQCHT_CLNTCONN dışında herhangi bir kanala yayınlanabilir.

Gereken durdurma tipini seçebilirsiniz:

Susturma örneğini durdur

```
STOP CHANNEL(QM1.TO.QM2) MODE(QUIESCE)
```

Bu komut, kanaldan düzgün bir şekilde kapanmasını ister. Yürürlükteki ileti kümesi tamamlanır ve eşitleme noktası yordamı, kanalın diğer ucu ile gerçekleştirilir. Kanal boşta olursa, bu komut giriş kanalını sonlandırmaz.

Zorlamalı durdurma örneği

```
STOP CHANNEL(QM1.TO.QM2) MODE(FORCE)
```

Bu seçenek, kanalı hemen durdurur, ancak kanalın iş parçacıklarını ya da sürecini sonlandırmaz. Kanal, yürürlükteki ileti kümesini işlemeyi tamamlamaz ve bu nedenle, kanalı belirsiz olarak bırakabilir. Genel olarak, susturma durdurma seçeneğini kullanmayı göz önünde bulundurun.

Sonlandırma örneğini durdur

```
STOP CHANNEL(QM1.TO.QM2) MODE(TERMINATE)
```

Bu seçenek, kanalı hemen durdurur ve kanalın iş parçacıklarını ya da sürecini sona erdirir.

Stop (quiesce) durdu-örnek

```
STOP CHANNEL(QM1.TO.QM2) STATUS(STOPPED)
```

Bu komut bir MODE belirtmiyor, bu nedenle MODE (QUIESCE) değeri varsayılan olarak ayarlanır. Otomatik olarak yeniden başlatılamaması, ancak el ile başlatılması gerektiği için kanalın durdurulduğunu kabul eder.

Etkin olmayan örnek durdur (quiesce)

```
STOP CHANNEL(QM1.TO.QM2) STATUS(INACTIVE)
```

Bu komut bir MODE belirtmiyor, bu nedenle MODE (QUIESCE) değeri varsayılan olarak ayarlanır. Kanal, gerektiğinde otomatik olarak yeniden başlatılması için devre dışı kılınmasını ister.

İleti kanalını yeniden adlandırmak için MQSC 'yi kullanın.

Aşağıdaki adımları gerçekleştirmek için MQSC 'yi kullanın:

1. Kanalı durdurmak için STOP kanalını kullanın.
2. Yeni adla yinelenen bir kanal tanımlaması yaratmak için KANAL TANIMLA komutunu kullanın.

3. Doğru yaratıldığını denetlemek için DISPLAY CHANNEL 'ı kullanın.

4. Özgün kanal tanımlamasını silmek için DELETE CHANNEL seçeneğini kullanın.

Bir ileti kanalını yeniden adlandırmaya karar verirsiniz, bir kanalda iki kanal tanımlaması olduğunu unutmayın, her uçta bir kanal vardır. Kanalı yeniden adlandırdığınızdan emin olun, her iki ucu da aynı anda değiştirin.

ULW *Bir kanalı ilk durumuna getirme*

İleti sıra numarasını değiştirmek için MQSC komutu RESET CHANNEL 'ı kullanın.

RESET CHANNEL komutu, herhangi bir ileti kanalı için kullanılabilir, ancak MQI kanalları (istemci bağlantısı ya da sunucu bağlantısı) için kullanılamaz. İlk ileti, kanal sonraki başlatıldığı anda yeni sırayı başlatır.

Komut, gönderici ya da sunucu kanalında yayınlanırsa, kanal yeniden başlatıldığında, değişikliğin diğer tarafını bilgilendirir.

İlgili kavramlar

[“Nesnelerle çalışmaya başlama” sayfa 191](#)

Kanallar tanımlanmalıdır ve bir kanal başlatılmadan önce, bunların ilişkili nesnelere var olmalı ve kullanılabilir durumda olmalıdır. Bu bölüm size nasıl olduğunu gösterir.

[“Kanal denetimi işlevi” sayfa 166](#)

Kanal denetim işlevi, kanalları tanımlamanız, izlemeniz ve denetlemeniz için gerekli olanakları sağlar.

İlgili görevler

[“Dağıtılmış kuyruklama yapılandırılması” sayfa 138](#)

Bu bölümde, kuyruk tanımlaması, kanal tanımlaması, tetikleme ve eşitleme noktaları yordamları da içinde olmak üzere IBM MQ kuruluşları arasında iletişim ile ilgili daha ayrıntılı bilgi sağlanmaktadır.

İlgili bilgiler

[KANALI](#)

ULW *Bir kanaldaki belirsiz iletiler çözümleniyor*

İletiler gönderici ya da sunucu tarafından belirsiz olarak tutulduğunda MQSC komutu RESOLVE CHANNEL 'ı kullanın. Örneğin, bağlantının bir ucu sona erdirildi ve bunun kurtarılmasına ilişkin bir olasılık da yok.

RESOLVE CHANNEL komutu iki parametreden birini kabul eder: BACKUT ya da COMMIT. Commit, iletileri iletim kuyruğuna geri yüklerken, bunları atar.

Kanal programı bir ortakla oturum kurmayı denemiyor. Bunun yerine, belirsiz iletileri temsil eden mantıksal iş tanıtıcısı (LUWID) birimini belirler. İstendiği gibi, aşağıdaki sorunlar da ortaya çıktı:

- İletilerin iletim kuyruğuna geri yüklenmesini sağlamak için BACKUT ya da
- İletilerin iletim kuyruğundan silinmesi için COMMIT işlemi.

Çözümün başarılı olması için:

- Kanal etkin değil olmalıdır
- Kanal şüphe içinde olmalı.
- Kanal tipi gönderici, sunucu ya da kümeli gönderici olmalıdır
- Yerel kanal tanımlaması var olmalıdır
- Yerel kuyruk yöneticisinin çalışır durumda olması gerekir

İlgili kavramlar

[“Nesnelerle çalışmaya başlama” sayfa 191](#)

Kanallar tanımlanmalıdır ve bir kanal başlatılmadan önce, bunların ilişkili nesnelere var olmalı ve kullanılabilir durumda olmalıdır. Bu bölüm size nasıl olduğunu gösterir.

[“Kanal denetimi işlevi” sayfa 166](#)

Kanal denetim işlevi, kanalları tanımlamanız, izlemeniz ve denetlemeniz için gerekli olanakları sağlar.

İlgili görevler

[“Dağıtılmış kuyruklama yapılandırılması” sayfa 138](#)

Bu bölümde, kuyruk tanımlaması, kanal tanımlaması, tetikleme ve eşitleme noktası yordamları da içinde olmak üzere IBM MQ kuruluşları arasında iletişim ile ilgili daha ayrıntılı bilgi sağlanmaktadır.

İlgili bilgiler

[KANALIN](#)

Windows Windowsüzerinde iletişim kurma

Dağıtılmış bir kuyruğa alma yönetimi kanalı başlatıldığında, kanal tanımında belirlenen bağlantıyı kullanmaya çalışır. Bunun başarılı olması için, bağlantının tanımlanabilmesini ve kullanılabilir olmasını sağlamak gerekir. Bu bölümde, IBM MQ for Windows sistemleri için kullanılabilir iletişim formlarını kullanarak bu işlemi nasıl yapacağınız açıklanır.

Başlamadan önce

[Örnek yapılandırma- IBM MQ for Windows'](#) a gönderme yapmak için yararlı olabilir.

Bu görev hakkında

Windowsüzerinde IBM MQ için iletişim kurarken, aşağıdaki iletişim türlerinden seçim yapabilirsiniz:

- TCP/IP
- LU 6.2
- NetBIOS

Yordam

- Windows sisteminiz için iletişim kurulmasına ilişkin bilgi edinmek için, seçtiğiniz iletişim tipinize ilişkin alt konuya bakın:
 - [“Windowsüzerinde TCP bağlantısı tanımlama” sayfa 199](#)
 - [“Windowsüzerinde bir LU 6.2 bağlantısı tanımlanması” sayfa 200](#)
 - [“Windowsüzerinde NetBIOS bağlantısının tanımlanması” sayfa 202](#)

İlgili görevler

[“UNIX, Linux, and Windowsüzerindeki kanalların izlenmesi ve denetlenmesi” sayfa 188](#)

DQM için, kanalları uzak kuyruk yöneticilerine yaratmanız, izlemeniz ve denetlemeniz gerekir. Komutları, programları, IBM MQ Explorer programlarını, kanal tanımlarına ilişkin dosyaları ve eşitleme bilgileri için bir depolama alanını kullanarak kanalları denetleyebilirsiniz.

[“Sunucu ve istemci arasındaki bağlantıların yapılandırılması” sayfa 15](#)

IBM MQ MQI clients ile sunucular arasında iletişim bağlantılarını yapılandırmak için, iletişim protokolünüze karar verin, bağlantının her iki ucunda bağlantıları tanımlayın, bir dinleyici başlatın ve kanalları tanımlayın.

[“UNIX and Linuxüzerinde iletişim kurma” sayfa 205](#)

DQM, IBM MQ için uzak bir kuyruğa alma tesisidir. Sistem işletmeni tarafından denetlenir taban nesne iletişim bağlantılarına arabirim oluşturan kuyruk yöneticisi için kanal denetim programları sağlar. Dağıtılmış kuyruklama yönetimi tarafından tutulan kanal tanımları bu bağlantıları kullanır.

İlgili başvurular

[“Kullanılacak iletişim tipi” sayfa 16](#)

Farklı platformlar farklı iletişim protokollerini destekler. Aktarım iletişim kuralı seçiminiz, IBM MQ MQI client ve sunucu platformlarının birleşimine bağlıdır.

Gönderilen uçta bir kanal yapılandırarak hedefin adresini belirtmek için ve alıcı uçta bir dinleyici programını çalıştırarak bir TCP bağlantısı tanımlayın.

Gönderme bitişi

Kanal tanımının Bağlantı adı alanında, hedef makinenin anasistem adını ya da TCP adresini belirtin.

Varsayılan değer olarak 1414 'e bağlanmak için kullanılan kapı. Kapı numarası 1414, Internet Tarafından Atanan Numaralar Yetkilisi tarafından IBM MQ' a atanır.

Varsayılan değer dışında bir kapı numarası kullanmak için, kanal nesnesi tanımlamasının bağlantı adı alanında bu değeri belirtin.

```
DEFINE CHANNEL('channel name') CHLTYPE(SDR) +  
  TRPTYPE(TCP) +  
  CONNAME('OS2ROG3(1822)') +  
  XMITQ('XMITQ name') +  
  REPLACE
```

Burada OS2ROG3 , uzak kuyruk yöneticisinin DNS adıdır ve 1822 , gereken kapıdır. (Bu, alıcı uçtaki dinleyicinin dinlediği kapı olmalıdır.)

Kanal nesnesi tanımlamasında herhangi bir değişikliği almak için çalışmakta olan bir kanal durdurulmalı ve yeniden başlatılmalıdır.

Varsayılan kapı numarasını, IBM MQ for Windows için .ini dosyasında belirterek değiştirebilirsiniz:

```
TCP:  
Port=1822
```

Not: Kullanılacak TCP/IP kapı numarasını seçmek için IBM MQ , bulduğu ilk kapı numarasını aşağıdaki sırada kullanır:

1. Kanal tanımlamasında ya da komut satırında açık olarak belirtilen kapı numarası. Bu sayı, bir kanal için varsayılan kapı numarasının geçersiz kılınmasına izin verir.
2. .ini dosyasının TCP stanzasında belirtilen kapı özniteliği. Bu sayı, bir kuyruk yöneticisi için varsayılan kapı numarasının geçersiz kılınmasına izin verir.
3. Varsayılan değer 1414 'tür. Bu, hem gelen hem de giden bağlantılar için Internet Assigny Numbers Yetkisi tarafından IBM MQ ' ye atanan numaradır.

qm.inikomutunu kullanarak ayarladığınız değerlerle ilgili daha fazla bilgi için bakınız: [Configuration file stanzas for distributed queuing](#).

TCP ' de Alma

Bir alma kanalı programını başlatmak için, gelen ağ isteklerini algılamaya ve ilişkili kanalı başlatmaya yönelik bir dinleyici programı başlatılmalıdır. IBM MQ dinleyicisini kullanabilirsiniz.

Kanal programlarının alınması, gönderme kanalından başlatılan başlatma isteğine yanıt olarak başlatılır.

Bir alma kanalı programını başlatmak için, gelen ağ isteklerini algılamaya ve ilişkili kanalı başlatmaya yönelik bir dinleyici programı başlatılmalıdır. IBM MQ dinleyicisini kullanabilirsiniz.

IBM MQ ile birlikte verilen Dinleyiciyi çalıştırmak için, iş parçacığı olarak yeni kanalları başlatır, [runmqclsr](#) komutunu kullanın.

runmqclsr komutunu kullanmaya ilişkin temel bir örnek:

```
runmqclsr -t tcp [-m QMNAME] [-p 1822]
```

Köşeli ayraçlar isteğe bağlı değiştirgeleri belirtir; QMNAME varsayılan kuyruk yöneticisi için gerekli değildir ve varsayılan değer (1414) kullanıyorsanız kapı numarası gerekmez. Kapı numarası 65535 'i aşmamalıdır.

Not: Kullanılacak TCP/IP kapı numarasını seçmek için IBM MQ , bulduğu ilk kapı numarasını aşağıdaki sırada kullanır:

1. Kanal tanımlamasında ya da komut satırında açık olarak belirtilen kapı numarası. Bu sayı, bir kanal için varsayılan kapı numarasının geçersiz kılınmasına izin verir.
2. .ini dosyasının TCP stanzasında belirtilen kapı özniteliği. Bu sayı, bir kuyruk yöneticisi için varsayılan kapı numarasının geçersiz kılınmasına izin verir.
3. Varsayılan değer 1414 'tür. Bu, hem gelen hem de giden bağlantılar için Internet Assigny Numbers Yetkisi tarafından IBM MQ ' ye atanan numaradır.

For the best performance, run the IBM MQ listener as a trusted application as described in “Kanalların ve dinleyicilerin güvenilir uygulamalar olarak çalıştırılması” sayfa 187. Güvenilen uygulamalarla ilgili bilgi için [Güvenilen uygulamalara ilişkin kısıtlamalar başlıklı konuya](#) bakın.

TCP/IP SO_KEEPALIVE seçeneğinin kullanılması

Windows SO_KEEPALIVE seçeneğini kullanmak istiyorsanız, kayıt defterinize aşağıdaki girişi eklemelisiniz:

```
TCP:
KeepAlive=yes
```

SO_KEEPALIVE seçeneğiyle ilgili daha fazla bilgi için bkz. “Kanalın diğer ucunun hala kullanılabilir olup olmadığını kontrol etme” sayfa 173.

Windowsüzerinde, Windows KeepAliveTime seçeneğine ilişkin HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters kayıt değeri, bağlantı denetlenmeden önce geçen aralığı denetler. Varsayılan değer iki saattir.

TCP dinleyici arka günlüğü seçeneğinin kullanılması

TCP ' de, sunucu ile istemci arasında üç yönlü tokalaşma gerçekteşmedikçe, bağlantılar eksik değerlendirilir. Bu bağlantılara, bekleyen bağlantı istekleri denir. Bu bekleyen bağlantı istekleri için bir üst sınır değeri belirlenir ve dinleyicinin isteği kabul etmesi için TCP kapısında bekleyen isteklerin arka günlüğü olarak düşünülebilirler.

Daha fazla bilgi için bkz. “Using the TCP listener backlog option on UNIX and Linux” sayfa 208 ve Windowsiçin özel değer.

Windows Windowsüzerinde bir LU 6.2 bağlantısı tanımlanması

SNA, iki makine arasında bir LU 6.2 etkileşimi kurulabilecek şekilde yapılandırılmalıdır.

SNA yapılandırıldıktan sonra aşağıdaki adımları izleyin.

Bilgi için aşağıdaki tabloya bakın.

Çizelge 20. Uzak kuyruk yöneticisi altyapısına ilişkin yerel Windows sistemindeki ayarlar		
Uzak altyapı	TADı	TPPATH
CICS/OS ya da MVS/ESA	Uzak kuyruk yöneticisiyle ilgili yan bilgilerdeki gibi.	-
z/OS or MVS/ESA using CICS	CKRC (gönderen) CKSV (requester) CKRC (sunucu)	-
IBM i	IBM i sistemindeki yöneltme girişindeki karşılaştırma değeriyle aynı.	-

Çizelge 20. Uzak kuyruk yöneticisi altyapısına ilişkin yerel Windows sistemindeki ayarlar (devamı var)		
Uzak altyapı	TADı	TPPATH
UNIX and Linux sistemleri	Uzak kuyruk yöneticisiyle ilgili yan bilgilerdeki gibi.	MQ_INSTALLATION_PATH/bin/amqcrs6a
Windows	As specified in the Windows Run Listener command, or the invocable Transaction Program that was defined using TpSetup on Windows.	MQ_INSTALLATION_PATH\bin\amqcrs6a

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

Aynı makinede birden çok kuyruk yöneticisi varsa, kanal tanımlamalarındaki TPN ' lerin benzersiz olduğundan emin olun.

TCP/IP üzerinde AnyNet SNA ' yı yapılandırma hakkında en son bilgiler için, şu çevrimiçi IBM belgelerine bakın: [AnyNet SNA over TCP/IP](#) ve [SNA Düğümü İşlemleri](#).

İlgili kavramlar

“Sending end on LU 6.2 on Windows” sayfa 201

Kullanmakta olduğunuz LU 6.2 ürününün yönetim uygulamasından bir CPI-C yan nesnesi (simgesel hedef) yaratın. Kanal tanımlamasındaki Bağlantı adı alanına bu adı girin. İş ortağına bir LU 6.2 bağlantısı da yaratın.

“Windowsüzerinde LU 6.2 ' de giriş” sayfa 201

Kanal programlarının alınması, gönderme kanalından başlatılan başlatma isteğine yanıt olarak başlatılır.

Windows Sending end on LU 6.2 on Windows

Kullanmakta olduğunuz LU 6.2 ürününün yönetim uygulamasından bir CPI-C yan nesnesi (simgesel hedef) yaratın. Kanal tanımlamasındaki Bağlantı adı alanına bu adı girin. İş ortağına bir LU 6.2 bağlantısı da yaratın.

CPI-C nesnesi nesnesinde, alıcı makinesinde ortak LU adını, TP adını ve kip adını girin. Örneğin:

```
Partner LU Name      OS2ROG2
Partner TP Name     recv
Mode Name           #INTER
```

Windows Windowsüzerinde LU 6.2 ' de giriş

Kanal programlarının alınması, gönderme kanalından başlatılan başlatma isteğine yanıt olarak başlatılır.

Bir alma kanalı programını başlatmak için, gelen ağ isteklerini algılamaya ve ilişkili kanalı başlatmaya yönelik bir dinleyici programı başlatılmalıdır. Bu dinleyici programını RUNMQLSR komutuyla başlatıp TpName ' ı dinlemek için bu programı vermenizi sağlar. Alternatively, you can use TpStart under SNA Server for Windows.

RUNMQLSR komutunu kullanma

Dinleyiciyi başlatmak için kullanılan komut örneği:

```
RUNMQLSR -t LU62 -n RECV [-m QMNAME]
```

Burada RECV , diğer (gönderme) sonda belirtilen TpName , uzak tarafta başlatmak için "TpName " olarak sona erdirilir. Köşeli ayraç içindeki son kısım isteğe bağlıdır ve varsayılan kuyruk yöneticisi için gerekli değildir.

Tek bir makinede çalışan birden çok kuyruk yöneticisi olması olanaklıdır. Her kuyruk yöneticisine farklı bir TpName atamanız ve sonra her bir kuyruk yöneticisine bir dinleyici programı başlatmalısınız. Örneğin:

```
RUNMQLSR -t LU62 -m QM1 -n TpName1
RUNMQLSR -t LU62 -m QM2 -n TpName2
```

En iyi performans için IBM MQ dinleyicisini, Çalışan kanalları ve dinleyicileri [güvenilir uygulamalar](#) olarak çalıştırmabaşlıklı konu anlatıldığı gibi güvenilir bir uygulama olarak çalıştırın. Güvenilen uygulamalarla ilgili ek bilgi için [Güvenilen uygulamalara ilişkin kısıtlamalar](#) başlıklı konuya bakın.

Şu komutu kullanarak, bir kuyruk yöneticinde etkin olmayan tüm IBM MQ dinleyicilerini durdurabilirsiniz.

```
ENDMQLSR [-m QMNAME]
```

Windowsüzerinde Microsoft SNA Server 'ın kullanılması

You can use TpSetup (from the SNA Server SDK) to define an invocable TP that then drives amqcrs6a.exe, or you can set various registry values manually. amqcrs6a.exe ' ye geçilmesi gereken parametreler şunlardır:

```
-m QM -n TpName
```

Burada *QM* , Kuyruk Yöneticisi adı ve *TpName* TP adıdır. Ek bilgi için *Microsoft SNA Server APPC Programmers Guide* ya da *Microsoft SNA Server CPI-C Programmers Guide* adlı kılavuza bakın.

Bir kuyruk yöneticisi adı belirtmezseniz, varsayılan kuyruk yöneticisi varsayılan olarak kabul edilir.

Windows **Windowsüzerinde NetBIOS bağlantısının tanımlanması**

Bir NetBIOS bağlantısı, yalnızca Windowsçalıştıran bir istemci ve sunucu için geçerlidir. IBM MQ , başka bir IBM MQ ürünü için NetBIOS bağlantısı kurarken üç tip NetBIOS kaynağını kullanır: oturumlar, komutlar ve adlar. Bu kaynakların her birinin bir sınırı vardır; bu sınır, varsayılan olarak ya da NetBIOSkuruluşu sırasında seçim yoluyla kurulur.

Her bir çalışan kanal, tipten bağımsız olarak, bir NetBIOS oturumu ve bir NetBIOS komutu kullanır. IBM NetBIOS uygulaması, birden çok işlemin aynı yerel NetBIOS adını kullanmasına olanak tanır. Bu nedenle, IBM MQtarafından kullanılmak üzere yalnızca bir NetBIOS adının kullanılabilir olması gerekir. Örneğin, Novell 'in NetBIOS öykünmesi gibi diğer satıcı firmaların uygulamaları, her işlem için farklı bir yerel ad gerektirir. Kullanmakta olduğunuz NetBIOS ürününe ilişkin belgelerden gereksinimlerinizi doğrulayın.

Tüm durumlarda, her tipte yeterli kaynağın kullanılabilir olduğundan emin olun ya da yapılandırmada belirtilen maksimumları artırın. Değerlerde yapılan değişiklikler için sistemin yeniden başlatılması gerekir.

Sistem başlatma sırasında, NetBIOS aygıt sürücüsü, uygulamalar tarafından kullanılmak üzere kullanılacak oturum, komut ve ad sayısını görüntüler. Bu kaynaklar, aynı sistem üzerinde çalışan herhangi bir NetBIOS tabanlı uygulama için kullanılabilir. Bu nedenle, diğer uygulamaların IBM MQ ' in bunları edinmesi gerekmeden önce bu kaynakları tüketmesi mümkündür. LAN ağ denetimciniz bunu sizin için açıklığa kavuşturabilmelidir.

İlgili kavramlar

[“IBM MQ yerel NetBIOS adının tanımlanması” sayfa 203](#)

IBM MQ kanal işlemleri tarafından kullanılan yerel NetBIOS adı üç şekilde belirtilebilir.

[“Kuyruk yöneticisi NetBIOS oturum, komut ve ad sınırları oluşturulması” sayfa 203](#)

NetBIOS oturumları, komutları ve adlarına ilişkin kuyruk yöneticisi sınırları iki şekilde belirtilebilir.

[“LAN bağdaştırıcısı numarasının oluşturulması” sayfa 204](#)

Kanalların NetBIOSgenelinde başarılı bir şekilde çalışması için, her uçta bağdaştırıcı desteğinin uyumlu olması gerekir. IBM MQ , qm.ini dosyanızın NETBIOS kısmında AdapterNum değerini kullanarak ve runmqslr komutunda **-a** parametresini belirterek LAN bağdaştırıcısı (LANA) sayısını denetlemenize olanak tanır.

[“NetBIOS bağlantısının başlatılması” sayfa 204](#)

Bağlantı başlatmak için gereken adımları tanımlama.

“NetBIOS bağlantısı için hedef dinleyici tanımlanması” sayfa 204
NetBIOS bağlantısının alıcı uçunda üstlenilecek adımları tanımlama.

Windows IBM MQ yerel NetBIOS adının tanımlanması

IBM MQ kanal işlemleri tarafından kullanılan yerel NetBIOS adı üç şekilde belirtilebilir.

Öncelik sırasına göre üç yol aşağıda yer alıyor:

1. RUNMQLSR komutunun **-l** değiştirgesinde belirtilen değer, örneğin:

```
RUNMQLSR -t NETBIOS -l my_station
```

2. MQNAME ortam değişkeni, komut tarafından oluşturulan bir değere sahip:

```
SET MQNAME= my_station
```

Her işlem için MQNAME değerini ayarlayabilirsiniz. Diğer bir seçenek olarak, bunu Windows kayıt defterindeki bir sistem düzeyinde de ayarlayabilirsiniz.

Benzersiz adlar gerektiren bir NetBIOS somutlaması kullanıyorsanız, IBM MQ işleminin başlatıldığı her bir pencerede bir SET MQNAME komutu yayınlamanız gerekir. MQNAME değeri rasgele bir değer, ancak her işlem için benzersiz olmalıdır.

3. The NETBIOS stanza in the queue manager configuration file qm.ini. Örneğin:

```
NETBIOS:  
LocalName= my_station
```

Not:

1. Desteklenen NetBIOS ürünlerinin uygulanmasındaki varyasyonlar nedeniyle, ağdaki her NetBIOS adını benzersiz bir ad olarak yapmanız önerilir. Bunu yapmazsanız, beklenmedik sonuçlar ortaya çıkabilir. If you have problems establishing a NetBIOS channel and there are error messages in the queue manager error log showing a NetBIOS return code of X'15', review your use of NetBIOS names.
2. Windows'ta makinenizin adını NetBIOS adı olarak kullanamazsınız. Bunun nedeni, Windows 'un zaten kullandığı adı.
3. Gönderen kanalı başlatma işlemi, bir NetBIOS adının MQNAME ortam değişkeni kullanılarak ya da qm.ini dosyasındaki LocalName kullanılarak belirtilmesini gerektirir.

Windows Kuyruk yöneticisi NetBIOS oturum, komut ve ad sınırları oluşturulması

NetBIOS oturumları, komutları ve adlarına ilişkin kuyruk yöneticisi sınırları iki şekilde belirtilebilir.

Öncelik sırasına göre aşağıdaki Őekillere dikkat edin:

1. RUNMQLSR komutunda belirtilen değerler:

```
-s Sessions  
-e Names  
-o Commands
```

Komutta -m işlenenini belirlenmezse, değerler yalnızca varsayılan kuyruk yöneticisine uygulanır.

2. The NETBIOS stanza in the queue manager configuration file qm.ini. Örneğin:

```
NETBIOS:  
NumSess= Qmgr_max_sess  
NumCmds= Qmgr_max_cmds  
NumNames= Qmgr_max_names
```

Windows LAN bağdaştırıcısı numarasının oluşturulması

Kanalların NetBIOSgenelinde başarılı bir şekilde çalışması için, her uçta bağdaştırıcı desteğinin uyumlu olması gerekir. IBM MQ , qm.ini dosyanızın NETBIOS kısmında AdapterNum değerini kullanarak ve runmqslsr komutunda -a parametresini belirterek LAN bağdaştırıcısı (LANA) sayısını denetlemenize olanak tanır.

The default LAN adapter number used by IBM MQ for NetBIOS connections is 0. Sisteminizde kullanılmakta olan numaranız aşağıdaki gibi doğrulanıyor:

Windowsişletim sisteminde, LAN bağdaştırıcısı numarasını doğrudan işletim sistemi aracılığıyla sorgulamak mümkün değildir. Bunun yerine, LANACFG.EXE komut satırı yardımcı programı (Microsoft) kullanılabilir. Aracın çıkışı, sanal LAN bağdaştırıcısı numaralarını ve bunların etkin bağ tanımlarını gösterir. LAN bağdaştırıcısı numaraları hakkında daha fazla bilgi için bkz. Microsoft Knowledge Base yazısı 138037 *HOWTO: 32 bitlik bir Ortamda LANA Numaralarını kullanın.*

queuekuyruk yöneticisi yapılanış kütüğünün NETBIOS kısmında doğru değeri belirtin. qm.ini:

```
NETBIOS:  
AdapterNum= n
```

Burada n, bu sisteme ilişkin doğru LAN bağdaştırıcısı numarasıdır.

Windows NetBIOS bağlantısının başlatılması

Bağlantı başlatmak için gereken adımları tanımlama.

Bağlantıyı başlatmak için, gönderme bitişindeki şu adımları izleyin:

1. MQNAME ya da LocalName değerini kullanarak NetBIOS istasyonu adını tanımlayın.
2. Verify the LAN adapter number being used on your system and specify the correct file using the AdapterNum.
3. Kanal tanımının ConnectionName alanında, hedef dinleyici programı tarafından kullanılmakta olan NetBIOS adını belirtin. Windowsüzerinde, NetBIOS kanalları iş parçacığı olarak çalıştırılmalıdır. Bunu, kanal tanımlamasında MCATYPE (THREAD) belirtilerek yapın.

```
DEFINE CHANNEL (chname) CHLTYPE(SDR) +  
TRPTYPE(NETBIOS) +  
CONNNAME(your_station) +  
XMITQ(xmitq) +  
MCATYPE(THREAD) +  
REPLACE
```

Windows NetBIOS bağlantısı için hedef dinleyici tanımlanması

NetBIOS bağlantısının alıcı uçunda üstlenilecek adımları tanımlama.

Alıcı uçta aşağıdaki adımları izleyin:

1. MQNAME ya da LocalName değerini kullanarak NetBIOS istasyonu adını tanımlayın.
2. Verify the LAN adapter number being used on your system and specify the correct file using the AdapterNum.
3. Alıcı kanalını tanımlayın:

```
DEFINE CHANNEL (chname) CHLTYPE(RCVR) +  
TRPTYPE(NETBIOS) +  
REPLACE
```

4. İstasyon oluşturmak için IBM MQ dinleyici programını başlatın ve iletişim kurmayı mümkün kılacak şekilde yapın. Örneğin:

```
RUNMQLSR -t NETBIOS -l your_station [-m qmgr]
```

Bu komut, iletişim kurulmasını bekleyen bir NetBIOS istasyonu olarak `your_station` 'yi oluşturur. NetBIOS istasyonu adı, NetBIOS ağıınız boyunca benzersiz olmalıdır.

For the best performance, run the IBM MQ listener as a trusted application as described in “[Kanalların ve dinleyicilerin güvenilir uygulamalar olarak çalıştırılması](#)” sayfa 187. Güvenilen uygulamalarla ilgili ek bilgi için [Güvenilen uygulamalara ilişkin kısıtlamalar](#) başlıklı konuya bakın.

Şu komutu kullanarak, bir kuyruk yöneticinde etkin olmayan tüm IBM MQ dinleyicilerini durdurabilirsiniz.

```
ENDMQLSR [-m QMNAME]
```

Bir kuyruk yöneticisi adı belirtmezseniz, varsayılan kuyruk yöneticisi varsayılan olarak kabul edilir.

Linux

UNIX

UNIX and Linux üzerinde iletişim kurma

DQM, IBM MQ için uzak bir kuyruğa alma tesisidir. Sistem işletmeni tarafından denetlenir taban nesne iletişim bağlantılarına arabirim oluşturan kuyruk yöneticisi için kanal denetim programları sağlar. Dağıtılmış kuyruklama yönetimi tarafından tutulan kanal tanımları bu bağlantıları kullanır.

Başlamadan önce

Aşağıdaki kısımlara başvurmanız yararlı olabilir:

- [AIX](#) Örnek yapılandırma- IBM MQ for AIX
- [HP-UX](#) Örnek yapılandırma- IBM MQ for HP-UX
- [Solaris](#) Örnek yapılandırma- IBM MQ for Solaris
- [Linux](#) Örnek yapılandırma- IBM MQ for Linux

Bu görev hakkında

Dağıtılmış bir kuyruğa alma yönetimi kanalı başlatıldığında, kanal tanımında belirlenen bağlantıyı kullanmaya çalışır. Başarılı olmak için, bağlantının tanımlanabilmesini ve kullanılabilir olmasını sağlamak gerekir. Bu bölümde, bu işlem nasıl yapılır açıklanır.

UNIX and Linux üzerinde IBM MQ için iletişim kurarken, aşağıdaki iletişim türlerinden seçim yapabilirsiniz:

- TCP/IP
- LU 6.2

Her kanal tanımlaması yalnızca iletim protokolü (Transport Type) özniteliği olarak bir kanal tanımlaması belirtmelidir. Bir ya da daha çok protokol kuyruk yöneticisi tarafından kullanılabilir.

IBM MQ MQI clients için, farklı iletim protokolleri kullanan alternatif kanalların olması yararlı olabilir. IBM MQ MQI clients ile ilgili daha fazla bilgi için bkz. [IBM MQ MQI clients' a genel bakış](#).

Yordam

UNIX and Linux sisteminiz için iletişim kurulmasına ilişkin bilgi edinmek için, seçtiğiniz iletişim tipinize ilişkin alt konuya bakın:

- “[UNIX and Linux üzerinde TCP bağlantısı tanımlama](#)” sayfa 206
- “[UNIX and Linux üzerinde bir LU 6.2 bağlantısı tanımlanması](#)” sayfa 209

İlgili görevler

“[UNIX, Linux, and Windows üzerindeki kanalların izlenmesi ve denetlenmesi](#)” sayfa 188

DQM için, kanalları uzak kuyruk yöneticilerine yaratmanız, izlemeniz ve denetlemeniz gerekir. Komutları, programları, IBM MQ Explorer programlarını, kanal tanımlarına ilişkin dosyaları ve eşitleme bilgileri için bir depolama alanını kullanarak kanalları denetleyebilirsiniz.

[“Sunucu ve istemci arasındaki bağlantıların yapılandırılması” sayfa 15](#)

IBM MQ MQI clients ile sunucular arasında iletişim bağlantılarını yapılandırmak için, iletişim protokolünüze karar verin, bağlantının her iki ucunda bağlantıları tanımlayın, bir dinleyici başlatın ve kanalları tanımlayın.

[“Windows üzerinde iletişim kurma” sayfa 198](#)

Dağıtılmış bir kuyruğa alma yönetimi kanalı başlatıldığında, kanal tanımında belirlenen bağlantıyı kullanmaya çalışır. Bunun başarılı olması için, bağlantının tanımlanabilmesini ve kullanılabilir olmasını sağlamak gerekir. Bu bölümde, IBM MQ for Windows sistemleri için kullanılabilir iletişim formlarını kullanarak bu işlemi nasıl yapacağınız açıklanır.

İlgili başvurular

[“Kullanılacak iletişim tipi” sayfa 16](#)

Farklı platformlar farklı iletişim protokollerini destekler. Aktarım iletişim kuralı seçiminiz, IBM MQ MQI client ve sunucu platformlarının birleşimine bağlıdır.

Linux → UNIX **UNIX and Linux üzerinde TCP bağlantısı tanımlama**

Gönderme bitişindeki kanal tanımlaması hedefin adresini belirtir. İletişimci ya da inet cini, alma uçta bağlantı için yapılandırıldı.

Gönderme bitışı

Kanal tanımının Bağlantı Adı alanında, hedef makinenin anasistem adını ya da TCP adresini belirtin. Varsayılan değer olarak 1414 'e bağlanmak için kullanılan kapı. Kapı numarası 1414, Internet Tarafından Atanan Numaralar Yetkilisi tarafından IBM MQ' a atanır.

Varsayılan değer dışında bir kapı numarası kullanmak için, bağlantı adı alanını bu şekilde değiştirin:

```
Connection Name REMHOST(1822)
```

Burada REMHOST , uzak makinenin anasistem adı ve 1822 , gereken kapı numarasıdır. (Bu, alıcı uçtaki dinleyicinin dinlediği kapı olmalıdır.)

Diğer bir seçenek olarak, kapı numarasını kuyruk yöneticisi yapılandırma kütüğünde (qm.ini) belirterek değiştirebilirsiniz.

```
TCP:  
Port=1822
```

qm.inikomutunu kullanarak ayarladığınız değerlerle ilgili daha fazla bilgi için bakınız: [Configuration file stanzas for distributed queuing](#).

TCP ' de Alma

Bu inet cini (inetd) ya da IBM MQ dinleyicisi olan TCP/IP iletişimcisini kullanabilirsiniz.

Bazı Linux dağıtımları artık inet yardımcı programı yerine genişletilmiş inet cinini (xinetd) kullanır. Bir Linux sisteminde genişletilmiş inet cininin nasıl kullanılacağı hakkında bilgi için bkz. [Linux üzerinde TCP bağlantısı oluşturma](#).

İlgili kavramlar

[“UNIX and Linux üzerindeki TCP/IP dinleyicisinin kullanılması” sayfa 207](#)

To start channels on UNIX and Linux, the /etc/services file and the inetd.conf file must be edited

[“Using the TCP listener backlog option on UNIX and Linux” sayfa 208](#)

TCP ' de, sunucu ile istemci arasında üç yönlü tokalaşma gerçekleşmedikçe, bağlantılar eksik değerlendirilir. Bu bağlantılara, bekleyen bağlantı istekleri denir. Bu bekleyen bağlantı istekleri için bir üst sınır değeri belirlenir ve dinleyicinin isteği kabul etmesi için TCP kapısında bekleyen isteklerin arka günlüğü olarak düşünülebilirler.

[“IBM MQ dinleyicisinin kullanılması” sayfa 209](#)

İş parçacığı olarak yeni kanalları başlatan IBM MQ ile sağlanan dinleyiciyi çalıştırmak için `runmqclsr` komutunu kullanın.

[“TCP/IP SO_KEEPALIVE seçeneğinin kullanılması” sayfa 209](#)

Bazı UNIX and Linux sistemlerinde, bağlantının hala kullanılabilir olup olmadığını denetlemeden önce, TCP 'nin ne kadar bekleyeceğini ve ilk denetimin başarısız olması durumunda bağlantıyı yeniden ne sıklıkta denediğini tanımlayabilirsiniz. Bu bir çekirdek ayarlanabilen bir değıştirgedir ya da komut satırına girilebilir.

Linux

UNIX

UNIX and Linux üzerindeki TCP/IP dinleyicisinin kullanılması

To start channels on UNIX and Linux, the `/etc/services` file and the `inetd.conf` file must be edited

Aşağıdaki yönergeleri izleyin:

1. `/etc/services` dosyasını düzenleyin:

Not: `/etc/services` dosyasını düzenlemek için, ayrıcalıklı kullanıcı ya da kök olarak oturum açmış olmanız gerekir. Bunu değıştirebilirsiniz, ancak gönderenin sonunda belirtilen kapı numarasıyla eşleşmesi gerekir.

Şu satırı dosyaya ekleyin:

```
MQSeries 1414/tcp
```

Burada 1414, IBM MQ için gereken kapı numarasıdır. Kapı numarası 65535 'i aşmamalıdır.

2. Add a line in the `inetd.conf` file to call the program `amqcrsta`, where `MQ_INSTALLATION_PATH` represents the high-level directory in which IBM MQ is installed:

```
MQSeries stream tcp nowait mqm MQ_INSTALLATION_PATH/bin/amqcrsta amqcrsta  
[-m Queue_Man_Name]
```

Güncellemeler, `inetd` yapılış kütüklerini yeniden okuduktan sonra etkindir. Bunu yapmak için, kök kullanıcı kimliğinden aşağıdaki komutları verin:

- AIX'ta:

```
refresh -s inetd
```

- HP-UX' ta, `mqm` kullanıcı kimliğinden:

```
inetd -c
```

- Solaris 10 ya da sonraki yayın düzeylerinde:

```
inetconv
```

- Diğer UNIX and Linux sistemlerinde (Solaris 9 da içinde olmak üzere):

```
kill -1 process_number
```

`inetd` tarafından başlatılan dinleyici programı, `inetd` yerel ayarını devraldığında, `MQMDE` 'nin yerine getirilmemesi (birleştirilmemiş) ve kuyruğa ileti verisi olarak yerleştirilmek mümkündür. `MQMDE` 'nin yerine getirildiğinden emin olmak için, yerel ayarı doğru olarak ayarlamanız gerekir. `inetd` tarafından ayarlanan yerel ayar, IBM MQ işlemleri tarafından kullanılan diğer ülke değıerleri için seçilen ile eşleşmeyebilir. Yerel ayarı ayarlamak için:

1. `LANG`, `LC_COLLATE`, `LC_CTYPE`, `LC_PARA`, `LC_NUMERIC`, `LC_TIME` ve `LC_MESSAGES` yerel ortam değışkenlerini, diğer IBM MQ işlemi için kullanılan yerel ayara ayarlayan bir kabuk komut dosyası oluşturun.

2. Aynı kabuk komut dosyasında, dinleyici programını çağırın.

3. Dinleyici programı yerine kabuk komut dosyanızı çağırarak için inetd.conf dosyasını değiştirin.

Sunucuda birden çok kuyruk yöneticisi olması olanaklıdır. Her kuyruk yöneticisi için, her iki dosyanın her birine bir satır eklemelisiniz. Örneğin:

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

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

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

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 bkz. [“Using the TCP listener backlog option on UNIX and Linux”](#) sayfa 208.

Linux **UNIX** *Using the TCP listener backlog option on UNIX and Linux*

TCP ' de, sunucu ile istemci arasında üç yönlü tokalaşma gerçekleşmedikçe, bağlantılar eksik değerlendirilir. Bu bağlantılara, bekleyen bağlantı istekleri denir. Bu bekleyen bağlantı istekleri için bir üst sınır değeri belirlenir ve dinleyicinin isteği kabul etmesi için TCP kapısında bekleyen isteklerin arka günlüğü olarak düşünülebilirler.

Varsayılan dinleyici birikim günlüğü değerleri [Çizelge 21 sayfa 208](#) içinde gösterilir.

Sunucu platformu	Bağlantı isteği sayısı üst sınırı
AIX AIX	100
HP-UX HP-UX	20
Linux Linux	100
IBM i IBM i	255
Solaris Solaris	100
Windows Windows Sunucusu	100
Windows Windows İş İstasyonu	100

Birikim, [Çizelge 21 sayfa 208](#) içinde gösterilen değerlere ulaşırsa, TCP/IP bağlantısı reddedilir ve kanal başlatılamaz.

MCA kanalları için, kanaldaki bu sonuçlar bir RETRY durumuna geçiyor ve daha sonra bağlantıyı yeniden deneyiyor.

Ancak, bu hatayı önlemek için, `qm.ini` dosyasına bir giriş ekleyebilirsiniz:

```
TCP:
ListenerBacklog = n
```

Bu, bekleyen istek sayısı üst sınırını geçersiz kılar (bkz. [Çizelge 21 sayfa 208](#)) (TCP/IP dinleyici için).

Not: Bazı işletim sistemleri, varsayılan değerden daha büyük bir değeri destekler. Gerekirse, bağlantı sınırına ulaşmamak için bu değer kullanılabilir.

Dinleyiciyi backlog seçeneği etkinleştirilmiş olarak çalıştırmak için aşağıdaki seçeneklerden birini belirleyin:

- `runmq1sr -b` komutunu kullanın ya da
- BACKLOG öznelikle **DEFINE LISTENER** MQSC komutunu gerekli değere ayarlayın.

runmq1sr komutuna ilişkin bilgi için bkz. [runmq1sr](#). DEFINE LISTENER komutuna ilişkin bilgi edinmek için [DEFINE LISTENER](#) başlıklı konuya bakın.

Linux → UNIX *IBM MQ dinleyicisinin kullanılması*

İş parçacığı olarak yeni kanalları başlatan IBM MQ ile sağlanan dinleyiciyi çalıştırmak için `runmq1sr` komutunu kullanın.

Örneğin:

```
runmq1sr -t tcp [-m QMNAME] [-p 1822]
```

Köşeli ayraçlar isteğe bağlı değiştirgeleri belirtir; QMNAME varsayılan kuyruk yöneticisi için gerekli değildir ve varsayılan değer (1414) kullanıyorsanız kapı numarası gerekmez. Kapı numarası 65535 'i aşmamalıdır.

For the best performance, run the IBM MQ listener as a trusted application as described in [“Kanalların ve dinleyicilerin güvenilir uygulamalar olarak çalıştırılması” sayfa 187](#). Güvenilen uygulamalarla ilgili ek bilgi için [Güvenilen uygulamalara ilişkin kısıtlamalar](#) başlıklı konuya bakın.

Şu komutu kullanarak, bir kuyruk yöneticinde etkin olmayan tüm IBM MQ dinleyicilerini durdurabilirsiniz.

```
endmq1sr [-m QMNAME]
```

Bir kuyruk yöneticisi adı belirtmezseniz, varsayılan kuyruk yöneticisi varsayılan olarak kabul edilir.

Linux → UNIX *TCP/IP SO_KEEPALIVE seçeneğinin kullanılması*

Bazı UNIX and Linux sistemlerinde, bağlantının hala kullanılabilir olup olmadığını denetlemeden önce, TCP 'nin ne kadar bekleyeceğini ve ilk denetimin başarısız olması durumunda bağlantıyı yeniden ne sıklıkta denediğini tanımlayabilirsiniz. Bu bir çekirdek ayarlanabilen bir değiştirgeci ya da komut satırına girilebilir.

SO_KEEPALIVE seçeneğini kullanmak istiyorsanız (daha fazla bilgi için bkz. [“Kanalın diğer ucunun hala kullanılabilir olup olmadığını kontrol etme” sayfa 173](#)) Kuyruk yöneticisi yapılandırma kütüğünüze (qm.ini) aşağıdaki girişi eklemeniz gerekir:

```
TCP:
KeepAlive=yes
```

Ek bilgi için UNIX and Linux sisteminize ilişkin belgelere bakın.

Linux → UNIX *UNIX and Linux üzerinde bir LU 6.2 bağlantısı tanımlanması*

SNA, iki makine arasında bir LU 6.2 etkileşimi kurulabilecek şekilde yapılandırılmalıdır.

TCP/IP üzerinde SNA 'nın yapılandırılmasıyla ilgili en son bilgiler için şu çevrimiçi IBM belgelerine bakın: [Communications Server](#).

SNA, iki sistem arasında bir LU 6.2 etkileşimi kurulabilecek şekilde yapılandırılmalıdır.

Bilgi için *Multiplatform APPC Configuration Guide* adlı belgeye ve aşağıdaki çizelgeye bakın.

Çizelge 22. Uzak kuyruk yöneticisi altyapısına ilişkin yerel UNIX and Linux sistemindeki ayarlar

Uzak altyapı	TADı	TPPATH
CICS/OS	Uzak kuyruk yöneticisine ilişkin yan bilgilerdeki karşılık gelen TPName ile aynıdır.	-
z/OS kullanma CICS	CKRC (gönderen) CKSV (requester) CKRC (sunucu)	-
IBM i	IBM i sistemindeki yöneltme girişindeki karşılaştırma değeriyle aynı.	-
UNIX and Linux sistemleri	Uzak kuyruk yöneticisine ilişkin yan bilgilerdeki karşılık gelen TPName ile aynıdır.	<i>MQ_INSTALLATION_PATH</i> /bin/amqcrs6a
Windows	As specified in the Windows Run Listener command, or the invocable Transaction Program that was defined using TpSetup on Windows.	<i>MQ_INSTALLATION_PATH</i> \bin\amqcrs6a

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

Aynı makinede birden çok kuyruk yöneticisi varsa, kanal tanımlamalarındaki TPN ' lerin benzersiz olduğundan emin olun.

İlgili kavramlar

“Sending end on LU 6.2 on UNIX and Linux” sayfa 210

UNIX and Linux sistemlerinde, bir CPI-C yan nesnesi (simgesel hedef) yaratın ve kanal tanımlamasındaki Bağlantı adı alanına bu adı girin. İş ortağına bir LU 6.2 bağlantısı da yaratın.

“UNIX and Linux üzerinde LU 6.2 ' de giriş” sayfa 210

UNIX and Linux sistemlerinde, alıcı uçta bir dinleme bağlantısı, bir LU 6.2 mantıksal bağlantı tanıtımı ve bir TPN tanıtımı yaratın.

Linux → UNIX *Sending end on LU 6.2 on UNIX and Linux*

UNIX and Linux sistemlerinde, bir CPI-C yan nesnesi (simgesel hedef) yaratın ve kanal tanımlamasındaki Bağlantı adı alanına bu adı girin. İş ortağına bir LU 6.2 bağlantısı da yaratın.

CPI-C nesnesi nesnesi, alıcı makinesinde ortak LU adını, hareket programı adını ve kip adını girin. Örneğin:

```
Partner LU Name          REMHOST
Remote TP Name           recv
Service Transaction Program no
Mode Name                 #INTER
```

HP-UX'ta, gönderenin kullanması gereken yerel LU' ya adlamak için APPCLLU ortam değişkenini kullanın. Solaris üzerinde, APPC_LOCAL_LU ortam değişkenini yerel LU adı olacak şekilde ayarlayın.

SECURITY PROGRAM is used, where supported by CPI-C, when IBM MQ attempts to establish an SNA session.

Linux → UNIX *UNIX and Linux üzerinde LU 6.2 ' de giriş*

UNIX and Linux sistemlerinde, alıcı uçta bir dinleme bağlantısı, bir LU 6.2 mantıksal bağlantı tanıtımı ve bir TPN tanıtımı yaratın.

TPN profilinde, yürütülebilir dosyanın tam yolunu ve İşlem Programı adını girin:

```
Full path to TPN executable  MQ_INSTALLATION_PATH/bin/amqcrs6a
```

```
Transaction Program name      recv
User ID                       0
```

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

Kullanıcı kimliğini ayarlayabileceğiniz sistemlerde, mqm grubunun üyesi olan bir kullanıcı belirtin. AIX, Solaris ve HP-UX üzerinde APPCTPN (hareket adı) ve APPCLU (yerel LU adı) ortam değişkenlerini ayarlayın (çağrılan hareket programı için yapılandırma panolarını kullanabilirsiniz).

Varsayılan kuyruk yöneticisi dışında bir kuyruk yöneticisi kullanmanız gerekebilir. Bu durumda, çağrılan bir komut dosyası tanımlayın:

```
amqcis6a -m Queue_Man_Name
```

daha sonra komut dosyasını çağırın.

IBM i IBM üzerindeki kanalların izlenmesi ve denetlenmesi

Uzak kuyruk yöneticilerine kanalları yaratmak, izlemek ve denetlemek için DQM komutlarını ve panolarını kullanın. Her kuyruk yöneticisinin, birbiriyle uyumlu uzak kuyruk yöneticilerine yönelik bağlantıları denetlemek için bir DQM programı vardır.

Bu görev hakkında

Aşağıdaki liste, kanal denetimi işlevinin bileşenlerine ilişkin kısa bir açıklamadır:

- Kanal tanımlamaları kuyruk yöneticisi nesnelere olarak tutulur.
- The channel commands are a subset of the IBM MQ for IBM i set of commands.
Use the command GO CMDMQM to display the full set of IBM MQ for IBM i commands.
- Kanal tanımlama panolarını ya da aşağıdaki komutları kullanabilirsiniz:
 - Kanal Tanımlamaları Yarat, Kopyala, Görüntüle, Değiştir ve Sil
 - Kanalları başlatma ve durdurma, ping, kanal sıra numaralarını ilk durumuna getirme ve bağlantılar yeniden kurulmadığında belirsiz iletiler çözümü
 - Kanallarla ilgili durum bilgilerini görüntüle
- Kanallar, MQSC kullanılarak da yönetilebilir.
- Kanallar, IBM MQ Explorer kullanılarak da yönetilebilir.
- Sıra numaraları ve *mantıksal iş birimi (LUW)* tanıtıcıları, eşitleme dosyasında depolanır ve kanal eşitleme amacıyla kullanılır.

Komutları ve panoları kullanarak, ileti kanallarını ve ilişkili nesnelere tanımlayabilir ve ileti kanallarını izleyebilirsiniz ve denetleyebilirsiniz. F4=Prompt tuşunu kullanarak, ilgili kuyruk yöneticisini belirtebilirsiniz. Bilgi istemini kullanmayarsanız, varsayılan kuyruk yöneticisi varsayılan olarak kabul edilir. F4=Prompt seçeneği ile, ilgili kuyruk yöneticisi adını ve bazen diğer verileri girebileceğiniz ek bir pano görüntülenir.

Panolarla tanımlamak için gereksinim duyduğunuz nesnelere şunlardır:

- İletim kuyrukları
- Uzak kuyruk tanımlamaları
- Kuyruk yöneticisi diğer ad tanımlamaları
- Yanıtlama kuyruğu diğer ad tanımlamaları
- Yanıt-yerel kuyruklar
- İletim kanalı tanımlamaları

Bu nesnelere kullanımında yer alan kavramlara ilişkin daha fazla bilgi için bkz. [“Dağıtılmış kuyruklama yapılandırılması” sayfa 138.](#)

Kanallar tam olarak tanımlanmalıdır ve bir kanal başlatılmadan önce, bunların ilişkili nesnelere var olmalı ve kullanılabilir olmalıdır.

Ayrıca, bir kanal çalıştırılmadan önce, her kanal için belirli iletişim bağlantısı tanımlanmalıdır ve kullanılabilir. LU 6.2 ve TCP/IP bağlantılarının nasıl tanımlarına ilişkin açıklamalar için, kuruluşunuza ilişkin iletişim kılavuzuna bakın.

Yordam

- Nesne oluşturma ve nesnelere çalışma hakkında daha fazla bilgi için bkz.:
 - [“IBM üzerinde nesne yaratılması” sayfa 212](#)
 - [“IBM üzerinde bir kanal oluşturma” sayfa 212](#)
 - [“Starting a channel on IBM i” sayfa 214](#)
 - [“IBM üzerinde bir kanal seçilmesi” sayfa 215](#)
 - [“IBM i' da bir kanala göz atma” sayfa 215](#)
 - [“IBM üzerindeki bir kanalın yeniden adlandırılması” sayfa 217](#)
 - [“IBM üzerinde kanal durumuyla çalış” sayfa 217](#)
 - [“IBM üzerinde çalışılan kanal seçenekleri” sayfa 218](#)

İlgili kavramlar

[“IBM için iletişimi ayarlama” sayfa 224](#)

Dağıtılmış bir kuyruğa alma yönetimi kanalı başlatıldığında, kanal tanımında belirlenen bağlantıyı kullanmaya çalışır. Bunun başarılı olması için, bağlantının tanımlanabilmesini ve kullanılabilir olmasını sağlamak gerekir.

İlgili görevler

[“Sunucu ve istemci arasındaki bağlantıların yapılandırılması” sayfa 15](#)

IBM MQ MQI clients ile sunucular arasında iletişim bağlantılarını yapılandırmak için, iletişim protokolünüze karar verin, bağlantının her iki ucunda bağlantıları tanımlayın, bir dinleyici başlatın ve kanalları tanımlayın.

İlgili bilgiler

Örnek yapılandırma- IBM MQ for IBM i

[Message channel planning example for IBM MQ for IBM i](#)

[IBM MQ for IBM i CL komutları](#)

IBM i

IBM üzerinde nesne yaratılması

Kuyruğu ve diğer ad nesnelere yaratmak için CRTMQMQ komutunu kullanabilirsiniz.

Kuyruk ve diğer ad nesnelere (iletim kuyrukları, uzak kuyruk tanımlamaları, kuyruk yöneticisi diğer adı tanımlamaları, yanıtlanacak kuyruk diğer adı tanımlamaları ve yanıtlanma-yerel kuyruklar gibi) yaratabilirsiniz.

Varsayılan nesnelere listesi için [IBM MQ for IBM i sistemi ve varsayılan nesnelere](#) başlıklı konuya bakın.

IBM i

IBM üzerinde bir kanal oluşturma

Create Channel panosundan ya da komut satırındaki CRTMQMCHL komutunu kullanarak bir kanal yaratabilirsiniz.

Kanal yaratmak için:

1. WRKMQMCHL (MQM Kanalları) panosundan (WRKMQMCHL) çalışmak için F6 düğmesini kullanın. Diğer bir seçenek olarak, komut satırından CRTMQMCHL komutunu kullanın. Her iki yöntemle de, Create Channel (Kanal Oluştur) panosu görüntülenir. Tip:
 - Sağlanan alandaki kanala ilişkin ad

- Bağlantının bu ucuna ilişkin kanal tipi

2. Enter tuşuna basın.

Not: Ağınızdaki tüm kanalları benzersiz bir şekilde admanız gerekir. As shown in [Tüm kanalları gösteren ağ çizgesi](#), including the source and target queue manager names in the channel name is a good way to do so.

Girdileriniz doğrulanır ve hatalar hemen raporlanır. Hataları düzeltin ve devam edin.

Seçtiğiniz kanal tipine ilişkin uygun kanal ayarları panosunu size sunmanızı sağlar. Daha önce topladığınız bilgileri içeren alanları doldurun. Kanalı oluşturmak için Enter tuşuna basın.

Yardım panolarındaki ve [Kanal özniteliklerinde](#) kanal tanımlama panolarının tanımlarındaki çeşitli alanların içeriğine karar verme konusunda size yardımcı olarak sağlanır.

```
Create MQM Channel (CRTMQMCHL)

Type choices, press Enter.

Channel name . . . . . > CHANNAME_____
Channel type . . . . . > *SDR__ *RCVR, *SDR, *SVR, *RQSTR...
Message Queue Manager name *DFT_____

____
Replace . . . . . *NO_ *NO, *YES
Transport type . . . . . *TCP_____ *LU62, *TCP, *SYSDFTCHL
Text 'description' . . . . . > 'Example Channel Definition'_____

_____
Connection name . . . . . *SYSDFTCHL_____

_____
_____
_____
_____
_____

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

Şekil 26. Kanal yarat (1)

```
Create MQM Channel (CRTMQMCHL)

Type choices, press Enter.

Transmission queue . . . . . 'TRANSMISSION_QUEUE_NAME'_____

____
Message channel agent . . . . . *NONE_____ Name, *SYSDFTCHL, *NONE
Library . . . . . _____ Name
Message channel agent user ID . *SYSDFTCHL__ Character value...
Coded Character Set Identifier *SYSDFTCHL__ 0-9999, *SYSDFTCHL
Batch size . . . . . 50_____ 1-9999, *SYSDFTCHL
Disconnect interval . . . . . 6000_____ 1-999999, *SYSDFTCHL
Short retry interval . . . . . 60_____ 0-999999999, *SYSDFTCHL
Short retry count . . . . . 10_____ 0-999999999, *SYSDFTCHL
Long retry interval . . . . . 1200_____ 0-999999999, *SYSDFTCHL
Long retry count . . . . . 999999999__ 0-999999999, *SYSDFTCHL
Security exit . . . . . *NONE_____ Name, *SYSDFTCHL, *NONE
Library . . . . . _____ Name
Security exit user data . . . . . *SYSDFTCHL_____

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

Şekil 27. Kanal yarat (2)

Create MQM Channel (CRTMQMCHL)

Type choices, press Enter.

```
Send exit . . . . . *NONE_____ Name, *SYSDFTCHL, *NONE
Library . . . . . _____ Name
+ for more values
Send exit user data . . . . . _____
+ for more values
Receive exit . . . . . *NONE_____ Name, *SYSDFTCHL, *NONE
Library . . . . . _____ Name
+ for more values
-----
Receive exit user data . . . . . _____
+ for more values
Message exit . . . . . *NONE_____ Name, *SYSDFTCHL, *NONE
Library . . . . . _____ Name
+ for more values
-----
More...
F3=Exit F4=Prompt F5=Refresh F12=Cancel F13=How to use this display
F24=More keys
```

Şekil 28. Kanal yarat (3)

Create MQM Channel (CRTMQMCHL)

Type choices, press Enter.

```
Message exit user data . . . . . _____
+ for more values
Convert message . . . . . *SYSDFTCHL_ *YES, *NO, *SYSDFTCHL
Sequence number wrap . . . . . 99999999__ 100-99999999, *SYSDFTCHL
Maximum message length . . . . . 4194304___ 0-4194304, *SYSDFTCHL
Heartbeat interval . . . . . 300_____ 0-999999999, *SYSDFTCHL
Non Persistent Message Speed . . *FAST_____ *FAST, *NORMAL, *SYSDFTCHL
Password . . . . . *SYSDFTCHL_ Character value, *BLANK...
Task User Profile . . . . . *SYSDFTCHL_ Character value, *BLANK...
Transaction Program Name . . . . . *SYSDFTCHL
```

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

Şekil 29. Kanal yarat (4)

Starting a channel on IBM i

Kanallarla Çalışma panosundan ya da komut satırındaki STRMQMCHL komutunu kullanarak bir kanal başlatabilirsiniz.

İletişimciler yalnızca TCP için geçerlidir. SNA dinleyicileri için, iletişim altsisteminizi yapılandırmanız gerekir.

Uygulamalar arasında ileti alışverişi yapabilmemiz için, STRMQMLSR komutunu kullanarak gelen bağlantılar için bir dinleyici programı başlatmanız gerekir.

Giden bağlantılar için, kanalı aşağıdaki yollardan biriyle başlatmalısınız:

1. Kanalı, MCATYPE parametresine bağlı olarak bir işlem ya da iş parçacığı olarak başlatmak için, kanal adını belirterek STRMQMCHL CL komutunu kullanın. (Kanallar iş parçacığı olarak başlatılırsa, bunlar kanal başlatıcısından oluşan iş parçacıklarıdır.)

```
STRMQMCHL CHLNAME(QM1.TO.QM2) MQNAME(MYQMGR)
```

2. Kanalı tetikleme için kanal başlatıcı kullanın. Kuyruk yöneticisi başlatıldığında bir kanal başlatıcısı otomatik olarak başlatılır. Bu otomatik başlatma, o kuyruk yöneticisine ilişkin qm.ini dosyasındaki chinit stanza değiştirilerek ortadan kaldırılabilir.
3. Kanallarla Çalışma panosunu başlatmak için WRKMQMCHL komutunu kullanın ve bir kanal başlatmak için 14. seçeneğini belirleyin.

IBM i IBM üzerinde bir kanal seçilmesi

Work with channel (Kanallarla Çalışma) panosundan bir kanal seçebilirsiniz.

Bir kanal seçmek için, WRKMQMCHL komutunu kullanarak, Kanallarla Çalışma (Work with Channels) panosunda başlayın:

1. İmleci, gerekli kanal adıyla ilişkili seçenek alanına taşıyın.
2. Bir seçenek numarası yazın.
3. Seçiminizi etkinleştirmek için Enter tuşuna basın.

Birden fazla kanal seçerseniz, seçenekler sırayla etkinleştirilir.

```
Work with MQM Channels
Queue Manager Name . . : CNX

Type options, press Enter.
2=Change 3=Copy 4=Delete 5=Display 8=Work with Status 13=Ping
14=Start 15=End 16=Reset 17=Resolve

Opt  Name          Type      Transport  Status
CHLNIC          *RCVR    *TCP       INACTIVE
CORSAIR.TO.MUSTANG *SDR     *LU62     INACTIVE
FV.CHANNEL.MC.DJE1 *RCVR    *TCP       INACTIVE
FV.CHANNEL.MC.DJE2 *SDR     *TCP       INACTIVE
FV.CHANNEL.MC.DJE3 *RQSTR   *TCP       INACTIVE
FV.CHANNEL.MC.DJE4 *SVR     *TCP       INACTIVE
FV.CHANNEL.PETER  *RCVR    *TCP       INACTIVE
FV.CHANNEL.PETER.LU *RCVR    *LU62     INACTIVE
FV.CHANNEL.PETER.LU1 *RCVR    *LU62     INACTIVE
More...
Parameters or command
===>
F3=Exit F4=Prompt F5=Refresh F6=Create F9=Retrieve F12=Cancel
F21=Print
```

Şekil 30. Kanallarla çalışma

IBM i' da bir kanala göz atma

Görüntü Kanalı panosundan bir kanala göz atabilir ya da komut satırında DSPMQMCHL komutunu kullanabilirsiniz.

Bir kanala ilişkin ayarlara göz atmak için, WRKMQMCHL komutunu kullanarak görüntü birimi panosunda başlayın:

1. Type option 5 (Display) against the required channel name.
2. Seçiminizi etkinleştirmek için Enter tuşuna basın.

Birden fazla kanal seçerseniz, bunlar sırayla gösterilir.

Diğer bir seçenek olarak, DSPMQMCHL komutunu komut satırından da kullanabilirsiniz.

Bu, uygun Görüntü Kanalı panosunun kanala ilişkin geçerli ayarların ayrıntılarıyla görüntülenmesine neden olur. Alanlar, Kanal özniteliklerinde açıklanmıştır.

```

Display MQM Channel

Channel name . . . . . : ST.JST.2T01
Queue Manager Name . . . . . : QMREL
Channel type . . . . . : *SDR
Transport type . . . . . : *TCP
Text 'description' . . . . . : John's sender to WINSDOA1

Connection name . . . . . : MUSTANG

Transmission queue . . . . . : WINSDOA1

Message channel agent . . . . . :
Library . . . . . :
Message channel agent user ID : *NONE
Batch interval . . . . . : 0
Batch size . . . . . : 50
Disconnect interval . . . . . : 6000

F3=Exit F12=Cancel F21=Print

```

Şekil 31. TCP/IP kanalı görüntüle (1)

```

Display MQM Channel

Short retry interval . . . . . : 60
Short retry count . . . . . : 10
Long retry interval . . . . . : 6000
Long retry count . . . . . : 10
Security exit . . . . . :
Library . . . . . :
Security exit user data . . . . . :
Send exit . . . . . :
Library . . . . . :
Send exit user data . . . . . :
Receive exit . . . . . :
Library . . . . . :
Receive exit user data . . . . . :
Message exit . . . . . :
Library . . . . . :
Message exit user data . . . . . :
More...

F3=Exit F12=Cancel F21=Print

```

Şekil 32. TCP/IP kanalı görüntüle (2)


```
Display MQM Channel
Sequence number wrap . . . . . : 999999999
Maximum message length . . . . : 10000
Convert message . . . . . : *NO
Heartbeat interval . . . . . : 300
Nonpersistent message speed . . *FAST
```

Bottom

F3=Exit F12=Cancel F21=Print

Şekil 33. TCP/IP kanalı görüntüle (3)

IBM i IBM üzerindeki bir kanalın yeniden adlandırılması

Kanallarla Çalışma panosundan bir kanalı yeniden adlandırabilirsiniz.

Bir ileti kanalını yeniden adlandırmak için, Kanallarla Çalışma paneline başlayın:

1. Kanalı sona erdirin.
2. Yeni adla yinelenen bir kopya yaratmak için seçenek 3 'i (Kopyala) kullanın.
3. Doğru yaratıldığını denetlemek için seçenek 5 'i (Görüntüle) kullanın.
4. Özgün kanalı silmek için seçenek 4 'i (Sil) kullanın.

Bir ileti kanalını yeniden adlandırmaya karar verirsiniz, her iki kanal ucunun da aynı anda yeniden adlandırıldığından emin olun.

IBM i IBM üzerinde kanal durumuyla çalış

Kanal Durumu panosuyla Çalışma 'dan kanal durumu ile çalışabilirsiniz.

Kanallarınızın durumunu gösteren bir pano kümesinin birincisini görüntülemek için WRKMQMCHST komutunu kullanın. Değişiklik görünümü (F11) seçeneğini belirlediğinizde, durum panolarını sırayla görüntüleyebilirsiniz.

Diğer bir seçenek olarak, Work with MQM Channels panosunda seçenek 8 'i (Durumla çalış) seçmek de ilk durum panosunu görüntüler.

MQSeries Work with Channel Status

Type options, press Enter.

5=Display 13=Ping 14=Start 15=End 16=Reset 17=Resolve

Opt Name	Connection	Indoubt	Last Seq
CARTS_CORSAIR_CHAN	GBIBMIYA.WINSDOA1	NO	1
CHLNIC	9.20.2.213	NO	3
FV.CHANNEL.PETER2	9.20.2.213	NO	6225
JST.1.2	9.20.2.201	NO	28
MP_MUST_TO_CORS	9.20.2.213	NO	100
MUSTANG.TO.CORSAIR	GBIBMIYA.WINSDOA1	NO	10
MP_CORS_TO_MUST	9.20.2.213	NO	101
JST.2.3	9.5.7.126	NO	32
PF_WINSDOA1_LU62	GBIBMIYA.IYA80020	NO	54
PF_WINSDOA1_LU62	GBIBMIYA.WINSDOA1	NO	500
ST.JCW.EXIT.2T01.CHL	9.20.2.213	NO	216

Bottom

Parameters or command

==>

F3=Exit F4=Prompt F5=Refresh F6=Create F9=Retrieve F11=Change view
F12=Cancel F21=Print

Şekil 34. Kanal durumu panelleri kümesinin birincisi

Channel Status (Kanal Durumu) panosuyla Çalışma 'da kullanılabilen seçenekler şunlardır:

Menü seçeneği	Tanım
5=Display	Kanal ayarlarını görüntüler.
13=Ping	Uygun olduğunda bir ping işlemi başlatır.
14=Start	Kanalı başlatır.
15=End	Kanalı durdurur.
16=Reset	Kanal sıra numarasını ilk durumuna getirir.
17=Resolve	Belirsiz bir kanal durumunu el ile çözer.

IBM i

IBM üzerinde çalışılan kanal seçenekleri

WRKMQMCHL komutuyla ulaşılan Kanallarla Çalışma panosunda, listelenen tüm kanalların durumunu izlemenizi ve seçilen kanallara ilişkin komutları yayınlamanızı sağlar.

Channel (Kanal) panosuyla Çalışma 'da kullanılabilen seçenekler şunlardır:

Menü seçeneği	Tanım
<u>"2=Change" sayfa 219</u>	Bir kanala ilişkin öznitelikleri değiştirir.
<u>"3=Copy" sayfa 219</u>	Bir kanalın özniteliklerini yeni bir kanala kopyalar.
<u>"4=Delete" sayfa 219</u>	Bir kanalı siler.
<u>"5=Display" sayfa 219</u>	Kanala ilişkin geçerli ayarları görüntüler.
<u>"6=Create" sayfa 219</u>	Kanal Yarat panosunu görüntüler.
<u>"Durum ile8=Work" sayfa 220</u>	Kanal durumu panolarını görüntüler.
<u>"13=Ping" sayfa 221</u>	Uzak ucuyla sabit bir veri iletisi alışverişi yaparak, bitişik sisteme bağlantıyı sınamak için Ping olanağını çalıştırır.
<u>"14=Start" sayfa 221</u>	Seçilen kanalı başlatır ya da devre dışı bırakılan bir alıcı kanalını ilk durumuna getirir.

Menü seçeneği

Tanım

“15=End” sayfa 222	Kanalı kapatmayı ister.
“16=Reset” sayfa 223	Kanaldan, bağlantının bu ucundaki sıra numaralarını ilk durumuna getirmesini ister. Kanalların başlatılacağı her iki uçta da sayıların eşit olması gerekir.
“17=Resolve” sayfa 223	Kanalın, diğer uca bağlantı kurmadan kuşku içinde gelen iletileri çözümlemesini ister.
“18=Display yetkisi” sayfa 223	IBM MQ nesne yetkisini görüntüler
“19=Grant yetkisi” sayfa 223	Grants IBM MQ object authority
“20=Revoke yetkisi” sayfa 223	IBM MQ nesne yetkisini iptal eder
“21=Recover nesnesi” sayfa 224	Recovers IBM MQ object
“22=Record resmi” sayfa 224	Kayıt IBM MQ nesne resmi

IBM i **2=Change**

Varolan bir kanal tanımlamasını değiştirmek için Değiştir seçeneğini kullanın.

Değişiklik seçeneği ya da CHGMQMCHL komutu, kanal adı dışında, varolan bir kanal tanımlamasını değiştirir. Kanal tanımlama panosunda değiştirilecek alanların üzerine yazın ve daha sonra, Enter tuşuna basarak güncellenen tanımı saklayın.

IBM i **3=Copy**

Var olan bir kanalı kopyalamak için Kopyala seçeneğini kullanın.

Kopyalama seçeneği, var olan bir kanalı kopyalamak için CPYMQMCHL komutunu kullanır. Kopyalama panosu, yeni kanal adını tanımlamanızı sağlar. Ancak, bu karakterlerde kullanılan karakterleri IBM i nesne adları için geçerli olacak şekilde kısıtlamanız gerekir; bkz. [IBM MQ for IBM i Yönetimi](#).

Yürürlükteki ayarların ayrıntılarını görüntülemek için Copy (Kopyala) panosunda Enter tuşuna basın. Yeni kanal ayarlarından herhangi birini değiştirebilirsiniz. Enter tuşuna basarak yeni kanal tanımlamasını saklayın.

IBM i **4=Delete**

Seçilen kanalı silmek için Sil seçeneğini kullanın.

İsteğinizi doğrulamak ya da iptal etmek için bir pano görüntülenir.

IBM i **5=Display**

Kanala ilişkin yürürlükteki tanımlamaları görüntülemek için Görüntü seçeneğini kullanın.

Bu seçenek, panoyu değiştirgelerin yürürlükteki değerlerini gösteren ve kullanıcı girişlerine karşı korunan panoyu görüntüler.

IBM i **6=Create**

Create Channel panosunu görüntülemek için Create seçeneğini kullanın.

Create (Oluştur) seçeneğini kullanın ya da Create Channel (Kanal Oluştur) panosunu elde etmek için komut satırından CRTMQMCHL komutunu girin. [Şekil 26 sayfa 213'](#) tan başlayarak, Create Channel panolarına ilişkin örnekler vardır.

Bu panelde, IBM MQ for IBM tarafından sağlanan varsayılan değerlerle doldurulan bir alan ekranından bir kanal tanımı yaratarsınız. Kanalın adını yazın, yaratmakta olduğunuz kanal tipini seçin ve kullanılacak iletişim yöntemini seçin.

Enter tuşuna bastığınızda, pano görüntülenir. Bu panodaki gerekli tüm alanlara ve kalan panolara bilgileri yazın ve daha sonra, Enter tuşuna basarak tanımı saklayın.

Kanal adı, kanalın her iki ucunda da aynı olmalı ve ağ içinde benzersiz olmalıdır. Ancak, kullanılan karakterleri, IBM MQ for IBM i nesne adları için geçerli olan karakterlerle sınırlamanız gerekir.

Tüm panolar, bazı alanlar için IBM MQ for IBM i tarafından sağlanan varsayılan değerlere sahiptir. Bu değerleri özelleştirebilir ya da kanal yaratırken ya da kopyalarken bunları değiştirebilirsiniz. Değerleri uyarlamak için, *IBM MQ for IBM i Sistem Yönetimi*' ne bakın.

Her kanal tipi için gerekli varsayılan değerlere sahip kukla kanalları ayarlayarak kendi kanal varsayılan değerleri kümenizi yaratabilir ve yeni kanal tanımlamaları yaratmak istediğinizde bunları kopyalayabilirsiniz.

İlgili bilgiler

[Kanal öznelikleri](#)

IBM i **Durum ile 8=Work**

Ayrıntılı kanal durumu bilgilerini görmek için Durum ile Çalışma 'yı kullanın.

Durum kolonu, kanalın etkin mi, yoksa etkin değil mi olduğunu ve MQM Kanalları panosuyla Çalışma 'da sürekli olarak görüntülendiğini bildirir. Daha fazla durum bilgisi görüntülenmesini görmek için seçenek 8 'i (Durumla çalış) kullanın. Diğer bir seçenek olarak, bu bilgiler komut satırından WRKMQMCHST komutu ile görüntülenebilir. Bkz. [“IBM üzerinde kanal durumuyla çalış” sayfa 217](#).

- Kanal adı
- Kanal tipi
- Kanal durumu
- Kanal örneği
- Uzak kuyruk yöneticisi
- İletim kuyruğu adı
- İletişim bağlantısı adı
- Kanal durumunun belirsiz durumu
- Son sıra numarası
- Belirsiz ileti sayısı
- Belirsiz sıra numarası
- İletim kuyruğunda ileti sayısı
- Mantıksal iş birimi tanıtıcısı
- Belirsiz iş tanıtıcısı mantıksal birimi
- Kanal alt durumu
- Kanal izleme
- Üstbilgi sıkıştırması
- İleti sıkıştırması
- Sıkıştırma saat göstergesi
- Sıkıştırma oranı göstergesi
- İletim kuyruğu zaman göstergesi
- Ağ saat göstergesi
- Çıkış saat göstergesi
- Toplu iş boyutu göstergesi

- Yürürlükteki paylaşılan etkileşimler
- Paylaşılan etkileşim sayısı üst sınırı

IBM i 13=Ping

Uzak ucuyla sabit bir veri iletisi göndermek için Ping seçeneğini kullanın.

Başarılı bir IBM MQ Ping, kanalın kullanılabilir olduğu ve işleyişi olduğu sistem denetmenine güven verir.

Ping, iletim kuyruklarının ve hedef kuyrukların kullanılmasını içermez. Kanal tanımlarını, ilgili iletişim bağlantısını ve ağ ayarlarını kullanır.

Yalnızca gönderen ve sunucu kanallarından kullanılabilir. İlgili kanal bağlantısının uzak tarafında başlatılır ve başlatma parametresi kararlaştırmaya başlar. Hatalar olağan bir şekilde bildirilir.

İleti değiş tokasının sonucu, Ping panosunda görüntülenir ve döndürülen ileti metni, iletinin gönderildiği saat ve yanıtın alındığı saat ile birlikte gönderilir.

LU 6.2 ile ping komutu gönder

Ping komutu IBM MQ for IBM i' ta çağrıldığında, işlevi isteyen kullanıcının kullanıcı kimliğiyle çalıştırılır; kanal programının çalıştırılması normal şekilde, kanal programları için QMQM kullanıcı kimliğinin çalıştırılmasına neden olur. Kullanıcı kimliği giriş tarafına akar ve LU 6.2 etkileşiminin ayrılacağı alan uçunda geçerli olmalıdır.

IBM i 14=Start

El ile bir kanal başlatmak için Start (Başlat) seçeneğini kullanın.

Başlatma seçeneği, gönderen, sunucu ve istekçi kanalları için kullanılabilir. Kuyruk yöneticisi tetiklemesi ile bir kanalın ayarlandığı yerde gerekli değildir.

Start (Başlat) seçeneği, alıcı, sunucu bağlantısı, küme gönderici ve küme alıcı kanalları için de kullanılır. Durdurulmuş durumda olan bir alıcı kanalının başlatılması, uzak kanaldan başlatılabileceği anlamına gelir.

Başlatma sırasında, gönderen MCA kanal tanımlama dosyasını okur ve iletim kuyruğunu açar. Alıcı ya da sunucu kanalının karşılık gelen MCA ' larını uzaktan başlatan kanal başlatma sırası yayınlandı. Bunlar başlatıldığında, gönderici ve sunucu işlemleri, iletim kuyruğuna gelen iletileri bekler ve bunları ulaştıkları şekilde iletir.

Tetikleme işlemini kullanırken, başlatma kuyruğunu izlemek için sürekli olarak çalışan tetikleme işlemini başlatmanız gerekir. İşlemi başlatmak için STRMQMCHLI (MQMCHLI) komutu kullanılabilir.

Bir kanalın uzak ucunda, gönderme işlemi, gönderme bitiminden bir kanal başlangıcında başlatılmış olarak başlatılabilir. Bunu yapma yöntemi, LU 6.2 ve TCP/IP bağlantılı kanallarda farklı bir yöntemdir:

- Mantıksal LU 6.2 bağlı kanalları, bir kanalın giriş sonunda belirtik bir işlem yapılmasını gerektirmez.
- TCP bağlantılı kanallarda sürekli olarak bir dinleyici işlemi çalıştırılmalıdır. Bu işlem, bağlantının uzak uçundan kanal başlatma isteklerini bekler ve o bağlantıya ilişkin kanal tanımlamalarında tanımlı işlemi başlatır.

Uzak sistem IBM i olduğunda, STRMQMLSR komutunu kullanabilirsiniz.

Başlatma seçeneğinin kullanılması, her zaman kanalın yeniden eşzamanlanmasına neden olur; bu durumda, gerekli yerlerde kanal yeniden eşzamanlanması gerekir.

Başarılı olmak için başlangıç için:

- Kanal tanımları, yerel ve uzak tanımlamalar var olmalıdır. Bir alıcı ya da sunucu bağlantısı kanalı için uygun kanal tanımlaması yoksa, kanal otomatik olarak tanımlıysa, varsayılan bir varsayılan değer otomatik olarak yaratılır. Bkz. [Channel auto-definition exit programı](#).
- İletim kuyruğu var olmalı, ALTS için etkinleştirilmeli ve bu kuyruğu kullanan başka kanallara sahip olmamalıdır.

- MCA ' lar, yerel ve uzak, var olmalıdır.
- İletişim bağlantısı kullanılabilir olmalıdır.
- Kuyruk yöneticilerinin çalışıyor, yerel ve uzak olması gerekir.
- İleti kanalı etkin değil olmalıdır.

İletileri aktarmak için, uzak kuyruklar ve uzak kuyruk tanımlamalarının varolması gerekir.

Bir kanal başlatma isteğinin kabul edildiğini onaylayan panoya bir ileti döndürülür. Başlatma işleminin başarılı olduğunu doğrulamak için sistem günlüğünü denetleyin ya da F5 tuşuna basın (ekranı yenileyin).

IBM i 15=End

Kanal etkinliğini durdurmak için Sona erdir

Kanalı, etkinliği durdurmasını istemek için End (Son) seçeneğini kullanın. Kanal başka ileti göndermez.

Kanalın DURDURULDU ya da INACTIVE durumda olup olmadığını ve kanal durdurulup DENETİMLİ ya da IMMEDIATE STOP kullanarak durdurulup durdurulmayacağını seçmek için, Enter tuşuna basmadan önce F4 tuşuna basın. Durdurulan bir kanal yeniden etkin duruma gelmesi için işletmen tarafından yeniden başlatılmalıdır. Etkin olmayan bir kanal tetiklenebilir.

Hemen durdur

Bir kanalı, herhangi bir iş birimini tamamlamadan durdurmak için Hemen Durdur seçeneğini kullanın.

Bu seçenek kanal işlemini sona erdirir. Sonuç olarak, kanal yürürlükteki ileti kümesini işlemeyi tamamlamaz ve bu nedenle, kanalı belirsiz bir şekilde bırakmaz. Genel olarak, işlemlerin denetimli durdurma seçeneğini kullanması daha iyi olur.

Denetimli olarak durdur

Yürürlükteki iş biriminin sonunda bir kanalı durdurmak için Denetlemeyi Durdur seçeneğini kullanın.

Bu seçenek, kanalın düzenli bir şekilde kapanmasını ister; yürürlükteki ileti kümesi tamamlanır ve kanal diğer ucu ile eşitleme noktası yordamı gerçekleştirilir.

Durdurulan kanallar yeniden başlatılıyor

Bir kanal DURDURULDU durumuna geçtiğinde, kanalı el ile yeniden başlatmalısınız. Kanalı aşağıdaki şekillerde yeniden başlatabilirsiniz:

- **START CHANNEL** MQSC komutunu kullanarak.
- **Start Channel** PCF komutunu kullanarak.
- IBM MQ Explorer komutunu kullanarak.
- **z/OS** z/OS' ta, bir kanal panosunu başlat seçeneğini kullanarak.
- **IBM i** IBM üzerinde, WRKMQMCHL panosunda **STRMQMCHL CL** komutunu ya da **START** seçeneğini kullanın.

Gönderen ya da sunucu kanalları için, kanal DURDURULDU durumuna girdiğinde, ilişkili iletim kuyruğu GET (DISABLE) olarak ayarlandı ve tetikleme işlemi kapatıldı. Başlatma isteği alındığında, bu öznetelikler otomatik olarak sıfırlanır.

z/OS Kanal başlatıcı, bir kanal RETRING ya da DURDURULAN durumundayken durduğunda, kanal başlatıcısı yeniden başlatıldığında kanal durumu anımsanmaktadır. Ancak, kanal başlatıcısı durdurulurken, SVRCONN kanal tipine ilişkin kanal durumu, kanal başlatıcısı durdurulursa sıfırlanır.

Multi Bir kanal RETRING ya da DURDURULAN durumunda olduğunda kuyruk yöneticisi durursa, kuyruk yöneticisi yeniden başlatıldığında kanal durumu anımsanmaktadır. IBM MQ 8.0 ' den itibaren bu,

SVRCONN kanalları için de geçerlidir. Daha önce, kanal başlatıcısı durdurulmuş durumdayken, SVRCONN kanal tipi için kanal durumu sıfırlandı, kanal durdurulmuş durumdayken durduruluyordu.

IBM i 16=Reset

Yeni bir ileti dizisini zorlamak için Reset (İlk Duruma Getir) seçeneğini kullanın.

Reset (İlk Duruma Getir) seçeneği, ileti sıra numarasını değiştirir. Bunu dikkatli kullanın ve yalnızca belirsiz durumları çözmek için Çözümle seçeneğini kullandıktan sonra kullanın. Bu seçenek yalnızca gönderici ya da sunucu kanalında kullanılabilir. İlk ileti, kanal sonraki başlatıldığı anda yeni sırayı başlatır.

IBM i 17=Resolve

Bir iletim kuyruğunda tutulan belirsiz iletilerde yerel bir kesinleştirme ya da geri alma işlemi zorlamak için Çözümle seçeneğini kullanın.

Bir gönderici ya da sunucu tarafından belirsiz iletiler tutulduğunda Çözümle seçeneğini kullanın; örneğin, bağlantının bir ucu sona erdirildi ve bunun kurtarılmasına ilişkin bir olasılık yok. Resolve seçeneği iki parametreden birini kabul eder: BACKUT ya da COMMIT. Commit, iletileri iletim kuyruğuna geri yüklerken, bunları atar.

Kanal programı bir ortakla oturum kurmayı denemiyor. Bunun yerine, belirsiz iletileri temsil eden mantıksal iş tanıtıcısı (LUWID) birimini belirler. İstendiği gibi, aşağıdaki sorunlar da ortaya çıktı:

- İletilerin iletim kuyruğuna geri yüklenmesini sağlamak için BACKUT ya da
- İletilerin iletim kuyruğundan silinmesi için COMMIT işlemi.

Çözümün başarılı olması için:

- Kanal etkin değil olmalıdır
- Kanal şüphe içinde olmalı.
- Kanal tipi gönderici ya da sunucu olmalıdır
- Kanal tanımı, yerel, var olmalıdır
- Kuyruk yöneticisi çalışıyor olmalı, yerel

IBM i 18=Display yetkisi

Bir kullanıcının belirli bir IBM MQ nesnesi üzerinde gerçekleştirme yetkisine sahip olduğu işlemleri görüntülemek için Görüntü yetkisi seçeneğini kullanın.

Seçilen bir nesne ve kullanıcı için, DSPMQAUT komutu, kullanıcının bir IBM MQ nesnesi üzerinde işlem gerçekleştirmek için sahip olduğu yetkileri gösterir. Kullanıcı birden çok grubun üyesiye, komut, nesneye ilişkin tüm grupların birleşik yetkilendirmesini gösterir.

IBM i 19=Grant yetkisi

Başka bir kullanıcıya ya da kullanıcı grubuna IBM MQ nesneleri üzerinde işlem gerçekleştirme yetkisi vermek için İzin Ver yetki seçeneğini kullanın.

GRTMQMAUT komutu yalnızca QMQMADM grubundaki kullanıcılar tarafından kullanılabilir. QMQMADM 'deki bir kullanıcı, diğer kullanıcılara, adı belirtilen kullanıcıları tanımlayarak ya da *PUBLIC içindeki tüm kullanıcılara yetki vererek, komutta belirtilen IBM MQ nesnelerinde işlem gerçekleştirmeleri için yetki verir.

IBM i 20=Revoke yetkisi

Kullanıcılardan nesnelere üzerinde işlem gerçekleştirmek üzere yetki kaldırmak için İptal yetkisini kullanın.

RVKMQMAUT komutu yalnızca QMQMADM grubundaki kullanıcılar için kullanılabilir. A user in the QMQMADM group removes the authority from other users to perform actions on the IBM MQ objects named in the command either by identifying the users by name, or by revoking authority from all users in *PUBLIC.

IBM i **21=Recover nesnesi**

Zarar görmüş nesnelere IBM MQ günlüklerinde saklanan bilgilerden geri yüklemek için Recover nesnesini kullanın.

Recover nesnesi, komutta belirtilen zarar görmüş tüm nesnelere kurtarmak için Yeniden Yarat MQ Nesnesi komutunu (RCRMQMOBJ) kullanır. Bir nesne zarar görmezse, o nesne üzerinde herhangi bir işlem gerçekleştirilmez.

IBM i **22=Record resmi**

Bir nesne kümesinin kurtarılması ve kurtarma süresini en aza indirmek için gereken günlük nesnelere sayısını azaltmak için Kayıt görüntüsünü kullanın.

RCDMQMIMG komutu, komutta seçili olan tüm nesnelere için bir denetim noktası alır. Tümleşik dosya sistemindeki (IFS) nesnelere yürürlükteki değerlerini, günlük nesnelere kaydedilen MQPUTS ve MQGELER gibi nesnelere ilgili daha sonraki bilgileri içeren bir sistem ile eşitler.

Komut, IFS 'deki nesnelere güncel olarak tamamladığında ve artık nesnelere kurtarmak için bu günlük nesnelere artık sunum yapması gerekmektedir. Bağlantısı kesilen günlük nesnelere ayrılabilir (diğer nesnelere kurtarmak için hazır bulunmaları gerekmediği sürece).

IBM i **IBM için iletişimi ayarlama**

Dağıtılmış bir kuyruğa alma yönetimi kanalı başlatıldığında, kanal tanımında belirlenen bağlantıyı kullanmaya çalışır. Bunun başarılı olması için, bağlantının tanımlanabilmesini ve kullanılabilir olmasını sağlamak gerekir.

DQM, IBM MQ for IBM için uzak bir kuyruğa alma tesisidir. Bu arabirim, sistem işletmeni tarafından denetlenir taban nesne iletişim bağlantıları için arabirim oluşturan IBM MQ for IBM i kuyruk yöneticisi için kanal denetim programları sağlar.

Dağıtılmış bir kuyruğa alma yönetimi kanalı başlatıldığında, kanal tanımında belirlenen bağlantıyı kullanmaya çalışır. Bunun başarılı olması için, bağlantının tanımlanabilmesini ve kullanılabilir olmasını sağlamak gerekir. Bu bölümde, bağlantının tanımlandığından ve kullanılabilir olduğundan nasıl emin olmak için açıklanır.

Bir kanalın başlatılabilmesi için, iletim kuyruğunun bu bölümde anlatıldığı gibi tanımlanması ve ileti kanalı tanımında yer alması gerekir.

IBM MQ for IBM i sistemleri arasında aşağıdaki iki iletişim biçimi arasında seçim yapabilirsiniz:

- [“IBM üzerinde TCP bağlantısı tanımlama” sayfa 225](#)

TCP için, bir anasistem adresi kullanılabilir ve bu bağlantılar *IBM i Communication Configuration Reference* (İletişim Yapılandırması Başvurusu) içinde açıklandığı şekilde ayarlanır.

TCP ortamında, dağıtılan her hizmet, hizmete erişmek için uzak makineler tarafından kullanılacak benzersiz bir TCP adresi tahsis eder. TCP adresi, bir anasistem adı/numarasından ve bir kapı numarasından oluşur. Tüm kuyruk yöneticileri, TCP yoluyla birbirleriyle iletişim kurmak için böyle bir sayı kullanır.

- [“TCP 'de Alma” sayfa 225](#)

Bu iletişim biçimi, yerel kuyruk yöneticisine hizmet veren IBM i sistemi ile uzak kuyruk yöneticisine hizmet veren sistem arasındaki fiziksel bağlantıyı sağlayan bir IBM i SNA mantıksal birim tipi 6.2 (LU 6.2) gerektirir. Refer to the *IBM i İletişim Yapılandırması Başvurusu* for details on configuring communications in IBM i.

buna ek olarak, ihtiyaç duyulduğu yerlerde, tetikleme düzenlemenin gerekli işlemlerin ve kuyrukların tanımlanmasıyla hazırlanmalıdır.

İlgili görevler

[“IBM üzerindeki kanalların izlenmesi ve denetlenmesi” sayfa 211](#)

Uzak kuyruk yöneticilerine kanalları yaratmak, izlemek ve denetlemek için DQM komutlarını ve panolarını kullanın. Her kuyruk yöneticisinin, birbiriyle uyumlu uzak kuyruk yöneticilerine yönelik bağlantıları denetlemek için bir DQM programı vardır.

İlgili bilgiler

[Örnek yapılandırma- IBM MQ for IBM i](#)

[Message channel planning example for IBM MQ for IBM i](#)

[IBM üzerindeki iletişim işleri](#)

[Channel states on IBM i](#)

IBM i **IBM üzerinde TCP bağlantısı tanımlama**

Kanal tanımlaması içinde, Bağlantı Adı alanını kullanarak bir TCP bağlantısı tanımlayabilirsiniz.

Kanal tanımlaması, hedefin TCP ağ adresini ya da anasistem adını (örneğin, ABCHOST) içeren bir alan, CONNECTION NAME (bağlantı adı) içeriyor. TCP ağ adresi, IPv4 noktalı onlu biçiminde (örneğin 127.0.0.1) ya da IPv6 onaltılı biçiminde (örneğin, 2001:DB8:0:0:0:0:0:0) olabilir. CONNECT NAME, anasistem adı ya da ad sunucussa, anasistem adını TCP anasistem adresine dönüştürmek için IBM i anasistem çizelgesi kullanılır.

Tam TCP adresi için bir kapı numarası gereklidir; bu numara sağlanmazsa, varsayılan kapı numarası 1414 kullanılır. Bağlantının başlangıç ucunda (gönderen, istekte bulunan ve sunucu kanal tipleri) bağlantı için isteğe bağlı bir kapı numarası sağlamak mümkündür, örneğin:

```
Connection name 127.0.0.1 (1555)
```

Bu durumda, başlangıç sonu 1555 numaralı kapıdaki bir alma programına bağlanmayı dener.

TCP dinleyici arka günlüğü seçeneğinin kullanılması

TCP ' de, sunucu ile istemci arasında üç yönlü tokalaşma gerçekleşmedikçe, bağlantılar eksik değerlendirilir. Bu bağlantılara, bekleyen bağlantı istekleri denir. Bu bekleyen bağlantı istekleri için bir üst sınır değeri belirlenir ve dinleyicinin isteği kabul etmesi için TCP kapısında bekleyen isteklerin arka günlüğü olarak düşünülebilirler.

Daha fazla bilgi için bkz. [“Using the TCP listener backlog option on UNIX and Linux” sayfa 208](#) ve IBM için özel değer.

İlgili kavramlar

[“TCP ' de Alma” sayfa 225](#)

Kanal programlarının alınması, gönderme kanalından başlatılan başlatma isteğine yanıt olarak başlatılır. Başlatma isteğine yanıt vermek için, gelen ağ isteklerini algılamaya ve ilişkili kanalı başlatmaya yönelik bir dinleyici programı başlatılmalıdır. Bu dinleyici programını STRMQMLSR komutuyla başlatıyorsunuz.

IBM i **TCP ' de Alma**

Kanal programlarının alınması, gönderme kanalından başlatılan başlatma isteğine yanıt olarak başlatılır. Başlatma isteğine yanıt vermek için, gelen ağ isteklerini algılamaya ve ilişkili kanalı başlatmaya yönelik bir dinleyici programı başlatılmalıdır. Bu dinleyici programını STRMQMLSR komutuyla başlatıyorsunuz.

Her kuyruk yöneticisi için birden çok dinleyici başlatabilirsiniz. Varsayılan olarak, STRMQMLSR komutu 1414 numaralı kapıyı kullanır, ancak bu değeri geçersiz kılabilirsiniz. Varsayılan ayarı geçersiz kılmak için, seçilen kuyruk yöneticisinin qm.ini dosyasına aşağıdaki deyimleri ekleyin. Bu örnekte dinleyici, 2500 numaralı kapıyı kullanmak zorunda.

```
TCP:  
Port=2500
```

qm.ini dosyası şu IFS dizininde yer alır: /QIBM/UserData/mqm/qmgrs/ *kuyruk yöneticisi adı*.

Bu yeni değer, yalnızca TCP dinleyicisi başlatıldığında okunur. Çalışmakta olan bir dinleyiciniz varsa, bu değişiklik bu program tarafından görülmez. Yeni değeri kullanmak için, dinleyiciyi durdurun ve

STRMQMLSR komutunu yeniden verin. Şimdi, STRMQMLSR komutunu kullandığınızda, dinleyici varsayılan olarak yeni kapıyı kullanır.

Diğer bir seçenek olarak, STRMQMLSR komutunda farklı bir kapı numarası belirleyebilirsiniz. Örneğin:

```
STRMQMLSR MQMNAME( queue manager name ) PORT(2500)
```

Bu değişiklik dinleyicinin varsayılan olarak yeni kapının dinleyici işi için yeni bağlantı noktasına varmasını sağlar.

TCP SO_KEEPALIVE seçeneğinin kullanılması

SO_KEEPALIVE seçeneğini kullanmak istiyorsanız (daha fazla bilgi için bkz. “Kanalın diğer ucunun hala kullanılabilir olup olmadığını kontrol etme” sayfa 173) Aşağıdaki girişi kuyruk yöneticisi yapılandırma kütüphanenize eklemeniz gerekir (IFS dizinindekiqm.ini , /QIBM/UserData/mqm/qmgrs/ kuyruk yöneticisi adı):

```
TCP:
KeepAlive=yes
```

Daha sonra aşağıdaki komutu yayınlamanız gerekir:

```
CFGTCP
```

Seçenek 3 'i (TCP Özniteliklerini Değiştir) belirleyin. Şimdi dakika cinsinden bir zaman aralığı belirtebilirsiniz. 1 ile 40320 dakika aralığında bir değer belirtebilirsiniz; varsayılan değer 120 'dir.

TCP dinleyici arka günlüğü seçeneğinin kullanılması

TCP ' ye giriş yaparken, bekleyen bağlantı isteği sayısı üst sınırı belirlenir. Bu sayı, dinleyicinin isteği kabul etmesi için TCP kapısında bekleyen isteklerin *birikim günlüğü* olarak düşünülebilmektedir.

IBM i üzerindeki varsayılan dinleyici arka günlük değeri 255 'tür. Birikim bu değere ulaşırsa, TCP bağlantısı reddedilir ve kanal başlatılamaz.

MCA kanalları için, kanaldaki bu sonuçlar bir RETRY durumuna geçiyor ve bağlantıyı daha sonra yeniden deniyor.

İstemci bağlantıları için, istemci MQCONN ' dan bir MQRC_Q_MGR_NOT_AVAM neden kodu alır ve daha sonra bağlantıyı yeniden deneyebilir.

Ancak, bu hatayı önlemek için, qm.ini dosyasına bir giriş ekleyebilirsiniz:

```
ListenerBacklog = n
```

Bu işlem, TCP dinleyicisi için varsayılan değer üst sınırı olan (255) istek üst sınırını geçersiz kılar.

Not: Bazı işletim sistemleri, varsayılan değerden daha büyük bir değeri destekler. Gerekirse, bağlantı sınırına ulaşmamak için bu değer kullanılabilir.

IBM i **IBM üzerinde bir LU 6.2 bağlantısı tanımlanması**

Tam olarak nitelenmiş LU 6.2 bağlantısının kip adını, TP adını ve bağlantı adını kullanarak LU 6.2 iletişim ayrıntılarını tanımlayın.

Bağlantının başlangıç bitişi, bu CSI nesnesini tamamlamak için bir yöneltme girişi tanımlaması olmalıdır. Uzak LU 6.2 sistemlerindeki iş isteklerinin yönetilmesine ilişkin ek bilgi için *IBM i Programming: Work Management Guide* adlı kılavuzda bulabilirsiniz.

Bilgi için *Multiplatform APPC Configuration Guide* adlı belgeye ve aşağıdaki çizelgeye bakın.

Çizelge 23. Uzak kuyruk yöneticisi altyapısına ilişkin yerel IBM i sistemindeki ayarlar

Uzak altyapı	TADı
z/OS ya da MVS	Uzak kuyruk yöneticisiyle ilgili yan bilgilerdeki gibi.
IBM i	IBM i sistemindeki yöneltme girişindeki karşılaştırma değeriyle aynı.
UNIX and Linux sistemleri	Uzak LU 6.2 yapılanışında tanımlı, çağrılabilir hareket programı.
Windows	As specified in the Windows Run Listener command, or the invocable Transaction Program that was defined using TpSetup on Windows.

Aynı bilgisayarda birden çok kuyruk yöneticisi varsa, kanal tanımlamalarındaki TPN ' lerin benzersiz olduğundan emin olun.

İlgili kavramlar

“Başlangıç bitiş (Gönderen)” sayfa 227

*LU62iletim tipini bir kanal tanımlamak için CRTMQMCHL komutunu kullanın.

“Başlatma sonu (Alıcı)” sayfa 229

İletim tipi *LU62olan ileti kanalı bağlantısının alıma ucunu tanımlamak için CRTMQMCHL komutunu kullanın.

IBM i Başlangıç bitiş (Gönderen)

*LU62iletim tipini bir kanal tanımlamak için CRTMQMCHL komutunu kullanın.

CSI nesnesinin kullanımı, IBM MQ for IBM i 5.3 ya da sonraki bir yayın düzeyiyle isteğe bağlıdır.

Başlangıç bitiş panosu, Şekil LU 6.2 iletişim ayarı panosu-başlangıç sonuolarak gösterilir. Tüm panoyu gösterildiği gibi elde etmek için, ilk panodan F10 tuşuna basın.

```
Create Comm Side Information (CRTCSI)
```

```
Type choices, press Enter.
```

```
Side information . . . . . > WINSDOA1 Name
Library . . . . . > QSYS Name, *CURLIB
Remote location . . . . . > WINSDOA1 Name
Transaction program . . . . . > MQSERIES
```

```
Text 'description' . . . . . *BLANK
```

```
Additional Parameters
```

```
Device . . . . . *LOC Name, *LOC
Local location . . . . . *LOC Name, *LOC, *NETATR
Mode . . . . . JSTMOD92 Name, *NETATR
Remote network identifier . . . *LOC Name, *LOC, *NETATR, *NONE
Authority . . . . . *LIBCRTAUT Name, *LIBCRTAUT, *CHANGE...
```

```
Bottom
```

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

Şekil 35. LU 6.2 iletişim ayarı panosu-başlangıç sonu

Başlangıç bitiş alanlarını aşağıdaki gibi tamamlayın:

Yan bilgiler

Bu tanımlamaya, yaratılacak yan bilgi nesnesini saklamak için kullanılan bir ad verin; örneğin, WINSDOA1.

Not: LU 6.2 için, ileti kanalı tanımlaması ile iletişim bağlantısı arasındaki bağlantı, gönderme uçta ileti kanalı tanımlamasının **Bağlantı adı** alanıdır. Bu alan CSI nesnesinin adını içerir.

Kitaplık

Bu tanımın depolandığı kitaplığın adı.

CSI nesnesi, ileti kanalına hizmet veren programın erişebileceği bir kitaplıkta kullanılabilir olmalıdır; örneğin, QSYS, QMQM ve QGPL.

Ad yanlışsa, eksik ya da bulunamazsa, kanal başlatıldığında bir hata ortaya çıkar.

Uzak konum

Programınızın iletişim kurduğu uzak konum adını belirtir.

Kısaca, bu gerekli parametre, iki sistem arasındaki iletişim bağlantısı için kullanılan aygıt tanımlamasında tanımlandığı şekilde, uzak sistemdeki iş ortağının mantıksal birim adını içerir.

The **Uzak konum** name can be found by issuing the command DSPNETA on the remote system and seeing the default local location name.

Hareket işleme programı

Başlatılacak uzak sistemde, hareket programının adını (en çok 64 karakter) belirtir. Bu, yöneltme girişindeki **Karşılaştırma değeriyle** eşleşen bir işlem süreci adı, program adı, kanal adı ya da bir karakter dizisi olabilir.

Bu parametre gereklidir.

Not: SNA hizmeti hareket programı adlarını belirtmek için, hizmet hareket programı adının onaltılı gösterimini girin. For example, to specify a service transaction program name with a hexadecimal representation of 21F0F0F1, you would enter X'21F0F0F1'.

More information about SNA service transaction program names is in the *SNA Transaction Programmer's Reference* manual for LU Type 6.2.

Alıcı uç başka bir IBM i sistemiyse, **Hareket programı** adı, gönderme bitişindeki yöneltme girişiyle birlikte gönderme bitişindeki CSI nesnesiyle eşleştirmek için kullanılır. Bu ad, hedef IBM i sistemindeki her kuyruk yöneticisi için benzersiz olmalıdır. **Başlatma sonu (Alıcı)** altındaki **Çağrılacak program** parametresine bakın. Ayrıca, Yöneltme Girdisi Ekle panosundaki **Karşılaştırma verileri: karşılaştırma değeri** parametresine de bakın.

Tanımlama metni

Bu bağlantının amaçlanan kullanımını anımsatmak için bir açıklama (en çok 50 karakter).

Aygıt

Uzak sistem için kullanılan aygıt tanımlamasının adını belirler. Olası değerler şunlardır:

*LOC

Aygıt, sistem tarafından belirlenir.

Aygıt adı

Uzak konumla ilişkili aygıtın adını belirtin.

Yerel konum

Yerel konum adını belirtir. Olası değerler şunlardır:

*LOC

Yerel konum adı sistem tarafından belirlenir.

*NETATR

Sistem ağ özniteliklerinde belirtilen LCLLOCNAME değeri kullanılır.

Yerel-konum-adi

Konumunuzun adını belirtin. Uzak konum için belirli bir konum adı belirtmek istiyorsanız, yerel konumu belirtin. Yer adı, DSPNETA komutu kullanılarak bulunabilir.

Kip

Oturumu denetlemek için kullanılan kipi belirtir. Bu ad, Common Programming Interface (CPI)-Communications Mode_Name (Ortak Programlama Arabirimi) ile aynıdır. Olası değerler şunlardır:

*NETATR

Ağ özniteliklerindeki kip kullanılır.

blank (boşluk)

Sekiz boş karakter kullanılır.

Kip-adı

Uzak konum için bir kip adı belirtin.

Not: Kip, iletişim oturumunun iletim önceliğini saptadığı için, gönderilen iletilerin önceliğine bağlı olarak farklı kipler tanımlamak yararlı olabilir; örneğin, MQMODE_HI, MQMODE_MID ve MQMODE_LOW. (Aynı konumu işaret eden birden fazla CSI olabilir.)

Uzak ağ tanıtıcısı

Uzak konumla birlikte kullanılan uzak ağ tanıtıcısını belirler. Olası değerler şunlardır:

***LOC**

Uzak konumun uzak ağ tanıtıcısı kullanılır.

***NETATR**

Ağ özniteliklerinde belirlenen uzak ağ tanıtıcısı kullanılır.

***NONE**

Uzak ağın adı yok.

Uzak ağ-tnt

Bir uzak ağ tanıtıcısı belirleyin. Bu ağ tanıtıcısının adını bulmak için uzak konumdaki DSPNETA komutunu kullanın. Uzak konumdaki 'yerel ağ kimliği'.

Yetki

Nesne üzerinde belirli bir yetkisi olmayan, yetki listesinde olmayan ve nesneye ilişkin belirli bir yetkisi olmayan bir grup tanımlayarak kullanıcılara vermekte olduğunuz yetkiyi belirler. Olası değerler şunlardır:

***LIBCRTAUT**

Nesneye ilişkin genel yetki, belirlenen kitaplığın CRTAUT değiştirgesinden alınır. Bu değer yaratma sırasında belirlenir. Nesne yaratıldıktan sonra kitaplığa ilişkin CRTAUT değeri değişirse, yeni değer var olan nesnelere etkilemez.

***CHANGE**

Değiştirme yetkisi, kullanıcının nesne üzerinde temel işlevleri gerçekleştirmesine olanak sağlar; ancak, kullanıcı nesneyi değiştiremez. Değiştirme yetkisi, nesne işletim yetkisi ve tüm veri yetkisi sağlar.

***ALL**

Kullanıcı, sahip ile sınırlı olan ya da yetki listesi yönetim yetkisi tarafından denetlenen işlemler dışındaki tüm işlemleri gerçekleştirebilir. Kullanıcı nesnenin varlığını denetleyebilir ve nesneye ilişkin güvenliği belirleyebilir, nesneyi değiştirebilir ve nesne üzerinde temel işlevleri gerçekleştirebilir. Kullanıcı, nesnenin iyeliğini değiştirebilir.

***KULLANIM**

Kullanım yetkisi, nesne işletim yetkisi ve okuma yetkisi sağlar.

***DIŞLA**

Dışlama yetkisi, kullanıcının nesneye erişmesini önler.

Yetki-listesi

Taraf bilgileri için kullanılan yetkiyle yetki listesinin adını belirleyin.

IBM i *Başlatma sonu (Alıcı)*

İletim tipi *LU62olan ileti kanalı bağlantısının alıma ucunu tanımlamak için CRTMQMCHL komutunu kullanın.

CONNECTION NAME alanını boş bırakın ve ilgili ayrıntıların kanalın gönderme sonundan eşleştiğinden emin olun. Ayrıntılar için [Kanal oluşturmabaşlıklı](#) konuya bakın.

Başlangıç sonunun alma kanalını başlatmak üzere etkinleştirilmesi için, başlatılan uçta bir altsisteme bir yöneltme girişi ekleyin. Altsistemin, LU 6.2 oturumlarında kullanılan APPC aygıtını ayırtan bir altsistem olması gerekir. Bu nedenle, bu aygıt için geçerli bir iletişim girişi olmalıdır. Yöneltme girişi, ileti kanalının alma uçlarını başlatan programı çağırır.

Bir iletişim oturumu tarafından başlatılan bağlantının sonunu tanımlamak için IBM i komutlarını (örneğin, ADDRTGE gibi) kullanın.

Başlatılan uç pano, LU 6.2 iletişim ayarı panosu-yöneltme girişi ekleğinde gösterilir.

```
Add Routing Entry (ADDRTGE)

Type choices, press Enter.

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

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

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

Şekil 36. LU 6.2 iletişim ayarı panosu-başlatma sonu

Altsistem tanımlaması

Bu tanımın bulunduğu altsisteminizin adı. Yönelme girdisine ilişkin uygun altsistem tanımlamasını görüntülemek ve güncellemek için IBM i WRKSBSD komutunu kullanın.

Yönelme girişi sıra numarası

Bu iletişim tanımlamasını tanımlamak için altsisteminizde benzersiz bir numara. Değerleri 1-9999 aralığındaki değerleri kullanabilirsiniz.

Karşılaştırma verileri: Karşılaştırma değeri

A text string to compare with the string received when the session is started by a **Hareket programı** parameter, as shown in [Şekil 1](#). Karakter dizgisi, gönderen CSI ' in hareket programı alanından türetilir.

Karşılaştırma verileri: Başlangıç konumu

Dizginin, karşılaştırmanın başlayacağı karakter konumu.

Not: Başlangıç konumu alanı, karşılaştırma için dizgideki karakter konumudur ve bu konum her zaman 37 'dir.

Çağrılacak program

Oturumu başlatmak için çağrılacak gelen ileti programını çalıştıran programın adı.

The program, AMQCRC6A, is called for the default queue manager. Bu program IBM MQ for IBM i ile birlikte verilir ve ortamı ayarlar ve AMQCRS6A çağrılarını çağırır.

Ek kuyruk yöneticileri için:

- Her kuyruk yöneticisinin, kitaplıkta yer alan belirli bir LU 6.2 çağrılabilir programı vardır. Bu program AMQCRC6B adını verilir ve kuyruk yöneticisi yaratıldığında otomatik olarak oluşturulur.
- Her kuyruk yöneticisi, benzersiz yönelme verilerinin eklenmesi için belirli bir yönelme girişi gerektirir. Bu yönelme verileri, istekte bulunan sistem tarafından sağlanan **Hareket programı** adıyla eşleşmelidir ([Başlangıç Sonu \(Gönderen\)](#) konusuna bakın).

LU 6.2 iletişim ayarı panosu-yöneltme girişlerini görüntüleğinde bir örnek gösterilmiştir:

```

Display Routing Entries
System: MY400
Subsystem description: QCMN      Status: ACTIVE

Type options, press Enter.
5=Display details

Start
Opt  Seq Nbr  Program      Library      Compare Value  Pos
10   *RTGDTA           'QZSCSRVR'    37
20   *RTGDTA           'QZRCRVR'    37
30   *RTGDTA           'QZHQTRG'    37
50   *RTGDTA           'QVPPRINT'   37
60   *RTGDTA           'QNPSRVR'    37
70   *RTGDTA           'QNMAPINGD'  37
80   QNMAREXECD  QSYS      'AREXECD'    37
90   AMQCR6A    QMQMBW    'MQSERIES'   37
100  *RTGDTA           'QTFDWNLD'   37
150  *RTGDTA           'QMFRCVR'    37

F3=Exit  F9=Display all detailed descriptions  F12=Cancel

```

Şekil 37. LU 6.2 iletişim ayarı panosu-başlatma sonu

LU 6.2 iletişim ayarı panosu-yönelme girişlerini görüntüleğinde, sıra numarası 90 varsayılan kuyruk yöneticisini temsil eder ve önceki yayın düzeylerindeki yapılandırmalarla uyumluluk sağlar (bu, V3R2, V3R6, V3R7ve V4R2) IBM MQ for IBM i. Bu yayınlar yalnızca bir kuyruk yöneticisine izin verir. Sıra numaraları 92 ve 94, QMALPHA ve QMBETA kitaplıklarıyla oluşturulan ALFA VE BETA adı verilen ek iki kuyruk yöneticisini temsil eder.

Not: Farklı yönelme verilerini kullanarak, her kuyruk yöneticisi için birden çok yönelme girişi olabilir. Bu girdiler, kullanılan sınıflara bağlı olarak farklı iş öncelikleri seçeneği sağlar.

Sınıf

Bu yönelme girişinden başlatılan adımlar için kullanılan sınıfın adı ve kitaplığı. Sınıf, yönelme adımının çalışan ortamının özneliklerini tanımlar ve iş önceliğini belirler. Uygun bir sınıf girişi belirtilmeli. Örneğin, varolan sınıfları görüntülemek ya da bir sınıf yaratmak için WRKCLS komutunu kullanın. Uzak LU 6.2 sistemlerindeki iş isteklerinin yönetilmesine ilişkin ek bilgi için *IBM i Programming: Work Management Guide* adlı kılavuzda bulabilirsiniz.

İş Yönetimiyle ilgili not

AMQCR6A işi, diğer IBM MQ işleriyle aynı şekilde başlatılmadığından, İş yönetimi 'nde belgelenmiş olan olağan IBM i iş yönetimi özelliklerinden yararlanmamaktadır. LU62 günlük nesnesi işlerinin yürütüm özelliklerini değiştirmek için aşağıdaki değişikliklerden birini yapabilirsiniz:

- AMQCR6A işi için yönelme girişinde belirtilen sınıf açıklamasını değiştirin.
- İletişim girişindeki iş tanımını değiştir

İletişim İşlerinin yapılandırılmasına ilişkin ek bilgi edinmek için *IBM i Programming: Work Management Guide* belgesine bakın.

Kuyruk yöneticisi kümesinin yapılandırılması

Kümeleler, kuyruk yöneticilerinin, hem ilk yapılandırmayı hem de devam eden yönetimi basitleştiren bir şekilde birbirine bağlanmasını sağlayan bir mekanizma sağlar. Küme bileşenlerini tanımlayabilir ve kümeleleri yaratabilir ve yönetebilirsiniz.

Başlamadan önce

Kümeleme kavramlarına ilişkin bilgi edinmek için Kümele konusuna bakın.

Kuyruk yöneticisi kümenizi tasarlarken bazı kararlar vermeniz gerekir. Bkz. [Örnek kümeler ve Kümelerin imzalanması](#).

İlgili görevler

“Bir küme konusu tanımlamasının farklı bir kuyruk yöneticiye taşınması” sayfa 354

Konu anasistem yönlendirmesi ya da doğrudan yönlendirilen kümelerde, bir kuyruk yöneticisini devreden çıkarma işlemi sırasında bir küme başlığı tanımlamasını taşımanız ya da küme kuyruk yöneticisinin önemli bir süre için kullanılamaması ya da kullanılamaması gerekebilir.

İlgili bilgiler

[KONUUYU SIL](#)

Bir kümenin bileşenlerini tanımlama

Kümeler, kuyruk yöneticilerinden, küme kanallarından ve küme kuyruklarından oluşur. Küme kuyrukları tanımlayabilir ve varsayılan küme nesnelerinin bazı yönlerini değiştirebilirsiniz. Otomatik olarak tanımlanmış kanallar ve tek tek kümeyle gönderici kanallar ile iletim kuyrukları arasındaki ilişki hakkında yapılandırma ve durum bilgileri alabilirsiniz.

Küme bileşenlerinden her birinin tanımlanmasıyla ilgili bilgi için aşağıdaki alt konulara bakın:

İlgili görevler

“Yeni bir küme ayarlanıyor” sayfa 243

Örnek kümeyi ayarlamak için bu yönergeleri izleyin. Ayrı yönergeler, TCP/IP, LU 6.2 üzerinde ve tek bir iletim kuyruğu ya da birden çok iletim kuyruğundaki kümeyi ayarlayıp tanımlamalarını açıklar. Bir kuyruk yöneticisinden diğerine ileti göndererek, kümenin çalıştığını test edin.

“Küme için kuyruk yöneticisi eklenmesi” sayfa 254

Yarattığınız kümeye kuyruk yöneticisi eklemek için bu yönergeleri izleyin. Küme kuyruklarına ve konulara ilişkin iletiler tek küme iletim kuyruğu SYSTEM . CLUSTER . TRANSMIT . QUEUE kullanılarak aktarılır.

İlgili bilgiler

[Bir kümenin bileşenleri](#)

[Küme kanalları](#)

[Küme konularını tanımlama](#)

Küme kuyruklarının tanımlanması

Küme kuyruğu, küme kuyruk yöneticisinin barındırdığı ve kümedeki diğer kuyruk yöneticilerine sunulan bir kuyruktur. Küme kuyruğu, kuyruğun barındırıldığı küme kuyruk yöneticisinde yerel kuyruk olarak tanımlayın. Kuyruğun ait olduğu kümenin adını belirtin.

Aşağıdaki örnekte, CLUSTER seçeneğiyle bir küme kuyruğu tanımlamak için bir **runmqsc** komutu gösterilmektedir:

```
DEFINE QLOCAL(Q1) CLUSTER(SALES)
```

Küme kuyruğu tanımlaması, kümedeki diğer kuyruk yöneticilerine duyurulmaktadır. Kümedeki diğer kuyruk yöneticileri, karşılık gelen bir uzak kuyruk tanımlamasına gerek duymadan, iletileri bir küme kuyruğuna yerleştirebilir. Küme kuyruğu, bir küme adı listesi kullanılarak birden çok kümede tanıtılabilir.

Bir kuyruk duyurulduğunda, kümedeki herhangi bir kuyruk yöneticisi iletiye ileti yerleştirebilir. Bir iletiyi koymak için, kuyruk yöneticisinin kuyruğun barındırıldığı tüm havuzlardan öğrenmesi gerekir. Daha sonra, iletiye bazı yöneltme bilgileri ekler ve iletiyi bir küme iletim kuyruğuna yerleştirir.

 z/OS

Küme kuyruğu, IBM MQ for z/OS içindeki bir kuyruk paylaşım grubunun üyeleri tarafından paylaşılan bir kuyruk olabilir.

Bağ Tanımı

Birden çok kuyruk yöneticisinin aynı küme kuyruğunun bir eşgörünümünü barındırdığı bir küme yaratabilirsiniz. Bir sıra içindeki tüm iletilerin, kuyruğun aynı örneğine gönderildiğinden emin olun.

MQOPEN çağrısında MQOO_BIND_ON_OPEN seçeneğini kullanarak bir ileti dizisi için belirli bir kuyruğa bağ tanımlayabilirsiniz.


Küme iletim kuyrukları

Kuyruk yöneticisi, birden çok iletim kuyruğundaki bir kümedeki diğer kuyruk yöneticilerine ilişkin iletileri saklayabilir. Birden çok küme iletim kuyruğundaki iletileri iki farklı şekilde saklamak için bir kuyruk yöneticisi yapılandırabilirsiniz. If you set the queue manager attribute **DEFCLXQ** to KANAL, a different cluster transmission queue is created automatically from SYSTEM . CLUSTER . TRANSMIT . MODEL . QUEUE for each cluster-sender channel. CLCHNAME iletim kuyruğu seçeneğini bir ya da daha çok küme gönderici kanalına eşleştirmek için ayarlarsanız, kuyruk yöneticisi eşleşen kanallara ilişkin iletileri bu iletim kuyruğunda saklayabilir.



Uyarı: If you are using dedicated SYSTEM . CLUSTER . TRANSMIT . QUEUES with a queue manager that was upgraded from a version of the product earlier than IBM WebSphere MQ 7.5, ensure that the SYSTEM . CLUSTER . TRANSMIT . MODEL . QUEUE has the SHARE/NOSHARE option set to **SHARE**.

Başka bir kuyruk yöneticisinde bulunan bir küme kuyruğuna ilişkin ileti, gönderilmeden önce bir küme iletim kuyruğuna yerleştirilir. Bir küme-gönderici kanalı, diğer kuyruk yöneticilerindeki bir küme iletim kuyruğundan iletileri küme alıcılı kanallara aktarır. Varsayılan olarak, sistem tarafından tanımlanmış bir küme iletim kuyruğu, diğer küme kuyruğu yöneticilerine aktarılacak tüm iletileri içerir. Kuyruğa SYSTEM . CLUSTER . TRANSMIT . QUEUE adı verilir. Bir kümenin parçası olan bir kuyruk yöneticisi, bu küme iletim kuyruğunda bulunan iletileri aynı kümedeki diğer kuyruk yöneticilerine gönderebilir.

Tek SYSTEM . CLUSTER . TRANSMIT . QUEUE kuyruğu için bir tanımlama, z/OS'dışındaki her kuyruk yöneticisinde varsayılan olarak yaratılır.  On z/OS, the definition can be defined with the supplied sample **CSQ4INSX**.

Birden çok iletim kuyruğu kullanarak, iletileri diğer kümelenmiş kuyruk yöneticilerine aktarmak için bir kuyruk yöneticisi yapılandırabilirsiniz. Ek küme iletim kuyruklarını el ile tanımlayabilir ya da kuyruk yöneticisinin kuyrukları otomatik olarak yaratması gerekir.

Kuyruk yöneticisi tarafından otomatik olarak kuyruklar yaratılmasını istediğiniz için, DEFCLXQ kuyruk yöneticisi özneliğini SCTQ 'dan KANAL' a çevirin. Sonuç olarak kuyruk yöneticisi, yaratılan her bir küme gönderici kanalı için tek bir küme iletim kuyruğu yaratır. The transmission queues are created as permanent dynamic queues from the model queue, SYSTEM . CLUSTER . TRANSMIT . MODEL . QUEUE. Kalıcı dinamik kuyruğun her birinin adı SYSTEM . CLUSTER . TRANSMIT . *ChannelName*. Her kalıcı dinamik küme iletim kuyruğunun ilişkili olduğu, küme gönderen kanalının adı, CLCHNAME yerel iletim kuyruğu öznelinde ayarlanır. Messages for remote clustered queue managers are placed on the permanent dynamic cluster transmission queue for the associated cluster-sender channel, rather than on SYSTEM . CLUSTER . TRANSMIT . QUEUE.

Küme iletim kuyruklarını el ile yaratmak için, USAGE özneliği XMITQ olarak ayarlanmış bir yerel kuyruk yaratın ve CLCHNAME özneliği, bir ya da daha çok küme gönderici kanalına çözülen soysal bir kanal adına ayarlanır; bkz. ClusterChannelAd. Küme iletim kuyruklarını el ile oluşturursanız, iletim kuyruğunu tek bir kümeyle gönderici kanalı ya da birden çok kümeli gönderici kanalı ile ilişkilendirme seçeneğiniz vardır. CLCHNAME özneliği, adda birden çok genel arama karakteri ("*") yerleştirebileceğiniz genel bir addır.

Kuyruk yöneticisini tam bir havuza bağlamak için el ile oluşturduğunuz ilk küme gönderici kanalları dışında, küme gönderici kanalları otomatik olarak yaratılır. Bunlar, bir küme kuyruk yöneticisine aktarma için bir ileti olduğunda otomatik olarak yaratılır. Bunlar, hedef kuyruk yöneticisiyle ilgili belirli bir küme için küme iletilerini alan, küme alıcı kanalının adıyla aynı adı taşıyan bir adla yaratılırlar.

Küme alıcı kanalları için bir adlandırma kuralını izlerseniz, farklı tipte küme iletilerini farklı iletim kuyruklarına süzen CLCHNAME için soysal bir değer tanımlayabilir. For example, if you follow the naming convention for cluster-receiver channels of *ClusterName* . *QmgrName*, then the generic name *ClusterName* . * filters messages for different clusters onto different transmission queues. İletim kuyruklarını el ile tanımlamanız ve her iletim kuyruğunda CLCHNAME değerini *ClusterName* . * değerine ayarlamanız gerekir.

Küme iletim kuyruklarının küme gönderici kanallara ilişkisine ilişkin değişiklikler hemen yürürlüğe girmez. Bir küme gönderen kanalının bakım yaptığı şu anda ilişkili iletim kuyruğu, kümeyle gönderici kanalı tarafından aktarılmakta olan iletileri içerebilir. Yalnızca, ilişkili iletim kuyruğunda hiçbir ileti bir kümeyle gönderici kanalı tarafından işlenmezse, kuyruk yöneticisi, kümenin gönderici kanalının farklı bir iletim kuyruğunu ilişkilendirmesini değiştirebilir. Bu durum, iletim kuyruğunda küme-gönderen kanalı tarafından işlenecek hiçbir ileti kalmadığında ya da iletilerin işlenmesi askıya alındığında ve küme gönderen kanalının "uçuşta" iletileri olmadığında ortaya çıkabilir. Bu gerçekleştiğinde, küme gönderen kanalı için işlenmemiş iletiler yeni ilişkili iletim kuyruğuna aktarılır ve kümeyle gönderici kanal değişikliklerinin ilişkilendirilmesi gerçekleştirilir.

Bir küme iletim kuyruğuna çözülen bir uzak kuyruk tanımlaması yaratabilirsiniz. In the definition, queue manager QMX is in the same cluster as the local queue manager, and there is no transmission queue, QMX.

```
DEFINE QREMOTE(A) RNAME(B) RQMNAME(QMX)
```

Kuyruk adı çözümlenmesi sırasında, küme iletim kuyruğu, varsayılan iletim kuyruğundan önceliklidir. A message put to A is stored on the cluster transmission queue and then sent to the remote queue B on QMX.

Kuyruk yöneticileri, bir kümenin parçası olmayan diğer kuyruk yöneticileriyle de iletişim kurabilirler. Diğer kuyruk yöneticisine, dağıtılmış kuyruklama ortamında olduğu gibi, kanalları ve iletim kuyruğunu tanımlamalısınız.

Not: Uygulamalar, küme iletim kuyruğuna çözülen kuyruklara yazmalı ve küme iletim kuyruğuna doğrudan yazmamalıdır.

Uzak kuyrukların otomatik tanımlaması

Bir kümedeki kuyruk yöneticisinin, kümedeki uzak kuyruklar için uzak kuyruk tanımlamasına gerek yoktur. Küme kuyruk yöneticisi, tam havuzdaki bir uzak kuyruğun yerini bulur. İletiyeye yöneltme bilgileri ekler ve bu bilgileri küme iletim kuyruğuna yerleştirir. IBM MQ , iletinin gönderilebilmesi için uzak kuyruk tanımlamasıyla eşdeğer bir tanımlama eşdeğeri yaratır.

Otomatik olarak yaratılmış bir uzak kuyruk tanımlamasını değiştiremez ya da silemezsiniz. Ancak, DISPLAY QUEUE **runmqsc** komutunu CLUSTINFO özniteliğiyle birlikte kullanarak, uzak kuyruk yöneticilerindeki küme kuyrukları da içinde olmak üzere, bir kuyruk yöneticisiyle ilgili tüm yerel kuyrukların yanı sıra tüm küme kuyruklarını da görüntüleyebilirsiniz. Örneğin:

```
DISPLAY QUEUE(*) CLUSINFO
```

İlgili bilgiler

[Küme kuyrukları](#)

[ClusterChannelAd \(MQCHAR20\)](#)

Otomatik tanımlı kümeyle gönderici kanallarla çalışma

After you introduce a queue manager to a cluster by making its initial CLUSSDR and CLUSRCVR definitions, IBM MQ automatically makes other cluster-sender channel definitions when required to move messages to another queue manager in the cluster. Otomatik olarak tanımlanmış küme gönderen kanallarına ilişkin bilgileri görüntüleyebilirsiniz, ancak bunları değiştiremezsiniz. Davranışlarını değiştirmek için, bir kanal otomatik tanımlama çıkışı kullanabilirsiniz.

Başlamadan önce

Otomatik olarak tanımlanmış kanallara giriş için [Otomatik tanımlı küme gönderen kanalları](#) başlıklı konuya bakın.

Bu görev hakkında

Otomatik olarak tanımlanmış küme-gönderici kanalları, küme tarafından ve gerektiğinde küme tarafından oluşturulur ve normal bağlantı kesme aralığı kuralları kullanılarak kapatılıncaya kadar etkin kalır.

Uygulama iletilerini ve iç küme denetimi iletilerini taşımak için, küme gönderen kanalları (CLUSSDRs) otomatik olarak tanımlanabilir. Örneğin, bir Yayınla/abone olma kümesinde (kümelenmiş bir konunun tanımlandığı bir küme), 'yetkili abonelik' durumunun değişmesine izin vermek için kısmi havuzlar arasında kanallar tanımlanabilir. Otomatik tanımlı bir CLUSTSDR dönemi için gerekli olmadığında (etkin değil), kısmi bir havuzun küme bilgileri önbelleğinden kaldırılır ve artık o kuyruk yöneticisinden görünmez.

Multi Çoklu platformlar' da, OAM (nesne yetkilisi yöneticisi) otomatik olarak tanımlanmış küme gönderen kanallarının varlığından haberdar değildir. Otomatik tanımlı bir küme gönderici kanalında **start**, **stop**, **ping**, **reset** ya da **resolve** komutlarını yayınlıyorsanız, OAM, eşleşen küme alıcı kanalındaki aynı işlemi gerçekleştirme yetkisine sahip olup olmadığını denetler.

z/OS z/OS' ta, otomatik olarak tanımlanmış bir küme gönderen kanalı diğer herhangi bir kanalla aynı şekilde güvenli bir şekilde güvenceye almanıza yardımcı olur.

Yordam

- Belirli bir küme kuyruk yöneticisi için otomatik olarak tanımlanmış kanallarla ilgili bilgileri görüntüler.

DISPLAY CHANNEL **runmqsc** komutunu kullanarak otomatik olarak tanımlanmış kanalları görmezsiniz. Otomatik tanımlı kanalları görmek için aşağıdaki komutu kullanın:

```
DISPLAY CLUSQMGR(qMgrName)
```

- Belirli bir CLUSTRVR için otomatik tanımlı kanalın durumunu görüntüler.

Yarattığınız bir CLUSSDVR kanal tanımlamasına karşılık gelen otomatik tanımlı CLUSSDR kanalının durumunu görüntülemek için aşağıdaki komutu kullanın:

```
DISPLAY CHSTATUS(channelName)
```

- Otomatik tanımlı bir kanalın davranışını değiştirmek için kanal otomatik tanımlama çıkışı kullanın.

Bir kullanıcı çıkış programını, bir küme gönderici kanalı ya da küme alıcı kanalını özelleştirmek için yazmak istiyorsanız, IBM MQ kanalı otomatik tanımlama çıkışını kullanabilirsiniz. Örneğin, aşağıdaki değişikliklerden herhangi birini yapmak için kanal otomatik tanımlama çıkışını bir küme ortamında kullanabilirsiniz:

- İletişim tanımlamalarını uyarlayın; bu, SNA LU6.2 adlarından birini içerir.
- Diğer çıkışları ekleyin ya da kaldırın; örneğin, güvenlik çıkışları.
- Kanal çıkışlarının adlarını değiştirin.

CLUSSDR kanal çıkışının adı, CLUSRCVR kanal tanımlamasından otomatik olarak oluşturulur ve bu nedenle, özellikle kanalın iki ucu farklı platformlarda yer alıyorsa, gereksinimleriniz için uygun olmayabilir.

Çıkış adlarının biçimi farklı platformlarda farklıdır. Örneğin:

- **z/OS** z/OS platformunda, SCYEXIT (*güvenlik çıkış adı*) parametresinin biçimi SCYEXIT('SECEXIT') olur.

- **Windows** Windows altyapılarında, SCYEXIT (*güvenlik çıkış adı*) parametresinin biçimi şöyledir: SCYEXIT('drive:\path\library (secexit)')

Not: **z/OS** If there is no channel auto-definition exit, the z/OS queue manager derives the CLUSSDR channel exit name from the CLUSRCVR channel definition on the other end of the channel. z/OS çıkış adınız/z/OS olmayan bir addan türetmek için aşağıdaki algoritma kullanılır:

- Çoklu platformlar üzerindeki çıkış adları genel biçimdeki *yol/kitaplık (işlev)* biçimidir.
- *işlev* varsa, bu en çok sekiz karakter kullanılır.
- Ters durumda, en çok sekiz karakter *kitaplık* kullanılır.

Örneğin:

- /var/mqm/exits/myExit.so(MsgExit) , MSGEXITbiçimine dönüştürür
- /var/mqm/exits/myExit , MYEXITbiçimine dönüştürür
- /var/mqm/exits/myExit.so(ExitLongName) , EXITLONGbiçimine dönüştürür
- For queue managers earlier than IBM WebSphere MQ 7, set the **PROPCTL** attribute to a value of YOK.

Otomatik olarak tanımlanan her bir küme gönderici kanalı, ilgili küme alıcı kanalına dayalıdır. IBM MQ Sürüm 7 'den önce, küme alıcı kanalı bir **PROPCTL** özneliğine sahip değildir; bu nedenle, bu öznelik otomatik olarak tanımlanan küme gönderen kanalında COMPAT olarak ayarlanır.

If the cluster needs to use **PROPCTL** to remove application headers such as RFH2 from messages going from an IBM WebSphere MQ 7 or later queue manager to a queue manager on an earlier version of IBM MQ, you must write a channel auto-definition exit that sets **PROPCTL** to a value of YOK.

- Adresleme özelliklerini denetlemek için LOCLADDR kanal özneliğini kullanın.
 - Giden (TCP) bir kanalı belirli bir IP adresi, kapı ya da kapı aralığı kullanacak şekilde etkinleştirmek için, KAPSAY1C1kanal özneliğini kullanın. Birden fazla ağ kartınız varsa ve giden iletişim için belirli bir kanal kullanmak istiyorsanız, bu işlem yararlı olur.
 - CLUSSDR kanallarında bir sanal IP adresi belirtmek için, el ile tanımlanmış CLUSTSDR'de LOCLADR 'ın IP adresini kullanın. Kapı aralığını belirtmek için CLUSRCVR' den kapı aralığını kullanın.
 - Bir kümenin giden iletişim kanallarının belirli bir IP adresine bağlanmasını sağlamak için LOCLADDR kullanılması gerekiyorsa, LOCLADR değerini otomatik olarak tanımlanmış CLUSTSDR kanallarından birine zorlamak için kanal otomatik tanımlama çıkışı yazabilirsiniz. Bunu, el ile tanımlanmış CLUSSDR kanalında da belirtmeniz gerekir.
 - Bir CLUSTRVR kanalının LOCLADDR kanalına bir kapı numarası ya da kapı aralığı koyun; bir kümedeki tüm kuyruk yöneticilerinin, tüm giden iletişim için belirli bir kapı ya da kapı aralığı kullanmasını istiyorsanız.

Not: Tüm kuyruk yöneticileri aynı sunucuda değilse, CLUSTRVR kanalının LOCLADR kanalına bir IP adresi koymayın. LOCLADR IP adresi, CLUSTRVR kanalını kullanarak bağlanan tüm kuyruk yöneticilerinin otomatik olarak tanımlanmış CLUSSDR kanallarına dağıtılır.

Multi Çoklu platformlar' ta, yerel bir adresi tanımlanmış olmayan tüm gönderen kanalları için kullanılan varsayılan bir yerel adres değeri ayarlayabilirsiniz. Varsayılan değer, kuyruk yöneticisi başlatılmadan önce MQ_LCLADDR ortam değişkeninin ayarlanarak tanımlanır. Değer biçimi, LOCLADRMQSC özneliğinin biçimiyle eşleşir.

İlgili bilgiler

[Yerel Adres \(LOCLADDR\)](#)

Varsayılan küme nesneleriyle çalışma

MQSC ya da PCF komutlarını çalıştırarak, varsayılan kanal tanımlamalarını diğer kanal tanımlamalarıyla aynı şekilde değiştirebilirsiniz. SYSTEM . CLUSTER . HISTORY . QUEUE'de varsayılan kuyruk tanımlamalarını değiştirmeyin.

Bu nesnelere tam listesi için [Varsayılan küme nesneleri](#) konusuna bakın. Aşağıdaki liste yalnızca değiştirebileceğiniz nesnelere içerir.

SYSTEM . CLUSTER . HISTORY . QUEUE

Bir kümedeki her kuyruk yöneticisinin SYSTEM . CLUSTER . HISTORY . QUEUE adlı bir yerel kuyruğu vardır. SYSTEM . CLUSTER . HISTORY . QUEUE , hizmet amacıyla küme durumu bilgilerinin geçişini saklamak için kullanılır.

Varsayılan nesne ayarlarında SYSTEM.CLUSTER.HISTORY.QUEUE, PUT (ENABLED) olarak ayarlıdır. Geçmiş derlemine gizlemek için ayarı PUT (DISABLED) olarak değiştirin.

SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE

Her kuyruk yöneticisinin, SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE adlı yerel bir kuyruk için bir tanımlaması vardır. SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE, tüm iletiler için varsayılan iletim kuyruğudur ve kümeler içinde olan tüm kuyruk yöneticilerine ve kuyruk yöneticilerine iletilir. You can change the default transmission queue for each cluster-sender channel to SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.ChannelName, by changing the queue manager attribute

DEFXMITQ z/OS, z/OS dışında. SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE ögesini silemezsiniz. Ayrıca, kullanılan varsayılan iletim kuyruğunun SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE ya da SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.ChannelName olup olmadığını denetleyerek yetki denetimini de tanımlamak için kullanılır.

İlgili bilgiler

[Varsayılan küme nesnelere](#)

Küme iletim kuyruklarıyla ve kümeyle gönderici kanallarla çalışma

Kümelenmiş kuyruk yöneticileri arasındaki iletiler, küme iletim kuyruklarında saklanır ve küme gönderici kanalları tarafından iletilir. Herhangi bir zamanda, bir küme-gönderici kanalı bir iletim kuyrukla ilişkilendirilir. Kanalın yapılanışını değiştirirseniz, başlatma işlemi sırasında başka bir iletim kuyruğu da değişebilir. Bu anahtarın işlenmesi otomatikleştirilir ve işlemsel işlemidir.

Kümeleme gönderen kanallarının ilişkilendirildiği iletim kuyruklarını görüntülemek için aşağıdaki MQSC komutunu çalıştırın:

```
DISPLAY CHSTATUS(*) WHERE(CHLTYPE EQ CLUSSDR)
```

```
AMQ8417: Display Channel Status details.  
CHANNEL (TO.QM2)          CHLTYPE (CLUSSDR)  
CONNAME (9.146.163.190(1416))  CURRENT  
RQMNAME (QM2)             STATUS (STOPPED)  
SUBSTATE ( )              XMITQ (SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE)
```

Durdurulan bir küme gönderen kanalının kaydedilmiş kanal durumunda gösterilen iletim kuyruğu, kanal yeniden başlatıldığında değişebilir. “Varsayılan küme gönderen kanallara göre varsayılan iletim kuyruklarının seçilmesi” sayfa 238, varsayılan iletim kuyruğunu seçme işlemini açıklar; “Küme gönderen kanallara göre el ile tanımlanmış iletim kuyruklarının seçilmesi” sayfa 238, el ile tanımlanmış bir iletim kuyruğunu seçme işlemini açıklar.

Herhangi bir kümeli gönderici kanalı başlatıldığında, bu kanal, ilişkilendirmesini iletim kuyruklarıyla yeniden denetleyebilir. İletim kuyruklarının yapılandırılması ya da kuyruk yöneticisinin varsayılan değeri değişirse, kanal farklı bir iletim kuyruklarıyla yeniden ilişkilendirilebilir. Kanal, konfigürasyon değişikliğinin bir sonucu olarak farklı bir iletim kuyruğuyla yeniden başlatılırsa, yeni ilişkili iletim kuyruğuna ileti aktarma işlemi gerçekleşir. “Küme-gönderici kanalını farklı bir iletim kuyruğuna değiştirme işlemi nasıl çalışır” sayfa 239, bir küme-gönderici kanalının bir iletim kuyruğundan diğerine aktarılmasını açıklar.

Küme gönderen kanalların davranışı, gönderen ve sunucu kanallarından farklıdır. They remain associated with the same transmission queue until the channel attribute **XMITQ** is altered. Bir gönderici ya da sunucu kanalındaki iletim kuyruğu özneliğini değiştirir ve yeniden başlatırsanız, iletiler eski iletim kuyruğundan yenisine aktarılmaz.

Küme gönderici kanalları ile gönderen ya da sunucu kanalları arasındaki diğer bir fark, birden çok küme gönderen kanalının bir küme iletim kuyruğunu açabilmesi, ancak yalnızca bir gönderenin ya da sunucu kanalının olağan bir iletim kuyruğunu açabilmesi. IBM WebSphere MQ 7.5 tarihine kadar, küme bağlantıları tek küme iletim kuyruğunu paylaşır. SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE. IBM WebSphere MQ 7.5 ' den başlayarak, iletim kuyruklarını paylaşmayan, kümeli gönderici kanallarının seçeneğiniz vardır. Ayrıcalık uygulanmaz; bu, yapılandırmanın bir sonucu olur. Bir iletinin, diğer uygulamalar arasında akan iletilerle hiçbir iletim kuyruklarını ya da kanalı paylaşmaması için bir kümede yer alması için gereken yolu yapılandırabilirsiniz. Bkz. [Kümeleme: Küme iletim kuyruklarının nasıl yapılandırılacağı planlanması ve “Ağ](#)

geçidi kuyruk yöneticisinden gönderilen küme iletisi trafiğini yalıtılmak için bir küme ve bir küme iletim kuyruğu eklemeye" sayfa 289.

Bir küme gönderici kanalını z/OS üzerinde SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE dışında bir iletim kuyruğunu kullanarak şekilde yapılandırmak için, işletim kipini kullanarak sürüm 8 yeni işlevini etkinleştirmeniz gerekir (OPMODE) CSQ6SYSP makrosu sistem değiştirgesi.

Varsayılan küme gönderen kanallara göre varsayılan iletim kuyruklarının seçilmesi

Küme iletim kuyruğu, SYSTEM . CLUSTER . TRANSMIT ile başlayan bir adla ya da el ile tanımlanmış bir kuyrukla başlayan varsayılan bir kuyruktur. Küme-gönderici kanalı, bir küme iletim kuyruğundan iki yoldan biriyle ilişkilendirilir: Varsayılan küme iletim kuyruğu mekanizması ya da el ile yapılandırma ile.

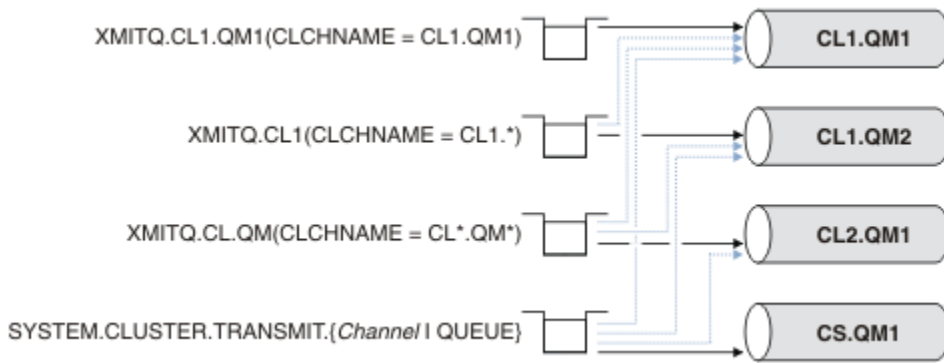
Varsayılan küme iletim kuyruğu, bir kuyruk yöneticisi özniteliği (**DEFCLXQ**) olarak ayarlanır. Değeri SCTQ ya da KANAL' dir. Yeni ve geçirilen kuyruk yöneticileri SCTQ değerine ayarlanır. Değeri KANAL olarak değiştirebilirsiniz.

SCTQ ayarlandıysa, varsayılan küme iletim kuyruğu SYSTEM . CLUSTER . TRANSMIT . QUEUE olur. Her küme gönderici kanalı bu kuyruğu açabilir. Kuyruğu açan küme gönderici kanalları, el ile tanımlanmış küme iletim kuyruklarıyla ilişkilendirilmemiş olan kuyruklardır.

KANAL değeri ayarlandıysa, kuyruk yöneticisi her küme gönderici kanalı için ayrı bir kalıcı dinamik iletim kuyruğu yaratabilir. Her bir kuyruk SYSTEM . CLUSTER . TRANSMIT . ChannelName adını taşır ve model kuyruğundan oluşturulur, SYSTEM . CLUSTER . TRANSMIT . MODEL . QUEUE. El ile tanımlanmış bir küme iletim kuyrukla ilişkilendirilmemiş olan her bir küme gönderici kanalı, kalıcı dinamik bir küme iletim kuyrukla ilişkilendirilir. Kuyruk, kuyruk yöneticisi tarafından, bu küme gönderen kanal tarafından hizmet verilen küme hedefi için ayrı bir küme iletim kuyruğu gerektirdiğinde ve kuyruk yok olduğunda, kuyruk yöneticisi tarafından yaratılır.

Bazı küme hedefleri, el ile tanımlanmış iletim kuyruklarıyla ilişkili küme gönderen kanallarıyla ve diğer kullanıcılar için varsayılan kuyruk ya da kuyruklar tarafından kullanılabilir. İletim kuyrukları olan kümeli gönderici kanallarında, el ile tanımlanmış iletim kuyrukları her zaman varsayılan iletim kuyruklarına göre önceliklidir.

Küme iletim kuyruklarının önceliği Şekil 38 sayfa 238' ta gösterilir. Manüel olarak tanımlanmış bir küme iletim kuyrukla ilişkilendirilmemiş tek küme gönderen kanalı CS . QM1. İletim kuyruklarının **CLCHNAME** özniteindeki kanal adlarının hiçbiri CS . QM1 ile eşleşmediği için, el ile tanımlanmış bir iletim kuyruğu ile ilişkilendirilmemiş.



Şekil 38. İletim kuyruğu/küme-gönderici kanal önceliği

Küme gönderen kanallara göre el ile tanımlanmış iletim kuyruklarının seçilmesi

A manually defined queue has the transmission queue attribute **USAGE** attribute set to XMITQ, and the cluster channel name attribute **CLCHNAME** set to a specific or generic channel name.

CLCHNAME kuyruk öznesindeki ad bir kümeyle gönderici kanal adıyla eşleşiyorsa, kanal kuyrukla ilişkilendirilir. Ad, joker karakter içermiyorsa, tam eşleşme ya da ad genel arama karakterleri içeriyorsa, bu ad en iyi eşleşmeye sahip olur.

Birden çok iletim kuyruğundaki **CLCHNAME** tanımlamaları aynı küme-gönderici kanalıyla eşleşirse, tanımlamaların örtüşeceği söylenir. Belirsizlik ortasını çözmek için, eşleşmeler arasında bir öncelik sırası vardır. Tam eşleşmeler her zaman öncelikli olarak uygulanır. [Şekil 38 sayfa 238](#) , iletim kuyrukları ve kümeli gönderici kanalları arasındaki ilişkileri gösterir. Kara oklar gerçek derneklere, gri oklara, potansiyel derneklere. [Şekil 38 sayfa 238](#) içindeki iletim kuyruklarının öncelik sırası şöyledir:

XMITQ.CL1.QM1

The transmission queue XMITQ.CL1.QM1 has its **CLCHNAME** attribute set to CL1.QM1. The definition of the **CLCHNAME** attribute, CL1.QM1, has no wildcards, and takes precedence over any other CLCHNAME attributes, defined on other transmission queues, that match with wildcards. The queue manager stores any cluster message that is to be transferred by the CL1.QM1 cluster-sender channel on the XMITQ.CL1.QM1 transmission queue. Tek kural dışı durum, birden çok iletim kuyruğunun **CLCHNAME** özneliği CL1.QM1 olarak ayarlanmış olması olabilir. Bu durumda, kuyruk yöneticisi, bu kuyrukların herhangi birinde CL1.QM1 küme gönderici kanalına ilişkin iletileri saklar. Kanal başlatıldığında bir kuyruk keyfi olarak seçilir. Kanal yeniden başlatıldığında, farklı bir kuyruk seçebilir.

XMITQ.CL1

The transmission queue XMITQ.CL1 has its **CLCHNAME** attribute set to CL1.*. The definition of the **CLCHNAME** attribute, CL1.*, has one trailing wildcard, which matches the name of any cluster-sender channel that starts with CL1.. The queue manager stores any cluster message that is to be transferred by any cluster-sender channel whose name begins with CL1. on the transmission queue XMITQ.CL1, unless there is a transmission queue with a more specific match, such as the queue XMITQ.CL1.QM1. Sondaki genel arama karakteri, tanımlamayı, genel arama karakteri olmayan bir tanımlamadan daha az, birden çok genel arama karakteri içeren bir tanımlamadan ya da daha çok izleyen karakterlerle biten genel arama karakterlerinden daha belirgin kılar.

XMITQ.CL.QM

XMITQ.CL.QM is the name of the transmission queue with its **CLCHNAME** attribute set to CL*.QM*. CL*.QM* tanımı, CL. ile başlayan herhangi bir küme gönderen kanalının adıyla eşleşen iki genel arama karakterine sahiptir ve QM ile birlikte ya da daendsile biter. Eşleşme, bir genel arama karakteriyle eşleşenden daha az belli.

SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.channelName|QUEUE

Hiçbir iletim kuyruğu, kuyruk yöneticisinin kullanacağı küme gönderen kanalının adıyla eşleşen bir **CLCHNAME** özneliğine sahip değilse, kuyruk yöneticisi varsayılan küme iletim kuyruğunu kullanır. Varsayılan küme iletim kuyruğu, tek sistem kümesi iletim kuyruğu SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE ya da kuyruk yöneticisinin belirli bir küme gönderici kanalı için oluşturduğu sistem kümesi iletim kuyruğudur, SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.channelName. Varsayılan değer olan kuyruk, kuyruk yöneticisi **DEFXMITQ** özneliğinin ayarına bağlıdır.

İpucu: Çakışan tanımlamalara ilişkin açık bir gereksiniminiz yoksa, bunların anlaşılması güç olan karmaşık yapılandırmalara yol açabilecekleri gibi onlardan kaçınin.

Küme-gönderici kanalını farklı bir iletim kuyruğuna değiştirme işlemi nasıl çalışır

To change the association of cluster-sender channels with cluster transmission queues, change the **CLCHNAME** parameter of any transmission queue or the queue manager parameter **DEFCLXQ** at any time. Hiçbir şey hemen olmaz. Değişiklikler yalnızca bir kanal başlatıldığında gerçekleşir. Başlatıldığında, aynı iletim kuyruğundan iletileri iletme işlemine devam edilip etmeyeceğini denetler. Üç tür değişiklik, bir küme gönderici kanalının iletim kuyruğuyla ilişkilendirilmesini değiştirir.

1. Küme gönderici kanalının şu anda daha az özel ya da boş olması ile ilişkilendirildiği iletim kuyruğunun **CLCHNAME** parametresini yeniden tanımlamak ya da kanal durdurulduğunda küme iletim kuyruğunu silme işlemi.

Diğer bir küme iletim kuyruğu artık kanal adı için daha iyi bir eşleşme olabilir. Ya da, başka bir iletim kuyruğu, kümeyle gönderici kanalın adıyla eşleşmiyorsa, ilişkilendirmenin varsayılan iletim kuyruğuna geri çevrilmesi gerekir.

2. Diğer herhangi bir küme iletim kuyruğunun **CLCHNAME** parametresini yeniden tanımlama ya da bir küme iletim kuyruğu ekleme.

Başka bir iletim kuyruğunun **CLCHNAME** parametresi, küme gönderen kanalı için şu anda ilişkilendirilmiş olan iletim kuyruğundan daha iyi bir küme göndericisi kanalı olabilir. Küme gönderici kanalı varsayılan bir küme iletim kuyruğuyla ilişkilendirilmişse, el ile tanımlanmış bir küme iletim kuyrukla ilişkilendirilebilir.

3. Küme gönderici kanalı şu anda varsayılan bir küme iletim kuyruğuyla ilişkilendirilmişse, **DEFCLXQ** kuyruk yöneticisi değiştirilmesini gerekir.

Bir küme gönderici kanalı değişirse, kanal başlatıldığında ilişkilendirmesini yeni iletim kuyruğuna geçirir. Anahtar sırasında, iletilerin kaybolmamasını sağlar. İletiler, yeni iletim kuyruğuna, kanalın iletileri uzak kuyruk yöneticisine aktardığı sırayla aktarılır.

Unutmayın: Bir kümedeki iletilerin herhangi bir iletimiyle ortak olarak, teslim edilmesi gereken iletilerin sırayla teslim edilmesini sağlamak için iletileri gruplara yerleştirmeniz gerekir. Nadiren, iletiler bir kümede sıradan çıkabilirler.

Anahtar işlemi aşağıdaki işlem adımlarından geçer. Anahtar işlemi kesintiye uğratılırsa, kanal yeniden başlatıldığında yürürlükteki işlem adımı sürdürülür.

1. Adım-İletilerin özgün iletim kuyruğundan işlenmesini sağlar

Küme gönderici kanalı, yeni iletim kuyrukla ilişkilendirilir ve bu kanal diğer kümeyle gönderenler kanallarıyla paylaşılabilir. Küme gönderen kanalına ilişkin iletiler, özgün iletim kuyruğuna yerleştirmeye devam eder. Geçiş anahtarı işlemi, iletilerin özgün iletim kuyruğundan yeni iletim kuyruğuna aktarımlarını aktarır. Küme gönderen kanalı, yeni iletim kuyruğundan iletileri küme alıcı kanalına iletir. Kanal durumu, küme gönderici kanalının eski iletim kuyrukla ilişkili olmaya devam ediyor olduğunu gösterir.

switch işlemi yeni gelen mesajları da aktarmaya devam ediyor. Bu adım, anahtar işlemi tarafından iletilecek geri kalan iletilerin sayısı sifıra ulaşıncaya kadar devam eder. İletilerin sayısı sifıra ulaştığında, yordam 2. adıma geçer.

Adım 1 'de, kanala ilişkin disk etkinliği artar. Kalıcı iletiler, ilk iletim kuyruğunda ve ikinci iletim kuyruğunda kesinleştirilir. Bu disk etkinliği, iletilerin olağan şekilde aktarılması bir parçası olarak iletim kuyruğundan yerleştirildiğinde ve kaldırıldığında kesinleştirilmekte olan iletilere ek nitelidir. İdeal olarak, geçiş işlemi sırasında hiçbir ileti gelmez, böylece geçiş mümkün olan en hızlı şekilde gerçekleşebilir. İleti geldiye, bunlar anahtar işlemi tarafından işlenir.

Adım 2-Yeni iletim kuyruğundan ileti işleme

Küme gönderici kanalı için özgün iletim kuyruğunda hiçbir ileti kalmadığı anda, yeni iletiler doğrudan yeni iletim kuyruğuna yerleştirilir. Kanal durumu, küme gönderici kanalının yeni iletim kuyrukla ilişkili olduğunu gösterir. Kuyruk yöneticisi hata günlüğüne aşağıdaki ileti yazıldı: " AMQ7341 The transmission queue for channel *ChannelName* is *QueueName* ."

Birden çok küme iletim kuyruğu ve küme iletim kuyruğu öznitelikleri

Küme iletilerini, iletileri tek bir küme iletim kuyruğunda ya da birden çok kuyrukte saklayan farklı kuyruk yöneticilerine iletme seçeneğiniz vardır. Tek bir kuyrukla, bir küme iletim kuyruğu öznitelikleri kümesi ve sorguyu, birden çok kuyrukla birlikte birden çok kümeniz olur. Bazı öznitelikler için, birden çok küme olması bir avantajdır: örneğin, kuyruk derinliğini sorgulamak, size kaç iletinin bir ya da bir dizi kanal tarafından iletileceğini, tüm kanalların yerine, bir ya da daha çok kanal tarafından iltilemeyi beklediğini gösterir. Diğer öznitelikler için, birden çok küme olması bir dezavantaj olabilir: Örneğin, her küme iletim kuyruğu için aynı erişim izinlerini yapılandırmak istemeyenlersiniz. Bu nedenle, erişim izinleri her zaman, belirli bir küme iletim kuyruğuna ilişkin tanıtlara karşı değil, SYSTEM . CLUSTER . TRANSMIT . QUEUEprofiline yönelik olarak denetlenir. Daha ayrıntılı güvenlik denetimleri uygulamak istiyorsanız bkz. [Erişim denetimi ve birden çok küme iletim kuyrukları](#).

Birden çok küme-gönderici kanalı ve birden çok iletim kuyruğu

Kuyruk yöneticisi, bir iletiyi küme gönderici kanalına iletmeden önce, bir küme iletim kuyruğunda saklar. İleti için hedefe bağlı bir küme gönderici kanalı seçer. Tümü aynı hedefe bağlanan, kümeli gönderici kanallardan bir seçeneği olabilir. Hedef, tek bir kuyruk yöneticisine birden çok kümeyle gönderen kanalla bağlanmış aynı fiziksel kuyruksa olabilir. Hedef, aynı kümedeki farklı kuyruk yöneticilerinde bulunan aynı kuyruk adına sahip birçok fiziksel kuyruklar da olabilir. Bir hedefe bağlı, kümeleme gönderici kanallarının bir seçeneği olduğu durumlarda, iş yükü dengeleme algoritması bir hedef seçer. Seçenek, bazı etkenlere bağlıdır; bkz. [Küme iş yükü yönetimi algoritması](#).

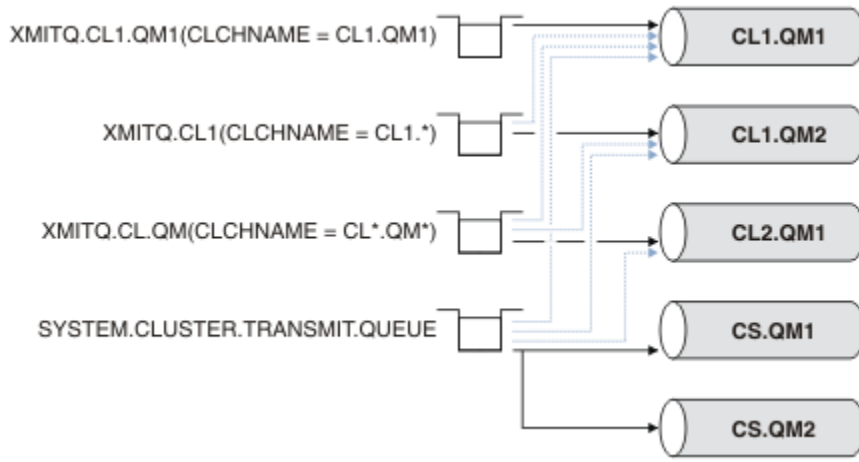
Şekil 39 sayfa 242, CL1.QM1, CL1.QM2 ve CS.QM1 ' de, aynı hedefe yönlendirebilecek tüm kanallardır. For example, if you define Q1 in CL1 on QM1 and QM2 then CL1.QM1 and CL1.QM2 both provide routes to the same destination, Q1, on two different queue managers. If the channel CS.QM1 is also in CL1, it too is a channel that a message for Q1 can take. CS.QM1 küme üyeliği bir küme adı listesi tarafından tanımlanabilir; bu nedenle, kanal adı, yapımına bir küme adı eklemes. Depending on the workload balancing parameters, and the sending application, some messages for Q1 might be placed on each of the transmission queues, XMITQ.CL1.QM1, XMITQ.CL1 and SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.CS.QM1.

İleti trafiğini ayırmak istiyorsanız, aynı hedefe ilişkin iletiler kuyrukları ya da kanalları farklı hedefler için ileti ile paylaşmazsa, önce trafiği farklı küme gönderen kanallarına nasıl bölebildiğinizi ve daha sonra, belirli bir kanala ilişkin iletileri farklı bir iletim kuyruğunda nasıl ayıracağını göz önünde bulundurabilmelisiniz. Aynı kümedeki küme kuyrukları, aynı kuyruk yöneticisinde, olağan durumda aynı küme kanallarını paylaşır. Tek başına birden çok küme iletim kuyruklarının tanımlanması, küme ileti trafiğini farklı kuyruklara ayırmak için yeterli değildir. Farklı hedef kuyrukları için iletileri farklı kanallara ayırmazsanız, iletiler aynı küme iletim kuyruğunu paylaşır.

İletilerin üstlendiği kanalları birbirinden ayırmak için basit bir yol, birden çok küme yaratmaktan başka bir şey değildir. Her bir kümedeki herhangi bir kuyruk yöneticisinde, yalnızca bir küme kuyruğu tanımlayın. Daha sonra, her küme/kuyruk yöneticisi birleşimi için farklı bir küme alıcılı kanal tanımlıyorsanız, her küme kuyruğuna ilişkin iletiler, diğer küme kuyruklarına ilişkin iletileri içeren bir küme kanalını paylaşmaz. Küme kanalları için ayrı iletim kuyrukları tanımlarsanız, gönderme kuyruğu yöneticisi iletileri her iletim kuyruğunda yalnızca tek bir küme kuyruğu için saklar. Örneğin, iki küme kuyruklarının kaynak paylaşamamasını istiyorsanız, bunları aynı kuyruk yöneticisinde farklı kümelere yerleştirebilir ya da aynı kümedeki farklı kuyruk yöneticilerine yerleştirebilirsiniz.

Küme iletim kuyruğu seçimi, iş yükü dengeleme algoritmasını etkilemez. İş yükü dengeleme algoritması, iletiyi iletmek için hangi küme gönderen kanalını seçer. Bu ileti, iletiyi, o kanala göre hizmet verilen iletim kuyruğuna yerleştirir. İş yükü dengeleme algoritması yeniden seçim yapmak için çağrılırsa, örneğin kanal durduğunda, iletiyi iletmek için farklı bir kanal seçmiş olabilir. Farklı bir kanal seçerse ve yeni kanal iletileri farklı bir küme iletim kuyruğundan iletirse, iş yükü dengeleme algoritması iletiyi diğer iletim kuyruğuna aktarır.

Şekil 39 sayfa 242' ta, iki kümeli gönderici kanalı, CS.QM1 ve CS.QM2 varsayılan sistem iletim kuyrukları ilişkilendirilir. İş yükü dengeleme algoritması SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE' de ya da başka bir küme iletim kuyruğunda bir ileti saklarken, iletiyi iletmek için kullanılan küme gönderen kanalının adı, iletinin ilinti tanıtıcısında saklanır. Her kanal, yalnızca kanal adı ile ilinti tanıtıcısıyla eşleşen iletileri iletir.



Şekil 39. Birden çok küme gönderen kanalı

CS . QM1 durduğunda, o küme gönderen kanalına ilişkin iletim kuyruğunda bulunan iletiler incelenir. Başka bir kanal tarafından iletilebilecek bu iletiler, iş yükü dengeleme algoritması tarafından yeniden işlenir. İlintilendirme tanıtıcısı, alternatif bir küme gönderen kanal adına sıfırlanıyor. Alternatif kümeli gönderici kanalı CS . QM2 ise, ileti SYSTEM . CLUSTER . TRANSMIT . QUEUE üzerinde kalır. Alternatif kanal CL1 . QM1 ise, iş yükü dengeleme algoritması iletiyi XMITQ . CL1 . QM1'e aktarır. Küme gönderen kanal yeniden başlatıldığında, yeni iletiler ve farklı bir küme gönderici kanalı için işaretlenmemiş iletiler, kanal tarafından yeniden aktarılır.

Çalışmakta olan bir sistemdeki iletim kuyrukları ve küme gönderici kanalları arasındaki ilişkiyi değiştirebilirsiniz. Bir iletim kuyruğunda bir **CLCHNAME** parametresini değiştirebilir ya da **DEFCLXQ** kuyruk yöneticisi değiştirgesini değiştirebilirsiniz. Değişiklik yeniden başlatmalarından etkilenen bir kanal, iletim kuyruğu geçişi işlemini başlatır; bkz. [“Küme-gönderici kanalını farklı bir iletim kuyruğuna değiştirme işlemi nasıl çalışır” sayfa 239.](#)

Kanal yeniden başlatıldığında iletim kuyruğunu değiştirme işlemi başlar. İş yükü yeniden dengeleme işlemi, kanal durdurulduğunda başlar. İki işlem koşul olarak çalışabilir.

Basit vaka, bir küme gönderici kanalının durdurulurken, yeniden dengeleme işleminin, kuyruklardaki iletileri iletilemeyecek olan küme gönderen kanalını değiştirmesine neden olmaz. Bu durumda, başka bir küme-gönderici kanalı iletileri doğru hedefe iletmez. İletileri hedefine iletilemek için hiçbir alternatif küme-gönderici kanalı olmadan, bu iletiler, küme gönderen kanal durduktan sonra aynı küme gönderici kanalı için işaretlenir. Kanal başlatıldığında, bir anahtar beklemede olduğunda, geçiş işlemleri iletileri, aynı küme gönderici kanalı tarafından işlendikleri farklı bir iletim kuyruğuna taşır.

Daha karmaşık bir durum ise, birden çok küme gönderen kanalının bazı iletileri aynı hedefe işleyebildikleri. İletim kuyruğu anahtarını tetiklemek için, küme gönderici kanalını durdurup yeniden başlatın. Birçok durumda, kanalı yeniden başlattığınızda, iş yükü dengeleme algoritması, özgün iletim kuyruğundan farklı küme gönderen kanallarının sunduğu iletileri farklı iletim kuyruklarına taşımıştır. Yeni iletim kuyruğuna yalnızca, farklı bir kümeyle gönderici kanal tarafından iletilemeyecek iletiler aktarılabilir. Bazı durumlarda, kanal hızlı bir şekilde yeniden başlatılırsa, iş yükü dengeleme algoritmasıyla aktarılabilen bazı iletiler kalır. Bu durumda, geri kalan bazı iletiler, iş yükü dengeleme işlemi tarafından ve bazıları iletim kuyruğunu değiştirme işlemi tarafından değiştirilir.

İlgili kavramlar

“Günlüğün büyüklüğünün hesaplanması” sayfa 516

Bir kuyruk yöneticisi için günlük kaydı gereksinmesi büyüklüğünün hesaplanması.

İlgili görevler

“Ağ geçidi kuyruk yöneticisiyle çakışan iki küme oluşturma” sayfa 279

Bir ağ geçidi kuyruk yöneticisiyle çakışan kümeleri oluşturmak için görevdeki yönergeleri izleyin. İletileri, bir kümedeki diğer uygulamalara giden iletilerin tek bir uygulamaya yalıtması örnekleri için başlangıç noktası olarak kullanın.

[“Bir kümeye kuyruk yöneticisi eklenmesi: ayrı iletim kuyrukları” sayfa 256](#)

Yarattığınız kümeye kuyruk yöneticisi eklemek için bu yönergeleri izleyin. Kümeleme kuyruklarına ve konulara ilişkin iletiler, birden çok küme iletim kuyruğu kullanılarak aktarılır.

[“Ağ geçidi kuyruk yöneticisinden gönderilen küme iletisi trafiğini yalıtım için bir küme iletim kuyruğu ekleme” sayfa 286](#)

Ağ geçidi kuyruk yöneticisini kullanan çakışan kümelerin yapılandırmasını değiştirin. Değişiklik iletileri, diğer küme iletileriyle aynı iletim kuyruğunu ya da kanalları kullanmadan, ağ geçidi kuyruk yöneticisinden bir uygulamaya aktarıldıktan sonra, ' den bir uygulamaya aktarıldıktan sonra, çözüm, ileti trafiğini bir kümedeki tek bir kuyruk yöneticisinde ayırmak için ek bir küme iletim kuyruğu kullanır.

[“Ağ geçidi kuyruk yöneticisinden gönderilen küme iletisi trafiğini yalıtım için bir küme ve bir küme iletim kuyruğu ekleme” sayfa 289](#)

Ağ geçidi kuyruk yöneticisini kullanan çakışan kümelerin yapılandırmasını değiştirin. Değişiklik iletileri, diğer küme iletileriyle aynı iletim kuyruğunu ya da kanalları kullanmadan, ağ geçidi kuyruk yöneticisinden bir uygulamaya aktarıldıktan sonra, ' den bir uygulamaya aktarıldıktan sonra, çözüm belirli bir küme kuyruğunda iletileri yalıtım için ek bir küme kullanır.

İlgili bilgiler

[Küme kanalları](#)

[Kümeleme: Birden çok küme iletim kuyruğu kullanılarak uygulama yalıtımı](#)

[Kümeleme: Küme iletim kuyruklarının nasıl yapılandırılacağı planlanması](#)

Yeni bir küme ayarlanıyor

Örnek kümeyi ayarlamak için bu yönergeleri izleyin. Ayrı yönergeler, TCP/IP, LU 6.2.üzerinde ve tek bir iletim kuyruğu ya da birden çok iletim kuyruğundaki kümeyi ayarlayıp tanımlamalarını açıklar. Bir kuyruk yöneticisinden diğerine ileti göndererek, kümenin çalıştığını test edin.

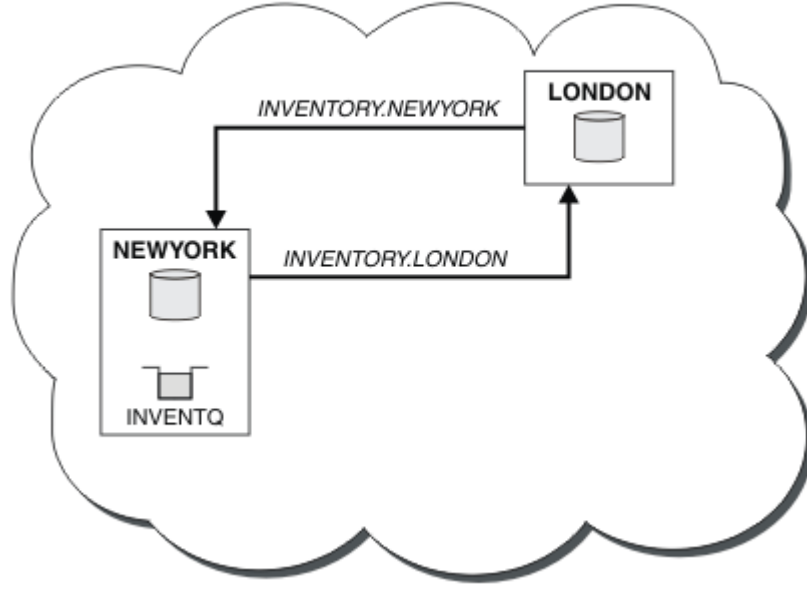
Başlamadan önce

- Bu yönergeleri izleyerek, bu görevin yarattığı gibi bir küme yaratmak için IBM MQ Explorer ile birlikte verilen sihirbazlardan birini kullanabilirsiniz. Kuyruk Yöneticisi Kümeleri klasörünü farenin sağ düğmesiyle tıklatın ve **Yeni > Kuyruk Yöneticisi Kümesi** öğelerini seçin ve sihirbazda belirtilen yönergeleri izleyin.
- Bir küme oluşturmak için atılan adımları anlamalarınıza yardımcı olacak arka plan bilgileri için bkz. [“Küme kuyruklarının tanımlanması” sayfa 232](#), [Küme kanalları](#) ve [Listeleyiciler](#).

Bu görev hakkında

Bir zincir mağaza için yeni bir IBM MQ ağı oluşturuyorsunuz. Mağazanda iki tane şubesi var, biri Londra 'da, diğeri de New York 'ta. Her bir mağazana ilişkin veriler ve uygulamalar, ayrı kuyruk yöneticileri çalıştıran sistemler tarafından barındırılır. The two queue managers are called LONDON and NEWYORK. The inventory application runs on the system in New York, connected to queue manager NEWYORK. The application is driven by the arrival of messages on the INVENTQ queue, hosted by NEWYORK. The two queue managers, LONDON and NEWYORK, are to be linked in a cluster called INVENTORY so that they can both put messages to the INVENTQ.

INVENTORY



Bu küme şu şekilde görünür:

Kümedeki diğer kuyruk yöneticilerine, farklı küme iletim kuyrukları kullanarak kümedeki diğer kuyruk yöneticilerine ileti göndermek için her kuyruk yöneticisini yapılandırabilirsiniz.

Kümeyi ayarlamaya ilişkin yönergeler, iletim protokollerine, iletim kuyruklarına ya da platforma göre biraz değişiklik gösterir. Üç kombinasyon seçeneğiniz var. Doğrulama yordamı, tüm birleşimler için aynı kalır.

INVENTORY , küçük bir kümedir. Ancak, bu kavramın bir kanıtı olarak kullanışlıdır. Bu küme hakkında anlamanız gereken önemli nokta, gelecekteki geliştirmeniz için sunduğu kapsamdır.

Yordam

- [“Kuyruk yöneticisi başına tek bir iletim kuyruğuyla TCP/IP kullanarak bir küme kurulması” sayfa 244](#)
- [“Kuyruk yöneticisi başına birden çok iletim kuyruğu kullanarak TCP/IP ' de bir küme kurulması” sayfa 247](#)
- [“z/OSüzerinde LU 6.2 kullanan bir küme kurulması” sayfa 250](#)
- [“Kümenin doğrulanması” sayfa 252](#)

İlgili görevler

[“Kuyruk yöneticisi kümesinin yapılandırılması” sayfa 231](#)

Kümeler, kuyruk yöneticilerinin, hem ilk yapılandırmayı hem de devam eden yönetimi basitleştiren bir şekilde birbirine bağlanmasını sağlayan bir mekanizma sağlar. Küme bileşenlerini tanımlayabilir ve kümeleri yaratabilir ve yönetebilirsiniz.

İlgili bilgiler

[Kümeler](#)

[Kümemeleme ve dağıtılmış kuyruklama karşılaştırması](#)

[Bir kümenin bileşenleri](#)

Kuyruk yöneticisi başına tek bir iletim kuyruğuyla TCP/IP kullanarak bir küme kurulması


Bu, basit bir küme için farklı yapılandırmaları açıklayan üç konudan biridir.

Başlamadan önce

Yaratılmakta olan kümeye genel bir bakış için bkz. [“Yeni bir küme ayarlanıyor” sayfa 243.](#)

Kuyruk yöneticisi özniteliği (**DEFCLXQ**), varsayılan değeri olan SCTQolarak bırakılmalıdır.

Bu görev hakkında

İletim protokolü TCP/IP ' yi kullanarak Çoklu platformlar üzerinde bir küme oluşturmak için bu adımları izleyin.  On z/OS, you must follow the instructions in “z/OSüzerinde TCP bağlantısı tanımlama” sayfa 726 to set up the TCP/IP connection , rather than defining the listeners in step “4” sayfa 245. Tersî durumda, bu adımlar z/OSiçin aynıdır, ancak kuyruk yöneticisi hata günlüğü yerine, hata iletileri konsola yazılır.

Yordam

1. Kümenin kuruluşuna ve adına karar verin.

İki kuyruk yöneticisini, LONDON ve NEWYORK' yi bir kümeye bağlamaya karar verdiniz. Yalnızca iki kuyruk yöneticisi olan bir küme, dağıtılmış kuyruğa alma kullanan bir ağ üzerinde yalnızca marjinal avantaj sağlar. Bu, başlangıç için iyi bir yoldur ve gelecekteki genişlemenin kapsamını sağlar. Mağazanız yeni dallarını açtığınızda, yeni kuyruk yöneticilerini kümeye kolayca ekleyebilirsiniz. Yeni kuyruk yöneticilerinin eklenmesi var olan ağı bozmaz; bkz. “Küme için kuyruk yöneticisi eklenmesi” sayfa 254.

Bu süre için, çalıştırdığınız tek uygulama stok uygulamasıdır. Küme adı INVENTORY.

2. Hangi kuyruk yöneticilerinin tüm havuzları tutacağına karar verin.

Herhangi bir kümede, tam havuzları tutmak için en az bir kuyruk yöneticisi ya da tercihen iki kişi aday göstermeniz gerekir. Bu örnekte, her ikisi de tam havuz tutan yalnızca iki kuyruk yöneticisi (LONDON ve NEWYORK) vardır.

- a. Geri kalan adımları herhangi bir sırada gerçekleştirebilirsiniz.
- b. Adımlarda ilerledikçe, uyarı iletileri kuyruk yöneticisi günlüğüne yazılabilir. İletiler, henüz eklediğiniz eksik tanımların sonudur.

Examples of the responses to the commands are shown in a box like this after each step in this task. These examples show the responses returned by IBM MQ for AIX. The responses vary on other platforms.

- c. Bu adımlara devam etmeden önce kuyruk yöneticilerinin başlatıldığından emin olun.

3. Havuz tanımlamalarını eklemek için kuyruk yöneticisi tanımlamalarını değiştirin.

Tam havuzu tutacak her kuyruk yöneticisinde, ALTER QMGR komutunu kullanarak ve REPOS özniteliğini belirterek yerel kuyruk yöneticisi tanımlamasını değiştirin:

```
ALTER QMGR REPOS(INVENTORY)
```

```
1 : ALTER QMGR REPOS(INVENTORY)
AMQ8005: IBM MQ queue manager changed.
```

Örneğin, aşağıdaki bilgileri girin:

- a. runmqsc LONDON
- b. ALTER QMGR REPOS(INVENTORY)

LONDON , tam bir havuz olarak değiştirildi.

4. Dinleyicileri tanımlayın.

Kümedeki her kuyruk yöneticisi için diğer kuyruk yöneticilerinden gelen ağ isteklerini kabul eden bir dinleyici tanımlayın. LONDON kuyruk yöneticilerindeki aşağıdaki komutu verin:

```
DEFINE LISTENER(LONDON_LS) TRPTYPE(TCP) CONTROL(QMGR)
```

CONTROL özneliği, dinleyicinin kuyruk yöneticisi tarafından başlatılıp başlatılmasını ve durduğunu doğrular.

Dinleyici, tanımlandığında başlatılmaz; bu nedenle, aşağıdaki MQSC komutu ile ilk kez el ile başlatılmalıdır:

```
START LISTENER(LONDON_LS)
```

Kümedeki diğer tüm kuyruk yöneticileri için de benzer komutlar yayınlayın ve dinleyici adını her bir kuyruk için değiştirin.

Bu dinleyicileri tanımlamak için birkaç yol vardır: [Dinleyicileri](#) içinde gösterildiği gibi.

5. LONDON kuyruk yöneticisi için CLUSRCVR kanalını tanımlayın.

Bir kümedeki her kuyruk yöneticisinde, kuyruk yöneticisinin iletileri alabileceği bir küme alıcılı kanal tanımlırsınız. Bkz. [Cluster-alıcı kanalı: CLUSTRVR](#). CLUSRCVR kanalı kuyruk yöneticisinin bağlantı adını tanımlar. Bağlantı adı, diğer kuyruk yöneticilerinin başvuruda bulunduğu havuzlarda depolanır. CLUSTER anahtar sözcüğü, kuyrukta bulunan diğer kuyruk yöneticilerinden ileti almak için kuyruk yöneticisinin kullanılabilirliğini gösterir.

Bu örnekte kanal adı INVENTORY.LONDON ve bağlantı adı (CONNNAME), kuyruk yöneticisinin bulunduğu makinenin ağ adresidir; LONDON.CHSTORE.COM ise. Ağ adresi, alfasayısal bir DNS ana makine adı olarak ya da IPv4 noktalı onlu biçiminde bir IP adresi olarak girilebilir. Örneğin, 192.0.2.0 ya da IPv6 onaltılı biçimi; örneğin, 2001:DB8:0204:acff:fe97:2c34:fde0:3485. Kapı numarası belirtilmedi, bu nedenle varsayılan kapı (1414) kullanılır.

```
DEFINE CHANNEL(INVENTORY.LONDON) CHLTYPE(CLUSRCVR) TRPTYPE(TCP)
CONNNAME(LONDON.CHSTORE.COM) CLUSTER(INVENTORY)
DESCR('TCP Cluster-receiver channel for queue manager LONDON')
```

```
1 : DEFINE CHANNEL(INVENTORY.LONDON) CHLTYPE(CLUSRCVR) TRPTYPE(TCP)
CONNNAME(LONDON.CHSTORE.COM) CLUSTER(INVENTORY)
DESCR('TCP Cluster-receiver channel for queue manager LONDON')
AMQ8014: WebSphere MQ channel created.
07/09/98 12:56:35 No repositories for cluster 'INVENTORY'
```

6. NEWYORK kuyruk yöneticisi için CLUSRCVR kanalını tanımlayın.

Kanal dinleyicisi varsayılan kapıyı kullanıyorsa, genellikle 1414 ve küme z/OS üzerinde bir kuyruk yöneticisi içermiyorsa, CONAD'ı atlayabilirsiniz.

```
DEFINE CHANNEL(INVENTORY.NEWYORK) CHLTYPE(CLUSRCVR) TRPTYPE(TCP) CLUSTER(INVENTORY)
DESCR('TCP Cluster-receiver channel for queue manager NEWYORK')
```

7. LONDON kuyruk yöneticisinde CLUSSDR kanalını tanımlayın.

Kümedeki her tam havuz kuyruk yöneticisinden her tam havuz kuyruk yöneticisinden bir CLUSSDR kanalını el ile tanımlayabilirsiniz. Bkz. [Küme-gönderen kanalı: CLUSSDR](#). Bu durumda, her ikisi de tam havuz tutan yalnızca iki kuyruk yöneticisi vardır. Bunların her birinin, diğer kuyruk yöneticisinde tanımlanan CLUSRCVR kanalını işaret eden, el ile tanımlanmış bir CLUSSDR kanalına ihtiyacı vardır. CLUSSDR tanımlamalarında verilen kanal adlarının, karşılık gelen CLUSTRVR tanımlamalarındaki kanal adlarıyla eşleşmesi gerekir. Bir kuyruk yöneticisinin aynı kümedeki bir küme alıcı kanalı ve bir küme gönderici kanalı için tanımlamaları varsa, kümeli gönderici kanalı başlatılır.

```
DEFINE CHANNEL(INVENTORY.NEWYORK) CHLTYPE(CLUSSDR) TRPTYPE(TCP)
```

```
CONNNAME(NEWYORK.CHSTORE.COM) CLUSTER(INVENTORY)
DESCR('TCP Cluster-sender channel from LONDON to repository at NEWYORK')
```

```
1 : DEFINE CHANNEL(INVENTORY.NEWYORK) CHLTYPE(CLUSSDR) TRPTYPE(TCP)
CONNNAME(NEWYORK.CHSTORE.COM) CLUSTER(INVENTORY)
DESCR('TCP Cluster-sender channel from LONDON to repository at NEWYORK')
AMQ8014: WebSphere MQ channel created.
07/09/98 13:00:18 Channel program started.
```

8. NEWYORK kuyruk yöneticisinde CLUSSDR kanalını tanımlayın.

```
DEFINE CHANNEL(INVENTORY.LONDON) CHLTYPE(CLUSSDR) TRPTYPE(TCP)
CONNNAME(LONDON.CHSTORE.COM) CLUSTER(INVENTORY)
DESCR('TCP Cluster-sender channel from NEWYORK to repository at LONDON')
```

9. Define the cluster queue INVENTQ

NEWYORK kuyruk yöneticisinde, CLUSTER anahtar sözcüğünü belirterek INVENTQ kuyruğunu tanımlayın.

```
DEFINE QLOCAL(INVENTQ) CLUSTER(INVENTORY)
```

```
1 : DEFINE QLOCAL(INVENTQ) CLUSTER(INVENTORY)
AMQ8006: WebSphere MQ queue created.
```

CLUSTER anahtar sözcüğü, kuyruğun kümeye tanıtılmasına neden olur. Kuyruk tanımlanır tanımlanmaz, kümedeki diğer kuyruk yöneticilerine de kullanılabilir olur. Bunun için bir uzak kuyruk tanımlaması yapmadan, bu ileti için ileti gönderebilirler.

Tüm tanımlamalar tamamlandı. Tüm altyapılarda, her kuyruk yöneticisinde bir dinleyici programı başlatın. Dinleyici programı, gelen ağ isteklerini bekler ve gerektiğinde küme alıcı kanalını başlatır.

Sonraki adım

Artık [kümeyi doğrulama](#)' a hazırsınız.

İlgili görevler

[“Kuyruk yöneticisi başına birden çok iletim kuyruğu kullanarak TCP/IP ' de bir küme kurulması” sayfa 247](#)
Bu, basit bir küme için farklı yapılandırmaları açıklayan üç konudan biridir.

[“z/OSüzerinde LU 6.2 kullanan bir küme kurulması” sayfa 250](#)

Bu, basit bir küme için farklı yapılandırmaları tanımlayan ağaç konularından biridir.

Kuyruk yöneticisi başına birden çok iletim kuyruğu kullanarak TCP/IP ' de bir küme kurulması

Bu, basit bir küme için farklı yapılandırmaları açıklayan üç konudan biridir.

Başlamadan önce

Yaratılmakta olan kümeye genel bir bakış için bkz. [“Yeni bir küme ayarlanıyor” sayfa 243.](#)

Bu görev hakkında

İletim protokolü TCP/IP ' yi kullanarak [Çoklu platformlar üzerinde bir küme oluşturmak için bu adımları izleyin.](#) Havuz kuyruğu yöneticileri, iletileri birbirlerine ve kümedeki diğer kuyruk yöneticilerine göndermek için farklı bir küme iletim kuyruğu kullanacak şekilde yapılandırılır. Farklı iletim kuyrukları kullanmak için de küme yöneticilerini kümeye eklerseniz, görevi izleyin [“Bir kümeye kuyruk yöneticisi eklenmesi: ayrı iletim kuyrukları” sayfa 256.](#)

Yordam

1. Kümenin kuruluşuna ve adına karar verin.

İki kuyruk yöneticisini, LONDON ve NEWYORK' yi bir kümeye bağlamaya karar verdiniz. Yalnızca iki kuyruk yöneticisi olan bir küme, dağıtılmış kuyruğa alma kullanan bir ağ üzerinde yalnızca marjinal avantaj sağlar. Bu, başlangıç için iyi bir yoldur ve gelecekteki genişlemenin kapsamını sağlar. Mağazanın yeni dallarını açtığınızda, yeni kuyruk yöneticilerini kümeye kolayca ekleyebildiniz. Yeni kuyruk yöneticilerinin eklenmesi var olan ağı bozmaz; bkz. [“Küme için kuyruk yöneticisi eklenmesi” sayfa 254.](#)

Bu süre için, çalıştırdığınız tek uygulama stok uygulamasıdır. Küme adı INVENTORY.

2. Hangi kuyruk yöneticilerinin tüm havuzları tutacağına karar verin.

Herhangi bir kümede, tam havuzları tutmak için en az bir kuyruk yöneticisi ya da tercihen iki kişi aday göstermeniz gerekir. Bu örnekte, her ikisi de tam havuz tutan yalnızca iki kuyruk yöneticisi (LONDON ve NEWYORK) vardır.

- Geri kalan adımları herhangi bir sırada gerçekleştirebilirsiniz.
- Adımlarda ilerledikçe, uyarı iletileri kuyruk yöneticisi günlüğüne yazılabilir. İletiler, henüz ekleyediğiniz eksik tanımların sonudur.

Examples of the responses to the commands are shown in a box like this after each step in this task. These examples show the responses returned by IBM MQ for AIX. The responses vary on other platforms.

- Bu adımlara devam etmeden önce kuyruk yöneticilerinin başlatıldığından emin olun.

3. Havuz tanımlamalarını eklemek için kuyruk yöneticisi tanımlamalarını değiştirin.

Tam havuzu tutacak her kuyruk yöneticisinde, ALTER QMGR komutunu kullanarak ve REPOS özneliğini belirterek yerel kuyruk yöneticisi tanımlamasını değiştirin:

```
ALTER QMGR REPOS(INVENTORY)
```

```
1 : ALTER QMGR REPOS(INVENTORY)
AMQ8005: IBM MQ queue manager changed.
```

Örneğin, aşağıdaki bilgileri girin:

- runmqsc LONDON
- ALTER QMGR REPOS(INVENTORY)

LONDON , tam bir havuz olarak değiştirildi.

4. Her hedef için ayrı küme iletim kuyrukları yaratmak üzere kuyruk yöneticisi tanımlamalarını değiştirin.

```
ALTER QMGR DEFCLXQ(CHANNEL)
```

Kümeye eklediğiniz her kuyruk yöneticisinde ayrı iletim kuyruklarının kullanılmasının gerekip gerekmediğini belirleyin. [“Küme için kuyruk yöneticisi eklenmesi” sayfa 254](#) ve [“Bir kümeye kuyruk yöneticisi eklenmesi: ayrı iletim kuyrukları” sayfa 256](#) konularına bakın.

5. Dinleyicileri tanımlayın.

Kümedeki her kuyruk yöneticisi için diğer kuyruk yöneticilerinden gelen ağ isteklerini kabul eden bir dinleyici tanımlayın. LONDON kuyruk yöneticilerindeki aşağıdaki komutu verin:

```
DEFINE LISTENER(LONDON_LS) TRPTYPE(TCP) CONTROL(QMGR)
```


CONTROL özneliği, dinleyicinin kuyruk yöneticisi tarafından başlatılıp başlatılmasını ve durduğunu doğrular.

Dinleyici, tanımlandığında başlatılmaz; bu nedenle, aşağıdaki MQSC komutu ile ilk kez el ile başlatılmalıdır:

```
START LISTENER(LONDON_LS)
```

Kümedeki diğer tüm kuyruk yöneticileri için de benzer komutlar yayınlayın ve dinleyici adını her bir kuyruk için değiştirin.

Bu dinleyicileri tanımlamak için birkaç yol vardır: [Dinleyicilerinde](#) gösterildiği gibi.

6. LONDON kuyruk yöneticisi için CLUSRCVR kanalını tanımlayın.

Bir kümedeki her kuyruk yöneticisinde, kuyruk yöneticisinin iletileri alabileceği bir küme alıcılı kanal tanımlırsınız. Bkz. [Cluster-alıcı kanalı: CLUSTRVR](#) . CLUSRCVR kanalı kuyruk yöneticisinin bağlantı adını tanımlar. Bağlantı adı, diğer kuyruk yöneticilerinin başvuruda bulunduğu havuzlarda depolanır. CLUSTER anahtar sözcüğü, kuyrukta bulunan diğer kuyruk yöneticilerinden ileti almak için kuyruk yöneticisinin kullanılabilirliğini gösterir.

Bu örnekte kanal adı INVENTORY.LONDON ve bağlantı adı (CONNAME) , kuyruk yöneticisinin bulunduğu makinenin ağ adresidir; LONDON.CHSTORE.COM ise. Ağ adresi, alfasayısal bir DNS ana makine adı olarak ya da IPv4 noktalı onlu biçiminde bir IP adresi olarak girilebilir. Örneğin, 192.0.2.0 ya da IPv6 onaltılı biçimi; örneğin, 2001:DB8:0204:acff:fe97:2c34:fde0:3485. Kapı numarası belirtilmedi, bu nedenle varsayılan kapı (1414) kullanılır.

```
DEFINE CHANNEL(INVENTORY.LONDON) CHLTYPE(CLUSRCVR) TRPTYPE(TCP)
CONNAME(LONDON.CHSTORE.COM) CLUSTER(INVENTORY)
DESCR('TCP Cluster-receiver channel for queue manager LONDON')
```

```
1 : DEFINE CHANNEL(INVENTORY.LONDON) CHLTYPE(CLUSRCVR) TRPTYPE(TCP)
CONNAME(LONDON.CHSTORE.COM) CLUSTER(INVENTORY)
DESCR('TCP Cluster-receiver channel for queue manager LONDON')
AMQ8014: WebSphere MQ channel created.
07/09/98 12:56:35 No repositories for cluster 'INVENTORY'
```

7. NEWYORK kuyruk yöneticisi için CLUSRCVR kanalını tanımlayın.

Kanal dinleyicisi varsayılan kapıyı kullanıyorsa, genellikle 1414 ve küme z/OS üzerinde bir kuyruk yöneticisi içermiyorsa, CONAD' ı atlayabilirsiniz.

```
DEFINE CHANNEL(INVENTORY.NEWYORK) CHLTYPE(CLUSRCVR) TRPTYPE(TCP) CLUSTER(INVENTORY)
DESCR('TCP Cluster-receiver channel for queue manager NEWYORK')
```

8. LONDON kuyruk yöneticisinde CLUSSDR kanalını tanımlayın.

Kümedeki her tam havuz kuyruk yöneticisinden her tam havuz kuyruk yöneticisinden bir CLUSSDR kanalını el ile tanımlayabilirsiniz. Bkz. [Küme-gönderen kanalı: CLUSSDR](#) . Bu durumda, her ikisi de tam havuz tutan yalnızca iki kuyruk yöneticisi vardır. Bunların her birinin, diğer kuyruk yöneticisinde tanımlanan CLUSRCVR kanalını işaret eden, el ile tanımlanmış bir CLUSSDR kanalına ihtiyacı vardır. CLUSSDR tanımlamalarında verilen kanal adlarının, karşılık gelen CLUSTRVR tanımlamalarındaki kanal adlarıyla eşleşmesi gerekir. Bir kuyruk yöneticisinin aynı kümedeki bir küme alıcı kanalı ve bir küme gönderici kanalı için tanımlamaları varsa, kümeli gönderici kanalı başlatılır.

```
DEFINE CHANNEL(INVENTORY.NEWYORK) CHLTYPE(CLUSSDR) TRPTYPE(TCP)
CONNAME(NEWYORK.CHSTORE.COM) CLUSTER(INVENTORY)
DESCR('TCP Cluster-sender channel from LONDON to repository at NEWYORK')
```

```
1 : DEFINE CHANNEL(INVENTORY.NEWYORK) CHLTYPE(CLUSSDR) TRPTYPE(TCP)
CONNAME(NEWYORK.CHSTORE.COM) CLUSTER(INVENTORY)
DESCR('TCP Cluster-sender channel from LONDON to repository at NEWYORK')
AMQ8014: WebSphere MQ channel created.
07/09/98 13:00:18 Channel program started.
```

9. NEWYORK kuyruk yöneticisinde CLUSSDR kanalını tanımlayın.

```
DEFINE CHANNEL(INVENTORY.LONDON) CHLTYPE(CLUSSDR) TRPTYPE(TCP)
CONNAME(LONDON.CHSTORE.COM) CLUSTER(INVENTORY)
DESCR('TCP Cluster-sender channel from NEWYORK to repository at LONDON')
```

10. Define the cluster queue INVENTQ

NEWYORK kuyruk yöneticisinde, CLUSTER anahtar sözcüğünü belirterek INVENTQ kuyruğunu tanımlayın.

```
DEFINE QLOCAL(INVENTQ) CLUSTER(INVENTORY)
```

```
1 : DEFINE QLOCAL(INVENTQ) CLUSTER(INVENTORY)
AMQ8006: WebSphere MQ queue created.
```

CLUSTER anahtar sözcüğü, kuyruğun kümeye tanıtılmasına neden olur. Kuyruk tanımlanır tanımlanmaz, kümedeki diğer kuyruk yöneticilerine de kullanılabilir olur. Bunun için bir uzak kuyruk tanımlaması yapmadan, bu ileti için ileti gönderebilirler.

Tüm tanımlamalar tamamlandı. Tüm altyapılarda, her kuyruk yöneticisinde bir dinleyici programı başlatın. Dinleyici programı, gelen ağ isteklerini bekler ve gerektiğinde küme alıcı kanalını başlatır.

Sonraki adım

Artık kümeyi doğrulama' a hazırsınız.

İlgili görevler

[“Kuyruk yöneticisi başına tek bir iletim kuyruğuyla TCP/IP kullanarak bir küme kurulması” sayfa 244](#)

Bu, basit bir küme için farklı yapılandırmaları açıklayan üç konudan biridir.

[“z/OSüzerinde LU 6.2 kullanan bir küme kurulması” sayfa 250](#)

Bu, basit bir küme için farklı yapılandırmaları tanımlayan ağaç konularından biridir.

z/OSüzerinde LU 6.2 kullanan bir küme kurulması

Bu, basit bir küme için farklı yapılandırmaları tanımlayan ağaç konularından biridir.

Başlamadan önce

Yaratılmakta olan kümeye genel bir bakış için bkz. [“Yeni bir küme ayarlanıyor” sayfa 243.](#)

Yordam

1. Kümenin kuruluşuna ve adına karar verin.

İki kuyruk yöneticisini, LONDON ve NEWYORK' yi bir kümeye bağlamaya karar verdiniz. Yalnızca iki kuyruk yöneticisi olan bir küme, dağıtılmış kuyruğa alma kullanan bir ağ üzerinde yalnızca marjinal avantaj sağlar. Bu, başlangıç için iyi bir yoldur ve gelecekteki genişlemenin kapsamını sağlar. Mağazanız yeni dallarını açtığınızda, yeni kuyruk yöneticilerini kümeye kolayca ekleyebilirsiniz. Yeni kuyruk yöneticilerinin eklenmesi var olan ağ bozmaz; bkz. [“Küme için kuyruk yöneticisi eklenmesi” sayfa 254.](#)

Bu süre için, çalıştırdığınız tek uygulama stok uygulamasıdır. Küme adı INVENTORY.

2. Hangi kuyruk yöneticilerinin tüm havuzları tutacağına karar verin.

Herhangi bir kümede, tam havuzları tutmak için en az bir kuyruk yöneticisi ya da tercihen iki kişi aday göstermeniz gerekir. Bu örnekte, her ikisi de tam havuz tutan yalnızca iki kuyruk yöneticisi (LONDON ve NEWYORK) vardır.

- a. Geri kalan adımları herhangi bir sırada gerçekleştirebilirsiniz.
 - b. Adımlarda ilerledikçe, uyarı iletileri z/OS sistem konsolunu yazılabilir. İletiler, henüz ekleyediğiniz eksik tanımların sonudur.
 - c. Bu adımlara devam etmeden önce kuyruk yöneticilerinin başlatıldığından emin olun.
3. Havuz tanımlamalarını eklemek için kuyruk yöneticisi tanımlamalarını değiştirin.

Tam havuzu tutacak her kuyruk yöneticisinde, ALTER QMGR komutunu kullanarak ve REPOS özniteliğini belirterek yerel kuyruk yöneticisi tanımlamasını değiştirin:

```
ALTER QMGR REPOS(INVENTORY)
```

```
1 : ALTER QMGR REPOS(INVENTORY)
AMQ8005: IBM MQ queue manager changed.
```

Örneğin, aşağıdaki bilgileri girin:

- a. runmqsc LONDON
 - b. ALTER QMGR REPOS(INVENTORY)
- LONDON , tam bir havuz olarak değiştirildi.
4. Dinleyicileri tanımlayın.

 Bkz. [z/OS üzerindeki kanal başlatıcısı](#) ve [“LU 6.2’ ta alınıyor” sayfa 729](#).

Dinleyici, tanımlandığında başlatılmaz; bu nedenle, aşağıdaki MQSC komutu ile ilk kez el ile başlatılmalıdır:

```
START LISTENER(LONDON_LS)
```

Kümedeki diğer tüm kuyruk yöneticileri için de benzer komutlar yayınlayın ve dinleyici adını her bir kuyruk için değiştirin.

5. LONDON kuyruk yöneticisi için CLUSRCVR kanalını tanımlayın.

Bir kümedeki her kuyruk yöneticisinde, kuyruk yöneticisinin iletileri alabileceği bir küme alıcılı kanal tanımlırsınız. Bkz. Cluster-alıcı kanalı: CLUSTRVR . CLUSRCVR kanalı kuyruk yöneticisinin bağlantı adını tanımlar. Bağlantı adı, diğer kuyruk yöneticilerinin başvuruda bulunduğu havuzlarda depolanır. CLUSTER anahtar sözcüğü, kuyrukta bulunan diğer kuyruk yöneticilerinden ileti almak için kuyruk yöneticisinin kullanılabilirliğini gösterir.

```
DEFINE CHANNEL(INVENTORY.LONDON) CHLTYPE(CLUSRCVR) TRPTYPE(LU62)
CONNAME(LONDON.LUNAME) CLUSTER(INVENTORY)
MODENAME('#INTER') TPNAME('MQSERIES')
DESCR('LU62 Cluster-receiver channel for queue manager LONDON')
```

```
1 : DEFINE CHANNEL(INVENTORY.LONDON) CHLTYPE(CLUSRCVR) TRPTYPE(LU62)
CONNAME(LONDON.LUNAME) CLUSTER(INVENTORY)
MODENAME('#INTER') TPNAME('MQSERIES')
DESCR('LU62 Cluster-receiver channel for queue manager LONDON')
AMQ8014: WebSphere MQ channel created.
07/09/98 12:56:35 No repositories for cluster 'INVENTORY'
```

6. NEWYORK kuyruk yöneticisi için CLUSRCVR kanalını tanımlayın.

```
DEFINE CHANNEL(INVENTORY.NEWYORK) CHLTYPE(CLUSRCVR) TRPTYPE(LU62)
```

```
CONNNAME(NEWYORK.LUNAME) CLUSTER(INVENTORY)
MODENAME('#INTER') TPNAME('MQSERIES')
DESCR('LU62 Cluster-receiver channel for queue manager NEWYORK')
```

7. LONDON kuyruk yöneticisinde CLUSSDR kanalını tanımlayın.

Kümedeki her tam havuz kuyruk yöneticisinden her tam havuz kuyruk yöneticisinden bir CLUSSDR kanalını el ile tanımlayabilirsiniz. Bkz. [Küme-gönderen kanalı: CLUSSDR](#). Bu durumda, her ikisi de tam havuz tutan yalnızca iki kuyruk yöneticisi vardır. Bunların her birinin, diğer kuyruk yöneticisinde tanımlanan CLUSRCVR kanalını işaret eden, el ile tanımlanmış bir CLUSSDR kanalına ihtiyacı vardır. CLUSSDR tanımlamalarında verilen kanal adlarının, karşılık gelen CLUSTRVR tanımlamalarındaki kanal adlarıyla eşleşmesi gerekir. Bir kuyruk yöneticisinin aynı kümedeki bir küme alıcı kanalı ve bir küme gönderici kanalı için tanımlamaları varsa, kümeli gönderici kanalı başlatılır.

```
DEFINE CHANNEL(INVENTORY.NEWYORK) CHLTYPE(CLUSSDR) TRPTYPE(LU62)
CONNNAME(CPIC) CLUSTER(INVENTORY)
DESCR('LU62 Cluster-sender channel from LONDON to repository at NEWYORK')
```

```
1 : DEFINE CHANNEL(INVENTORY.NEWYORK) CHLTYPE(CLUSSDR) TRPTYPE(LU62)
CONNNAME(NEWYORK.LUNAME) CLUSTER(INVENTORY)
MODENAME('#INTER') TPNAME('MQSERIES')
DESCR('LU62 Cluster-sender channel from LONDON to repository at NEWYORK')
AMQ8014: WebSphere MQ channel created.
07/09/98 13:00:18 Channel program started.
```

8. NEWYORK kuyruk yöneticisinde CLUSSDR kanalını tanımlayın.

```
DEFINE CHANNEL(INVENTORY.LONDON) CHLTYPE(CLUSSDR) TRPTYPE(LU62)
CONNNAME(LONDON.LUNAME) CLUSTER(INVENTORY)
DESCR('LU62 Cluster-sender channel from NEWYORK to repository at LONDON')
```

9. Define the cluster queue INVENTQ

NEWYORK kuyruk yöneticisinde, CLUSTER anahtar sözcüğünü belirterek INVENTQ kuyruğunu tanımlayın.

```
DEFINE QLOCAL(INVENTQ) CLUSTER(INVENTORY)
```

```
1 : DEFINE QLOCAL(INVENTQ) CLUSTER(INVENTORY)
AMQ8006: WebSphere MQ queue created.
```

CLUSTER anahtar sözcüğü, kuyruğun kümeye tanıtılmasına neden olur. Kuyruk tanımları tanımlanmaz, kümedeki diğer kuyruk yöneticilerine de kullanılabilir olur. Bunun için bir uzak kuyruk tanımlaması yapmadan, bu ileti için ileti gönderebilirler.

Tüm tanımlamalar tamamlandı. Tüm altyapılarda, her kuyruk yöneticisinde bir dinleyici programı başlatın. Dinleyici programı, gelen ağ isteklerini bekler ve gerektiğinde küme alıcı kanalını başlatır.

Sonraki adım

Artık [kümeyi doğrulama](#)' a hazırsınız.

İlgili görevler

[“Kuyruk yöneticisi başına tek bir iletim kuyruğuyla TCP/IP kullanarak bir küme kurulması” sayfa 244](#)

Bu, basit bir küme için farklı yapılandırmaları açıklayan üç konudan biridir.

[“Kuyruk yöneticisi başına birden çok iletim kuyruğu kullanarak TCP/IP ' de bir küme kurulması” sayfa 247](#)

Bu, basit bir küme için farklı yapılandırmaları açıklayan üç konudan biridir.

Kümenin doğrulanması

Eşdüze konular, basit bir küme için üç farklı yapılandırmayı tanımlar. Bu konuda, kümenin nasıl doğrulacağı açıklanır.

Başlamadan önce

Bu konuda, aşağıdaki görevlerden biri aracılığıyla oluşturduğunuz bir kümeyi doğruladığınızı varsayar:

- “Kuyruk yöneticisi başına tek bir iletim kuyruğuyla TCP/IP kullanarak bir küme kurulması” sayfa 244.
- “Kuyruk yöneticisi başına birden çok iletim kuyruğu kullanarak TCP/IP ' de bir küme kurulması” sayfa 247.
- “z/OSüzerinde LU 6.2 kullanan bir küme kurulması” sayfa 250.

Oluşturulan kümeye genel bir bakış için bkz. “Yeni bir küme ayarlanıyor” sayfa 243.

Bu görev hakkında

Kümeyi aşağıdaki yollardan birini ya da birkaçını kullanarak doğrulayabilirsiniz:

1. Küme ve kanal özniteliklerini görüntülemek için yönetim komutları çalıştırılıyor.
2. Bir küme kuyruğunda ileti göndermek ve almak için örnek programları çalıştırın.
3. Bir istek iletilisini bir küme kuyruğuna göndermek ve kümeli olmayan bir yanıt kuyruğuna yanıt iletilerini yanıtlamak için kendi programlarınızı yazın.

Yordam

Kümeyi doğrulamak için DISPLAY **runmqsc** komutlarını yayınlayın.

Gördüğünüz yanıtlar, takip eden adımlardaki yanıtlar gibi olmalıdır.

1. NEWYORK kuyruk yöneticisinden **DISPLAY CLUSQMGR** komutunu çalıştırın:

```
dis clusqmgr(*)
```

```
1 : dis clusqmgr(*)
AMQ8441: Display Cluster Queue Manager details.
CLUSQMGR(NEWYORK) CLUSTER(INVENTORY)
CHANNEL(INVENTORY.NEWYORK)
AMQ8441: Display Cluster Queue Manager details.
CLUSQMGR(LONDON) CLUSTER(INVENTORY)
CHANNEL(INVENTORY.LONDON)
```

2. NEWYORK kuyruk yöneticisinden **DISPLAY CHANNEL STATUS** komutunu çalıştırın:

```
dis chstatus(*)
```

```
1 : dis chstatus(*)
AMQ8417: Display Channel Status details.
CHANNEL(INVENTORY.NEWYORK) XMITQ( )
CONNAME(192.0.2.0) CURRENT
CHLTYPE(CLUSRCVR) STATUS(RUNNING)
QMNAME(LONDON)
AMQ8417: Display Channel Status details.
CHANNEL(INVENTORY.LONDON) XMITQ(SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.INVENTORY.LONDON)
CONNAME(192.0.2.1) CURRENT
CHLTYPE(CLUSSDR) STATUS(RUNNING)
QMNAME(LONDON)
```

amqsput komutunu kullanarak, iki kuyruk yöneticisi arasında ileti gönderin.

3. LONDON üzerinde **amqspu**t **INVENTQ LONDON** komutunu çalıştırın.

Bazı iletileri yazın ve ardından boş bir satır yazın.

4. NEWYORK üzerinde **amqsge**t **INVENTQ NEWYORK** komutunu çalıştırın.

Şimdi LONDON' ta girdiğiniz iletileri görürsünüz. 15 saniye sonra program sona eriyor.

Kendi programlarınızı kullanarak iki kuyruk yöneticisi arasında ileti gönderin.

Aşağıdaki adımlarda, LONDON , NEWYORK saatinde INVENTQ ' e bir ileti koyar ve LONDON_replykuyruğuna yanıt alır.

5. LONDON üzerinde, küme kuyruğuna bir ileti yerleştirin.
 - a) Define a local queue called LONDON_reply.
 - b) MQOPEN seçeneklerini MQOO_OUTPUTolarak ayarlayın.
 - c) Issue the MQOPEN call to open the queue INVENTQ.
 - d) İleti açıklayıcısındaki *ReplyToQ* adını LONDON_replyolarak ayarlayın.
 - e) İletiyi yerleştirmek için MQPUT çağrısını yayınlayın.
 - f) İletiyi kesinleştirin.
6. NEWYORK ' da ileti kümesi kuyruğunda iletiyi alın ve yanıt kuyruğuna bir yanıt yazın.
 - a) MQOPEN seçeneklerini MQOO_BROWSEolarak ayarlayın.
 - b) Issue the MQOPEN call to open the queue INVENTQ.
 - c) İletiyi INVENTQ' den almak için MQGET çağrısını yayınlayın.
 - d) İleti tanımlayıcısından *ReplyToQ* adını alın.
 - e) Nesne tanımlayıcısının ObjectName alanına *ReplyToQ* adını yazın.
 - f) MQOPEN seçeneklerini MQOO_OUTPUTolarak ayarlayın.
 - g) Issue the MQOPEN call to open LONDON_reply at queue manager LONDON.
 - h) Issue the MQPUT call to put the message to LONDON_reply.
7. On LONDON receive the reply.
 - a) MQOPEN seçeneklerini MQOO_BROWSEolarak ayarlayın.
 - b) Issue the MQOPEN call to open the queue LONDON_reply.
 - c) Issue the MQGET call to get the message from LONDON_reply.

Küme için kuyruk yöneticisi eklenmesi

Yarattığınız kümeye kuyruk yöneticisi eklemek için bu yönergeleri izleyin. Küme kuyruklarına ve konulara ilişkin iletiler tek küme iletim kuyruğu SYSTEM . CLUSTER . TRANSMIT . QUEUEkullanılarak aktarılır.

Başlamadan önce

Not: Küme genelinde bir kümede geçirilecek değişiklikler için en az bir tam havuzun her zaman kullanılabilir olması gerekir. Bu görevi başlatmadan önce havuzlarınızın kullanılabilir olduğundan emin olun.

Senaryo:

- INVENTORY kümesi, “Yeni bir küme ayarlanıyor” sayfa 243’ünde açıklandığı şekilde ayarlanır. İki kuyruk yöneticisi (LONDON ve NEWYORK) içerir; bu da, her ikisinin de tam havuz tutması sağlar.
- Kuyruk yöneticisi PARIS birincil kuruluş tarafından iyelidir. If it is not, you must run the **setmqenv** command to set up the command environment for the installation that PARIS belongs to.
- Tüm üç sistem arasında TCP bağlantılığı vardır ve kuyruk yöneticisi, kuyruk yöneticisinin denetimi altında başlayan bir TCP dinleyicisiyle yapılandırılır.

Bu görev hakkında

1. Paris 'te bir zincir mağazasının yeni bir şubesi hazırlanıyor ve kümeden PARIS adlı bir kuyruk yöneticisi eklemek istiyorsunuz.
2. Kuyruk yöneticisi PARIS , INVENTQ kuyruğuna ileti koyarak, sistemde New York 'ta çalışan uygulamaya döküm güncellemeleri gönderir.

Bir kümeye kuyruk yöneticisi eklemek için aşağıdaki adımları izleyin.

Yordam

1. PARIS hangi tam havuzunun ilk önce başvurmayaya karar vereceğine karar verin.

Bir kümedeki her kuyruk yöneticisinin, tam havuzlardan birine ya da birbirine gönderme yapmalıdır. Tam havuzdaki kümeyle ilgili bilgileri toplar ve bu nedenle kendi kısmi havuzunu oluşturur. Havuzlardan birini tam havuz olarak seçin. Kümeye yeni bir kuyruk yöneticisi eklendiği anda, diğer havuzu da hemen öğrenir. Kuyruk yöneticisindeki değişikliklerle ilgili bilgiler doğrudan iki havuza gönderilir. Bu örnekte, yalnızca coğrafi nedenlerden dolayı PARIS kuyruk yöneticisine LONDONbağlanmanızı sağlar.

Not: Kuyruk yöneticisi PARIS başlatıldıktan sonra, kalan adımları herhangi bir sırada gerçekleştirin.

2. Define a CLUSRCVR channel on queue manager PARIS.

Bir kümedeki her kuyruk yöneticisinin, iletileri alabileceği bir küme alıcı kanalı tanımlamalıdır. PARISüzerinde şunları tanımlayın:

```
DEFINE CHANNEL(INVENTORY.PARIS) CHLTYPE(CLUSRCVR) TRPTYPE(TCP)
CONNAME(PARIS.CHSTORE.COM) CLUSTER(INVENTORY)
DESCR('Cluster-receiver channel for queue manager PARIS')
```

The cluster-receiver channel advertises the availability of the queue manager to receive messages from other queue managers in the cluster INVENTORY. Bir gönderme bitişi için diğer kuyruk yöneticilerine, INVENTORY . PARISadlı küme alıcı kanalına tanım girmeyin. Diğer tanımlar gerektiğinde otomatik olarak yapılır. Bkz. [Küme kanalları](#).

3. 

Start the channel initiator on IBM MQ for z/OS.

4. Define a CLUSSDR channel on queue manager PARIS.

Tam havuz olmayan bir kuyruk yöneticisine bir küme yöneticisi eklediğinizde, tam bir havuzla ilk bağlantı yapmak için yalnızca tek bir küme gönderici kanalı tanımlırsınız. Bkz. [Küme-gönderen kanalı: CLUSSDR](#).

On PARIS, make the following definition for a CLUSSDR channel called INVENTORY . LONDON to the queue manager with the network address LONDON . CHSTORE . COM.

```
DEFINE CHANNEL(INVENTORY.LONDON) CHLTYPE(CLUSSDR) TRPTYPE(TCP)
CONNAME(LONDON.CHSTORE.COM) CLUSTER(INVENTORY)
DESCR('Cluster-sender channel from PARIS to repository at LONDON')
```

5. İsteğe bağlı: Aynı kümeden önceden kaldırılmış bir kuyruk yöneticisine bir küme yöneticisi ekliyorsanız, bunun artık bir küme üyesi olarak gösterildiğini doğrulayın. Aşağıdaki ek adımları tamamlamazsa, aşağıdaki adımları tamamlayın:

- a) Eklemeli olduğunuz kuyruk yöneticinde **REFRESH CLUSTER** komutunu verin.

Bu adım, küme kanallarını durdurur ve yerel küme önbelleğinizi, kümenin geri kalan sınırları içinde güncel olacak şekilde güvenli bir dizi sıra numarası kümesinden verir.

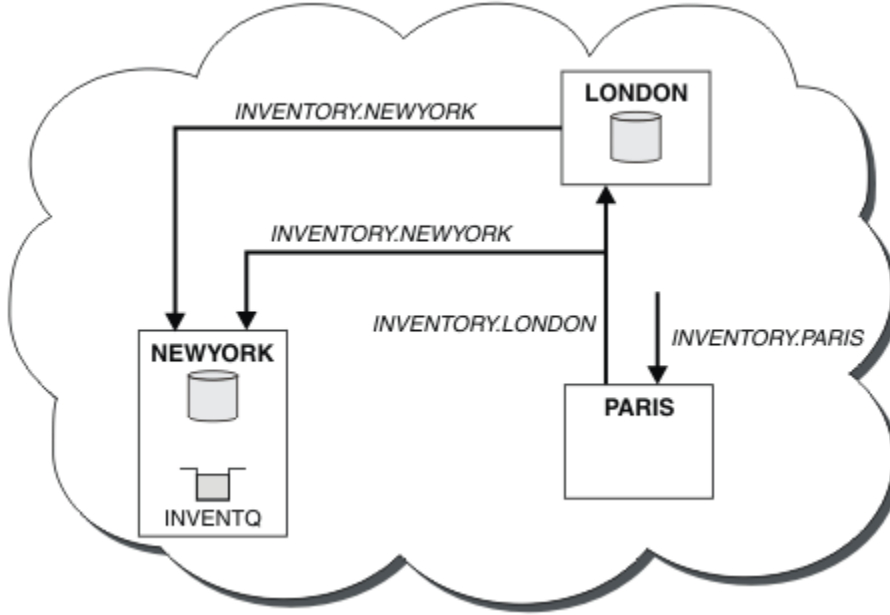
```
REFRESH CLUSTER(INVENTORY) REPOS(YES)
```

Not: Büyük kümeler için, **REFRESH CLUSTER** komutunun kullanılması, devam etmekte olduğu sürece kümeden kesintiye neden olabilir ve daha sonra, küme nesnelere tüm ilgili kuyruk yöneticilerine otomatik olarak durum güncellemeleri gönderdiğinde, bundan sonra 27 gün aralıklarla devam edebilir. Bkz. [Büyük bir kümede yenilenme, kümenin performansını ve kullanılabilirliğini etkileyebilir](#).

- b) CLUSSDR kanalını yeniden başlat
(örneğin, [START CHANNEL](#) komutunu kullanarak).
- c) CLUSTRVR kanalını yeniden başlatın.

Sonuçlar

Aşağıdaki şekil, bu görev tarafından ayarlanan kümeyi göstermektedir.



Şekil 40. Üç kuyruk yöneticisine sahip INVENTORY kümesi

Yalnızca iki tanımlama, bir CLUSTRVR tanımlaması ve bir CLUSSDR tanımlaması yaparak, PARIS kuyruk yöneticisini kümeye ekledik.

Now the PARIS queue manager learns, from the full repository at LONDON, that the INVENTQ queue is hosted by queue manager NEWYORK. When an application hosted by the system in Paris tries to put messages to the INVENTQ, PARIS automatically defines a cluster-sender channel to connect to the cluster-receiver channel INVENTORY . NEWYORK. Hedef kuyruk yöneticisi olarak kuyruk yöneticisi adı belirtildiğinde ve bir yanıtlama kuyruğu sağlandığı zaman, uygulama yanıt alabilir.

Bir kümeye kuyruk yöneticisi eklenmesi: ayrı iletim kuyrukları

Yarattığınız kümeye kuyruk yöneticisi eklemek için bu yönergeleri izleyin. Kümeleme kuyruklarına ve konulara ilişkin iletiler, birden çok küme iletim kuyruğu kullanılarak aktarılır.

Başlamadan önce

- Kuyruk yöneticisi herhangi bir kümenin üyesi değil.
- Küme var; bu kuyruk yöneticisinin doğrudan bağlanabileceği ve havuz kullanılabilir durumda olduğu tam bir havuz var. Kümeyi oluşturmaya ilişkin adımlar için bkz. [“Yeni bir küme ayarlanıyor” sayfa 243.](#)

Bu görev hakkında

Bu görev, küme iletilerini tek bir iletim kuyruğunda yer alan bir kümeye kuyruk yöneticisi eklediğiniz [“Küme için kuyruk yöneticisi eklenmesi” sayfa 254](#)’ e bir alternatiftir.

Bu görevde, her bir küme gönderici kanalı için otomatik olarak ayrı küme iletim kuyrukları oluşturan bir kümeye kuyruk yöneticisi ekliyorsunuz.

Kuyrukların tanımlarının sayısını küçük tutmak için, varsayılan değer tek bir iletim kuyruğu kullanmaktadır. Farklı kuyruk yöneticilerine ve farklı kümelere giden trafiği izlemek istiyorsanız, ayrı iletim kuyrukları kullanılması avantajlıdır. Yalıtma ya da performans hedeflerine ulaşmak için trafiği farklı hedeflere ayırmak da isteyebilirsiniz.

Yordam

1. Varsayılan küme kanalı iletim kuyruğu tipini değiştirin.

Alter the queue manager PARIS:

```
ALTER QMGR DEFCLXQ(CHANNEL)
```

Kuyruk yöneticisi, kuyruk yöneticisine ileti göndermek için bir küme gönderici kanalı yarattığın her zaman, bir küme iletim kuyruğu yaratır. İletim kuyruğu yalnızca bu küme gönderici kanalı tarafından kullanılır. İletim kuyruğu kalıcı-dinamik. It is created from the model queue, SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE, with the name SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.ChannelName.



Uyarı: If you are using dedicated SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUES with a queue manager that was upgraded from a version of the product earlier than IBM WebSphere MQ 7.5, ensure that the SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE has the SHARE/NOSHARE option set to **SHARE**.

2. PARIS hangi tam havuzunun ilk önce başvurmaya karar vereceğine karar verin.

Bir kümedeki her kuyruk yöneticisinin, tam havuzlardan birine ya da birbirine gönderme yapmalıdır. Tam havuzdaki kümeyle ilgili bilgileri toplar ve bu nedenle kendi kısmi havuzunu oluşturur. Havuzlardan birini tam havuz olarak seçin. Kümeye yeni bir kuyruk yöneticisi eklendiği anda, diğer havuzu da hemen öğrenir. Kuyruk yöneticisindeki değişikliklerle ilgili bilgiler doğrudan iki havuza gönderilir. Bu örnekte, yalnızca coğrafi nedenlerden dolayı PARIS kuyruk yöneticisine LONDONbağlanmanızı sağlar.

Not: Kuyruk yöneticisi PARIS başlatıldıktan sonra, kalan adımları herhangi bir sırada gerçekleştirin.

3. Define a CLUSRCVR channel on queue manager PARIS.

Bir kümedeki her kuyruk yöneticisinin, iletileri alabileceği bir küme alıcı kanalı tanımlamalıdır. PARISüzerinde şunları tanımlayın:

```
DEFINE CHANNEL(INVENTORY.PARIS) CHLTYPE(CLUSRCVR) TRPTYPE(TCP)  
CONNNAME(PARIS.CHSTORE.COM) CLUSTER(INVENTORY)  
DESCR('Cluster-receiver channel for queue manager PARIS')
```

The cluster-receiver channel advertises the availability of the queue manager to receive messages from other queue managers in the cluster INVENTORY. Bir gönderme bitişi için diğer kuyruk yöneticilerine, INVENTORY.PARISadlı küme alıcı kanalına tanım girmeyin. Diğer tanımlar gerektiğinde otomatik olarak yapılır. Bkz. Küme kanalları.

4. Define a CLUSSDR channel on queue manager PARIS.

Tam havuz olmayan bir kuyruk yöneticisine bir küme yöneticisi eklediğinizde, tam bir havuzla ilk bağlantı yapmak için yalnızca tek bir küme gönderici kanalı tanımlırsınız. Bkz. Küme-gönderen kanalı: CLUSSDR.

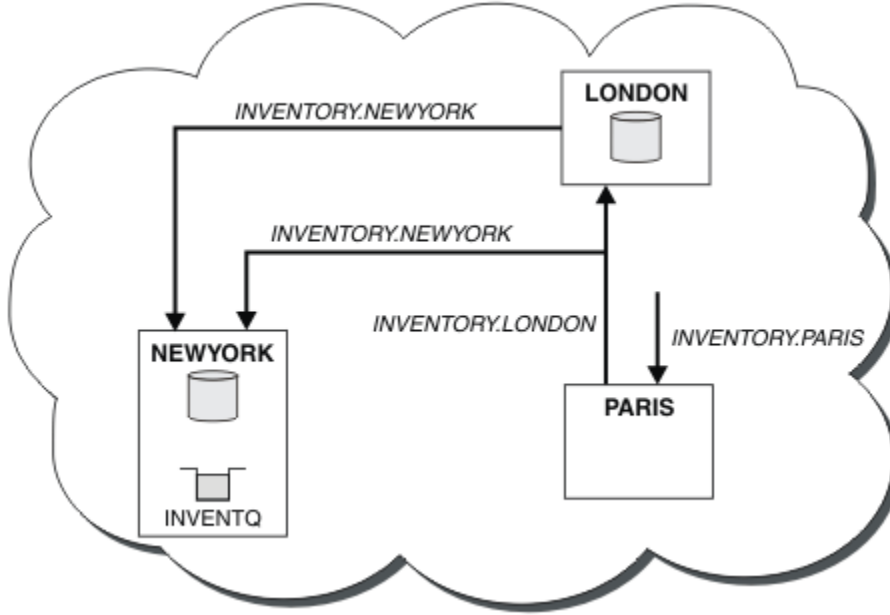
On PARIS, make the following definition for a CLUSSDR channel called INVENTORY.LONDON to the queue manager with the network address LONDON.CHSTORE.COM.

```
DEFINE CHANNEL(INVENTORY.LONDON) CHLTYPE(CLUSSDR) TRPTYPE(TCP)  
CONNNAME(LONDON.CHSTORE.COM) CLUSTER(INVENTORY)  
DESCR('Cluster-sender channel from PARIS to repository at LONDON')
```

The queue manager automatically creates the permanent dynamic cluster transmission queue SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.INVENTORY.LONDON from the model queue SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE. Bu, iletim kuyruğunun CLCHNAME özneliği INVENTORY.LONDONdeğerine ayarlar.

Sonuçlar

Aşağıdaki şekil, bu görev tarafından ayarlanan kümeyi göstermektedir.



Şekil 41. Üç kuyruk yöneticisine sahip INVENTORY kümesi

Yalnızca iki tanımlama, bir CLUSTRVR tanımlaması ve bir CLUSSDR tanımlaması yaparak, PARIS kuyruk yöneticisini kümeye ekledik.

Now the PARIS queue manager learns, from the full repository at LONDON, that the INVENTQ queue is hosted by queue manager NEWYORK. When an application hosted by the system in Paris tries to put messages to the INVENTQ, PARIS automatically defines a cluster-sender channel to connect to the cluster-receiver channel INVENTORY . NEWYORK. Hedef kuyruk yöneticisi olarak kuyruk yöneticisi adı belirtildiğinde ve bir yanıtlama kuyruğu sağlandığı zaman, uygulama yanıt alabilir.

İlgili görevler

DHCP kullanarak bir kümeye kuyruk yöneticisi eklenmesi

DHCP kullanarak bir kümeye kuyruk yöneticisi ekleyin. Görev, bir CLUSRCVR tanımlamasında AD₁ değerini atlamayı gösterir.

DHCP kullanarak bir kümeye kuyruk yöneticisi eklenmesi

DHCP kullanarak bir kümeye kuyruk yöneticisi ekleyin. Görev, bir CLUSRCVR tanımlamasında AD₁ değerini atlamayı gösterir.

Başlamadan önce

Not: Küme genelinde bir kümede geçirecek değişiklikler için en az bir tam havuzun her zaman kullanılabilir olması gerekir. Bu görevi başlatmadan önce havuzlarınızın kullanılabilir olduğundan emin olun.

Görev, iki özel özelliği gösterir:

- CLUSRCVR tanımındaki AD₁ değerini atlamanın yeteneği.
- CLUSSDR tanımı üzerinde +QMNAME+ kullanma yeteneği.

Neither feature is provided on z/OS.

Senaryo:

- INVENTORY kümesi, “Yeni bir küme ayarlanıyor” sayfa 243’ünde açıklandığı şekilde ayarlanmıştır. İki kuyruk yöneticisi (LONDON ve NEWYORK) içerir; bu da, her ikisinin de tam havuz tutması sağlar.

- Paris 'te bir zincir mağazasının yeni bir şubesi hazırlanıyor ve kümeden PARIS adlı bir kuyruk yöneticisi eklemek istiyorsunuz.
- Kuyruk yöneticisi PARIS , INVENTQ kuyruğuna ileti koyarak, sistemde New York 'ta çalışan uygulamaya döküm güncellemeleri gönderir.
- Tüm üç sistem arasında ağ bağlantısı vardır.
- Ağ protokolü TCP 'dir.
- PARIS kuyruk yöneticisi sistemi, DHCP ' yi kullanır. Bu, IP adreslerinin sistem yeniden başlatıldığında değiştirebileceği anlamına gelir.
- The channels between the PARIS and LONDON systems are named according to a defined naming convention. Kural, LONDONüzerinde tam havuz kuyruk yöneticisinin kuyruk yöneticisi adını kullanır.
- PARIS kuyruk yöneticisinin denetimcileri, LONDON havuzundaki kuyruk yöneticisinin adı hakkında bilgi içermiyor. LONDON havuzundaki kuyruk yöneticisinin adı değiştirilebilir.

Bu görev hakkında

DHCP ' yi kullanarak bir kümeye kuyruk yöneticisi eklemek için aşağıdaki adımları izleyin.

Yordam

1. PARIS hangi tam havuzunun ilk önce başvurmasına karar vereceğine karar verin.

Bir kümedeki her kuyruk yöneticisinin, tam havuzlardan birine ya da birbirine gönderme yapmalıdır. Tam havuzdaki kümeyle ilgili bilgileri toplar ve bu nedenle kendi kısmi havuzunu oluşturur. Havuzlardan birini tam havuz olarak seçin. Kümeye yeni bir kuyruk yöneticisi eklendiği anda, diğer havuzu da hemen öğrenir. Kuyruk yöneticisindeki değişikliklerle ilgili bilgiler doğrudan iki havuza gönderilir. In this example we choose to link PARIS to the queue manager LONDON, purely for geographical reasons.

Not: Kuyruk yöneticisi PARIS başlatıldıktan sonra, kalan adımları herhangi bir sırada gerçekleştirin.

2. Define a CLUSRCVR channel on queue manager PARIS.

Bir kümedeki her kuyruk yöneticisinin, iletileri alabileceği bir küme alıcı kanalı tanımlamaları gerekir. PARISüzerinde şunları tanımlayın:

```
DEFINE CHANNEL(INVENTORY.PARIS) CHLTYPE(CLUSRCVR)
TRPTYPE(TCP) CLUSTER(INVENTORY)
DESCR('Cluster-receiver channel for queue manager PARIS')
```

The cluster-receiver channel advertises the availability of the queue manager to receive messages from other queue managers in the cluster INVENTORY. Küme alıcılı kanalda CONNAME belirtmenize gerek yoktur. You can request IBM MQ to find out the connection name from the system, either by omitting AD1, or by specifying CONNAME(' '). IBM MQ , sistemin geçerli IP adresini kullanarak CONNAME değerini oluşturur; bkz. [CONNAME](#) . Bir gönderme sonunun küme alıcı kanalı INVENTORY . PARIS' e gönderilmesi için diğer kuyruk yöneticilerine tanım yapmaya gerek yoktur. Diğer tanımlar gerektiğinde otomatik olarak yapılır.

3. Define a CLUSSDR channel on queue manager PARIS.

Bir kümedeki her kuyruk yöneticisinin, ilk tam havuzlarına ileti gönderebileceği bir küme gönderici kanalı tanımlanması gerekir. On PARIS, make the following definition for a channel called INVENTORY . +QMNAME+ to the queue manager with the network address LONDON . CHSTORE . COM.

```
DEFINE CHANNEL(INVENTORY.+QMNAME+) CHLTYPE(CLUSSDR) TRPTYPE(TCP)
CONNAME(LONDON.CHSTORE.COM) CLUSTER(INVENTORY)
DESCR('Cluster-sender channel from PARIS to repository at LONDON')
```

4. İsteğe bağlı: Aynı kümeden önceden kaldırılmış bir kuyruk yöneticisine bir küme yöneticisi ekliyorsanız, bunun artık bir küme üyesi olarak gösterildiğini doğrulayın. Aşağıdaki ek adımları tamamlamazsa, aşağıdaki adımları tamamlayın:

a) Eklemeli olduğunuz kuyruk yöneticinde **REFRESH CLUSTER** komutunu verin.

Bu adım, küme kanallarını durdurur ve yerel küme önbelleğinizi, kümenin geri kalan sınırları içinde güncel olacak şekilde güvenli bir dizi sıra numarası kümesinden verir.

```
REFRESH CLUSTER(INVENTORY) REPOS(YES)
```

Not: Büyük kümeler için, **REFRESH CLUSTER** komutunun kullanılması, devam etmekte olduğu sürece kümeden kesintiye neden olabilir ve daha sonra, küme nesneleri tüm ilgili kuyruk yöneticilerine otomatik olarak durum güncellemeleri gönderdiğinde, bundan sonra 27 gün aralıklarla devam edebilir. Bkz. [Büyük bir kümede yenilenme, kümenin performansını ve kullanılabilirliğini etkileyebilir.](#)

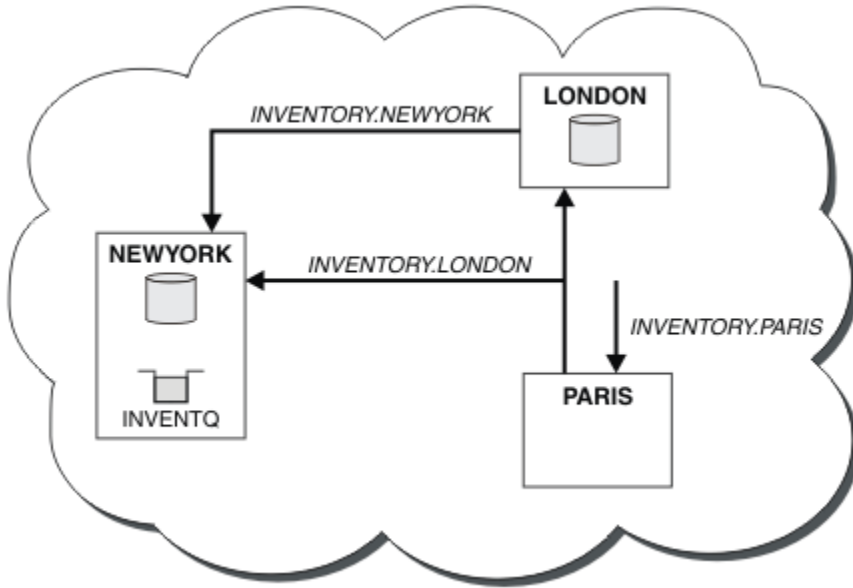
b) CLUSSDR kanalını yeniden başlat

(örneğin, [START CHANNEL](#) komutunu kullanarak).

c) CLUSTRVR kanalını yeniden başlatın.

Sonuçlar

Bu görev tarafından ayarlanan küme, "[Küme için kuyruk yöneticisi eklenmesi](#)" sayfa 254 ile aynı şekilde ayarlanır:



Şekil 42. Üç kuyruk yöneticisine sahip INVENTORY kümesi

By making only two definitions, a CLUSRCVR definition and a CLUSSDR definition, we have added the queue manager PARIS to the cluster.

PARIS kuyruk yöneticisinde, +QMNAME+ dizgisini içeren CLUSSDR başlatılır. On the LONDON system IBM MQ resolves the +QMNAME+ to the queue manager name (LONDON). IBM MQ then matches the definition for a channel called INVENTORY . LONDON to the corresponding CLUSRCVR definition.

IBM MQ , çözümlenen kanal adını PARIS kuyruk yöneticisine geri gönderir. At PARIS, the CLUSSDR channel definition for the channel called INVENTORY . +QMNAME+ is replaced by an internally generated CLUSSDR definition for INVENTORY . LONDON. Bu tanım çözümlenen kanal adını içerir; ancak, yaptığınız +QMNAME+ tanımlamalarıyla aynı adı alır. Küme havuzları, yeni çözümlenen kanal adı ile kanal tanımlamasıyla birlikte güncel olarak da getirilir.

Not:

1. +QMNAME+ adıyla oluşturulan kanal, hemen devre dışı duruma gelir. Veri aktarmaya hiç alışık değildir.

2. Kanal çıkışları, kanal adının bir başlatma ve sonraki bir başlatma arasında değişmesini görebilir.

Now the PARIS queue manager learns, from the repository at LONDON, that the INVENTQ queue is hosted by queue manager NEWYORK. When an application hosted by the system in Paris tries to put messages to the INVENTQ, PARIS automatically defines a cluster-sender channel to connect to the cluster-receiver channel INVENTORY .NEWYORK. Hedef kuyruk yöneticisi olarak kuyruk yöneticisi adı belirtildiğinde ve bir yanıtlama kuyruğu sağlandığı zaman, uygulama yanıt alabilir.

İlgili görevler

Bir kümeye kuyruk yöneticisi eklenmesi: [ayrı iletim kuyrukları](#)

Yarattığınız kümeye kuyruk yöneticisi eklemek için bu yönergeleri izleyin. Kümeleme kuyruklarına ve konulara ilişkin iletiler, birden çok küme iletim kuyruğu kullanılarak aktarılır.

İlgili bilgiler

[KANAL TANIMLA](#)

Kuyruk barındıran bir kuyruk yöneticisi eklenmesi

Başka bir INVENTQ kuyruğunu barındırmak için kümeye başka bir kuyruk yöneticisi ekleyin. İstekler, her kuyruk yöneticisindeki kuyruklara dönüşümlü olarak gönderilir. Var olan INVENTQ anasisteminde hiçbir değişiklik yapılmaması gerekmez.

Başlamadan önce

Not: Küme genelinde bir kümede geçirilecek değişiklikler için en az bir tam havuzun her zaman kullanılabilir olması gerekir. Bu görevi başlatmadan önce havuzlarınızın kullanılabilir olduğundan emin olun.

Senaryo:

- INVENTORY kümesi, “[Küme için kuyruk yöneticisi eklenmesi](#)” sayfa 254’inde açıklandığı şekilde ayarlanmıştır. Bu, üç kuyruk yöneticisi içerir; LONDON ve NEWYORK her ikisi de tam havuzları barındırıyor, PARIS kısmi bir havuz barındırıyor. Döküm uygulaması, NEWYORK kuyruk yöneticisine bağlı olarak, sistemde New York 'ta çalışır. The application is driven by the arrival of messages on the INVENTQ queue.
- Toronto 'da yeni bir mağaza hazırlanıyor. Ek kapasite sağlamak için Toronto 'daki sistemde bulunan envanter uygulamasını ve New York 'u da çalıştırmak isteyebilirsiniz.
- Tüm dört sistem arasında ağ bağlantısı vardır.
- Ağ protokolü TCP 'dir.

Not: The queue manager TORONTO contains only a partial repository. Bir kümeye tam havuz kuyruk yöneticisi eklemek istiyorsanız, “[Tüm havuzu başka bir kuyruk yöneticisine taşıma](#)” sayfa 265 dosyasına bakın.

Bu görev hakkında

Kuyruğu barındıran bir kuyruk yöneticisi eklemek için aşağıdaki adımları izleyin.

Yordam

1. TORONTO hangi tam havuzunun ilk önce başvurmaya karar vereceğine karar verin.

Bir kümedeki her kuyruk yöneticisinin, tam havuzlardan birine ya da birbirine gönderme yapmalıdır. Tam havuzdaki kümeyle ilgili bilgileri toplar ve bu nedenle kendi kısmi havuzunu oluşturur. Hangi havuzu seçtiğiniz belli bir öneme sahip değildir. Bu örnekte, NEWYORK’ögesini seçiyoruz. Yeni kuyruk yöneticisi, her iki havuzla iletişim kurduğu kümeye yeni bir kuyruk yöneticisi katıldıktan sonra.

2. CLUSTRVR kanalını tanımlayın.

Bir kümedeki her kuyruk yöneticisinin, iletileri alabileceği bir küme alıcı kanalı tanımlamaları gerekir. TORONTO üzerinde bir CLUSTRVVR kanalı tanımlayın:

```
DEFINE CHANNEL(INVENTORY.TORONTO) CHLTYPE(CLUSRCVR) TRPTYPE(TCP)
CONNNAME(TORONTO.CHSTORE.COM) CLUSTER(INVENTORY)
DESCR('Cluster-receiver channel for TORONTO')
```

TORONTO kuyruk yöneticisi, küme alıcı kanalını kullanarak INVENTORY kümesindeki diğer kuyruk yöneticilerinden ileti almak için kullanılabilirliğini bildirir.

3. Define a CLUSSDR channel on queue manager TORONTO.

Bir kümedeki her kuyruk yöneticisinin, ilk tam havuzuna ileti gönderebileceği bir küme gönderici kanalı tanımlanması gerekir. Bu durumda NEWYORK ögesini seçin. TORONTO ' in aşağıdaki tanıma gereksinimi vardır:

```
DEFINE CHANNEL(INVENTORY.NEWYORK) CHLTYPE(CLUSSDR) TRPTYPE(TCP)
CONNNAME(NEWYORK.CHSTORE.COM) CLUSTER(INVENTORY)
DESCR('Cluster-sender channel from TORONTO to repository at NEWYORK')
```

4. İsteğe bağlı: Aynı kümeden önceden kaldırılmış bir kuyruk yöneticisine bir küme yöneticisi ekliyorsanız, bunun artık bir küme üyesi olarak gösterildiğini doğrulayın. Aşağıdaki ek adımları tamamlamazsa, aşağıdaki adımları tamamlayın:

a) Eklemeli olduğunuz kuyruk yöneticinde **REFRESH CLUSTER** komutunu verin.

Bu adım, küme kanallarını durdurur ve yerel küme önbelleğinizi, kümenin geri kalan sınırları içinde güncel olacak şekilde güvenli bir dizi sıra numarası kümesinden verir.

```
REFRESH CLUSTER(INVENTORY) REPOS(YES)
```

Not: Büyük kümeler için, **REFRESH CLUSTER** komutunun kullanılması, devam etmekte olduğu sürece kümeden kesintiye neden olabilir ve daha sonra, küme nesnelere tüm ilgili kuyruk yöneticilerine otomatik olarak durum güncellemeleri gönderdiğinde, bundan sonra 27 gün aralıklarla devam edebilir. Bkz. [Büyük bir kümede yenilenme, kümenin performansını ve kullanılabilirliğini etkileyebilir.](#)

b) CLUSSDR kanalını yeniden başlat

(örneğin, [START CHANNEL](#) komutunu kullanarak).

c) CLUSTRVVR kanalını yeniden başlatın.

5. İleti zenginlikleri için envanter uygulamasını gözden geçirin.

Devam etmeden önce, döküm uygulamasının iletilerin işlenmesi sırasında herhangi bir bağımlılıkları olmadığından emin olun ve uygulamayı Toronto 'da sisteme kurun.

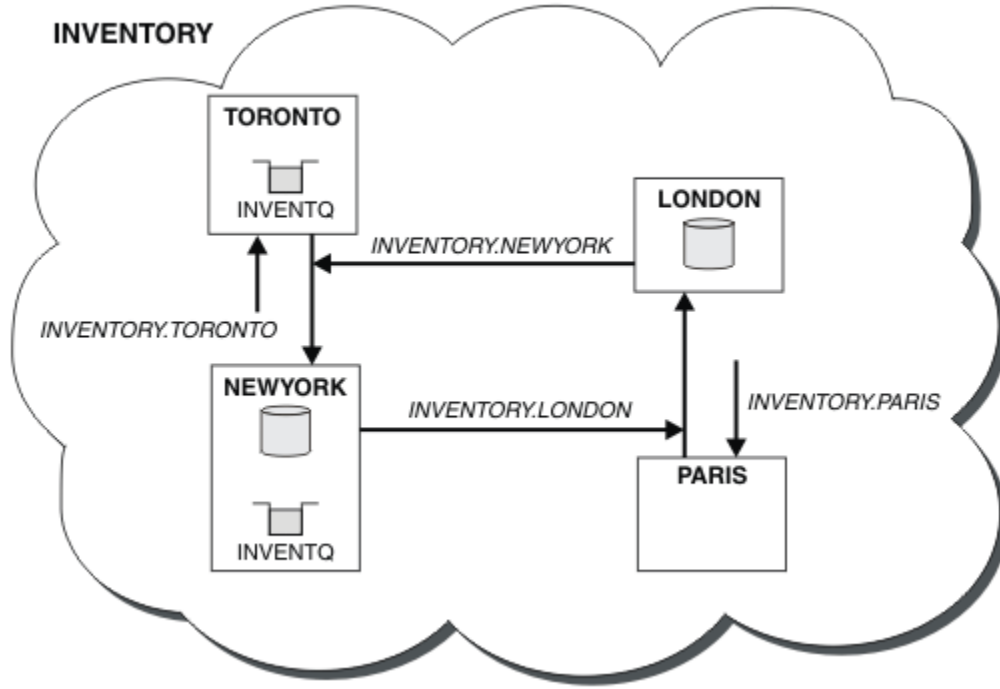
6. Define the cluster queue INVENTQ.

The INVENTQ queue, which is already hosted by the NEWYORK queue manager, is also to be hosted by TORONTO. Bunu TORONTO kuyruk yöneticisine aşağıdaki şekilde tanımlayın:

```
DEFINE QLOCAL(INVENTQ) CLUSTER(INVENTORY)
```

Sonuçlar

[Şekil 43 sayfa 263](#) , bu görev tarafından ayarlanan INVENTORY kümesini gösterir.



Şekil 43. Dört kuyruk yöneticisine sahip INVENTORY kümesi

INVENTQ kuyruğu ve döküm uygulaması, kümedeki iki kuyruk yöneticisinde artık barındırılır. Bu, onların kullanılabilirliğini artırır, ileti verimini hızlandırır ve iş yükünün iki kuyruk yöneticisi arasında dağıtılmasını sağlar. Messages put to INVENTQ by either TORONTO or NEWYORK are handled by the instance on the local queue manager whenever possible. LONDON ya da PARIS tarafından gönderilen iletiler, iş yükünün dengeli olması için dönüşümlü olarak TORONTO ya da NEWYORK' e yönlendirilir.

This modification to the cluster was accomplished without you having to alter the definitions on queue managers NEWYORK, LONDON, and PARIS. The full repositories in these queue managers are updated automatically with the information they need to be able to send messages to INVENTQ at TORONTO. NEWYORK ya da TORONTO kuyruk yöneticilerinden biri kullanılamaz duruma gelirse, döküm uygulaması çalışmaya devam eder ve yeterli kapasiteye sahiptir. Her iki yerde de barındırılırsa, döküm uygulamasının doğru çalışabilmesi gerekir.

Bu görevin sonucundan da görebileceğiniz gibi, aynı uygulamanın birden çok kuyruk yöneticisine sahip olması da olabilir. Dağılım iş yüküne eşit olarak kümeleyebilirsiniz.

Bir uygulama her iki konumdaki kayıtları işleyemeyebilir. Örneğin, LONDON ve NEWYORK'te çalışan bir müşteri hesabı sorgusu ve güncelleme uygulaması eklemeye karar verdiğiniz varsayın. Bir hesap kaydı yalnızca bir yerde tutulabilir. Bir veri bölümlenme tekniğini kullanarak, isteklerin dağılımını denetleyebilmeye karar verebilirsiniz. Kayıtların dağılımını bölebilirsiniz. Örneğin, kayıtların yarısını (örneğin, 00000-49999 hesap numaraları gibi), LONDON' ta düzenleyebildiniz. Diğer yarısı, 50000-99999 aralığında, NEWYORK'te tutulur. Daha sonra, tüm iletilerde hesap alanını incelemek için bir küme iş yükü çıkış programı yazabilir ve iletileri uygun kuyruk yöneticisine yöneltebilirsiniz.

Sonraki adım

Şimdi tüm tanımları tamamladığınızı, henüz yapmadıysanız, kanal başlatıcıyı IBM MQ for z/OS' ta başlatmış olduğunuz için. On all platforms, start a listener program on queue manager TORONTO. Dinleyici programı, gelen ağ isteklerini bekler ve gerektiğinde küme alıcı kanalını başlatır.

z/OS Var olan kümelere kuyruk paylaşım grubu eklenmesi

Var olan kümelere z/OS üzerine bir kuyruk paylaşım grubu ekleyin.

Başlamadan önce

Not:

1. Küme genelinde bir kümede geçirilecek değişiklikler için en az bir tam havuzun her zaman kullanılabilir olması gerekir. Bu görevi başlatmadan önce havuzlarınızın kullanılabilir olduğundan emin olun.
2. Kuyruk paylaşım grupları yalnızca IBM MQ for z/OS üzerinde desteklenir. Bu görev, diğer altyapılar için geçerli değildir.

Senaryo:

- INVENTORY kümesi, [“Yeni bir küme ayarlanıyor” sayfa 243](#) içinde açıklandığı şekilde ayarlanmıştır. İki kuyruk yöneticisi (LONDON ve NEWYORK) içerir.
- Bu kümeye bir kuyruk paylaşım grubu eklemek istiyorsunuz. QSGP grubu, üç kuyruk yöneticisini (P1, P2 ve P3) içerir. Bunlar, P1 tarafından tanımlanacak olan INVENTQ kuyruğunun bir örneğini paylaşırlar.

Bu görev hakkında

Paylaşılan bir kuyruğa sahip yeni kuyruk yöneticileri eklemek için bu adımları izleyin.

Yordam

1. Kuyruk yöneticilerinin hangi tam havuzun başvurmasına karar vereceğine karar verin.

Bir kümedeki her kuyruk yöneticisinin, tam havuzlardan birine ya da birbirine gönderme yapmalıdır. Tam havuzdaki kümeyle ilgili bilgileri toplar ve bu nedenle kendi kısmi havuzunu oluşturur. Tam olarak hangi havuzu seçmiş olduğunuz belli bir öneme sahip değildir. Bu örnekte, NEWYORK ögesini seçin. Kuyruk paylaşım grubu kümeye katıldıktan sonra, her iki havuzla da iletişim kurar.

2. CLUSTRCVR kanallarını tanımlayın.

Bir kümedeki her kuyruk yöneticisinin, iletileri alabileceği bir küme alıcı kanalı tanımlamaları gerekir. P1, P2 ve P3 üzerinde şunları tanımlayın:

```
DEFINE CHANNEL(INVENTORY.Pn) CHLTYPE(CLUSRCVR) TRPTYPE(TCP)
CONNNAME(Pn.CHSTORE.COM) CLUSTER(INVENTORY)
DESCR('Cluster-receiver channel for sharing queue manager')
```

Küme alıcı kanalı, INVENTORY kümesindeki diğer kuyruk yöneticilerinden ileti almak için her kuyruk yöneticisinin kullanılabilirliğini bildirir.

3. Kuyruk paylaşım grubu için bir CLUSSDR kanalı tanımlayın.

Bir kümenin her üyesinin, ilk tam havuzuna ileti gönderebileceği bir küme gönderici kanalı tanımlanması gerekir. Bu durumda NEWYORK seçeneğini belirledik. Kuyruk paylaşım grubundaki kuyruk yöneticilerinden biri aşağıdaki grup tanımlamasına gerek duyar. Tanımlama, her kuyruk yöneticisinin bir küme gönderici kanalı tanımlaması olmasını sağlar.

```
DEFINE CHANNEL(INVENTORY.NEWYORK) CHLTYPE(CLUSSDR) TRPTYPE(TCP)
CONNNAME(NEWYORK.CHSTORE.COM) CLUSTER(INVENTORY) QSGDISP(GROUP)
DESCR('Cluster-sender channel to repository at NEWYORK')
```

4. Paylaşılan kuyruğu tanımlayın.

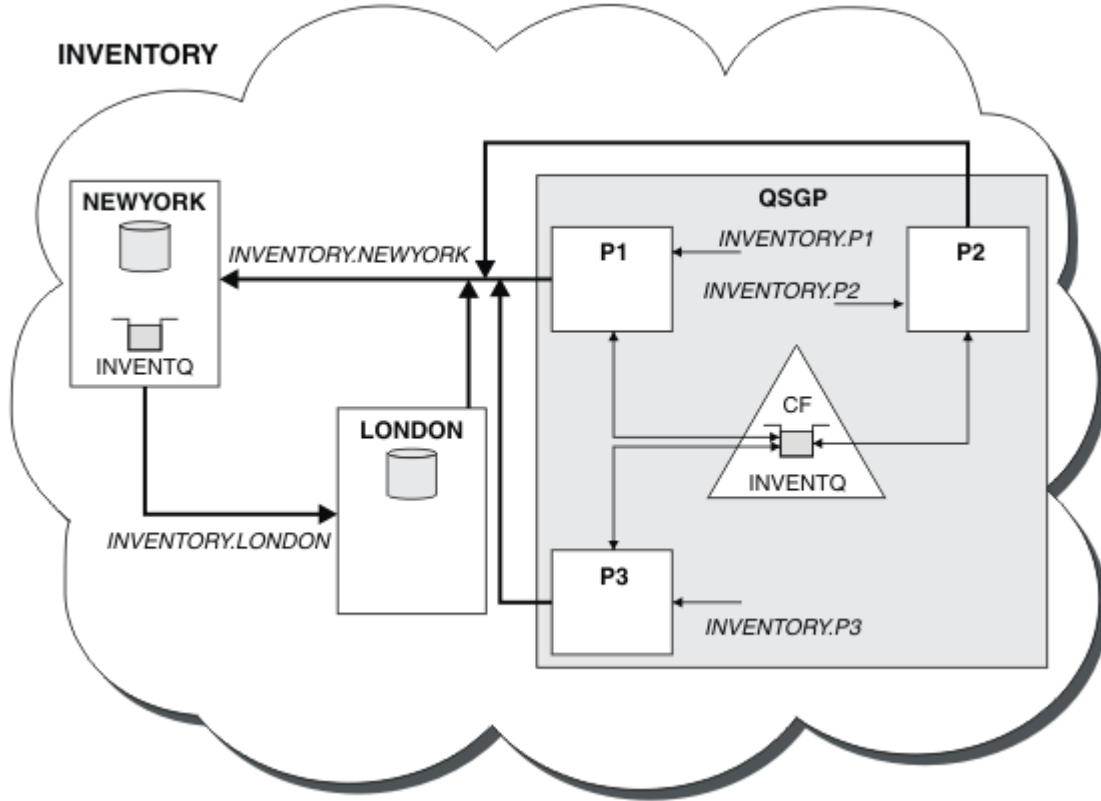
P1 üzerindeki INVENTQ kuyruğunu aşağıdaki gibi tanımlayın:

```
DEFINE QLOCAL(INVENTQ) CLUSTER(INVENTORY) QSGDISP(SHARED) CFSTRUCT(STRUCTURE)
```

Kanal başlatıcıyı ve yeni kuyruk yöneticisinde bir dinleyici programını başlatın. Dinleyici programı gelen ağ isteklerini dinler ve gerektiğinde küme alıcı-alıcı kanalını başlatır.

Sonuçlar

Şekil 44 sayfa 265 , bu görev tarafından ayarlanan kümeyi gösterir.



Şekil 44. Küme ve kuyruk paylaşım grubu

Now messages put on the INVENTQ queue by LONDON are routed alternately around the four queue managers advertised as hosting the queue.

Sonraki adım

Kuyruk paylaşım grubu anasisteminin bir küme kuyruğuna sahip olmasının bir yararı, grubun herhangi bir üyesidir ve bir isteğe yanıt verebilir. In this case perhaps P1 becomes unavailable after receiving a message on the shared queue. Kuyruk paylaşım grubunun başka bir üyesi de yanıt verebilir.

Tüm havuzu başka bir kuyruk yöneticisine taşıma

Bir tam havuzu bir kuyruk yöneticisinden diğerine taşıyın ve ikinci havuzda tutulan bilgilerden yeni havuzu oluşturmak için.

Başlamadan önce

Not: Küme genelinde bir kümede geçirecek değişiklikler için en az bir tam havuzun her zaman kullanılabilir olması gerekir. Bu görevi başlatmadan önce havuzlarınızın kullanılabilir olduğundan emin olun.

Senaryo:

- INVENTORY kümesi, “Küme için kuyruk yöneticisi eklenmesi” sayfa 254’ünde açıklandığı şekilde ayarlanmıştır.
- İş nedenlerinden dolayı, şimdi tam havuzu kuyruk yöneticisinden (LONDON) kaldırmak ve bunu PARISKuyruk yöneticisinde tam bir havuzla değiştirmek istiyorsunuz. NEWYORK kuyruk yöneticisi dolu bir havuzu tutmaya devam etmek için.

Bu görev hakkında

Tüm havuzu başka bir kuyruk yöneticisine taşımak için aşağıdaki adımları izleyin.

Yordam

1. Tam havuz kuyruk yöneticisi olmasını sağlamak için PARIS seçeneğini değiştirin.

PARIS' ta şu komutu verin:

```
ALTER QMGR REPOS(INVENTORY)
```

2. PARISüzerine bir CLUSTSDR kanalı ekle

PARIS , şu anda LONDON' e işaret eden bir küme gönderici kanalı var. LONDON artık küme için tam bir havuz tutmaktan başka bir şey değil. PARIS , şu anda diğer tam havuzun tutulduğu NEWYORK' ye işaret eden yeni bir kümeli gönderici kanalına sahip olmalıdır.

```
DEFINE CHANNEL(INVENTORY.NEWYORK) CHLTYPE(CLUSSDR) TRPTYPE(TCP)  
CONNAME(NEWYORK.CHSTORE.COM) CLUSTER(INVENTORY)  
DESCR('Cluster-sender channel from PARIS to repository at NEWYORK')
```

3. Define a CLUSSDR channel on NEWYORK that points to PARIS

Şu anda NEWYORK , LONDON' e işaret eden bir küme gönderen kanalına sahiptir. Diğer tam havuz PARIS'a taşındıysa, NEWYORK ' ta PARIS' e işaret eden yeni bir kümeli gönderici kanalı eklemeniz gerekir.

```
DEFINE CHANNEL(INVENTORY.PARIS) CHLTYPE(CLUSSDR) TRPTYPE(TCP)  
CONNAME(PARIS.CHSTORE.COM) CLUSTER(INVENTORY)  
DESCR('Cluster-sender channel from NEWYORK to repository at PARIS')
```

When you add the cluster-sender channel to PARIS, PARIS learns about the cluster from NEWYORK. NEWYORK' tan gelen bilgileri kullanarak kendi tam havuzunu oluşturur.

4. Check that queue manager PARIS now has a full repository

Check that queue manager PARIS has built its own full repository from the full repository on queue manager NEWYORK. Aşağıdaki komutları verin:

```
DIS QCLUSTER(*) CLUSTER (INVENTORY)  
DIS CLUSQMGR(*) CLUSTER (INVENTORY)
```

Bu komutların, NEWYORK' ta olduğu gibi, bu kümedeki aynı kaynaklara ilişkin ayrıntıları gösterdiğine bakın.

Not: If queue manager NEWYORK is not available, this building of information cannot complete. Görev tamamlanıncaya kadar sonraki adıma geçmeyin.

5. LONDONüzerinde kuyruk yöneticisi tanımlamasını değiştirme

Son olarak LONDON konumunda kuyruk yöneticisini değiştirerek, küme için artık tam bir havuz tutmamasını sağlar. LONDON' ta şu komutu verin:

```
ALTER QMGR REPOS(' ')
```

Kuyruk yöneticisi artık herhangi bir küme bilgisi almıyor. 30 günden sonra, tam havuzunda saklanan bilgilerin süresi dolur. Kuyruk yöneticisi LONDON artık kendi kısmi havuzunu oluşturur.

6. Üstün tanımlamaları kaldırın ya da değiştirin.

Küğünüzün yeni düzenlemesinin beklendiği gibi çalıştığını doğruladığınızda, artık doğru olmayan, el ile tanımlanan CLUSSDR tanımlarını kaldırın ya da değiştirin.

- PARIS kuyruk yöneticisinde, küme gönderen kanalını LONDON' e durdurmanız ve silmeniz ve daha sonra, kümenin otomatik kanalları yeniden kullanabilmesi için kanal başlatma komutunu yayınlamanız gerekir:

```
STOP CHANNEL(INVENTORY.LONDON)
DELETE CHANNEL(INVENTORY.LONDON)
START CHANNEL(INVENTORY.LONDON)
```

- NEWYORK kuyruk yöneticisinde, küme gönderen kanalını LONDON' e durdurmanız ve silmeniz ve daha sonra, kümenin otomatik kanalları yeniden kullanabilmesi için kanal başlatma komutunu yayınlamanız gerekir:

```
STOP CHANNEL(INVENTORY.LONDON)
DELETE CHANNEL(INVENTORY.LONDON)
START CHANNEL(INVENTORY.LONDON)
```

- Replace all other manually defined cluster-sender channels that point to LONDON on all queue managers in the cluster with channels that point to either NEWYORK or PARIS. Bir kanalı sildikten sonra, kümenin otomatik kanalları yeniden kullanabilmesi için her zaman **start channel** komutunu verin. Bu küçük örnekte, başka kimse yok. Unuttuğunuz başka kişilerin olup olmadığını denetlemek için, her kuyruk yöneticisinden DISPLAY CHANNEL komutunu verin ve TYPE(CLUSSDR) komutunu belirtin. Örneğin:

```
DISPLAY CHANNEL(*) TYPE(CLUSSDR)
```

Tam havuzu LONDON 'tan PARIS' a taşıdıktan sonra en kısa zamanda bu görevi gerçekleştirmeniz önemlidir. In the time before you perform this task, queue managers that have manually defined CLUSSDR channels named INVENTORY . LONDON might send requests for information using this channel.

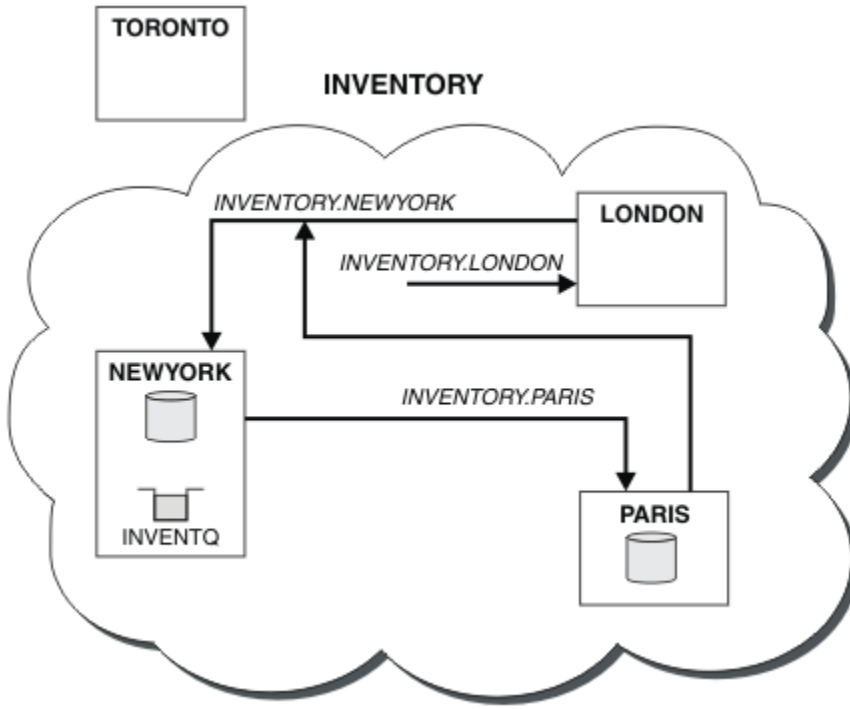
LONDON , tam havuz olmayı bıraktıktan sonra, bu tür istekler alırsa, hata iletilerini kuyruk yöneticisi hata günlüğüne yazacaktır. Aşağıdaki örneklerde, LONDON' ta hangi hata iletilerinin görülebileceği gösterilmektedir:

- AMQ9428: Unexpected publication of a cluster queue object received
- AMQ9432: Query received by a non-repository queue manager

Kuyruk yöneticisi LONDON , artık tam havuz olmadığı için bilgi isteklerine yanıt vermiyor. The queue managers requesting information from LONDON must rely on NEWYORK for cluster information until their manually defined CLUSSDR definitions are corrected to point to PARIS. Bu durumun uzun vadede geçerli bir yapılandırma olarak kabul edilmemesi gerekir.

Sonuçlar

Şekil 45 sayfa 268 , bu görev tarafından ayarlanan kümeyi gösterir.



Şekil 45. Tam havuzun bulunduğu INVENTORY kümesi PARIS'e taşındı

Bir kümede iletişim kurulması

Teslim edilecek bir ileti olduğunda bir iletişim kanalı başlatmak için kanal başlatıcısı gerekir. Bir kanal dinleyicisi, iletiyi almak için bir kanalın diğer ucunu başlatmak için bekler.

Başlamadan önce

Bir kümedeki kuyruk yöneticileri arasında iletişim kurmak için, desteklenen iletişim protokollerinden birini kullanarak bir bağlantı yapılandırın. Desteklenen protokoller, herhangi bir platformda bulunan TCP ya da LU 6.2 'dir ve Windows sistemlerinde NetBIOS ya da SPX. Bu yapılandırmanın bir parçası olarak, dağıtım kuyruğu alma işlemi sırasında yapmanız gereken, kanal başlatıcılarına ve kanal dinleyicilerine de ihtiyacınız vardır.

Bu görev hakkında

Sistem tanımlı başlatma kuyruğunu (SYSTEM.CHANNEL.INITQ) izlemek için tüm küme kuyruğu yöneticilerinin bir kanal başlatıcısına ihtiyacı vardır. SYSTEM.CHANNEL.INITQ, küme iletim kuyruğu da içinde olmak üzere, tüm iletim kuyruklarına ilişkin başlatma kuyruğudur.

Her kuyruk yöneticisinin bir kanal dinleyicisi olması gerekir. Bir kanal dinleyici programı, gelen ağ isteklerini bekler ve gerektiğinde uygun alıcı kanalını başlatır. Kanal dinleyicilerinin uygulanması platforma özgü, ancak bazı ortak özellikler de vardır. Tüm IBM MQ platformlarında dinleyici, START LISTENER komutu kullanılarak başlatılabilir. IBM MQ for IBM i, Windows, UNIX and Linux sistemlerinde, kuyruk yöneticisiyle aynı zamanda dinleyiciye otomatik olarak başlayabilirsiniz. İletişimci otomatik olarak başlatmak için, LISTENER nesnesinin CONTROL öznelikliğini QMGR ya da STARTONLY olarak ayarlayın.

z/OS A non-shared listener port (INDISP(QMGR)) must be used for CLUSRCVR channels on z/OS and for CLUSSDR channels to z/OS.

Yordam

1. Kanal başlatıcısı başlatın.

- ▶ **z/OS**

- IBM MQ for z/OS**

- Her kuyruk yöneticisi için bir kanal başlatıcısı vardır ve ayrı bir adres alanı olarak çalışır. Bunu, kuyruk yöneticisi başlatmanızın bir parçası olarak kullandığınız **MQSC START CHINIT** komutunu kullanarak başlatıyorsunuz.

- ▶ **ULW**

- IBM MQ for UNIX, Linux, and Windows**

- When you start a queue manager, if the queue manager attribute SCHINIT is set to MMGR, a channel initiator is automatically started. Otherwise it can be started using the **runmqsc START CHINIT** command or the **runmqchi** control command.

- ▶ **IBM i**

- IBM MQ for IBM i**

- When you start a queue manager, if the queue manager attribute SCHINIT is set to MMGR, a channel initiator is automatically started. Otherwise it can be started using the **runmqsc START CHINIT** command or the **runmqchi** control command.

2. Kanal dinleyicisi başlat.

- ▶ **z/OS**

- IBM MQ for z/OS**

- IBM MQ tarafından sağlanan kanal dinleyici programını kullanın. To start an IBM MQ channel listener, use the **MQSC** command **START LISTENER**, which you issue as part of your channel initiator startup. Örneğin:

```
START LISTENER PORT(1414) TRPTYPE(TCP)
```

ya da:

```
START LISTENER LUNAME(LONDON.LUNAME) TRPTYPE(LU62)
```

Kuyruk paylaşım grubunun üyeleri, her kuyruk yöneticisi için bir dinleyici yerine paylaşılan bir dinleyici kullanabilir. Paylaşılan dinleyicileri kümelerle kullanmayın. Özellikle, CLUSRCVR 'nin AD1 kanalını, kuyruk paylaşım grubunun paylaşılan dinleyicisinin adresi haline getirmeyin. Bunu yapmazsanız, kuyruk yöneticileri, bir tanımlaması olmayan kuyruklar için ileti alabilir.

- ▶ **IBM i**

- IBM MQ for IBM i**

- IBM MQ tarafından sağlanan kanal dinleyici programını kullanın. Bir IBM MQ kanal dinleyicisi başlatmak için **STRMQLSR CL** komutunu kullanın. Örneğin:

```
STRMQLSR QMNAME(QM1) PORT(1414)
```

- ▶ **Windows**

- IBM MQ for Windows**

- IBM MQ tarafından sağlanan kanal dinleyici programını ya da işletim sistemi tarafından sağlanan olanakları kullanın.

- IBM MQ kanal dinleyicisini başlatmak için **RUNMQLSR** komutunu kullanın. Örneğin:

```
RUNMQLSR -t tcp -p 1414 -m QM1
```

- ▶ **Linux** ▶ **UNIX**

IBM MQ Değiştirildiği tarih/saat: UNIX and Linux

IBM MQ tarafından sağlanan kanal dinleyicisi programını ya da işletim sistemi tarafından sağlanan olanakları kullanın; örneğin, TCP iletişimleri için **inetd**.

IBM MQ kanalı dinleyicisini başlatmak için **runmqcls** komutunu kullanın. Örneğin:

```
runmqcls -t tcp -p 1414 -m QM1
```

Kanalları başlatmak için **inetd** ' u kullanmak için iki dosya yapılandırın:

- /etc/services dosyasını düzenleyin. Ayrıcalıklı kullanıcı ya da kök olarak oturum açmış olmanız gerekir. Aşağıdaki satır dosyada yoksa, aşağıdaki satırı gösterildiği gibi ekleyin:

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

Burada 1414 , IBM MQ için gereken kapı numarasıdır. Kapı numarasını değiştirebilirsiniz, ancak bu, gönderme bitişindeki belirtilen kapı numarasıyla eşleşmelidir.

- /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
```

Burada `MQ_INSTALLATION_PATH` , IBM MQ ' in kurulu olduğu üst düzey dizinle değiştirilir.

The updates become active after **inetd** has reread the configuration files. Kök kullanıcı kimliğinden aşağıdaki komutları verin:

AIX'ta:

```
refresh -s inetd
```

HP-UX'ta:

```
inetd -c
```

Solaris ya da Linux üzerinde:

- Find the process ID of the **inetd** with the command:

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

- Uygun komutu aşağıdaki gibi çalıştırın:

- Solaris 9 ve Linux için:

```
kill -1 inetd processid
```

- Solaris 10 ya da sonraki sürümleri için:

```
inetconv
```

Var olan bir ağı bir kümeye dönüştürme

Var olan dağıtılmış kuyruklama ağını bir kümeye dönüştürün ve kapasiteyi artırmak için ek bir kuyruk yöneticisi ekleyin.

Başlamadan önce

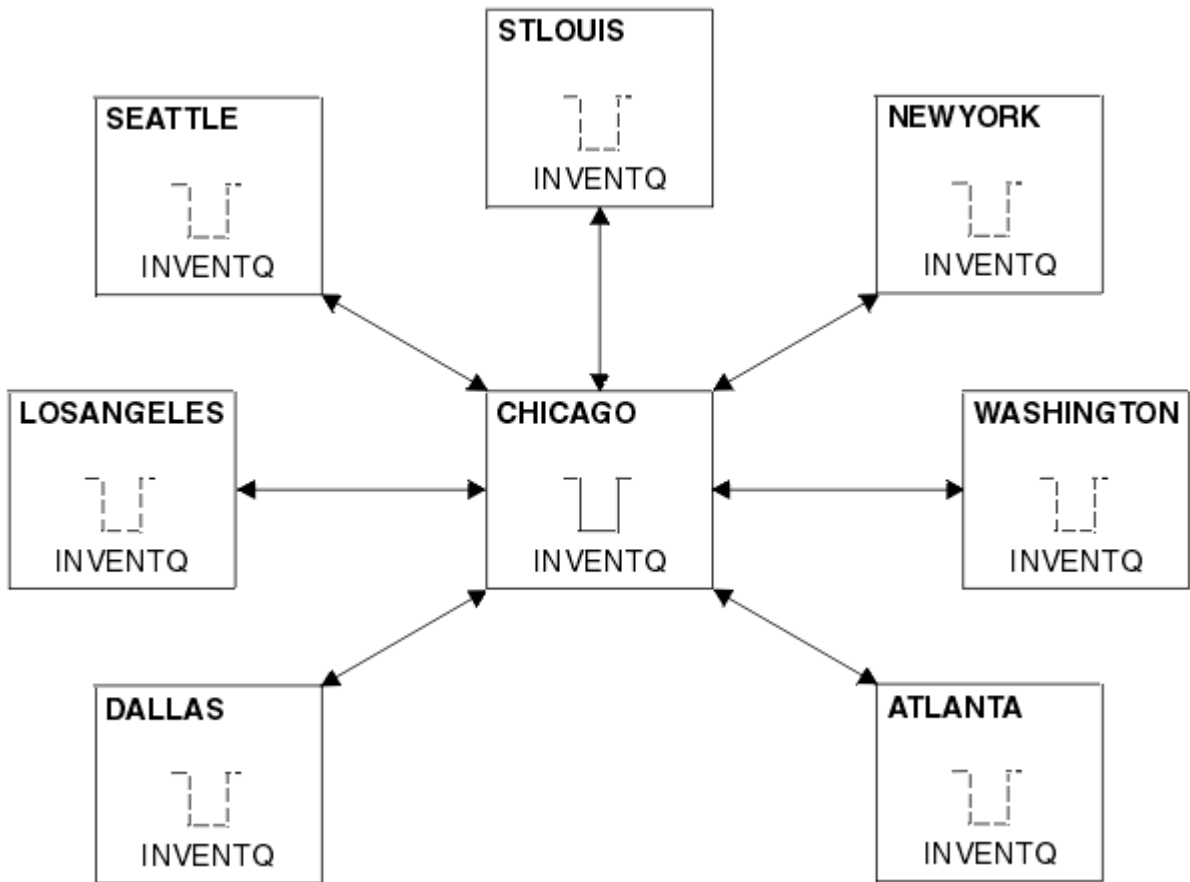
“Yeni bir küme ayarlanıyor” sayfa 243 ile “Tüm havuzu başka bir kuyruk yöneticisine taşıma” sayfa 265 arasında yeni bir küme yaratıp genişlettiniz. Sonraki iki görev farklı bir yaklaşımı keşfeder: var olan bir kuyruk yöneticisi ağını bir kümeye dönüştürmesi.

Not: Küme genelinde bir kümede geçirilecek değişiklikler için en az bir tam havuzun her zaman kullanılabilir olması gerekir. Bu görevi başlatmadan önce havuzlarınızın kullanılabilir olduğundan emin olun.

Senaryo:

- A IBM MQ network is already in place, connecting the nationwide branches of a chain store. Bir merkezi ve konuşan yapısı vardır: tüm kuyruk yöneticileri tek bir merkezi kuyruk yöneticisine bağlıdır. Merkezi kuyruk yöneticisi, döküm uygulamasının çalıştığı sistemde yer alıyor. The application is driven by the arrival of messages on the INVENTQ queue, for which each queue manager has a remote-queue definition.

Bu ağ Şekil 46 sayfa 271' ta gösterilmektedir.



Şekil 46. Bir göbek ve konuşan ağ

- Yönetimi kolaylaştırmak için, bu ağı bir kümeye dönüştürecek ve iş yükünü paylaşmak üzere merkezi bir yerde başka bir kuyruk yöneticisi oluşturacağız.

Küme adı CHNSTORE.

Not: The cluster name CHNSTORE was selected to allow cluster-receiver channel names to be created using names in the format `cluster_name.queue_manager_name` that do not exceed the maximum length of 20 characters, for example CHNSTORE.WASHINGTON.

- Hem merkezi kuyruk yöneticileri, tam havuzları barınabilmekte ve döküm uygulaması için erişilebilir durumda olmalıdır.

- Döküm uygulaması, merkezi kuyruk yöneticilerinden herhangi biri tarafından barındırılan INVENTQ kuyruğunda iletilerin gelmesiyle yönlendirilir.
- Döküm uygulaması, birden çok kuyruk yöneticisi tarafından paralel ve erişilebilir durumda çalışan tek uygulama olacaktır. Diğer tüm uygulamalar daha önce olduğu gibi çalışmaya devam eder.
- Tüm dalların, iki merkezi kuyruk yöneticisine ağ bağlantısı vardır.
- Ağ protokolü TCP 'dir.

Bu görev hakkında

Var olan bir ağı bir kümeye dönüştürmek için aşağıdaki adımları izleyin.

Yordam

1. İleti zenginlikleri için envanter uygulamasını gözden geçirin.

Devam etmeden önce, uygulamanın ileti zenginlikleri ile başa çıkabilmesi için emin olun. İleti zenginlikleri, iki uygulama arasında değiş tokuş edilen ve iletilerin belirli bir kuyruk yöneticisi tarafından ya da belirli bir sırada işlenmesi gereken etkileşimli iletiler arasındaki ilişkidir. İleti zenginlikleri hakkında daha fazla bilgi için bkz: [“İleti zenginlikleri işleniyor” sayfa 344](#)

2. İki merkezi kuyruk yöneticisini, tam havuz kuyruğu yöneticilerine yapmak için değiştirin.

The two queue managers CHICAGO and CHICAG02 are at the hub of this network. Zincir mağaza kümesiyle ilişkili tüm etkinliği, bu iki kuyruk yöneticisine yoğunlaştırabilirsiniz. Döküm uygulamasının yanı sıra, INVENTQ kuyruğuna ilişkin tanımlamalar da, bu kuyruk yöneticilerinin küme için iki tam havuza ev sahipliği etmesini istersiniz. Her iki kuyruk yöneticisinin her birinde aşağıdaki komutu verin:

```
ALTER QMGR REPOS(CHNSTORE)
```

3. Her kuyruk yöneticisi için bir CLUSTRVR kanalı tanımlayın.

Kümedeki her kuyruk yöneticisinde, bir küme alıcı kanalı ve bir küme gönderici kanalı tanımlayın. İlk olarak hangi kanalda tanımladığınız önemli değil.

Her bir kuyruk yöneticisini, ağ adresini ve diğer bilgileri kümeye duyurmak için bir CLUSTRVR tanımlaması yapın. For example, on queue manager ATLANTA:

```
DEFINE CHANNEL(CHNSTORE.ATLANTA) CHLTYPE(CLUSRCVR) TRPTYPE(TCP)
CONNNAME(ATLANTA.CHSTORE.COM) CLUSTER(CHNSTORE)
DESCR('Cluster-receiver channel')
```

4. Her kuyruk yöneticinde bir CLUSSDR kanalı tanımlayın

Kuyruk yöneticisini tüm havuz kuyruğu yöneticilerinden birine ya da birine bağlamak için her kuyruk yöneticisinde bir CLUSSDR tanımlaması yapın. Örneğin, ATLANTA ile CHICAG02 arasında bağlantı verebilirsiniz:

```
DEFINE CHANNEL(CHNSTORE.CHICAG02) CHLTYPE(CLUSSDR) TRPTYPE(TCP)
CONNNAME(CHICAG02.CHSTORE.COM) CLUSTER(CHNSTORE)
DESCR('Cluster-sender channel to repository queue manager')
```

5. Install the inventory application on CHICAG02.

Kuyruk yöneticisine ilişkin döküm uygulamasına zaten sahip olduğunuz CHICAGO. Now you need to make a copy of this application on queue manager CHICAG02.

6. Merkezi kuyruk yöneticilerindeki INVENTQ kuyruğunu tanımlayın.

On CHICAGO, modify the local queue definition for the queue INVENTQ to make the queue available to the cluster. Komutu verin:

```
ALTER QLOCAL(INVENTQ) CLUSTER(CHNSTORE)
```


CHICAGO2' ta, aynı kuyruk için bir tanımlama yapın:

```
DEFINE QLOCAL(INVENTQ) CLUSTER(CHNSTORE)
```

On z/OS, you can use the MAKEDEF option of the KOMUT function of **CSQUTIL** to make an exact copy on CHICAGO2 of the INVENTQ on CHICAGO.

Bu tanımları yaptığınız zaman, CHICAGO ve CHICAGO2 ' taki tüm havuzlara bir ileti gönderilir ve bunlar içindeki bilgiler güncellenir. Kuyruk yöneticisi, INVENTQ' e bir ileti yerleştirdiğinde, tüm havuzlarda, iletiler için bir hedef seçimi olduğunu öğrenir.

7. Küme değişikliklerinin yayıldığını doğrulayın.

Önceki adımda yarattığınız tanımların küme olarak yayıldığını doğrulayın. Tam havuz kuyruk yöneticisinde aşağıdaki komutu verin:

```
DIS QCLUSTER(INVENTQ)
```

Birbirine bağlı yeni bir küme eklenmesi

Bazı kuyruk yöneticilerini var olan bir kümeyeyle paylaşan yeni bir küme ekleyin.

Başlamadan önce

Not:

1. Küme genelinde bir kümede geçirilecek değişiklikler için en az bir tam havuzun her zaman kullanılabilir olması gerekir. Bu görevi başlatmadan önce havuzlarınızın kullanılabilir olduğundan emin olun.
2. Bu görevi başlatmadan önce, kuyruk adı çakışmalarını denetleyin ve sonuçları anlayın. Devam etmeden önce bir kuyruğu yeniden adlandırmanız ya da kuyruk diğer adlarını ayarlamanız gerekebilir.

Senaryo:

- Bir IBM MQ kümesi, [“Var olan bir ağı bir kümeye dönüştürme” sayfa 270](#) içinde açıklandığı şekilde ayarlanmıştır.
- MAILORDER adlı yeni bir küme gerçekleştirilmek üzere. Bu küme, CHNSTORE kümesi, CHICAGO, CHICAGO2, SEATTLE, ve ATLANTA ve iki ek kuyruk yöneticisi; HARTFORD ve OMAHA olmak üzere, dört kuyruk yöneticisinde oluşur. The MAILORDER application runs on the system at Omaha, connected to queue manager OMAHA. It is driven by the other queue managers in the cluster putting messages on the MORDERQ queue.
- The full repositories for the MAILORDER cluster are maintained on the two queue managers CHICAGO and CHICAGO2.
- Ağ protokolü TCP 'dir.

Bu görev hakkında

Birbiriyle bağlantılı yeni bir küme eklemek için bu adımları izleyin.

Yordam

1. Küme adları için bir ad listesi oluşturun.

The full repository queue managers at CHICAGO and CHICAGO2 are now going to hold the full repositories for both of the clusters CHNSTORE and MAILORDER. İlk olarak, kümelerin adlarını içeren bir ad listesi oluşturun. Define the namelist on CHICAGO and CHICAGO2, as follows:

```
DEFINE NAMELIST(CHAINMAIL)  
DESCR('List of cluster names')  
NAMES(CHNSTORE, MAILORDER)
```

2. İki kuyruk yöneticisi tanımlamasını değiştirin.

Şimdi, CHICAGO ve CHICAGO2 konumunda iki kuyruk yöneticisi tanımını değiştirin. Currently these definitions show that the queue managers hold full repositories for the cluster CHNSTORE. Bu tanımlamayı, kuyruk yöneticilerinin CHAINMAIL ad listesinde listelenen tüm kümeler için tam havuz tutturacağını göstermek için değiştirin. CHICAGO ve CHICAGO2 kuyruk yöneticisi tanımlarını değiştirin:

```
ALTER QMGR REPOS(' ') REPOSNL(CHAINMAIL)
```

3. CHICAGO ve CHICAGO2 üzerindeki CLUSTRVR kanallarını değiştirin.

CHICAGO ve CHICAGO2 'daki CLUSTRVR kanal tanımlamaları, kanalların CHNSTORE kümesinde olduğunu gösterir. Kanalların, CHAINMAIL ad listesinde listelenen tüm kümelerde kullanılabilir olduğunu göstermek için kümeli alıcı tanımlamasını değiştirmeniz gerekir. Change the cluster-receiver definition at CHICAGO:

```
ALTER CHANNEL(CHNSTORE.CHICAGO) CHLTYPE(CLUSRCVR)  
CLUSTER(' ') CLUSNL(CHAINMAIL)
```

CHICAGO2' da şu komutu girin:

```
ALTER CHANNEL(CHNSTORE.CHICAGO2) CHLTYPE(CLUSRCVR)  
CLUSTER(' ') CLUSNL(CHAINMAIL)
```

4. CHICAGO ve CHICAGO2 üzerindeki CLUSTSDR kanallarını değiştirin.

İki CLUSSDR kanal tanımlamalarını, ad listesini eklemek üzere değiştirin. CHICAGO' da şu komutu girin:

```
ALTER CHANNEL(CHNSTORE.CHICAGO2) CHLTYPE(CLUSSDR)  
CLUSTER(' ') CLUSNL(CHAINMAIL)
```

CHICAGO2' da şu komutu girin:

```
ALTER CHANNEL(CHNSTORE.CHICAGO) CHLTYPE(CLUSSDR)  
CLUSTER(' ') CLUSNL(CHAINMAIL)
```

5. SEATTLE ve ATLANTA üzerinde bir ad listesi oluşturun.

SEATTLE ve ATLANTA , birden fazla kümenin üyesi olacağı için, kümelerin adlarını içeren bir ad listesi oluşturmalısınız. Define the namelist on SEATTLE and ATLANTA, as follows:

```
DEFINE NAMELIST(CHAINMAIL)  
DESCR('List of cluster names')  
NAMES(CHNSTORE, MAILORDER)
```

6. SEATTLE ve ATLANTA üzerindeki CLUSTRVR kanallarını değiştirin.

SEATTLE ve ATLANTA 'daki CLUSTRVR kanal tanımlamaları, kanalların CHNSTORE kümesinde olduğunu gösterir. Küme alma kanalı tanımlamalarını, kanalların CHAINMAIL ad listesinde listelenen tüm kümelerde kullanılabilir olduğunu gösterecek şekilde değiştirin. SEATTLE' da şu komutu girin:

```
ALTER CHANNEL(CHNSTORE.SEATTLE) CHLTYPE(CLUSRCVR)  
CLUSTER(' ') CLUSNL(CHAINMAIL)
```

ATLANTA' da şu komutu girin:

```
ALTER CHANNEL(CHNSTORE.ATLANTA) CHLTYPE(CLUSRCVR)  
CLUSTER(' ') CLUSNL(CHAINMAIL)
```

7. SEATTLE ve ATLANTA üzerindeki CLUSTSDR kanallarını değiştirin.

İki CLUSSDR kanal tanımlamalarını, ad listesini eklemek üzere değiştirin. SEATTLE' da şu komutu girin:

```
ALTER CHANNEL(CHNSTORE.CHICAGO) CHLTYPE(CLUSSDR)
CLUSTER(' ') CLUSNL(CHAINMAIL)
```

ATLANTA' da şu komutu girin:

```
ALTER CHANNEL(CHNSTORE.CHICAGO2) CHLTYPE(CLUSSDR)
CLUSTER(' ') CLUSNL(CHAINMAIL)
```

8. HARTFORD ve OMAHA üzerinde CLUSRCVR ve CLUSSDR kanallarını tanımlayın.

İki yeni kuyruk yöneticisi (HARTFORD ve OMAHA), küme alıcılı ve küme gönderici kanalları tanımlayın. Tanımları hangi sırada gerçekleştirdiğiniz önemli değildir. HARTFORD' da şunu girin:

```
DEFINE CHANNEL(MAILORDER.HARTFORD) CHLTYPE(CLUSRCVR) TRPTYPE(TCP)
CONNNAME(HARTFORD.CHSTORE.COM) CLUSTER(MAILORDER)
DESCR('Cluster-receiver channel for HARTFORD')

DEFINE CHANNEL(MAILORDER.CHICAGO) CHLTYPE(CLUSSDR) TRPTYPE(TCP)
CONNNAME(CHICAGO.CHSTORE.COM) CLUSTER(MAILORDER)
DESCR('Cluster-sender channel from HARTFORD to repository at CHICAGO')
```

OMAHA' da şunu girin:

```
DEFINE CHANNEL(MAILORDER.OMAHA) CHLTYPE(CLUSRCVR) TRPTYPE(TCP)
CONNNAME(OMAHA.CHSTORE.COM) CLUSTER(MAILORDER)
DESCR('Cluster-receiver channel for OMAHA')

DEFINE CHANNEL(MAILORDER.CHICAGO) CHLTYPE(CLUSSDR) TRPTYPE(TCP)
CONNNAME(CHICAGO.CHSTORE.COM) CLUSTER(MAILORDER)
DESCR('Cluster-sender channel from OMAHA to repository at CHICAGO')
```

9. OMAHA kuyruğunda MORDERQ kuyruğunu tanımlayın.

The final step to complete this task is to define the queue MORDERQ on the queue manager OMAHA. OMAHA' da şunu girin:

```
DEFINE QLOCAL(MORDERQ) CLUSTER(MAILORDER)
```

10. Küme değişikliklerinin yayıldığını doğrulayın.

Önceki adımlarla yarattığınız tanımların küme olmasına karşın yayıldığını doğrulayın. Tam havuz kuyruk yöneticisinde aşağıdaki komutları verin:

```
DIS QCLUSTER (MORDERQ)
DIS CLUSQMGR
```

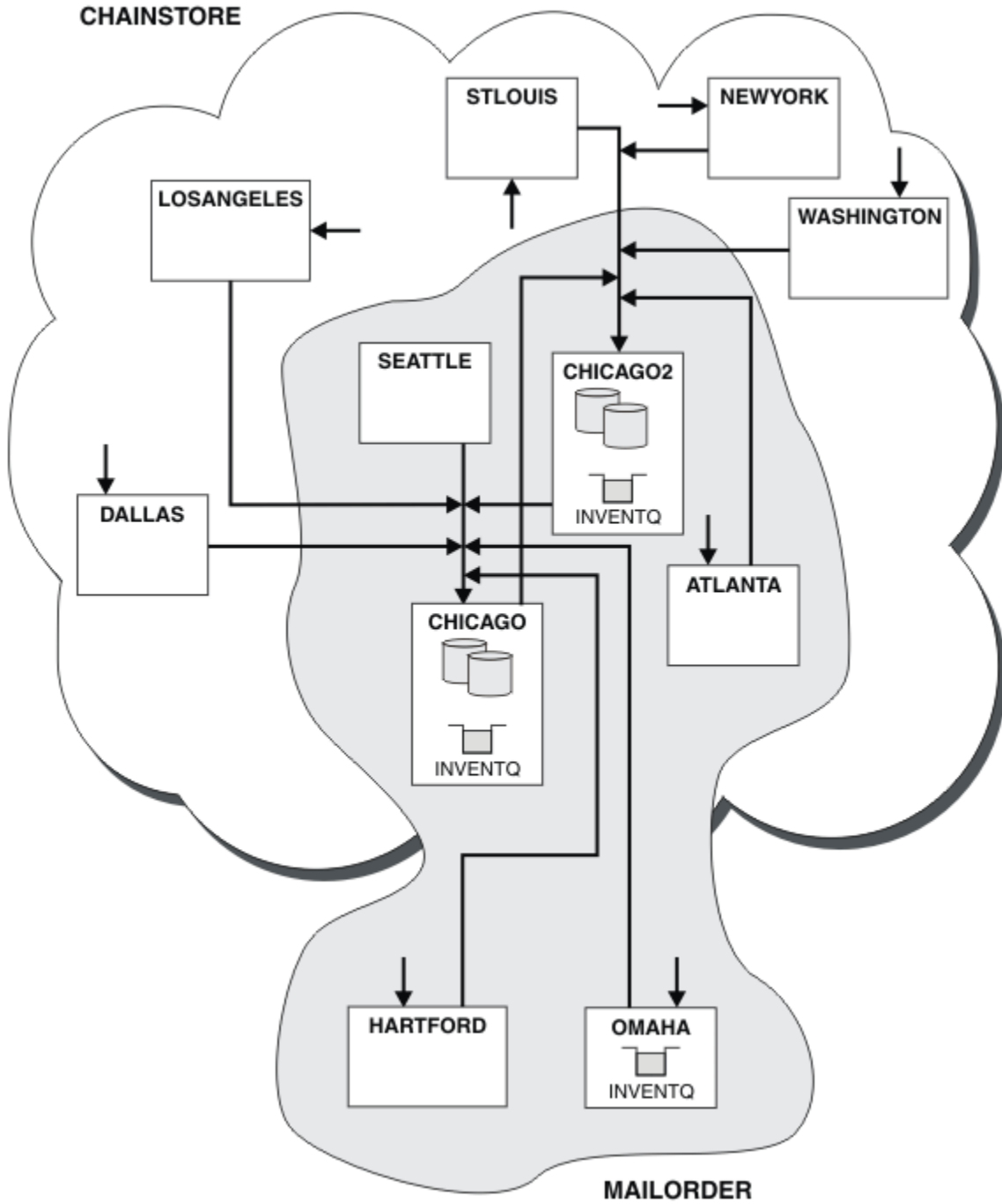
11.

Sonuçlar

Bu görev tarafından ayarlanan küme [Şekil 47 sayfa 276](#) içinde gösterilir.

Şimdi iki tane çalışan kümesimiz var. Her iki küme için de tam havuz CHICAGO ve CHICAGO2 konumunda tutulur. OMAHA üzerinde çalışan posta sırası uygulaması, CHICAGO' da çalışan döküm uygulamasından bağımsızdır. Ancak, CHNSTORE kümesindeki bazı kuyruk yöneticileri de MAILORDER kümesinde yer alıyor ve bu nedenle her iki uygulamaya da ileti gönderebilecekler. Bu görevi gerçekleştirmeden önce iki küme çakışması için kuyruk adı çakışmalarının olasılığını göz önünde bulundurun.

Suppose that on NEWYORK in cluster CHNSTORE and on OMAHA in cluster MAILORDER, there is a queue called ACCOUNTQ. Kümelerle çakışır ve ardından SEATTLE üzerindeki bir uygulama, ACCOUNTQkuyruğuna bir ileti yerleştirirse, ileti ACCOUNTQyönetim ortamına gidebilir.



Şekil 47. Birbirine bağlı kümeler

Sonraki adım

Suppose you decide to merge the MAILORDER cluster with the CHNSTORE cluster to form one large cluster called CHNSTORE.

To merge the MAILORDER cluster with the CHNSTORE cluster, such that CHICAGO and CHICAGO2 hold the full repositories:

- Alter the queue manager definitions for CHICAGO and CHICAGO2, removing the REPOSNL attribute, which specifies the namelist (CHAINMAIL), and replacing it with a REPOS attribute specifying the cluster name (CHNSTORE). For example:

```
ALTER QMGR(CHICAGO) REPOSNL(' ') REPOS(CHNSTORE)
```

- MAILORDER kümesindeki her kuyruk yöneticisinde, tüm kanal tanımlamalarını ve kuyruk tanımlamalarını değiştirerek, CLUSTER özneliğinin değerini MAILORDER değerinden CHNSTORE değerine değiştirin. Örneğin, HARTFORD konumunda şunu girin:

```
ALTER CHANNEL(MAILORDER.HARTFORD) CLUSTER(CHNSTORE)
```

OMAHA girişte:

```
ALTER QLOCAL(MORDERQ) CLUSTER(CHNSTORE)
```

- Alter all definitions that specify the cluster namelist CHAINMAIL, that is, the CLUSRCVR and CLUSSDR channel definitions at CHICAGO, CHICAGO2, SEATTLE, and ATLANTA, to specify instead the cluster CHNSTORE.

Bu örnekten, ad listelerini kullanmanın avantajını görebilirsiniz. CHICAGO ve CHICAGO2 için kuyruk yöneticisi tanımlamalarını değiştirmek yerine, ad listesi CHAINMAIL değerini değiştirebilirsiniz. Benzer şekilde, CHICAGO, CHICAGO2, SEATTLE ve ATLANTA konumunda CLUSTVR ve CLUSSDR kanal tanımlamalarını değiştirmek yerine, ad listesini değiştirerek gereken sonucu elde edebilirsiniz.

İlgili görevler

Küme Ağının Kaldırılması

Bir ağdan bir kümeyi kaldırın ve dağıtılmış kuyruğa alma yapılandırmasını geri yükleyin.

Küme Ağının Kaldırılması

Bir ağdan bir kümeyi kaldırın ve dağıtılmış kuyruğa alma yapılandırmasını geri yükleyin.

Başlamadan önce

Not: Küme genelinde bir kümede geçirilecek değişiklikler için en az bir tam havuzun her zaman kullanılabilir olması gerekir. Bu görevi başlatmadan önce havuzlarınızın kullanılabilir olduğundan emin olun.

Senaryo:

- Bir IBM MQ kümesi, [“Var olan bir ağı bir kümeye dönüştürme” sayfa 270](#) içinde açıklandığı şekilde ayarlanmıştır.
- Bu küme artık sistemden kaldırılacaktır. Kuyruk yöneticilerinin ağı, küme uygulanmadan önce olduğu gibi çalışmaya devam etmektedir.

Bu görev hakkında

Bir küme ağını kaldırmak için bu adımları izleyin.

Yordam

1. Küme kuyruklarını CHNSTORE kümesinden kaldırın.

On both CHICAGO and CHICAGO2, modify the local queue definition for the queue INVENTQ to remove the queue from the cluster. Komutu verin:

```
ALTER QLOCAL(INVENTQ) CLUSTER(' ')
```

Kuyruğu değiştirdiğinizde, tüm havuzlardaki bilgiler güncellenir ve küme boyunca yayılır. Active applications using MQ00_BIND_NOT_FIXED, and applications using MQ00_BIND_AS_Q_DEF where the queue has been defined with DEFBIND (NOTFIXED), fail on the next attempted MQPUT or MQPUT1 call. MQRC_UNKNOWN_OBJECT_NAME neden kodu döndürüldü.

Önce 1. adımı gerçekleştirmenize gerek yoktur, ancak 4. Adımdan sonra bunu gerçekleştirmeniz, bunu gerçekleştirin.

2. Küme kuyruğuna erişimi olan tüm uygulamaları durdurun.

Küme kuyruklarına erişimi olan tüm uygulamaları durdurun. Bunu yapmazsanız, 5. Adımda kümeyi yenilediğinizde, bazı küme bilgileri yerel kuyruk yöneticisinde kalabilir. Tüm uygulamalar durdurulduğunda ve küme kanallarının bağlantısı kesildiğinde bu bilgiler kaldırılır.

3. Havuz özniteliğini tam havuz kuyruğu yöneticilerinden kaldırın.

Hem CHICAGO hem de CHICAGO2 üzerinde, havuz özniteliğini kaldırmak için kuyruk yöneticisi tanımlamalarını değiştirin. Bu işlemi yapmak için şu komutu verin:

```
ALTER QMGR REPOS(' ')
```

Kuyruk yöneticileri, kümedeki diğer kuyruk yöneticilerine, tam havuzları artık tutmadıkları konusunda bilgilendirir. Diğer kuyruk yöneticileri bu bilgileri aldıklarında, tam havuzun sona erdiğini belirten bir ileti görürsünüz. Ayrıca, CHNSTORE kümesi için artık kullanılabilir herhangi bir havuz olmadığını belirten bir ya da daha fazla ileti de görürsünüz.

4. Küme kanallarını kaldırın.

CHICAGO üzerinde küme kanallarını kaldırın:

```
ALTER CHANNEL(CHNSTORE.CHICAGO2) CHLTYPE(CLUSSDR) CLUSTER(' ')
ALTER CHANNEL(CHNSTORE.CHICAGO) CHLTYPE(CLUSRCVR) CLUSTER(' ')
```

Not: Önce CLUSSDR komutu, sonra CLUSTVR komutu vermek önemlidir. Önce CLUSRCVR komutunu girmeyin, sonra CLUSSDR komutunu girin. Bunu yapmak için, DURDURULDU durumu olan belirsiz kanallar yaratılır. Daha sonra, durdurulan kanalları kurtarmak için bir START CHANNEL komutu yayınlamaya gereksinim duyarsınız; örneğin, START CHANNEL(CHNSTORE.CHICAGO).

You see messages indicating that there are no repositories for the cluster CHNSTORE.

Adım 1 'de açıklandığı gibi küme kuyruklarını kaldırmadıysanız, şimdi yapın.

5. Küme kanallarını durdurun.

CHICAGO ' ta küme kanallarını aşağıdaki komutlarla durdurun:

```
STOP CHANNEL(CHNSTORE.CHICAGO2)
STOP CHANNEL(CHNSTORE.CHICAGO)
```

6. Kümedeki her kuyruk yöneticisi için adım 4 ve 5 'i yineleyin.

7. Küme kanallarını durdurun ve her bir kuyruk yöneticisinden küme kanallarına ve küme kuyruklarına ilişkin tüm tanımlamaları kaldırın.

8. İsteğe bağlı: Kuyruk yöneticisi tarafından tutulan, önbelleğe alınmış küme bilgilerini temizleyin. Kuyruk yöneticileri artık kümenin üyesi olmasalar da, her biri kümeye ilişkin bilgilerin önbelleğe alınmış bir kopyasını saklar. If you want to remove this data, see task ["Kuyruk yöneticisini küme öncesi durumuna geri yükleme"](#) sayfa 305.

9. INVENTQ için uzak kuyruk tanımlamalarını değiştirin

Bu nedenle, ağ çalışmaya devam edebilir ve her kuyruk yöneticisinde INVENTQ için uzak kuyruk tanımlamasını değiştirin.

10. Kümeyi toparlayın.

Artık gerekli olmayan kuyruk ya da kanal tanımlamalarını silin.

İlgili görevler

Birbirine bağlı yeni bir küme eklenmesi

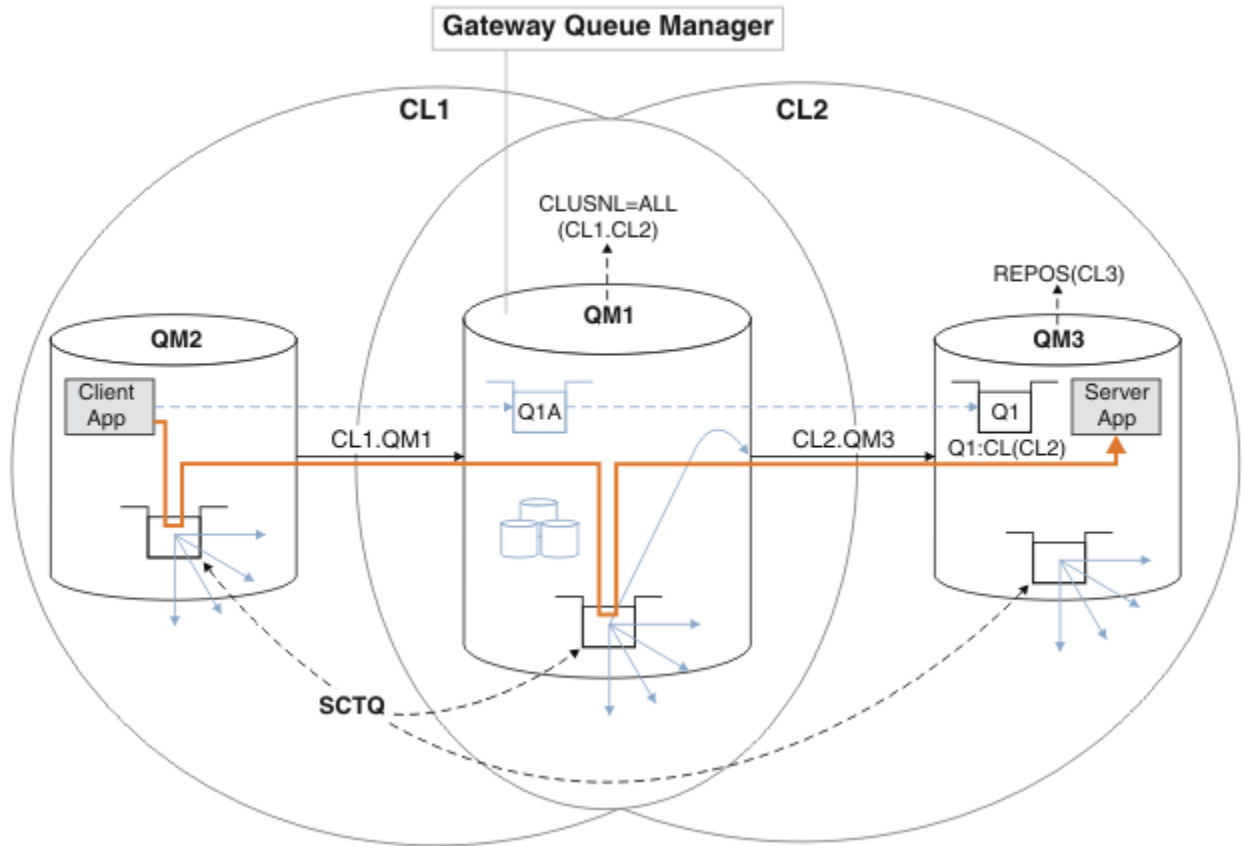
Bazı kuyruk yöneticilerini var olan bir kümeyle paylaşan yeni bir küme ekleyin.

Ağ geçidi kuyruk yöneticisiyle çakışan iki küme oluşturma

Bir ağ geçidi kuyruk yöneticisiyle çakışan kümeleri oluşturmak için görevdeki yönergeleri izleyin. İletileri, bir kümedeki diğer uygulamalara giden iletilerin tek bir uygulamaya yalıtması örnekleri için başlangıç noktası olarak kullanın.

Bu görev hakkında

Küme ileti trafiğini yalıtmayı göstermek için kullanılan örnek küme yapılandırması Şekil 48 sayfa 279’ünde gösterilir. Örnek, Kümeleme: Birden çok küme iletim kuyruğu kullanılarak uygulama yalıtımı içinde açıklanmaktadır.



Şekil 48. Client-server application deployed to hub and spoke architecture using IBM MQ clusters

Örneği mümkün olduğunca az şekilde oluşturmak için adım sayısını yapmak için, yapılandırma gerçekçi olmaktan çok basit tutulur. Bu örnek, iki ayrı kuruluş tarafından oluşturulan iki kümenin bütünleştirilmesini temsil edebilir. Daha gerçekçi bir senaryo için bkz. Clustering: Planning how to configure cluster transmissing queuler.

Kümeleri oluşturmak için adımları izleyin. Kümeler, istemci uygulamasındaki ileti trafiğini sunucu uygulamasına yalıtmanın aşağıdaki örneklerinde kullanılır.

Yönergelerde, her bir kümenin iki havuzu olması için fazladan kuyruk yöneticisi eklenmesi gerekir. Ağ geçidi kuyruk yöneticisi, performans nedenlerine ilişkin bir havuz olarak kullanılmıyor.

Yordam

1. Create and start the queue managers QM1, QM2, QM3, QM4, QM5.

```
crtmqm -sax -u SYSTEM.DEAD.LETTER.QUEUE QM n
sttmqm QmgrName
```

Not: QM4 ve QM5 , kümelere ilişkin yedek tam havuzlardır.

2. Kuyruk yöneticilerinin her biri için dinleyici tanımlayın ve dinleyicileri başlatın.

```
*... On QM n
DEFINE LISTENER(TCP141 n) TRPTYPE(TCP) IPADDR(hostname) PORT(141 n) CONTROL(QMGR) REPLACE
START LISTENER(TCP141 n)
```

3. Tüm kümeler için bir küme adı listesi oluşturun.

```
*... On QM1
DEFINE NAMELIST(ALL) NAMES(CL1, CL2) REPLACE
```

4. Make QM2 and QM4 full repositories for CL1, QM3 and QM5 full repositories for CL2.

a) CL1 için:

```
*... On QM2 and QM4
ALTER QMGR REPOS(CL1) DEFCLXQ(SCTQ)
```

b) CL2 için:

```
*... On QM3 and QM5
ALTER QMGR REPOS(CL2) DEFCLXQ(SCTQ)
```

5. Her kuyruk yöneticisi ve küme için küme gönderici ve küme alıcı kanallarını ekleyin.

QM2, QM3, QM4 ve QM5 üzerinde şu komutları çalıştırın; burada *c*, *nve m* , her kuyruk yöneticisi için Çizelge 24 sayfa 280 içinde gösterilen değerleri alır:

<i>Çizelge 24. Küme 1 ve 2 oluşturmaya ilişkin parametre değerleri</i>			
Kuyruk yöneticisi	Küme <i>c</i>	Diğer havuz <i>n</i>	Bu havuz <i>m</i>
QM2	1	4	2
QM4	1	2	4
QM3	2	5	3
QM5	2	3	5

```
*... On QM m
DEFINE CHANNEL(CL c.QM n) CHLTYPE(CLUSSDR) CONNAME('localhost(141 n)') CLUSTER(CL c) REPLACE
DEFINE CHANNEL(CL c.QM m) CHLTYPE(CLUSRCVR) CONNAME('localhost(141 m)') CLUSTER(CL c) REPLACE
```

6. Ağ geçidi kuyruk yöneticisini (QM1) kümelerin her birine ekleyin.

```
*... On QM1
DEFINE CHANNEL(CL1.QM2) CHLTYPE(CLUSSDR) CONNAME('localhost(1412)') CLUSTER(CL1) REPLACE
DEFINE CHANNEL(CL1.QM1) CHLTYPE(CLUSRCVR) CONNAME('localhost(1411)') CLUSTER(CL1) REPLACE
DEFINE CHANNEL(CL2.QM3) CHLTYPE(CLUSSDR) CONNAME('localhost(1413)') CLUSTER(CL2) REPLACE
DEFINE CHANNEL(CL2.QM1) CHLTYPE(CLUSRCVR) CONNAME('localhost(1411)') CLUSTER(CL2) REPLACE
```

7. Add the local queue Q1 to queue manager QM3 in cluster CL2.

```
*... On QM3
DEFINE QLOCAL(Q1) CLUSTER(CL2) REPLACE
```


8. Kümelenmiş kuyruk yöneticisi diğer adını Q1A ağ geçidi kuyruk yöneticisine ekleyin.

```
*... On QM1
DEFINE QALIAS(Q1A) CLUSNL(ALL) TARGET(Q1) TARGTYPE(Queue) DEFBIND(NOTFIXED) REPLACE
```

Not: Diğer herhangi bir kuyruk yöneticisinde kuyruk yöneticisi diğer adını kullanan uygulamalar, ancak QM1, diğer ad kuyruğunu açtıklarında DEFBIND (NOTFIXED) belirtmelidir. **DEFBIND** , ileti üstbilgisindeki yönlendirme bilgilerinin, kuyruk uygulama tarafından açıldığında düzeltilip düzeltilmeyeceğini belirtir. Varsayılan değer olarak ayarlanırsa, Açık, iletiler Q1@QM1' a yönlendirilir. Q1@QM1 yok, bu nedenle diğer kuyruk yöneticilerinden gelen iletiler bir ölü harf kuyruğunda sona ermiş olur. By setting the queue attribute to DEFBIND (NOTFIXED), applications such as **amqsput**, which default to the queue setting of **DEFBIND**, behave in the correct way.

9. Tüm kümelenmiş kuyruk yöneticilerine ilişkin küme kuyruk yöneticisi diğer ad tanımlamalarını ağ geçidi kuyruk yöneticisine (QM1) ekleyin.

```
*... On QM1
DEFINE QREMOTE(QM2) RNAME(' ') RQMNAME(QM2) CLUSNL(ALL) REPLACE
DEFINE QREMOTE(QM3) RNAME(' ') RQMNAME(QM3) CLUSNL(ALL) REPLACE
```

İpucu: Ağ geçidi kuyruk yöneticisi aktarma iletilerinde, başka bir kümedeki bir kuyruk yöneticisine gönderme yapan kuyruk yöneticisi diğer adı tanımlamaları; bkz. Kümelenmiş kuyruk yöneticisi diğer adları.

Sonraki adım

1. Test the queue alias definition by sending a message from QM2 to Q1 on QM3 using the queue alias definition Q1A.
 - a. Run the sample program **amqsput** on QM2 to put a message.

```
C:\IBM\MQ>amqsput Q1A QM2
Sample AMQSPUT0 start
target queue is Q1A
Sample request message from QM2 to Q1 using Q1A

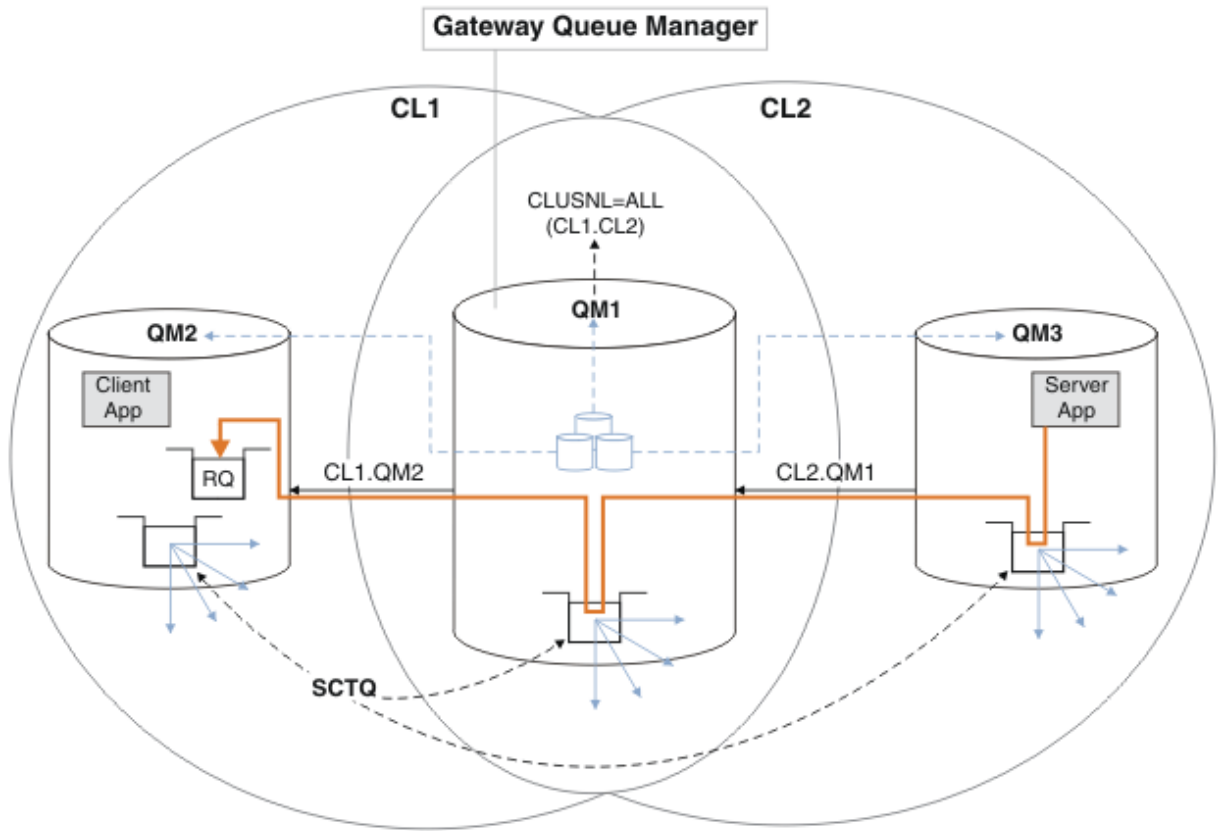
Sample AMQSPUT0 end
```

- b. Run the sample program **amqsget** to get the message from Q1 on QM3

```
C:\IBM\MQ>amqsget Q1 QM3
Sample AMQSGET0 start
message <Sample request message from QM2 to Q1 using Q1A>
no more messages
Sample AMQSGET0 end
```

2. Bir istek ileti göndererek ve geçici dinamik yanıt kuyruğunda bir yanıt ileti olarak kuyruk yöneticisi diğer ad tanımlarını sınırlar.

Çizge, yanıt iletinin gösterdiği yolu geçici bir dinamik kuyruğa geri (RQolarak adlandırılır) gösterir. The server application, connected to QM3, opens the reply queue using the queue manager name QM2. The queue manager name QM2 is defined as a clustered queue manager alias on QM1. QM3 , yanıt iletiyi QM1' e yönlendirir. QM1 , iletiyi QM2' e yönlendirir.



Şekil 49. Yanıt iletisini farklı bir kümeye döndürmek için kuyruk yöneticisi diğer adını kullanma

Yönlendirmenin işleyişi aşağıdaki gibidir. Her kümedeki her kuyruk yöneticisinin QM1 üzerinde bir kuyruk yöneticisi diğer adı tanımlaması vardır. Diğer adlar tüm kümelerde kümelenir. Bir kuyruk yöneticisinde diğer adların her birinden gri kesik oklar, her kuyruk yöneticisi diğer adının, kümelerden en az birinde gerçek bir kuyruk yöneticisine çözüldüğünü gösterir. In this case, the QM2 alias is clustered in both cluster CL1 and CL2, and is resolved to the real queue manager QM2 in CL1. Sunucu uygulaması, yanıt iletisini RQ adlı kuyruğa alma adını kullanarak yaratır ve QM2 kuyruk yöneticisi adını yanıtıyor. The message is routed to QM1 because the queue manager alias definition QM2 is defined on QM1 in cluster CL2 and queue manager QM2 is not in cluster CL2. İleti hedef kuyruk yöneticisine gönderilemediğinden, diğer ad tanımına sahip kuyruk yöneticisine gönderilir.

QM1, iletini, QM2' a aktarmak için QM1 üzerindeki küme iletim kuyruğuna yerleştirir. QM1 routes the message to QM2 because the queue manager alias definition on QM1 for QM2 defines QM2 as the real target queue manager. Tanım dairesel değildir; diğer ad tanımlamaları yalnızca gerçek tanımlara gönderme yapabilir; diğer ad kendisini gösteremez. The real definition is resolved by QM1, because both QM1 and QM2 are in the same cluster, CL1. QM1 finds out the connection information for QM2 from the repository for CL1, and routes the message to QM2. For the message to be rerouted by QM1, the server application must have opened the reply queue with the option DEFBIND set to MQBND_BIND_NOT_FIXED. Sunucu uygulaması yanıt kuyruğunu MQBND_BIND_ON_OPEN seçeneğiyle açsaydı, ileti yeniden yönlendirilmez ve bir çıkmaz ileti kuyruğuna kadar biter.

- a. QM3 üzerinde bir tetikleyiciyle kümelenmiş bir istek kuyruğu oluşturun.

```
*... On QM3
DEFINE QLOCAL(QR) CLUSTER(CL2) TRIGGER INITQ(SYSTEM.DEFAULT.INITIATION.QUEUE)
PROCESS(ECHO) REPLACE
```

- b. Create a clustered queue alias definition of QR on the gateway queue manager, QM1.

```
*... On QM1
DEFINE QALIAS(QRA) CLUSNL(ALL) TARGET(QR) TARGTYPE(QUEUE) DEFBIND(NOTFIXED) REPLACE
```

- c. Create a process definition to start the sample echo program **amqsech** on QM3.

```
*... On QM3
DEFINE PROCESS(ECHO) APPLICID(AMQSECH) REPLACE
```

- d. Geçici dinamik yanıt kuyruğunu yaratmak için **amqsreq** örnek programı için QM2 üzerinde bir model kuyruğu yaratın.

```
*... On QM2
DEFINE QMODEL(SYSTEM.SAMPLE.REPLY) REPLACE
```

- e. Test the queue manager alias definition by sending a request from QM2 to QR on QM3 using the queue alias definition QRA.

- i) Run the trigger monitor program on QM3.

```
runmqtrm -m QM3
```

Çıkış:

```
C:\IBM\MQ>runmqtrm -m QM3
5724-H72 (C) Copyright IBM Corp. 1994, 2023. ALL RIGHTS RESERVED.
01/02/2012 16:17:15: IBM MQ trigger monitor started.
```

```
-----
01/02/2012 16:17:15: Waiting for a trigger message
```

- ii) Run the sample program **amqsreq** on QM2 to put a request and wait for a reply.

```
C:\IBM\MQ>amqsreq QRA QM2
Sample AMQSREQ0 start
server queue is QRA
replies to 4F2961C802290020
A request message from QM2 to QR on QM3

response <A request message from QM2 to QR on QM3>
no more replies
Sample AMQSREQ0 end
```

İlgili görevler

[“Bir kümeye kuyruk yöneticisi eklenmesi: ayrı iletim kuyrukları” sayfa 256](#)

Yarattığınız kümeye kuyruk yöneticisi eklemek için bu yönergeleri izleyin. Kümeleme kuyruklarına ve konulara ilişkin iletiler, birden çok küme iletim kuyruğu kullanılarak aktarılır.

İlgili bilgiler

[Erişim denetimi ve birden çok küme iletim kuyruğu](#)

[Kümeleme: Birden çok küme iletim kuyruğu kullanılarak uygulama yalıtımı](#)

[Kümeleme: Küme iletim kuyruklarının nasıl yapılandırılacağı planlanması](#)

Ağ geçidi kuyruk yöneticisinden gönderilen iletileri yalıtım için uzak kuyruk tanımlaması eklenmesi

Ağ geçidi kuyruk yöneticisini kullanan çakışan kümelerin yapılandırmasını değiştirin. Değişiklik iletileri, diğer küme iletileriyle aynı iletim kuyruğunu ya da kanalları kullanmadan, ağ geçidi kuyruk yöneticisinden bir uygulamaya aktarıldıktan sonra. Çözüm, kümelenecek bir kuyruk uzak tanımlamasını ve ayrı bir gönderen kanalı ve iletim kuyruğunu kullanır.

Başlamadan önce

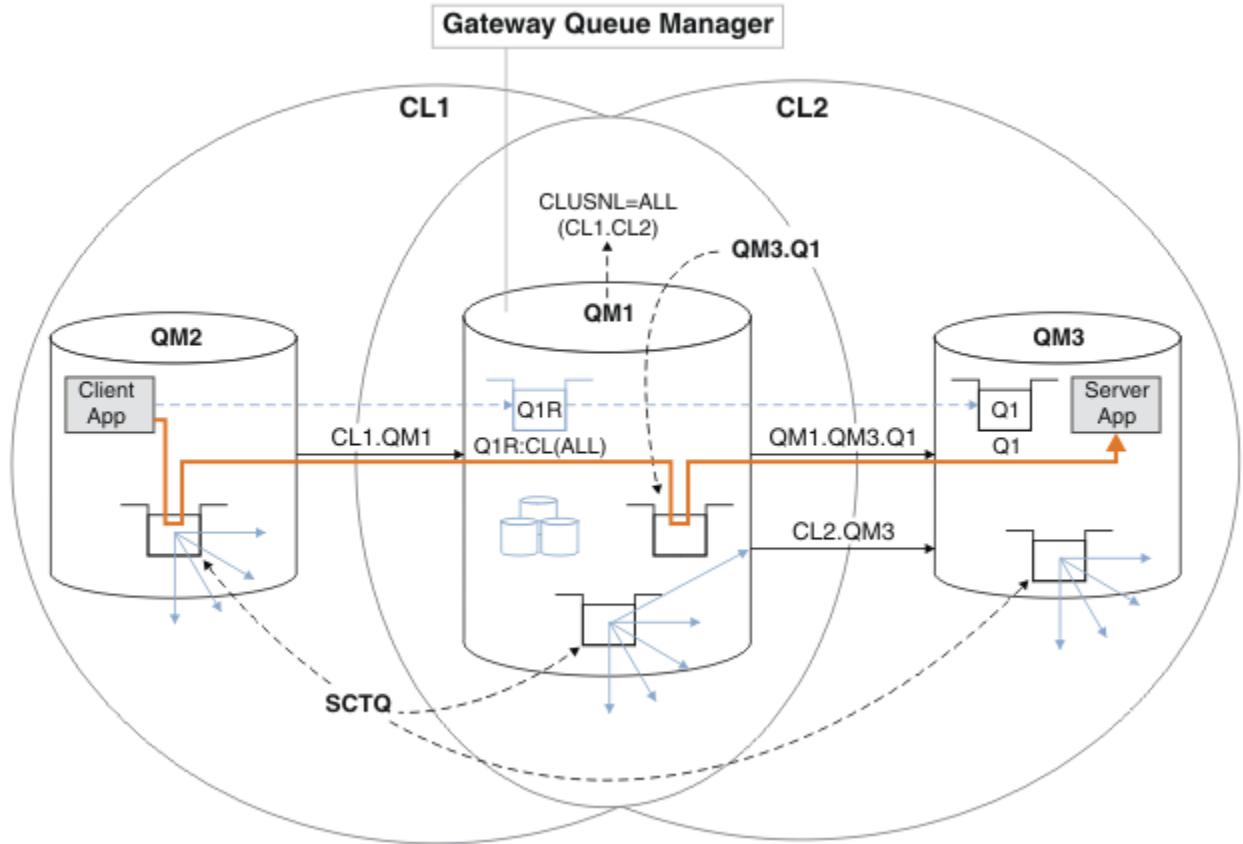
Construct the overlapping clusters shown in Client-server application deployed to hub and spoke architecture using IBM MQ clusters in “Ağ geçidi kuyruk yöneticisiyle çakışan iki küme oluşturma” sayfa 279 by following the steps in that task.

Bu görev hakkında

The solution uses distributed queuing to separate the messages for the Server App application from other message traffic on the gateway queue manager. İletileri farklı bir iletim kuyruğuna ve farklı bir kanala yönlendirmek için, QM1 üzerinde kümelenmiş bir uzak kuyruk tanımlaması tanımlamanız gerekir. Uzak kuyruk tanımlamasının, iletileri yalnızca QM3 üzerindeki Q1 için saklayan belirli iletim kuyruğuna bir başvuru içermesi gerekir. Şekil 50 sayfa 284’inde, küme kuyruğu diğer adı Q1A uzak kuyruk tanımı Q1Rve iletim kuyruğu ve gönderen kanalı eklenerek tamamlanır.

Bu çözümde, ortak SYSTEM . CLUSTER . TRANSMIT . QUEUE kullanılarak herhangi bir yanıt iletilisi döndürülür.

Bu çözümün avantajı, aynı küme içinde aynı kuyruk yöneticisinde birden çok hedef kuyruğun trafiği ayrı ayrı olması. Çözümün dezavantajı, farklı kuyruk yöneticilerindeki birden çok Q1 kopyası arasında küme iş yükü dengelemesini kullanamayamandır. Bu dezavantajı aşmak için bkz. “Ağ geçidi kuyruk yöneticisinden gönderilen küme iletilisi trafiğini yalıtılmak için bir küme iletim kuyruğu ekleme” sayfa 286. Ayrıca, anahtar bir iletim kuyruğundan diğerine de yönetmeniz gerekir.



Şekil 50. İstemci sunucusu uygulaması göbekte konuşlandırıldı ve uzak kuyruk tanımlamalarını kullanarak küme mimarisini konuştu

Yordam

1. Ağ geçidi kuyruk yöneticisinden Q1 için ileti trafiğini ayırmak için bir kanal yaratın.
 - a) Ağ geçidi yöneticisi QM1' de hedef kuyruk yöneticisine (QM3) bir gönderen kanalı yaratın.

```
DEFINE CHANNEL(QM1.QM3.Q1) CHLTYPE(SDR) CONNAME(QM3HostName(1413)) XMITQ(QM3.Q1) REPLACE
```

b) Create a receiver channel on the target queue manager, QM3.

```
DEFINE CHANNEL(QM1.QM3.Q1) CHLTYPE(RCVR) REPLACE
```

2. Create a transmission queue on the gateway queue manager for message traffic to Q1

```
DEFINE QLOCAL(QM3.Q1) USAGE(XMITQ) REPLACE  
START CHANNEL(QM1.QM3.Q1)
```

İletim kuyruğuyla ilişkili kanalı başlatma, iletim kuyruğunu kanalla ilişkilendirir. Kanal, aktarım kuyruğu kanalla ilişkilendirildikten sonra otomatik olarak başlatılır.

3. Ağ geçidi kuyruk yöneticisiyle ilgili olarak Q1 için kümelenmiş kuyruk diğer adı tanımlamasını kümelenmiş bir uzak kuyruk tanımlamasıyla tamamlar.

```
DEFINE QREMOTE CLUSNL(ALL) RNAME(Q1) RQMNAME(QM3) XMITQ(QM3.Q1) REPLACE
```

Sonraki adım

Test the configuration by sending a message to Q1 on QM3 from QM2 using the clustered queue remote definition Q1R on the gateway queue manager QM1.

1. Run the sample program **amqspu**t on QM2 to put a message.

```
C:\IBM\MQ>amqspu Q1R QM2  
Sample AMQSPUT0 start  
target queue is Q1R  
Sample request message from QM2 to Q1 using Q1R  
  
Sample AMQSPUT0 end
```

2. Run the sample program **amqsge**t to get the message from Q1 on QM3

```
C:\IBM\MQ>amqsge Q1 QM3  
Sample AMQSGET0 start  
message <Sample request message from QM2 to Q1 using Q1R>  
no more messages  
Sample AMQSGET0 end
```

İlgili görevler

Ağ geçidi kuyruk yöneticisinden gönderilen küme iletisi trafiğini yalıtma için bir küme iletim kuyruğu ekleme

Ağ geçidi kuyruk yöneticisini kullanan çakışan kümelerin yapılandırmasını değiştirin. Değişiklik iletileri, diğer küme iletileriyle aynı iletim kuyruğunu ya da kanalları kullanmadan, ağ geçidi kuyruk yöneticisinden bir uygulamaya aktarıldıktan sonra, ' den bir uygulamaya aktarıldıktan sonra, çözüm, ileti trafiğini bir kümedeki tek bir kuyruk yöneticisinde ayırmak için ek bir küme iletim kuyruğu kullanır.

Ağ geçidi kuyruk yöneticisinden gönderilen küme iletisi trafiğini yalıtma için bir küme ve bir küme iletim kuyruğu ekleme

Ağ geçidi kuyruk yöneticisini kullanan çakışan kümelerin yapılandırmasını değiştirin. Değişiklik iletileri, diğer küme iletileriyle aynı iletim kuyruğunu ya da kanalları kullanmadan, ağ geçidi kuyruk yöneticisinden bir uygulamaya aktarıldıktan sonra, ' den bir uygulamaya aktarıldıktan sonra, çözüm belirli bir küme kuyruğunda iletileri yalıtma için ek bir küme kullanır.

İleti trafiğini yalıtma için varsayılan olarak küme iletim kuyrukları için varsayılan olarak değiştirilmesi

Bir kuyruk yöneticisinin, bir iletim kuyruğunda kümelenmiş bir kuyruğa ya da konuya ilişkin iletileri sakladığını değiştirmenin varsayılan yolunu değiştirebilirsiniz. Varsayılan değeri değiştirmek, ağ geçidi kuyruk yöneticisiyle ilgili küme iletilerini yalıtmanız için bir yol sağlar.

[“Bir kümeye kuyruk yöneticisi eklenmesi: ayrı iletim kuyrukları” sayfa 256](#)

Yarattığınız kümeye kuyruk yöneticisi eklemek için bu yönergeleri izleyin. Kümeleme kuyruklarına ve konulara ilişkin iletiler, birden çok küme iletim kuyruğu kullanılarak aktarılır.

İlgili bilgiler

[Kümeleme: Birden çok küme iletim kuyruğu kullanılarak uygulama yalıtımı](#)

[Kümeleme: Küme iletim kuyruklarının nasıl yapılandırılacağı planlanması](#)

[Erişim denetimi ve birden çok küme iletim kuyruğu](#)

Ağ geçidi kuyruk yöneticisinden gönderilen küme iletisi trafiğini yalıtma için bir küme iletim kuyruğu ekleme

Ağ geçidi kuyruk yöneticisini kullanan çakışan kümelerin yapılandırmasını değiştirin. Değişiklik iletileri, diğer küme iletileriyle aynı iletim kuyruğunu ya da kanalları kullanmadan, ağ geçidi kuyruk yöneticisinden bir uygulamaya aktarıldıktan sonra, ' den bir uygulamaya aktarıldıktan sonra, çözüm, ileti trafiğini bir kümedeki tek bir kuyruk yöneticisinde ayırmak için ek bir küme iletim kuyruğu kullanır.

Başlamadan önce

1. Ağ geçidi kuyruk yöneticisi IBM WebSphere MQ 7.5ya da sonraki bir yayın düzeyiyle birlikte olmalıdır.
2. Construct the overlapping clusters shown in [Client-server application deployed to hub and spoke architecture using IBM MQ clusters in “Ağ geçidi kuyruk yöneticisiyle çakışan iki küme oluşturma” sayfa 279](#) by following the steps in that task.

Bu görev hakkında

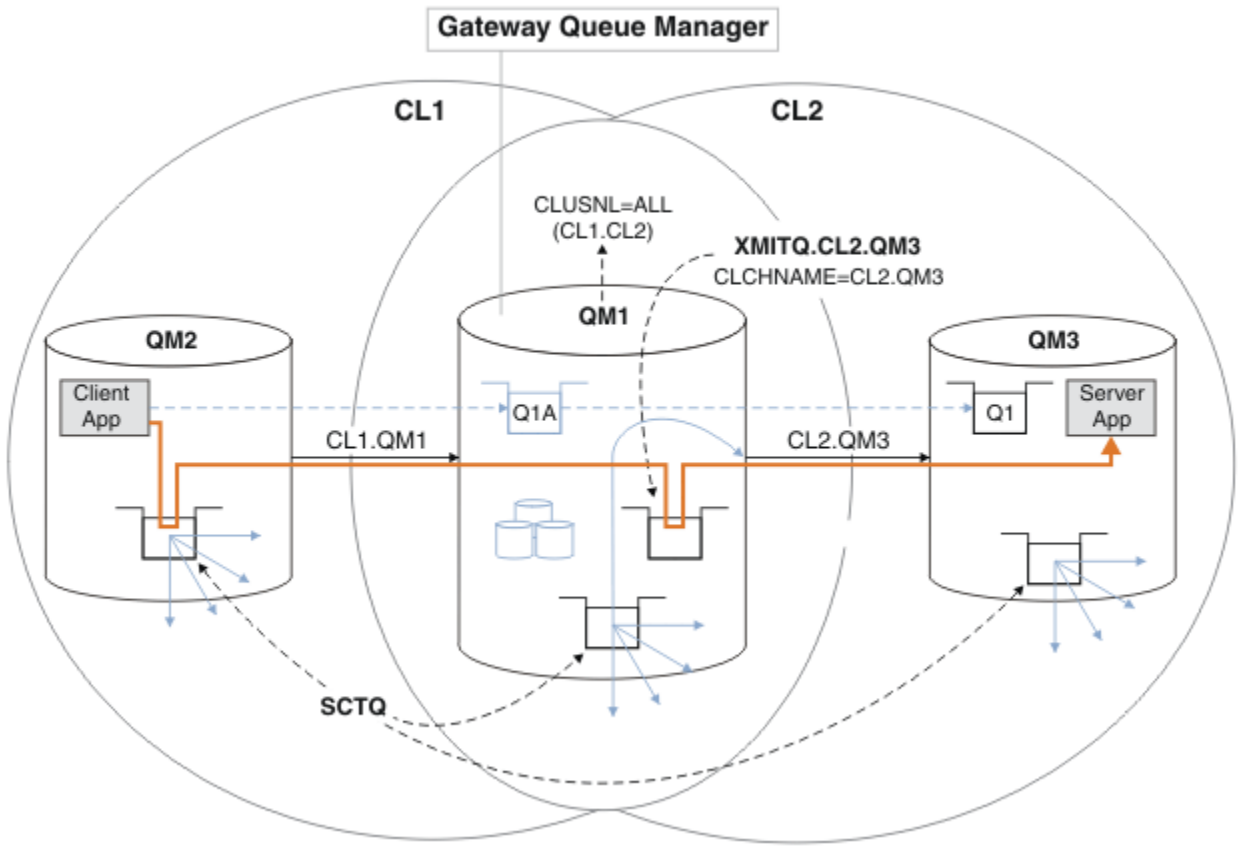
Ağ geçidi kuyruk yöneticisinde QM1, bir iletim kuyruğu ekleyin ve CLCHNAMEkuyruk özneliğini ayarlayın. Set CLCHNAME to the name of the cluster-receiver channel on QM3 ; see [Şekil 51 sayfa 287](#).

This solution has a number of advantages over the solution described in [“Ağ geçidi kuyruk yöneticisinden gönderilen iletileri yalıtma için uzak kuyruk tanımlaması eklenmesi” sayfa 283](#):

- Daha az tanımlama gerektirir.
- It supports workload balancing between multiple copies of the target queue, Q1, on different queue managers in the same cluster, CL2.
- Kanal yeniden başlatıldığında, kanal yeniden başlatıldığında, ağ geçidi kuyruk yöneticisi otomatik olarak yeni yapılandırmaya geçiş yapar.
- Ağ geçidi kuyruk yöneticisi, iletileri aldığı sırayla iletmeye devam eder. It does so, even if the switch takes place with messages for the queue Q1 at QM3 still on SYSTEM . CLUSTER . TRANSMIT . QUEUE.

[Şekil 51 sayfa 287](#) içindeki küme ileti trafiğini yalıtma için kullanılan yapılandırma, [“Ağ geçidi kuyruk yöneticisinden gönderilen iletileri yalıtma için uzak kuyruk tanımlaması eklenmesi” sayfa 283](#) içindeki uzak kuyrukları kullanan yapılandırma kadar trafik yalıtılması ile sonuçlanmaz. If the queue manager QM3 in CL2 is hosting a number of different cluster queues and server applications, all those queues share the cluster channel, CL2 . QM3, connecting QM1 to QM3. The additional flows are illustrated in [Şekil 51 sayfa 287](#) by the gray arrow representing potential cluster message traffic from the SYSTEM . CLUSTER . TRANSMIT . QUEUE to the cluster-sender channel CL2 . QM3.

Çözüm, kuyruk yöneticisini belirli bir kümede tek bir küme kuyruğunu barındırması için sınırlamanızı sağlar. Kuyruk yöneticisi zaten bir dizi küme kuyruğu barındırıyorsa, bu kısıtlamayı karşılamak için başka bir kuyruk yöneticisi oluşturmalı ya da başka bir küme oluşturmalısınız; bkz. [“Ağ geçidi kuyruk yöneticisinden gönderilen küme iletisi trafiğini yalıtma için bir küme ve bir küme iletim kuyruğu ekleme” sayfa 289](#).



Şekil 51. İstemci sunucu uygulaması, ek bir küme iletim kuyruğu kullanarak göbeğe konuşlandırıldı ve mimari konuştu.

Yordam

1. Create an additional cluster transmission queue for the cluster-sender channel CL2 .QM3 on the gateway queue manager, QM1.

```
*... on QM1
DEFINE QLOCAL(XMITQ.CL2.QM3) USAGE(XMITQ) CLCHNAME(CL2.QM3)
```

2. İletim kuyruğunu kullanmaya geçin, XMITQ .CL2 .QM3.

- a) Stop the cluster-sender channel CL2 .QM3.

```
*... On QM1
STOP CHANNEL(CL2.QM3)
```

Yanıt, komutun kabul edildiğinden emin olun:

AMQ8019: Stop IBM MQ channel accepted.

- b) CL2 .QM3 kanalının durdurulduğunu doğrulayın.

Kanal durdurulamazsa, **STOP CHANNEL** komutunu FORCE seçeneğiyle yeniden çalıştırabilirsiniz. Kanal durdurulamazsa ve kanalı uyumlulaştırmak için diğer kuyruk yöneticisini yeniden başlatamazsınız; FORCE seçeneğini ayarlamak için bir örnek de olur.

```
*... On QM1
start
```

Yanıt, kanal durumunun bir özetidir

```
AMQ8417: Display Channel Status details.  
CHANNEL (CL2.QM3)           CHLTYPE (CLUSSDR)  
CONNNAME (127.0.0.1(1413))  CURRENT  
RQMNAME (QM3)              STATUS (STOPPED)  
SUBSTATE (MQGET)           XMITQ (SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE)
```

c) Kanalı başlatın, CL2.QM3.

```
*... On QM1  
START CHANNEL (CL2.QM3)
```

Yanıt, komutun kabul edildiğinden emin olun:

```
AMQ8018: Start IBM MQ channel accepted.
```

d) Kanala bakın.

```
*... On QM1  
DISPLAY CHSTATUS (CL2.QM3)
```

Yanıt, kanal durumunun bir özetidir:

```
AMQ8417: Display Channel Status details.  
CHANNEL (CL2.QM3)           CHLTYPE (CLUSSDR)  
CONNNAME (127.0.0.1(1413))  CURRENT  
RQMNAME (QM3)              STATUS (RUNNING)  
SUBSTATE (MQGET)           XMITQ (XMITQ.CL2.QM3)
```

e) İletim kuyruğunun anahtarlamalı olarak değiştirildiğini denetleyin.

Monitor the gateway queue manager error log for the message " AMQ7341 The transmission queue for channel CL2.QM3 is XMITQ.CL2.QM3 ".

Sonraki adım

Test the separate transmission queue by sending a message from QM2 to Q1 on QM3 using the queue alias definition Q1A

1. Run the sample program **amqspu**t on QM2 to put a message.

```
C:\IBM\MQ>amqspu Q1A QM2  
Sample AMQSPUT0 start  
target queue is Q1A  
Sample request message from QM2 to Q1 using Q1A
```

```
Sample AMQSPUT0 end
```

2. Run the sample program **amqsge**t to get the message from Q1 on QM3

```
C:\IBM\MQ>amqsge Q1 QM3  
Sample AMQSGET0 start  
message <Sample request message from QM2 to Q1 using Q1A>  
no more messages  
Sample AMQSGET0 end
```


İlgili kavramlar

[“Küme iletim kuyruklarıyla ve kümeyle gönderici kanallarla çalışma” sayfa 237](#)

Kümelenmiş kuyruk yöneticileri arasındaki iletiler, küme iletim kuyruklarında saklanır ve küme gönderici kanalları tarafından iletilir. Herhangi bir zamanda, bir küme-gönderici kanalı bir iletim kuyrukla ilişkilendirilir. Kanalın yapısını değiştirirseniz, başlatma işlemi sırasında başka bir iletim kuyruğu da değişebilir. Bu anahtarın işlenmesi otomatikleştirilir ve işlemel işlemidir.

İlgili görevler

[Ağ geçidi kuyruk yöneticisinden gönderilen iletileri yalıtma için uzak kuyruk tanımlaması eklenmesi](#)

Ağ geçidi kuyruk yöneticisini kullanan çakışan kümelerin yapılandırmasını değiştirin. Değişiklik iletileri, diğer küme iletileriyle aynı iletim kuyruğunu ya da kanalları kullanmadan, ağ geçidi kuyruk yöneticisinden bir uygulamaya aktarıldıktan sonra. Çözüm, kümelenmiş bir kuyruk uzak tanımlamasını ve ayrı bir gönderen kanalı ve iletim kuyruğunu kullanır.

[Ağ geçidi kuyruk yöneticisinden gönderilen küme ileti trafiğini yalıtma için bir küme ve bir küme iletim kuyruğu ekleme](#)

Ağ geçidi kuyruk yöneticisini kullanan çakışan kümelerin yapılandırmasını değiştirin. Değişiklik iletileri, diğer küme iletileriyle aynı iletim kuyruğunu ya da kanalları kullanmadan, ağ geçidi kuyruk yöneticisinden bir uygulamaya aktarıldıktan sonra. ' den bir uygulamaya aktarıldıktan sonra, çözüm belirli bir küme kuyruğunda iletileri yalıtma için ek bir küme kullanır.

[İleti trafiğini yalıtma için varsayılan olarak küme iletim kuyrukları için varsayılan olarak değiştirilmesi](#)
Bir kuyruk yöneticisinin, bir iletim kuyruğunda kümelenmiş bir kuyruğa ya da konuya ilişkin iletileri sakladığını değiştirme varsayılan yolunu değiştirebilirsiniz. Varsayılan değeri değiştirmek, ağ geçidi kuyruk yöneticisiyle ilgili küme iletilerini yalıtma için bir yol sağlar.

[“Bir kümeyle kuyruk yöneticisi eklenmesi: ayrı iletim kuyrukları” sayfa 256](#)

Yarattığınız kümeyle kuyruk yöneticisi eklemek için bu yönergeleri izleyin. Kümeleme kuyruklarına ve konulara ilişkin iletiler, birden çok küme iletim kuyruğu kullanılarak aktarılır.

İlgili bilgiler

Erişim denetimi ve birden çok küme iletim kuyruğu

[Kümeleme: Birden çok küme iletim kuyruğu kullanılarak uygulama yalıtımı](#)

[Kümeleme: Küme iletim kuyruklarının nasıl yapılandırılacağı planlanması](#)

Ağ geçidi kuyruk yöneticisinden gönderilen küme ileti trafiğini yalıtma için bir küme ve bir küme iletim kuyruğu ekleme

Ağ geçidi kuyruk yöneticisini kullanan çakışan kümelerin yapılandırmasını değiştirin. Değişiklik iletileri, diğer küme iletileriyle aynı iletim kuyruğunu ya da kanalları kullanmadan, ağ geçidi kuyruk yöneticisinden bir uygulamaya aktarıldıktan sonra. ' den bir uygulamaya aktarıldıktan sonra, çözüm belirli bir küme kuyruğunda iletileri yalıtma için ek bir küme kullanır.

Başlamadan önce

Görevdeki adımlar, [Şekil 51 sayfa 287](#) içindeki yapılandırmayı değiştirmek için yazılır.

1. Ağ geçidi kuyruk yöneticisi IBM WebSphere MQ 7.5 ya da sonraki bir yayın düzeyiyle birlikte olmalıdır.
2. Construct the overlapping clusters shown in [Client-server application deployed to hub and spoke architecture using IBM MQ clusters in “Ağ geçidi kuyruk yöneticisiyle çakışan iki küme oluşturma” sayfa 279](#) by following the steps in that task.
3. Do the steps in [Şekil 51 sayfa 287](#) in [“Ağ geçidi kuyruk yöneticisinden gönderilen küme ileti trafiğini yalıtma için bir küme iletim kuyruğu ekleme” sayfa 286](#) to create the solution without the additional cluster. Bu görevi, bu görevdeki adımlar için bir temel olarak kullanın.

Bu görev hakkında

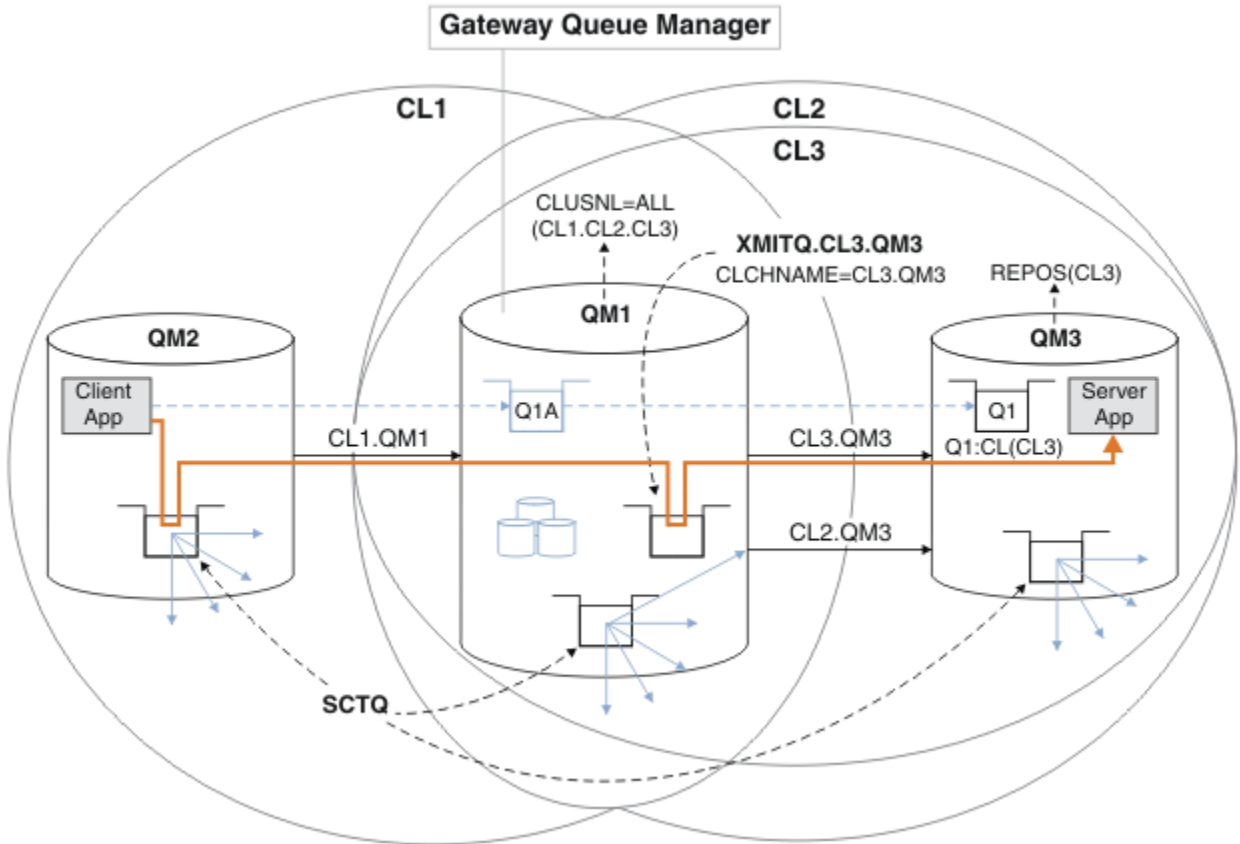
The solution to isolating message traffic to a single application in [“Ağ geçidi kuyruk yöneticisinden gönderilen küme ileti trafiğini yalıtma için bir küme iletim kuyruğu ekleme” sayfa 286](#) works if the target cluster queue is the only cluster queue on a queue manager. Eğer değilse, iki seçeneğin

vardır. Kuyruğu farklı bir kuyruk yöneticisine taşıyın ya da kuyruk yöneticisinde bulunan diğer küme kuyruklarından kuyruğu yalıtın bir küme yaratın.

Bu görev, hedef kuyruğun yalıtılması için bir küme ekleme adımları boyunca size yol göstermenizi sağlar. Küme yalnızca bu amaç için eklenir. Uygulamada, kümeleri ve küme adlandırma şemalarını tasarlarlarken, belirli uygulamaları sistematik olarak yalıtmanın görevine yaklaşılmalıdır. Her kuyruk için bir küme eklenmesi için her defasında bir küme eklenmesi, yönetilecek birçok küme ile sona erebilir. In this task, you change the configuration in “Ağ geçidi kuyruk yöneticisinden gönderilen küme iletisi trafiğini yalıtım için bir küme iletim kuyruğu ekleme” sayfa 286 by adding a cluster CL3 to isolate Q1 on QM3. Uygulamalar, değişiklik boyunca çalışmaya devam eder.

Yeni ve değiştirilen tanımlamalar Şekil 52 sayfa 290’inde vurgulanır. Değişikliklerin özeti şu şekildedir: Bir küme yaratın; başka bir deyişle, yeni bir tam küme havuzu da yaratmalısınız. Örnekte, QM3 , CL3 için tam havuzlardan biri haline getirilmektedir. Ağ geçidi kuyruk yöneticisini yeni kümeye eklemek için, QM1 için küme-gönderici ve küme alıcı kanalları yaratın. Change the definition of Q1 to switch it to CL3. Ağ geçidi kuyruk yöneticisinde küme adı listesini değiştirin ve yeni küme kanalını kullanmak için bir küme iletim kuyruğu ekleyin. Son olarak, Q1A kuyruk diğer adını yeni küme adı listesine geçin.

IBM MQ cannot transfer messages from the transmission queue XMITQ . CL2 . QM3 that you added in “Ağ geçidi kuyruk yöneticisinden gönderilen küme iletisi trafiğini yalıtım için bir küme iletim kuyruğu ekleme” sayfa 286 to the new transmission queue XMITQ . CL3 . QM3, automatically. İleti, yalnızca her iki iletim kuyruğu da aynı küme gönderici kanalı tarafından hizmet sunulursa otomatik olarak iletileri aktarabilir. Bunun yerine, anahtarı el ile gerçekleştirmenin bir yolu açıklanır, bu da sizin için uygun olabilir. Aktarma işlemi tamamlandığında, QM3 üzerindeki diğer CL2 küme kuyrukları için varsayılan küme iletim kuyruğunu kullanma seçeneğine geri çevirme seçeneğiniz vardır. Ya da XMITQ . CL2 . QM3 seçeneğini kullanmaya devam edebilirsiniz. Varsayılan bir küme iletim kuyruğuna geri dönmeye karar verirseniz, ağ geçidi kuyruk yöneticisi anahtarı sizin için otomatik olarak yönetir.



Şekil 52. Aynı kuyruk yöneticisinde bulunan küme kuyruklarından birine giden ağ geçidi kuyruk yöneticisinde ileti trafiğini ayırmak için ek bir küme kullanılması

Yordam

1. Alter the queue managers QM3 and QM5 to make them repositories for both CL2 and CL3.

Kuyruk yöneticisi birden çok küme üyesi yapmak için, üyesi olduğu kümeleri tanımlamak için bir küme adı listesi kullanılmalıdır.

```
*... On QM3 and QM5
DEFINE NAMELIST(CL23) NAMES(CL2, CL3) REPLACE
ALTER QMGR REPOS(' ') REPOSNL(CL23)
```

2. Define the channels between the queue managers QM3 and QM5 for CL3.

```
*... On QM3
DEFINE CHANNEL(CL3.QM5) CHLTYPE(CLUSSDR) CONNAME('localhost(1415)') CLUSTER(CL3) REPLACE
DEFINE CHANNEL(CL3.QM3) CHLTYPE(CLUSRCVR) CONNAME('localhost(1413)') CLUSTER(CL3) REPLACE

*... On QM5
DEFINE CHANNEL(CL3.QM3) CHLTYPE(CLUSSDR) CONNAME('localhost(1413)') CLUSTER(CL3) REPLACE
DEFINE CHANNEL(CL3.QM5) CHLTYPE(CLUSRCVR) CONNAME('localhost(1415)') CLUSTER(CL3) REPLACE
```

3. Ağ geçidi kuyruk yöneticisini CL3' e ekleyin.

Add the gateway queue manager by adding QM1 to CL3 as a partial repository. Küme göndereni ve küme alıcı kanalları QM1' e ekleyerek kısmi bir havuz yaratın.

Ayrıca, ağ geçidi kuyruk yöneticisine bağlı tüm kümelerin ad listesine CL3 ekleyin.

```
*... On QM1
DEFINE CHANNEL(CL3.QM3) CHLTYPE(CLUSSDR) CONNAME('localhost(1413)') CLUSTER(CL3) REPLACE
DEFINE CHANNEL(CL3.QM1) CHLTYPE(CLUSRCVR) CONNAME('localhost(1411)') CLUSTER(CL3) REPLACE
ALTER NAMELIST(ALL) NAMES(CL1, CL2, CL3)
```

4. Add a cluster transmission queue to the gateway queue manager, QM1, for messages going to CL3 on QM3.

Başlangıçta, iletim kuyruklarını değiştirmeye hazır oluncaya kadar, küme gönderen kanalının iletim kuyruğundan aktarma iletilerini aktarmasını durdurun.

```
*... On QM1
DEFINE QLOCAL(XMITQ.CL3.QM3) USAGE(XMITQ) CLCHNAME(CL3.QM3) GET(DISABLED) REPLACE
```

5. Drain messages from the existing cluster transmission queue XMITQ.CL2.QM3.

Bu alt yordam, Q1 içindeki iletilerin, ağ geçidi kuyruk yöneticisine vardıkları sırayla eşleştirmek için kullanılması amaçlanır. Kümeler, ileti sıralaması tam olarak garanti edilmez, ancak büyük olasılıkla. Garantili ileti sıralaması gerekiyorsa, uygulamaların ileti sırasını belirlemesi gerekir; bkz. [Kuyruktan iletilerin alındığı sıralama](#).

- a) Change the target queue Q1 on QM3 from CL2 to CL3.

```
*... On QM3
ALTER QLOCAL(Q1) CLUSTER(CL3)
```

- b) İletiler teslim edilmeye başlayınca kadar XMITQ.CL3.QM3 programını izleyin.

Messages start to be delivered to XMITQ.CL3.QM3 when the switch of Q1 to CL3 is propagated to the gateway queue manager.

```
*... On QM1
DISPLAY QUEUE(XMITQ.CL3.QM3) CURDEPTH
```

- c) Monitor XMITQ.CL2.QM3 until it has no messages waiting to be delivered to Q1 on QM3.

Not: XMITQ.CL2.QM3, QM3 'daki diğer kuyruklar için iletileri saklarken, derinlik sıfıra gidemeyeceği için CL2' in üyeleri olan iletiler depolanabilir.

```
*... On QM1
DISPLAY QUEUE(XMITQ.CL2.QM3) CURDEPTH
```

d) Yeni küme iletim kuyruğundan alma işlemini geçerli kıl XMITQ . CL3 . QM3

```
*... On QM1
ALTER QLOCAL(XMITQ.CL3.QM3) GET(ENABLED)
```

6. Eski küme iletim kuyruğunu (XMITQ . CL2 . QM3) artık gerekmiyorsa kaldırın.

Messages for cluster queues in CL2 on QM3 revert to using the default cluster transmission queue on the gateway queue manager, QM1. The default cluster transmission queue is either SYSTEM . CLUSTER . TRANSMIT . QUEUE, or SYSTEM . CLUSTER . TRANSMIT . CL2 . QM3. Which one depends on whether the value of the queue manager attribute **DEFCLXQ** on QM1 is SCTQ or KANAL. The queue manager transfers messages from XMITQ . CL2 . QM3 automatically when the cluster-sender channel CL2 . QM3 next starts.

a) İletim kuyruğunu (XMITQ . CL2 . QM3), küme iletim kuyruğundan olağan iletim kuyruğuna (olağan iletim kuyruğu) olarak değiştirin.

Bu işlem, herhangi bir küme gönderici kanalına sahip iletim kuyruğunun ilişkilendirmesini keser. Yanıt olarak, IBM MQ otomatik olarak, küme gönderen kanalı bir sonraki başlatıldığında XMITQ . CL2 . QM3 iletilerini varsayılan küme iletim kuyruğuna otomatik olarak aktarır. O zamana kadar, QM3 üzerinde CL2 için iletiler XMITQ . CL2 . QM3 üzerine yerleştirmeye devam eder.

```
*... On QM1
ALTER QLOCAL(XMITQ.CL2.QM3) CLCHNAME(' ')
```

b) Stop the cluster-sender channel CL2 . QM3.

Küme gönderici kanalının durdurulması ve yeniden başlatılması, iletilerin XMITQ . CL2 . QM3 ' den varsayılan küme iletim kuyruğuna aktarılmasını başlatır. Genellikle, aktarma işlemini başlatmak için kanalı el ile durdurup başlatmanız. Kanal, bağlantı kesme aralığının süre bitimini sona erdirdikten sonra yeniden başlatılırsa, aktarım otomatik olarak başlatılır.

```
*... On QM1
STOP CHANNEL(CL2.QM3)
```

Yanıt, komutun kabul edildiğinden emin olun:

AMQ8019: Stop IBM MQ channel accepted.

c) CL2 . QM3 kanalının durdurulduğunu doğrulayın.

Kanal durdurulamazsa, **STOP CHANNEL** komutunu **FORCE** seçeneğiyle yeniden çalıştırabilirsiniz. Kanal durdurulamazsa ve kanalı uyumlulaştırmak için diğer kuyruk yöneticisini yeniden başlatamazsınız; **FORCE** seçeneğini ayarlamak için bir örnek de olur.

```
*... On QM1
DISPLAY CHSTATUS(CL2.QM3)
```

Yanıt, kanal durumunun bir özettir

AMQ8417: Display Channel Status details.

CHANNEL(CL2.QM3)	CHLTYPE(CLUSSDR)
CONNNAME(127.0.0.1(1413))	CURRENT
RQMNAME(QM3)	STATUS(STOPPED)
SUBSTATE(MQGET)	XMITQ(XMITQ.CL2.QM3)

d) Kanalı başlatın, CL2 . QM3.

```
*... On QM1
START CHANNEL(CL2.QM3)
```

Yanıt, komutun kabul edildiğinden emin olun:

```
AMQ8018: Start IBM MQ channel accepted.
```

e) Kanala bakın.

```
*... On QM1
DISPLAY CHSTATUS(CL2.QM3)
```

Yanıt, kanal durumunun bir özetidir:

```
AMQ8417: Display Channel Status details.
CHANNEL(CL2.QM3)          CHLTYPE(CLUSSDR)
CONNNAME(127.0.0.1(1413)) CURRENT
RQMNAME(QM3)             STATUS(RUNNING)
SUBSTATE(MQGET)          XMITQ(SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE/CL2.QM3)
```

f) İletiyeye ilişkin ağ geçidi kuyruk yöneticisi hata günlüğünü izleyin " AMQ7341 The transmission queue for channel CL2.QM3 is SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE/CL2.QM3 ".

g) Küme iletim kuyruğunu silin, XMITQ.CL2.QM3.

```
*... On QM1
DELETE QLOCAL(XMITQ.CL2.QM3)
```

Sonraki adım

Test the separately clustered queue by sending a message from QM2 to Q1 on QM3 using the queue alias definition Q1A

1. Run the sample program **amqspu**t on QM2 to put a message.

```
C:\IBM\MQ>amqspu Q1A QM2
Sample AMQSPUT0 start
target queue is Q1A
Sample request message from QM2 to Q1 using Q1A

Sample AMQSPUT0 end
```

2. Run the sample program **amqsge**t to get the message from Q1 on QM3

```
C:\IBM\MQ>amqsge Q1 QM3
Sample AMQSGET0 start
message <Sample request message from QM2 to Q1 using Q1A>
no more messages
Sample AMQSGET0 end
```

İlgili kavramlar

[“Küme iletim kuyruklarıyla ve kümeyle gönderici kanallarla çalışma” sayfa 237](#)

Kümelenmiş kuyruk yöneticileri arasındaki iletiler, küme iletim kuyruklarında saklanır ve küme gönderici kanalları tarafından iletilir. Herhangi bir zamanda, bir küme-gönderici kanalı bir iletim kuyrukla ilişkilendirilir. Kanalin yapılanışını değiştirirseniz, başlatma işlemi sırasında başka bir iletim kuyruğu da değişebilir. Bu anahtarın işlenmesi otomatikleştirilir ve işlemsel işlemidir.

İlgili görevler

[Ağ geçidi kuyruk yöneticisinden gönderilen iletileri yalıtma için uzak kuyruk tanımlaması eklenmesi](#)

Ağ geçidi kuyruk yöneticisini kullanan çakışan kümelerin yapılandırmasını değiştirin. Değişiklik iletileri, diğer küme iletileriyle aynı iletim kuyruğunu ya da kanalları kullanmadan, ağ geçidi kuyruk yöneticisinden bir uygulamaya aktarıldıktan sonra. Çözüm, kümelenmiş bir kuyruk uzak tanımlamasını ve ayrı bir gönderen kanalı ve iletim kuyruğunu kullanır.

Ağ geçidi kuyruk yöneticisinden gönderilen küme iletileri trafiğini yalıtma için bir küme iletim kuyruğu ekleme

Ağ geçidi kuyruk yöneticisini kullanan çakışan kümelerin yapılandırmasını değiştirin. Değişiklik iletileri, diğer küme iletileriyle aynı iletim kuyruğunu ya da kanalları kullanmadan, ağ geçidi kuyruk yöneticisinden bir uygulamaya aktarıldıktan sonra. ' den bir uygulamaya aktarıldıktan sonra, çözüm, ileti trafiğini bir kümedeki tek bir kuyruk yöneticisinde ayırmak için ek bir küme iletim kuyruğu kullanır.

İleti trafiğini yalıtma için varsayılan olarak küme iletim kuyrukları için varsayılan olarak değiştirilmesi
Bir kuyruk yöneticisinin, bir iletim kuyruğunda kümelenmiş bir kuyruğa ya da konuya ilişkin iletileri sakladığını değiştirmenin varsayılan yolunu değiştirebilirsiniz. Varsayılan değeri değiştirmek, ağ geçidi kuyruk yöneticisiyle ilgili küme iletilerini yalıtmanız için bir yol sağlar.

“Bir kümeye kuyruk yöneticisi eklenmesi: ayrı iletim kuyrukları” sayfa 256

Yarattığınız kümeye kuyruk yöneticisi eklemek için bu yönergeleri izleyin. Kümeleme kuyruklarına ve konulara ilişkin iletiler, birden çok küme iletim kuyruğu kullanılarak aktarılır.

İlgili bilgiler

Erişim denetimi ve birden çok küme iletim kuyruğu

Kümeleme: Birden çok küme iletim kuyruğu kullanılarak uygulama yalıtımı

Kümeleme: Küme iletim kuyruklarının nasıl yapılandırılacağı planlanması

İleti trafiğini yalıtma için varsayılan olarak küme iletim kuyrukları için varsayılan olarak değiştirilmesi

Bir kuyruk yöneticisinin, bir iletim kuyruğunda kümelenmiş bir kuyruğa ya da konuya ilişkin iletileri sakladığını değiştirmenin varsayılan yolunu değiştirebilirsiniz. Varsayılan değeri değiştirmek, ağ geçidi kuyruk yöneticisiyle ilgili küme iletilerini yalıtmanız için bir yol sağlar.

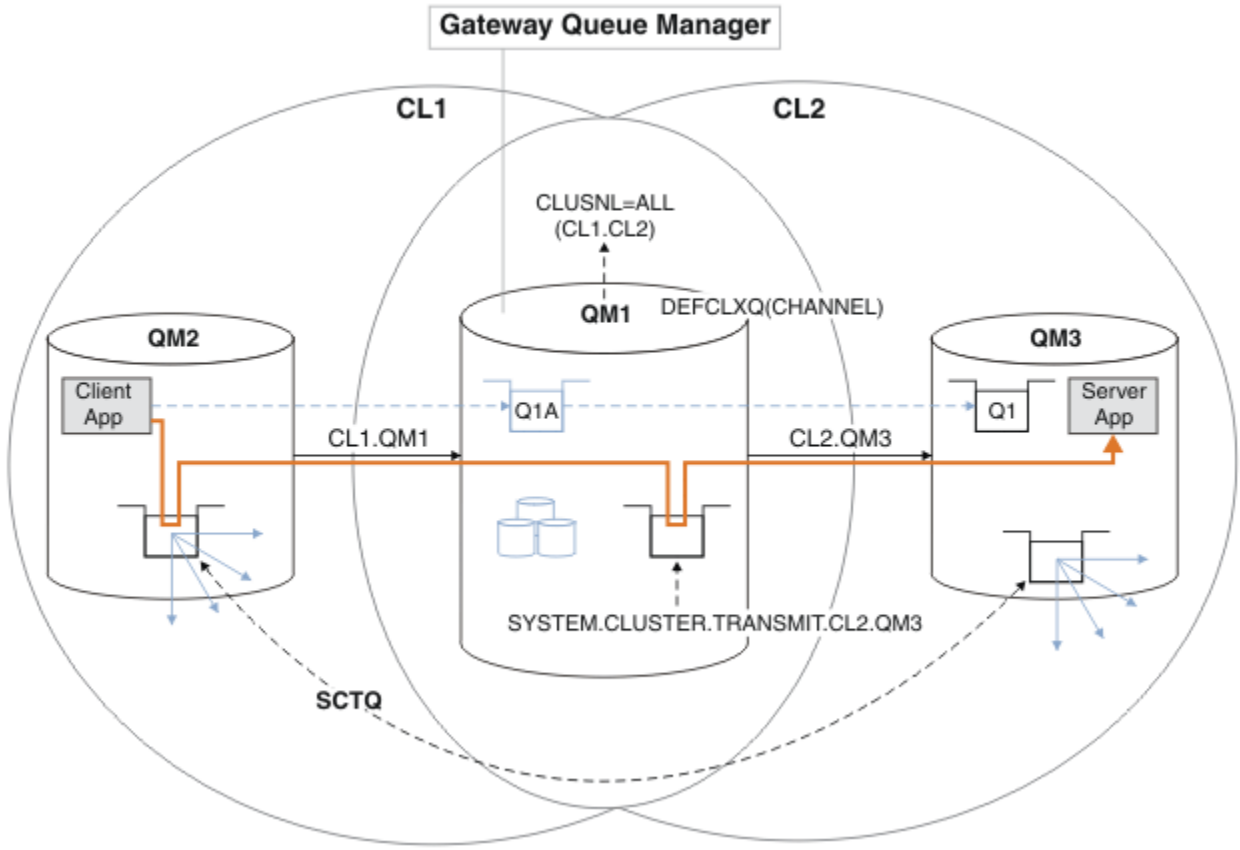
Başlamadan önce

1. Ağ geçidi kuyruk yöneticisi IBM WebSphere MQ 7.5ya da sonraki bir yayın düzeyiyle birlikte olmalıdır.
2. Construct the overlapping clusters shown in Client-server application deployed to hub and spoke architecture using IBM MQ clusters in “Ağ geçidi kuyruk yöneticisiyle çakışan iki küme oluşturma” sayfa 279 by following the steps in that task.

Bu görev hakkında

Mimariyi birden çok küme kuyruğu ile uygulamak için, ağ geçidi kuyruk yöneticinizin IBM WebSphere MQ 7.5ya da daha sonraki bir sürümü olması gerekir. Birden çok küme iletim kuyruğu kullanmak için tek yapmanız gereken, ağ geçidi kuyruk yöneticisindeki varsayılan küme iletim kuyruğu tipini değiştirmektir. QM1 üzerindeki **DEFCLXQ** kuyruk yöneticisi özniteliğinin değerini SCTQ değerinden KANAL ' a değiştirin; bkz. Şekil 53 sayfa 295. Çizgede bir ileti akışı gösterilir. Diğer kuyruk yöneticilerine ya da diğer kümelere yönelik akışlar için, kuyruk yöneticisi ek kalıcı dinamik küme iletim kuyrukları yaratır. Her bir küme gönderici kanalı, iletileri farklı bir küme iletim kuyruğundan aktarır.

Ağ geçidi kuyruk yöneticisini ilk kez kümelere bağlamadığınız sürece, değişiklik hemen yürürlüğe girmez. Bu görev, var olan bir yapılandırmada değişiklik yönetiminin tipik vakasına ilişkin adımları içerir. Bir kuyruk yöneticisini, bir kümeye ilk katılırken ayrı küme iletim kuyrukları kullanacak şekilde ayarlamak için; bkz. “Bir kümeye kuyruk yöneticisi eklenmesi: ayrı iletim kuyrukları” sayfa 256.



Şekil 53. İstemci sunucusu uygulaması göbekte konuşlandırıldı ve ağ geçidi kuyruk yöneticisinde ayrı küme iletim kuyruklarıyla mimari konuştu.

Yordam

1. Ağ geçidi kuyruk yöneticisini, ayrı küme iletim kuyrukları kullanacak şekilde değiştirin.

```
*... On QM1
ALTER QMGR DEFCLXQ(CHANNEL)
```

2. Ayrı küme iletim kuyruklarına geçin.

Çalışmakta olan herhangi bir kümeli gönderici kanalı, bir sonraki başlatıldığında ayrı küme iletim kuyrukları kullanmaya geçiş yapar.

Çalışmakta olan kanalları değiştirmek için, kuyruk yöneticisini yeniden başlatın ya da aşağıdaki adımları izleyin:

- a) SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE ile çalışan küme gönderen kanallarını listele.

```
*... On QM1
DISPLAY CHSTATUS(*) WHERE(XMITQ EQ 'SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE')
```

Yanıt, kanal durumu raporlarının bir listesidir:

```
AMQ8417: Display Channel Status details.
CHANNEL(CL1.QM2)                CHLTYPE(CLUSSDR)
CONNAME(127.0.0.1(1412))        CURRENT
RQMNAME(QM2)                    STATUS(RUNNING)
SUBSTATE(MQGET)                 XMITQ(SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE)
AMQ8417: Display Channel Status details.
```

```

CHANNEL (CL2.QM3)           CHLTYPE (CLUSSDR)
CONNNAME (127.0.0.1(1413)) CURRENT
RQMNAME (QM3)              STATUS (RUNNING)
SUBSTATE (MQGET)           XMITQ (SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE)
AMQ8417: Display Channel Status details.
CHANNEL (CL2.QM5)           CHLTYPE (CLUSSDR)
CONNNAME (127.0.0.1(1415)) CURRENT
RQMNAME (QM5)              STATUS (RUNNING)
SUBSTATE (MQGET)           XMITQ (SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE)
AMQ8417: Display Channel Status details.
CHANNEL (CL1.QM4)           CHLTYPE (CLUSSDR)
CONNNAME (127.0.0.1(1414)) CURRENT
RQMNAME (QM4)              STATUS (RUNNING)
SUBSTATE (MQGET)           XMITQ (SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE)

```

b) Çalışmakta olan kanalları durdurun

Listedeki her bir kanal için şu komutu çalıştırın:

```

*... On QM1
STOP CHANNEL (ChannelName)

```

Burada *ChannelName* , her CL1.QM2 , CL1.QM4 , CL1.QM3 , CL1.QM5' dir.

Yanıt, komutun kabul edildiğinden emin olun:

AMQ8019: Stop IBM MQ channel accepted.

c) Durdurulan kanalların izlenmesi

```

*... On QM1
DISPLAY CHSTATUS(*) WHERE (XMITQ EQ 'SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE')

```

Yanıt, halen çalışmakta olan kanalların ve durdurulduğu kanalların bir listesidir:

```

AMQ8417: Display Channel Status details.
CHANNEL (CL1.QM2)           CHLTYPE (CLUSSDR)
CONNNAME (127.0.0.1(1412)) CURRENT
RQMNAME (QM2)              STATUS (STOPPED)
SUBSTATE ( )                XMITQ (SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE)
AMQ8417: Display Channel Status details.
CHANNEL (CL2.QM3)           CHLTYPE (CLUSSDR)
CONNNAME (127.0.0.1(1413)) CURRENT
RQMNAME (QM3)              STATUS (STOPPED)
SUBSTATE ( )                XMITQ (SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE)
AMQ8417: Display Channel Status details.
CHANNEL (CL2.QM5)           CHLTYPE (CLUSSDR)
CONNNAME (127.0.0.1(1415)) CURRENT
RQMNAME (QM5)              STATUS (STOPPED)
SUBSTATE ( )                XMITQ (SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE)
AMQ8417: Display Channel Status details.
CHANNEL (CL1.QM4)           CHLTYPE (CLUSSDR)
CONNNAME (127.0.0.1(1414)) CURRENT
RQMNAME (QM4)              STATUS (STOPPED)
SUBSTATE ( )                XMITQ (SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE)

```

d) Her bir durdurulmuş kanalı başlatın.

Çalışmakta olan tüm kanallar için bu adımı gerçekleştirin. Bir kanal durdurulamazsa, **STOP CHANNEL** komutunu FORCE seçeneğiyle yeniden çalıştırabilirsiniz. Kanal durdurulamazsa ve

kanalı uyumlulaştırmak için diğer kuyruk yöneticisini yeniden başlatamazsınız; FORCE seçeneğini ayarlamak için bir örnek de olur.

```
*... On QM1  
START CHANNEL(CL2.QM5)
```

Yanıt, komutun kabul edildiğinden emin olun:

AMQ8018: Start IBM MQ channel accepted.

e) Anahtarlamalı iletim kuyruklarını izleyin.

İletiye ilişkin ağ geçidi kuyruk yöneticisi hata günlüğünü izleyin " AMQ7341 The transmission queue for channel CL2.QM3 is SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT. QUEUE/CL2.QM3 ".

f) SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE ' un artık kullanılmadığını denetleyin

```
*... On QM1  
DISPLAY CHSTATUS(*) WHERE(XMITQ EQ 'SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE')  
DISPLAY QUEUE(SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE) CURDEPTH
```

Yanıt, kanal durumu raporlarının ve SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE' in derinliğinin bir listesidir:

AMQ8420: Channel Status not found.

AMQ8409: Display Queue details.

QUEUE(SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE) TYPE(QLOCAL)
CURDEPTH(0)

g) Hangi kanalların başlatıldığı izleme

```
*... On QM1  
DISPLAY CHSTATUS(*) WHERE(XMITQ LK 'SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.*')
```

Yanıt, bu durumda yeni varsayılan küme iletim kuyruklarıyla çalışmakta olan bu durumda, kanalların bir listesidir:

AMQ8417: Display Channel Status details.

CHANNEL(CL1.QM2) CHLTYPE(CLUSSDR)

CONNNAME(127.0.0.1(1412)) CURRENT

RQMNAME(QM2) STATUS(RUNNING)

SUBSTATE(MQGET)

XMITQ(SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.CL1.QM2)

AMQ8417: Display Channel Status details.

CHANNEL(CL2.QM3) CHLTYPE(CLUSSDR)

CONNNAME(127.0.0.1(1413)) CURRENT

RQMNAME(QM3) STATUS(RUNNING)

SUBSTATE(MQGET)

XMITQ(SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.CL2.QM3)

AMQ8417: Display Channel Status details.

CHANNEL(CL2.QM5) CHLTYPE(CLUSSDR)

CONNNAME(127.0.0.1(1415)) CURRENT

RQMNAME(QM5) STATUS(RUNNING)

SUBSTATE(MQGET)

XMITQ(SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.CL2.QM5)

AMQ8417: Display Channel Status details.

CHANNEL(CL1.QM4) CHLTYPE(CLUSSDR)

CONNNAME(127.0.0.1(1414)) CURRENT

RQMNAME (QM4) STATUS (RUNNING)
SUBSTATE (MQGET)
XMITQ (SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.CL1.QM4)

Sonraki adım

1. Test the automatically defined cluster transmission queue by sending a message from QM2 to Q1 on QM3, resolving queue name with the queue alias definition Q1A
 - a. Run the sample program **amqsput** on QM2 to put a message.

```
C:\IBM\MQ>amqsput Q1A QM2
Sample AMQSPUT0 start
target queue is Q1A
Sample request message from QM2 to Q1 using Q1A
```

```
Sample AMQSPUT0 end
```

- b. Run the sample program **amqsget** to get the message from Q1 on QM3

```
C:\IBM\MQ>amqsget Q1 QM3
Sample AMQSGET0 start
message <Sample request message from QM2 to Q1 using Q1A>
no more messages
Sample AMQSGET0 end
```

2. Küme kuyruklarına ilişkin iletilerin kaynağı olduğu kuyruk yöneticilerindeki küme kuyrukları için güvenliği yapılandırarak, güvenliği yeniden yapılandırmayı düşünün.

İlgili görevler

Ağ geçidi kuyruk yöneticisinden gönderilen iletileri yalıtma için uzak kuyruk tanımlaması eklenmesi
Ağ geçidi kuyruk yöneticisini kullanan çakışan kümelerin yapılandırmasını değiştirin. Değişiklik iletileri, diğer küme iletileriyle aynı iletim kuyruğunu ya da kanalları kullanmadan, ağ geçidi kuyruk yöneticisinden bir uygulamaya aktarıldıktan sonra. Çözüm, kümelenecek bir kuyruk uzak tanımlamasını ve ayrı bir gönderen kanalı ve iletim kuyruğunu kullanır.

Ağ geçidi kuyruk yöneticisinden gönderilen küme iletileri trafiğini yalıtma için bir küme iletim kuyruğu ekleme

Ağ geçidi kuyruk yöneticisini kullanan çakışan kümelerin yapılandırmasını değiştirin. Değişiklik iletileri, diğer küme iletileriyle aynı iletim kuyruğunu ya da kanalları kullanmadan, ağ geçidi kuyruk yöneticisinden bir uygulamaya aktarıldıktan sonra. ' den bir uygulamaya aktarıldıktan sonra, çözüm, ileti trafiğini bir kümedeki tek bir kuyruk yöneticisinde ayırmak için ek bir küme iletim kuyruğu kullanır.

Ağ geçidi kuyruk yöneticisinden gönderilen küme iletileri trafiğini yalıtma için bir küme ve bir küme iletim kuyruğu ekleme

Ağ geçidi kuyruk yöneticisini kullanan çakışan kümelerin yapılandırmasını değiştirin. Değişiklik iletileri, diğer küme iletileriyle aynı iletim kuyruğunu ya da kanalları kullanmadan, ağ geçidi kuyruk yöneticisinden bir uygulamaya aktarıldıktan sonra. ' den bir uygulamaya aktarıldıktan sonra, çözüm belirli bir küme kuyruğunda iletileri yalıtma için ek bir küme kullanır.

“Bir küme kuyruk yöneticisi eklenmesi: ayrı iletim kuyrukları” sayfa 256

Yarattığınız küme kuyruk yöneticisi eklemek için bu yönergeleri izleyin. Kümeleme kuyruklarına ve konulara ilişkin iletiler, birden çok küme iletim kuyruğu kullanılarak aktarılır.

İlgili bilgiler

Erişim denetimi ve birden çok küme iletim kuyruğu

Kümeleme: Birden çok küme iletim kuyruğu kullanılarak uygulama yalıtımı

Kümeleme: Küme iletim kuyruklarının nasıl yapılandırılacağı planlanması

Küme Kuyruğunun Kuyruk Yöneticisinden Kaldırılması

Toronto 'da INVENTQ kuyruğunu devre dışı bırakın. Send all the inventory messages to New York, and delete the INVENTQ queue at Toronto when it is empty.

Başlamadan önce

Not: Küme genelinde bir kümede geçirilecek değişiklikler için en az bir tam havuzun her zaman kullanılabilir olması gerekir. Bu görevi başlatmadan önce havuzlarınızın kullanılabilir olduğundan emin olun.

Senaryo:

- INVENTORY kümesi, “Kuyruk barındıran bir kuyruk yöneticisi eklenmesi” sayfa 261’inde açıklandığı şekilde ayarlanmıştır. Dört kuyruk yöneticisi içerir. LONDON ve NEWYORK her ikisi de tam havuzları içerir. PARIS ve TORONTO , kısmi havuzları barındırır. The inventory application runs on the systems in New York and Toronto and is driven by the arrival of messages on the INVENTQ queue.
- Azaltılmış iş yükü nedeniyle, artık Toronto 'da stok uygulamasını çalıştırmak istemeniz gerekmez. You want to disable the INVENTQ queue hosted by the queue manager TORONTO, and have TORONTO feed messages to the INVENTQ queue in NEWYORK.
- Tüm dört sistem arasında ağ bağlantısı vardır.
- Ağ protokolü TCP 'dir.

Bu görev hakkında

Bir küme kuyruğunu kaldırmak için aşağıdaki adımları izleyin.

Yordam

1. Kuyruğun artık kullanılmadığını belirtir.

Bir kuyruktan bir kuyruğu kaldırmak için, küme adını yerel kuyruk tanımlamasından kaldırın. Alter the INVENTQ on TORONTO so that it is not accessible from the rest of the cluster:

```
ALTER QLOCAL(INVENTQ) CLUSTER(' ')
```

2. Kuyruğun artık kullanılmadığından emin olun.

On a full repository queue manager, either LONDON or NEWYORK, check that the queue is no longer hosted by queue manager TORONTO by issuing the following command:

```
DIS QCLUSTER (INVENTQ)
```

ALTER komutu başarıyla tamamlandıysa, sonuçlarda TORONTO listelenmez.

3. Kuyruğu geçersiz kılın.

Disable the INVENTQ queue at TORONTO so that no further messages can be written to it:

```
ALTER QLOCAL(INVENTQ) PUT(DISABLED)
```

Şimdi MQ00_BIND_ON_OPEN komutunu kullanarak bu kuyruğa aktarılan iletiler, ölü-harfli kuyruğa gider. Tüm uygulamaları, iletileri bu kuyruk yöneticisinden kuyruğa belirtik olarak yerleştirmekten alıkoymanız gerekir.

4. Boş oluncaya kadar kuyruğu izleyin.

Monitor the queue using the DISPLAY QUEUE command, specifying the attributes IPPROCS, İŞLEMLER, and DENE, or use the WRKMQMSTS command on IBM i. Giriş ve çıkış işlemleri sayısı ve kuyruğun yürürlükteki derinliği sıfır olduğunda, kuyruk boş olur.

5. Kuşku içinde olmayan iletiler olup olmadığını görmek için kanalı izleyin.

INVENTORY .TORONTO kanalındaki belirsiz iletiler olmadığından emin olmak için, diğer kuyruk yöneticilerinin her birinde INVENTORY .TORONTO adlı küme gönderici kanalını izleyin. Her kuyruk yöneticisinden INDOUBT değiştirgesini belirterek DISPLAY CHSTATUS komutunu verin:

```
DISPLAY CHSTATUS(INVENTORY.TORONTO) INDOUBT
```

Belirsiz iletiler varsa, devam etmeden önce bunları çözmeniz gerekir. Örneğin, RESOLVE CHANNEL komutunu vermeyi ya da kanalı durdurup yeniden başlatmayı deneyebilirsiniz.

6. Yerel kuyruğu silin.

TORONTO' ta stok uygulamasına teslim edilecek başka ileti kalmadığından emin olun, kuyruğu silebilirsiniz:

```
DELETE QLOCAL(INVENTQ)
```

7. şimdi, döküm uygulamasını Toronto 'daki sistemden kaldıracabilirsiniz.

Uygulamanın kaldırılması, yinelemeyi önler ve sistemde yer tasarrufu sağlar.

Sonuçlar

Bu görev tarafından ayarlanan küme, önceki görevin ayarına göre ayarlanıyor. The difference is the INVENTQ queue is no longer available at queue manager TORONTO.

1. adımda kuyruğu hizmet dışına çıkardığınızda, TORONTO kuyruk yöneticisi, iki tam havuz kuyruğu yöneticisine bir ileti gönderdi. Bu durum, durum değişimlerinden haberdar oldu. The full repository queue managers pass on this information to other queue managers in the cluster that have requested updates to information concerning the INVENTQ.

Kuyruk yöneticisi INVENTQ kuyruğuna bir ileti yerleştirdiğinde, güncellenen kısmi havuz, INVENTQ kuyruğunun yalnızca NEWYORK kuyruk yöneticisinde kullanılabilir olduğunu belirtir. İleti, NEWYORK kuyruk yöneticisine gönderilir.

Sonraki adım

Bu görevde, kaldırmak için yalnızca bir kuyruk ve bunu kaldırmak için yalnızca bir küme vardı.

Birçok küme adı içeren bir ad listesine başvuruda bulunan birçok kuyruk olduğunu varsayın. Örneğin, TORONTO kuyruk yöneticisi yalnızca INVENTQdeğil, aynı zamanda PAYROLLQ, SALESQve PURCHASESQanasistemlerini barınayabilir. TORONTO , bu kuyrukların tüm uygun kümelerde, INVENTORY, PAYROLL, SALESve PURCHASES' de kullanılabilir olmasını sağlar. TORONTO kuyruk yöneticisinde küme adlarının bir ad listesini tanımlayın:

```
DEFINE NAMELIST(TOROLIST)
DESCR('List of clusters TORONTO is in')
NAMES(INVENTORY, PAYROLL, SALES, PURCHASES)
```

Ad listesini her kuyruk tanımlamasına ekleyin:

```
DEFINE QLOCAL(INVENTQ) CLUSNL(TOROLIST)
DEFINE QLOCAL(PAYROLLQ) CLUSNL(TOROLIST)
DEFINE QLOCAL(SALESQ) CLUSNL(TOROLIST)
DEFINE QLOCAL(PURCHASESQ) CLUSNL(TOROLIST)
```

SALES işlemi PURCHASES işlemi tarafından ele alınmadığından, SALES kümesinden tüm bu kuyrukları kaldırmak istediğinizi varsayalım. Yapmanız gereken tek şey, TOROLIST ' un adını, içinden SALES kümesinin adını kaldırmak için değiştirmeniz.

Ad listesindeki kümelerin birinden tek bir kuyruğu kaldırmak istiyorsanız, kalan küme adları listesini içeren bir ad listesi yaratın. Daha sonra, yeni ad listesini kullanmak için kuyruk tanımlamasını değiştirin. PAYROLLQ öğesini INVENTORY kümesinden kaldırmak için:

1. Ad listesi yarat:

```
DEFINE NAMELIST(TOROSHORTLIST)
DESCR('List of clusters TORONTO is in other than INVENTORY')
NAMES(PAYROLL, SALES, PURCHASES)
```

2. PAYROLLQ kuyruk tanımlamasını değiştirin:

```
ALTER QLOCAL(PAYROLLQ) CLUSNL(TOROSHORTLIST)
```

Bir küme yöneticisinin kümeden kaldırılması: en iyi uygulama

Kuyruk yöneticisinin kümede en az bir tam havuzla olağan şekilde iletişim kurabileceği senaryolarda, bir kuyruk yöneticisini bir kümeden kaldırın.

Başlamadan önce

Bu yöntem, en az bir tam havuzun kullanılabilir olduğu senaryolar için en iyi uygulamadır ve kaldırılmakta olan kuyruk yöneticisi ile iletişim kurulabilir. Bu yöntem, en az el ile yapılan müdahaleyi içerir ve kuyruk yöneticisinin kümeden denetimli bir geri çekilme kararlaştırabilmesini sağlar. Kaldırılmakta olan kuyruk yöneticisi tam bir havuzla iletişim kuramıyorsa, bkz. [“Bir kümeden kuyruk yöneticisi kaldırılıyor: alternatif yöntem” sayfa 303.](#)

Bu görev hakkında

This example task removes the queue manager LONDON from the INVENTORY cluster. INVENTORY kümesi, [“Küme için kuyruk yöneticisi eklenmesi” sayfa 254](#) içinde açıkladığı şekilde ayarlanır ve [“Küme Kuyruğunun Kuyruk Yöneticisinden Kaldırılması” sayfa 299](#) içinde açıkladığı şekilde değiştirilir.

Kuyruk yöneticisini kümeden kaldırma işlemi, kuyruk yöneticisi ekleme işleminden daha karmaşıktır.

Bir kuyruk yöneticisi bir kümeye katıldığında, kümenin var olan üyelerinin yeni kuyruk yöneticisi hakkında bilgisi yoktur ve bu nedenle onunla hiçbir etkileşimleri yoktur. Yeni gönderici ve alıcı kanalları, tam bir havuza bağlanabilmesi için birleştirme kuyruğunda yöneticiye yaratılmalıdır.

Bir kuyruk yöneticisi bir kümeden kaldırıldığında, kuyruk yöneticisine bağlı uygulamaların, kümenin başka bir yerinde barındırılan kuyruklar gibi nesnelere kullanması olasıdır. Ayrıca, kümedeki diğer kuyruk yöneticilerine bağlı olan uygulamalar, hedef kuyruk yöneticisinde barındırılan nesnelere kullanıyor olabilir. Bu uygulamaların bir sonucu olarak, yürürlükteki kuyruk yöneticisi, kümeye katılmak için kullanılan tam havuz dışındaki küme üyeleriyle iletişim kurmak için ek gönderen kanalları yaratabilir. Kümedeki her kuyruk yöneticisinin, diğer küme üyelerini tanımlayan önbelleğe alınmış bir kopyasını vardır. Bu, kaldırılmakta olan birini içerebilir.

Yordam

1. Kuyruk yöneticisini kümeden kaldırmadan önce, kuyruk yöneticisinin kümenin gereksinim duyduğu kaynakları artık barındırmadığından emin olun:

- Kuyruk yöneticisi tam havuzu barındırorsa, [“Tüm havuzu başka bir kuyruk yöneticisine taşıma” sayfa 265](#)' tan 1-6 arasındaki adımları tamamlayın. Kaldırılacak kuyruk yöneticisinin tam havuz işlevselliği farklı bir kuyruk yöneticisine taşınmadıysa, yalnızca 5 ve 6 numaralı adımları tamamlamak gerekir.
- Kuyruk yöneticisi küme kuyruklarını barındırorsa, [“Küme Kuyruğunun Kuyruk Yöneticisinden Kaldırılması” sayfa 299](#)' tan 1-7 arasındaki adımları tamamlayın.
- Kuyruk yöneticisi küme konularını barındırorsa, konuları silin (örneğin, DELETE TOPIC komutunu kullanarak) ya da bunları [“Bir küme konusu tanımlamasının farklı bir kuyruk yöneticiye taşınması” sayfa 354](#) içinde anlatıldığı gibi diğer anasistemlere taşıyın.

Not: Bir kuyruk yöneticisini bir kümeden kaldırırsanız ve kuyruk yöneticisi hala bir küme konusunu barındırmaya devam ederse, kuyruk yöneticisi, konu silininceye kadar kümede kalan kuyruk yöneticilerine yayınları teslim etmeyi denemeye devam edebilir.

2. Alter the manually defined cluster receiver channels to remove them from the cluster, on queue manager LONDON:

```
ALTER CHANNEL(INVENTORY.LONDON) CHLTYPE(CLUSRCVR) CLUSTER(' ')
```

3. Alter the manually defined cluster sender channels to remove them from the cluster, on queue manager LONDON:

```
ALTER CHANNEL(INVENTORY.PARIS) CHLTYPE(CLUSSDR) CLUSTER(' ')
```

Kümedeki diğer kuyruk yöneticileri, bu kuyruk yöneticisinin ve küme kaynaklarının artık kümenin bir parçası olmadığını öğrenir.

4. Monitor the cluster transmit queue, on queue manager LONDON, until there are no messages that are waiting to flow to any full repository in the cluster.

```
DISPLAY CHSTATUS(INVENTORY.PARIS) XQMSGSA
```

İletiler iletim kuyruğunda kalırsa, devam etmeden önce neden PARIS ve NEWYORK tam havuzlarına gönderilmediklerini belirleyin.

Sonuçlar

Kuyruk yöneticisi LONDON artık kümenin bir parçası değil. Ancak, bağımsız bir kuyruk yöneticisi olarak işlem görmeye devam edebilir.

Sonraki adım

Bu değişikliklerin sonucu, kümenin geri kalan üyesinde aşağıdaki komut verilerek doğrulanabilir:

```
DISPLAY CLUSQMGR(LONDON)
```

Kuyruk yöneticisi, otomatik olarak tanımlı küme gönderen kanalları durdurulana kadar görüntülenmeye devam eder. Bunun olmasını bekleyebilir ya da aşağıdaki komutu vererek etkin yönetim ortamları için izleme işlemine devam edebilirsiniz:

```
DISPLAY CHANNEL(INVENTORY.LONDON)
```

Bu kuyruk yöneticisine başka ileti gönderilmeyecek olduğundan eminseniz, kümenin geri kalan üyesinde aşağıdaki komutu vererek, küme gönderen kanallarını LONDON ' e durdurabilirsiniz:

```
STOP CHANNEL(INVENTORY.LONDON) STATUS(INACTIVE)
```

Değişiklikler küme boyunca yayıldıktan sonra, bu kuyruk yöneticisine başka ileti teslim edilmezse, LONDON üzerindeki CLUSRCVR kanalını durdurun ve silin:

```
STOP CHANNEL(INVENTORY.LONDON)  
DELETE CHANNEL(INVENTORY.LONDON)
```

Kaldırılan kuyruk yöneticisi, “Küme için kuyruk yöneticisi eklenmesi” sayfa 254’ünde açıklandığı gibi daha sonraki bir noktada kümeye yeniden eklenebilir. Kaldırılan kuyruk yöneticisi, en fazla 90 gün boyunca kümenin kalan üyelerinin bilgilerini önbelleğe almak için devam eder. Bu önbellek sona erinceye

kadar beklememeyi tercih ederseniz, [“Kuyruk yöneticisini küme öncesi durumuna geri yükleme” sayfa 305](#) içinde açıklandığı şekilde zorla çıkarılabilir.

İlgili görevler

[Kuyruk yöneticisinin bir kümeden kaldırılması \(IBM MQ Explorer kullanılarak\)](#)

İlgili başvurular

[ALTER CHANNEL \(kanal ayarlarını değiştir\)](#)

[GÖRÜNTÜLEME KANALI \(kanal tanımını görüntüle\)](#)

[DISPLAY CHSTATUS \(kanal durumunu görüntüle\)](#)

[DISPLAY CLUSQMGR \(küme kuyruğu yöneticilerine ilişkin kanal bilgilerini görüntüler\)](#)

[KANALI DURDUR \(kanal durdur\)](#)

Bir kümeden kuyruk yöneticisi kaldırılıyor: alternatif yöntem

Önemli bir sistem ya da yapılandırma sorunu nedeniyle, kuyruk yöneticisi kümedeki tüm havuzlarla iletişim kuramadığından, bir kuyruk yöneticisini bir kümeden kaldırın.

Başlamadan önce

Bir kuyruk yöneticisini kümeden kaldırmanın bu alternatif yöntemi el ile durdurulur ve kaldırılan kuyruk yöneticisini kümeye bağlayan tüm küme kanallarını siler ve kuyruk yöneticisini kümeden zorla kaldırır. Bu yöntem, kaldırılmakta olan kuyruk yöneticisinin tüm havuzların hiçbirisiyle iletişim kuramayacağı senaryolarda kullanılır. Kuyruk yöneticisi çalışmayı durdurduğu için ya da kuyruk yöneticisiyle küme arasında uzun süreli bir iletişim hatası olduğu için bu olabilir (örneğin). Ters durumda, en sık kullanılan yöntemi kullanın: [“Bir küme yöneticisinin kümeden kaldırılması: en iyi uygulama” sayfa 301](#).

Bu görev hakkında

This example task removes the queue manager LONDON from the INVENTORY cluster. INVENTORY kümesi, [“Küme için kuyruk yöneticisi eklenmesi” sayfa 254](#) içinde açıklandığı şekilde ayarlanır ve [“Küme Kuyruğunun Kuyruk Yöneticisinden Kaldırılması” sayfa 299](#) içinde açıklandığı şekilde değiştirilir.

Kuyruk yöneticisini kümeden kaldırma işlemi, kuyruk yöneticisi ekleme işleminden daha karmaşıktır.

Bir kuyruk yöneticisi bir kümeye katıldığında, kümenin var olan üyelerinin yeni kuyruk yöneticisi hakkında bilgisi yoktur ve bu nedenle onunla hiçbir etkileşimleri yoktur. Yeni gönderici ve alıcı kanalları, tam bir havuza bağlanabilmesi için birleştirme kuyruğunda yöneticiye yaratılmalıdır.

Bir kuyruk yöneticisi bir kümeden kaldırıldığında, kuyruk yöneticisine bağlı uygulamaların, kümenin başka bir yerinde barındırılan kuyruklar gibi nesnelere kullanılması olasıdır. Ayrıca, kümedeki diğer kuyruk yöneticilerine bağlı olan uygulamalar, hedef kuyruk yöneticisinde barındırılan nesnelere kullanıyor olabilir. Bu uygulamaların bir sonucu olarak, yürürlükteki kuyruk yöneticisi, kümeye katılmak için kullanılan tam havuz dışındaki küme üyeleriyle iletişim kurmak için ek gönderen kanalları yaratabilir. Kümedeki her kuyruk yöneticisinin, diğer küme üyelerini tanımlayan önbelleğe alınmış bir kopyasını vardır. Bu, kaldırılmakta olan birini içerebilir.

Bu yordam, acil durumlarda, kuyruk yöneticisinin kümeyi incelikle bırakmasını beklemek olanaklı değilse, uygun bir durumda uygun olabilir.

Yordam

1. Kuyruk yöneticisini kümeden kaldırmadan önce, kuyruk yöneticisinin kümenin gereksinim duyduğu kaynakları artık barındırmadığından emin olun:
 - Kuyruk yöneticisi tam havuzu barındırorsa, [“Tüm havuzu başka bir kuyruk yöneticisine taşıma” sayfa 265](#)' tan 1-6 arasındaki adımları tamamlayın. Kaldırılacak kuyruk yöneticisinin tam havuz işlevselliği farklı bir kuyruk yöneticisine taşınmadıysa, yalnızca 5 ve 6 numaralı adımları tamamlamak gerekir.
 - Kuyruk yöneticisi küme kuyruklarını barındırorsa, [“Küme Kuyruğunun Kuyruk Yöneticisinden Kaldırılması” sayfa 299](#)' tan 1-7 arasındaki adımları tamamlayın.

- Kuyruk yöneticisi küme konularını barındırorsa, konuları silin (örneğin, [DELETE TOPIC](#) komutunu kullanarak) ya da bunları “Bir küme konusu tanımlamasının farklı bir kuyruk yöneticiye taşınması” [sayfa 354](#) içinde anlatıldığı gibi diğer anasistemlere taşıyın.

Not: Bir kuyruk yöneticisini bir kümeden kaldırırsanız ve kuyruk yöneticisi hala bir küme konusunu barındırmaya devam ederse, kuyruk yöneticisi, konu silininceye kadar kümede kalan kuyruk yöneticilerine yayınları teslim etmeyi denemeye devam edebilir.

2. Kümedeki diğer kuyruk yöneticileriyle iletişim kurmak için kullanılan tüm kanalları durdurun. Use `MODE (FORCE) to stop the CLUSRCVR channel, on queue manager LONDON`. Ters durumda, gönderenin kuyruk yöneticisinin kanalı durdurmasını beklemeniz gerekebilir:

```
STOP CHANNEL (INVENTORY.LONDON) MODE (FORCE)
STOP CHANNEL (INVENTORY.TORONTO)
STOP CHANNEL (INVENTORY.PARIS)
STOP CHANNEL (INVENTORY.NEWYORK)
```

3. Monitor the channel states, on queue manager LONDON, until the channels stop:

```
DISPLAY CHSTATUS (INVENTORY.LONDON)
DISPLAY CHSTATUS (INVENTORY.TORONTO)
DISPLAY CHSTATUS (INVENTORY.PARIS)
DISPLAY CHSTATUS (INVENTORY.NEWYORK)
```

Kanal durduktan sonra kümedeki diğer kuyruk yöneticilerine ya da diğer kuyruk yöneticilerine başka uygulama iletişi gönderilmez.

4. Delete the manually defined cluster channels, on queue manager LONDON:

```
DELETE CHANNEL (INVENTORY.NEWYORK)
DELETE CHANNEL (INVENTORY.TORONTO)
```

5. Kümedeki geri kalan kuyruk yöneticileri, kaldırılan kuyruk yöneticisine ilişkin bilgileri alkoymaya devam eder ve iletiye ileti göndermeye devam edebilir. Bilgi birikimi kalan kuyruk yöneticilerinden temizlemek için, kaldırılan kuyruk yöneticisini tüm havuzlardan birinde kümeden sıfırlayın:

```
RESET CLUSTER (INVENTORY) ACTION (FORCEREMOVE) QMNAME (LONDON) QUEUES (YES)
```

Kümede kaldırılan kuyruk yöneticisiyle aynı adı taşıyan başka bir kuyruk yöneticisi varsa, kaldırılan kuyruk yöneticisinin **QMID** değerini belirtin.

Sonuçlar

Kuyruk yöneticisi LONDON artık kümenin bir parçası değil. Ancak, bağımsız bir kuyruk yöneticisi olarak işlev görmeye devam edebilir.

Sonraki adım

Bu değişikliklerin sonucu, kümenin geri kalan üyesinde aşağıdaki komut verilerek doğrulanabilir:

```
DISPLAY CLUSQMGR (LONDON)
```

Kuyruk yöneticisi, otomatik olarak tanımlı küme gönderen kanalları durdurulana kadar görüntülenmeye devam eder. Bunun olmasını bekleyebilir ya da aşağıdaki komutu vererek etkin yönetim ortamları için izleme işlemine devam edebilirsiniz:

```
DISPLAY CHANNEL (INVENTORY.LONDON)
```


Değişiklikler küme boyunca yayılır ve bu kuyruk yöneticisine başka ileti teslim edilmezse, LONDON' taki CLUSRCVR kanalını silin:

```
DELETE CHANNEL (INVENTORY .LONDON)
```

Kaldırılan kuyruk yöneticisi, “Küme için kuyruk yöneticisi eklenmesi” sayfa 254’ünde açıklandığı gibi daha sonraki bir noktada kümeye yeniden eklenebilir. Kaldırılan kuyruk yöneticisi, en fazla 90 gün boyunca kümenin kalan üyelerinin bilgilerini önbelleğe almak için devam eder. Bu önbellek sona erinceye kadar beklememeyi tercih ederseniz, “Kuyruk yöneticisini küme öncesi durumuna geri yükleme” sayfa 305’inde açıklandığı şekilde zorla çıkarılabilir.

İlgili başvurular

[KANAL SİLME](#)

[KANAL GÖRÜNTÜLE](#)

[DURUMU GÖRÜNTÜLE](#)

[CLUSQMGR GÖRÜNTÜLE](#)

[KANAL DURDUR](#)

[KÜMEYİ Sİ](#)

Kuyruk yöneticisini küme öncesi durumuna geri yükleme

Bir kuyruk yöneticisi bir kümeden kaldırıldığında, kalan küme üyeleri hakkında bilgi saklayacaktır. Bu bilgi sonunda sona erer ve otomatik olarak silinir. Ancak, hemen silmeyi tercih ederseniz, bu konudaki adımları kullanabilirsiniz.

Başlamadan önce

Kuyruk yöneticisinin kümeden kaldırıldığı ve artık kümede herhangi bir çalışma gerçekleştirmediği varsayılır. Örneğin, kuyrukları artık kümeden ileti almıyor ve hiçbir uygulama bu kuyruklara ulaşmasını bekleyen hiçbir uygulama beklemiyor.

Bu görev hakkında

Bir kuyruk yöneticisi kümeden kaldırıldığında, 90 güne kadar kalan küme üyeleri hakkında bilgi sahibi olmaya devam eder. Özellikle kuyruk yöneticisi kümeyi hızlı bir şekilde yeniden birleştirirse, bunun sistem yararları olabilir. Bu bilgi sonunda süresi dolduğunda, otomatik olarak silinir. Ancak, bu bilgileri el ile silmeyi tercih etme nedenleri de vardır. Örneğin:

- Daha önce küme kaynaklarını kullanan bu kuyruk yöneticilerindeki her uygulamayı durdurduğunu doğrulamak isteyebilirsiniz. Kalan küme üyelerinin bilgileri sona erinceye kadar, bu tür uygulamalar bir iletim kuyruğuna yazmaya devam eder. Küme bilgisi silindikten sonra, bu tür bir uygulama küme kaynaklarını kullanmayı denediğinde sistem bir hata iletilisi oluşturur.
- Kuyruk yöneticisine ilişkin durum bilgilerinizi görüntülediğinizde, kalan küme üyeleri hakkında süresi dolan bilgileri görmemeyi tercih edebilirsiniz.

Bu görev, örnek olarak INVENTORY kümesini kullanır. LONDON kuyruk yöneticisi, “Bir küme yöneticisinin kümeden kaldırılması: en iyi uygulama” sayfa 301’inde açıklandığı şekilde INVENTORY kümesinden kaldırılmıştır. Kümenin geri kalan üyelerinin bilgilerini silmek için, LONDON kuyruk yöneticisine aşağıdaki komutları verin.

Yordam

1. Bu kuyruk yöneticisinden kümedeki diğer kuyruk yöneticilerine ilişkin tüm belleği kaldırın:

```
REFRESH CLUSTER(INVENTORY) REPOS(YES)
```

2. Tüm küme kaynakları kayboluncaya kadar kuyruk yöneticisini izleyin:

```
DISPLAY CLUSQMgr(*) CLUSTER(INVENTORY)
DISPLAY QCLUSTER(*) CLUSTER(INVENTORY)
DISPLAY TOPIC(*) CLUSTER(INVENTORY)
```

İlgili bilgiler

[Kümeler](#)

[Kümeleme ve dağıtılmış kuyruklama karşılaştırması](#)

[Küme bileşenleri](#)

Kuyruk yöneticisinin bakımı

Bakım gerçekleştirmek için bir kuyruk yöneticisinden bir kuyruk yöneticisini askıya alın ve sürdürün.

Bu görev hakkında

Zaman zaman, kümenin bir parçası olan bir kuyruk yöneticisinden bakım gerçekleştirmeniz gerekebilir. Örneğin, kuyruklarındaki verilerin yedeklerini almak ya da düzeltmeleri yazılıma uygulamak için gerekebilir. Kuyruk yöneticisi kuyrukları barındırıyorsa, etkinliklerinin askıya alınması gerekir. Bakım işlemi tamamlandığında, etkinliklerine devam edilebilir.

Yordam

1. Bir kuyruk yöneticisini askıya almak için SUSPEND QMGR **runmqsc** komutunu kullanın:

```
SUSPEND QMGR CLUSTER(SALES)
```

SUSPEND **runmqsc** komutu, bu kuyruk yöneticisinin askıya alındığını SALES kümesindeki kuyruk yöneticilerine bildirir.

SUSPEND QMGR komutunun amacı, yalnızca diğer kuyruk yöneticilerine, mümkünse bu kuyruk yöneticisine ileti göndermekten kaçınmalarını önermek için kullanılabilir. Bu, kuyruk yöneticisinin devre dışı bırakıldığı anlamına gelmez. Bu kuyruk yöneticisi tarafından işlenmesi gereken bazı iletiler, örneğin, bu kuyruk yöneticisi kümelenmiş bir kuyruğun tek anasistemiye, bu iletilerin gönderilmesine neden olur.

Kuyruk yöneticisi, iş yükü yönetimi yordamlarını askıya almışken, bu yordama ileti göndermekten kaçınabiliyor. Bu kuyruk yöneticisi tarafından işlenmesi gereken iletiler, yerel kuyruk yöneticisi tarafından gönderilen iletileri içerir.

IBM MQ, mümkün olduğunda yerel kuyruk yöneticisini seçmek yerine hangi varış noktalarının uygun olduğunu belirlemek için bir iş yükü dengeleme algoritması kullanır.

- a) Enforce the suspension of a queue manager by using the FORCE option on the SUSPEND QMGR command:

```
SUSPEND QMGR CLUSTER(SALES) MODE(FORCE)
```

MODE (FORCE) , kümedeki diğer kuyruk yöneticilerinden gelen tüm gelen kanalları zorla durdurur. MODE (FORCE) belirtmezseniz, varsayılan MODE (QUIESCE) uygulanır.


2. Hangi bakım görevlerinin gerekli olduğunu yapın.
3. Resume the queue manager by issuing the RESUME QMGR **runmqsc** command:

```
RESUME QMGR CLUSTER(SALES)
```


Sonuçlar

RESUME **runmqsc** komutu, kuyruk yöneticisinin yeniden kullanılabilir olduğunu tam havuzlara bildirir. Tüm havuz kuyruğu yöneticileri bu bilgileri, bu kuyruk yöneticisine ilişkin bilgileri isteyen diğer kuyruk yöneticilerine dağıtabiliyor.

Küme iletim kuyruğunun korunması

Küme iletim kuyruklarını kullanılabilir tutmak için her türlü çabayı gösteriniz. Bunlar, kümelerin performansı için gereklidir.  z/OS üzerinde, bir küme iletim kuyruğunun INDXTYPE ögesini CORRELIDolarak ayarlayın.

Başlamadan önce

- Küme iletim kuyruğunun dolu olmamasını denetleyin.
- Bir ALTER **runmqsc** komutunu, devre dışı bırakılacak ya da yanlışlıkla devre dışı bırakılacak şekilde ayarlamaya özen göstermeyin.
- cluster' ta küme iletim kuyruğunun saklandığından emin olun  (örneğin, z/OS sayfa kümeleri) .

Bu görev hakkında



Aşağıdaki yordam yalnızca z/OS için geçerlidir.

Yordam

Küme iletim kuyruğunun INDXTYPE ögesini CORRELIDolarak ayarlayın.

Küme Kuyruk Yöneticisinin Yenilenmesi

REFRESH CLUSTER komutunu kullanarak, otomatik olarak tanımlanmış kanalları ve otomatik olarak tanımlanmış küme nesnelere yerel havuzdan kaldırabilirsiniz. Hiçbir ileti kaybolmaz.

Başlamadan önce

You might be asked to use the command by your IBM Support Center. Dikkatli bir şekilde dikkate alınmadan komutu kullanmayın. Örneğin, **REFRESH CLUSTER** komutunun büyük kümeler için kullanımı, devam etmekte olduğu sürece kümeden kesintiye neden olabilir ve daha sonra, küme nesnelere otomatik olarak ilgili tüm kuyruk yöneticilerine durum güncellemeleri gönderdiğinde, 27 gün aralıklarla küme için kesintiye neden olabilir. Bkz. [Kümeleme: REFRESH CLUSTER en iyi uygulamaları kullanma](#).

Bu görev hakkında

Kuyruk yöneticisi bir kümede yeni bir başlangıç yapabilir. Olağan koşullarda, REFRESH CLUSTER komutunu kullanmanız gerekmez.

Yordam

Otomatik olarak tanımlanmış küme kuyruğu yöneticisini ve kuyruk nesnelere yerel havuzdan kaldırmak için bir kuyruk yöneticisinden REFRESH CLUSTER **MQSC** komutunu verin.

Komut yalnızca diğer kuyruk yöneticilerine gönderme yapan nesnelere kaldırır, yerel kuyruk yöneticisiyle ilgili nesnelere kaldırılmaz. Komut, otomatik olarak tanımlanmış kanalları da kaldırır. Küme iletim kuyruğunda ileti olmayan kanalları kaldırır ve tam havuz kuyruğu yöneticisine bağlanmaz.

Sonuçlar

Effectively, the REFRESH CLUSTER command allows a queue manager to be cold-started with respect to its full repository content. IBM MQ , kuyruklarınızdan veri kaybolmamasını sağlar.

İlgili bilgiler

[Kümeleme: REFRESH CLUSTER en iyi uygulamaları kullanma](#)

Küme kuyruk yöneticisinin kurtarılıyor

Bring the cluster information about a queue manager up to date using the REFRESH CLUSTER **runmqsc** command. Bir kuyruk yöneticisini anlık yedeklemeden kurtardıktan sonra bu yordamı izleyin.

Başlamadan önce

Bir küme kuyruk yöneticisini anlık yedeklemeden geri yüklediniz.

Bu görev hakkında

To recover a queue manager in a cluster, restore the queue manager, and then bring the cluster information up to date using the REFRESH CLUSTER **runmqsc** command.

Not: Büyük kümeler için, **REFRESH CLUSTER** komutunun kullanılması, devam etmekte olduğu sürece kümeden kesintiye neden olabilir ve daha sonra, küme nesnelere tüm ilgili kuyruk yöneticilerine otomatik olarak durum güncellemeleri gönderdiğinde, bundan sonra 27 gün aralıklarla devam edebilir. Bkz. [Büyük bir kümede yenilenme, kümenin performansını ve kullanılabilirliğini etkileyebilir.](#)

Yordam

Geri yüklenen kuyruk yöneticisinde, kuyruk yöneticisinin katıldığı tüm kümeler için REFRESH CLUSTER komutunu verin.

Sonraki adım

Başka bir kuyruk yöneticisinde REFRESH CLUSTER komutunu yayınlamaya gerek yoktur.

İlgili bilgiler

[Kümeleme: REFRESH CLUSTER en iyi uygulamaları kullanma](#)

Kullanılabilirlik için küme kanallarının yapılandırılması

Aralıklı ağ süreölçerleri varsa, küme kanallarının sorunsuz bir şekilde çalışmasını sürdürebilmek için iyi yapılandırma uygulamalarını izleyin.

Başlamadan önce

Kümeler, kanal tanımlama gereksinimi gidermenizi sağlar, ancak yine de bunları korumanız gerekir. Aynı kanal teknolojisi, dağıtım kuyruğa alma sırasında kullanılan bir kümedeki kuyruk yöneticileri arasındaki iletişim için kullanılır. Küme kanallarını anlamak için aşağıdakilerle ilgili bilgi sahibi olmanız gerekir:

- Kanalların çalışması
- Durumlarının nasıl bulunması
- Kanal çıkışlarının kullanılması

Bu görev hakkında

Aşağıdaki noktalara özel bir önem vermek isteyebilirsiniz:

Yordam

Küme kanallarını yapılandırırken aşağıdaki noktaları göz önünde bulundurun

- Ağa yük olmayan ya da canlı tutma akışları içeren, küme gönderici kanallarında ve küme alıcı kanallarında HBNT ya da KAJNT için değer seçin. Ağınız bazen yavaşlarsa ve bu uzunluğun gecikmelerini tanıyorsa, 10 saniyeden daha az bir aralık yanlış hata verir.
- Set the BATCHHB value to reduce the window for causing a marooned message because it is indoubt on a failed channel. Kümenin doldurulması daha uzun süre verilirse, başarısız olan bir kanalda belirsiz toplu iş daha çok oluşabilir. Kanal boyunca gelen ileti trafiği, uzun süre boyunca, ileti patlamaları arasında başarısız olan bir toplu işin daha büyük bir olasılıkla ortaya çıkıyorsa, bu durum daha yüksek olur.
- Bir kanalın küme gönderen bitişi başarısız olursa ve sağlıklı işletim bildirimini ya da canlı tutma başarısız olduğunda yeniden başlatmayı denediğinde sorun ortaya çıkar. Kanalın küme alıcı ucu etkin kalıyorsa, kanal-gönderici yeniden başlatma işlemi reddedilir. Başarısızlığı önlemek için, kümeli alıcı kanalının bir küme gönderici kanalı yeniden başlatmayı denediğinde sonlandırılacak ve yeniden başlatılacak şekilde ayarlayın.

z/OS AçıkIBM MQ for z/OS

Control the problem of the cluster-receiver end of the channel remaining active using the ADOPTMCA and ADOPTCHK parameters on ALTER QMGR.

Multi AçıkÇoklu platformlar

Control the problem of the cluster-receiver end of the channel remaining active using the AdoptNewMCA, AdoptNewMCATimeout, and AdoptNewMCACheck attributes in the qm.ini file or the Windows NT Registry.

İletileri kümeden ve kümeden yönlendirme

Kümelere dış kuyruk yöneticilerine ve diğer kümelere bağlamak için kuyruk diğer adlarını, kuyruk yöneticisi diğer adlarını ve uzak kuyruk tanımlamalarını kullanın.

İletilerin kümelere yönelmesine ilişkin ayrıntılar için aşağıdaki alt başlıklara bakın:

İlgili kavramlar

[“Kuyruk yöneticisi diğer adları ve kümeleri” sayfa 323](#)

Bir kümeye ileti gönderirken ya da bir kümeye gönderilen iş yükü dengesi iletilerine ileti gönderirken kuyruk yöneticilerinin adını gizlemek için kuyruk yöneticisi diğer adlarını kullanın.

[“Kuyruk diğer adları ve kümeleri” sayfa 326](#)

Bir küme kuyruğunun adını gizlemek, kuyruk kümesine, farklı öznitelikleri benimsemek ya da farklı erişim denetimlerini benimsemek için kuyruk diğer adlarını kullanın.

[“Yanıt-kuyruk diğer adları ve kümeleri için” sayfa 326](#)

Yanıt kuyruğu diğer adı tanımlaması, yanıt bilgileri için diğer adları belirtmek için kullanılır. Yanıtın gönderileceği kuyruk diğer adı tanımlamaları, dağıtılmış bir kuyruklama ortamında olduğu gibi kümelere kullanılabilir.

İlgili görevler

[“Kuyruk yöneticisi kümesinin yapılandırılması” sayfa 231](#)

Kümelere, kuyruk yöneticilerinin, hem ilk yapılandırmayı hem de devam eden yönetimi basitleştiren bir şekilde birbirine bağlanmasını sağlayan bir mekanizma sağlar. Küme bileşenlerini tanımlayabilir ve kümeleri yaratabilir ve yönetebilirsiniz.

[“Yeni bir küme ayarlanıyor” sayfa 243](#)

Örnek kümeyi ayarlamak için bu yönergeleri izleyin. Ayrı yönergeler, TCP/IP, LU 6.2 üzerinde ve tek bir iletim kuyruğu ya da birden çok iletim kuyruğundaki kümeyi ayarlayıp tanımlamalarını açıklar. Bir kuyruk yöneticisinden diğerine ileti göndererek, kümenin çalıştığını test edin.

İlgili bilgiler

[Kümelere](#)

[Kümeleme ve dağıtılmış kuyruklama karşılaştırması](#)

[Bir kümenin bileşenleri](#)

İstekte bulunanın/yanıtının bir kümeye ilişkin yapılandırılması

Bir küme yöneticisi dışında bir kuyruk yöneticisinden bir istek/yanıt iletisi yolu yapılandırın. Bir ağ geçidi kuyruk yöneticisini kümeden ve kümeden iletişim yolu olarak kullanarak, kümenin iç ayrıntılarını gizleyebilirsiniz.

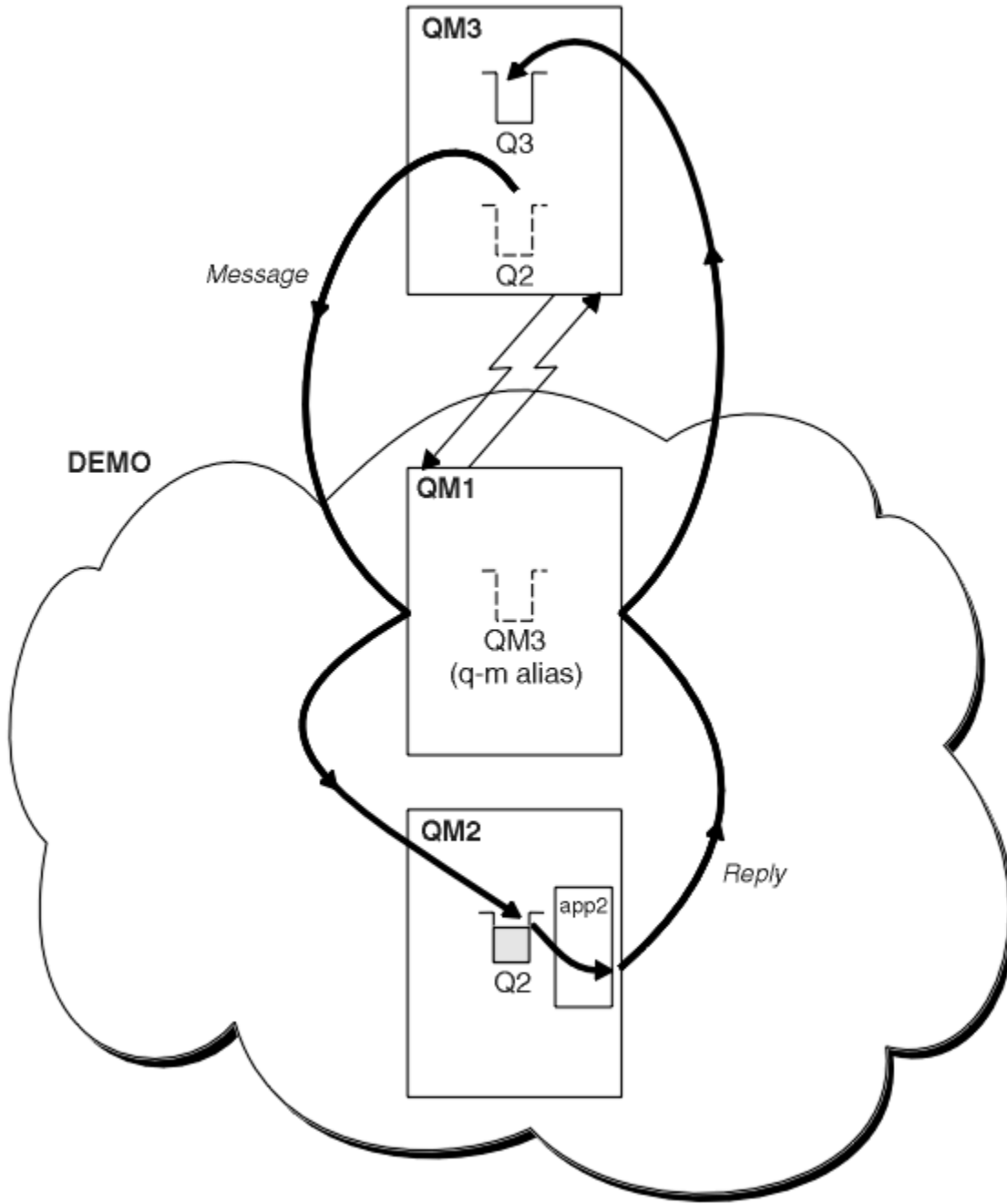
Başlamadan önce

Şekil 54 sayfa 311 shows a queue manager called QM3 that is outside the cluster called DEMO. QM3 , kümeleri desteklemediği bir IBM MQ ürününde kuyruk yöneticisi olabilir. QM3 , aşağıdaki gibi tanımlanan Q3adlı bir kuyruğu barındırır:

```
DEFINE QLOCAL(Q3)
```

Kümenin içinde, QM1 ve QM2adlı iki kuyruk yöneticisi vardır. QM2 hosts a cluster queue called Q2, which is defined as follows:

```
DEFINE QLOCAL(Q2) CLUSTER(DEMO)
```



Şekil 54. Kuyruk yöneticisinden kümenin dışında konması

Bu görev hakkında

İstek ve yanıt iletileri yolunu ayarlamak için yordamda bulunan öneriyi izleyin.

Yordam

1. İstek iletilerini kümeye gönderin.

Consider how the queue manager that is outside the cluster puts a message to the queue Q2 at QM2, that is inside the cluster. Kümenin dışında bir kuyruk yöneticisinin, ileti koyduğu kümedeki her kuyruk için bir QREMOTE tanımlaması olmalıdır.

- a) QM3 üzerinde Q2 için bir uzak kuyruk tanımlayın.

```
DEFINE QREMOTE(Q2) RNAME(Q2) RQMNAME(QM2) XMITQ(QM1)
```

QM3 , bir kümenin parçası olmadığından, dağıtılmış kuyruklama tekniklerini kullanarak iletişim kurmalıdır. Bu nedenle, aynı zamanda bir gönderici kanalı ve QM1' e bir iletim kuyruğu da olmalıdır. QM1 , karşılık gelen bir alıcı kanalına gerek duyar. Kanallar ve iletim kuyrukları [Şekil 54 sayfa 311](#) içinde açık bir şekilde gösterilmiyor.

In the example, an application at QM3 issues an MQPUT call to put a message to Q2. The QREMOTE definition causes the message to be routed to Q2 at QM2 using the sender-channel that is getting messages from the QM1 transmission queue.

2. Kümeden yanıt iletisini alın.

Bir kuyruk yöneticisi diğer adı kullanarak, küme dışındaki bir kuyruk yöneticisine yanıt için bir dönüş yolu yaratın. The gateway, QM1, advertises a queue manager alias for the queue manager that is outside the cluster, QM3. Küme özniteliğini, QM3 için bir kuyruk yöneticisi diğer adı tanımlamasına ekleyerek, kümenin içindeki kuyruk yöneticilerine QM3 reklamı yapılıyor. Kuyruk yöneticisi diğer adı tanımlaması uzak bir kuyruk tanımlaması gibi, ancak boş bir RNAME ile.

a) QM1 üzerinde QM3 için bir kuyruk yöneticisi diğer adı tanımlayın.

```
DEFINE QREMOTE(QM3) RNAME(' ') RQMNAME(QM3) CLUSTER(DEMO)
```

We must consider the choice of name for the transmission queue used to forward replies back from QM1 to QM3. QREMOTE tanımlamasındaki örtük, XMITQ özniteliğinin omission ile, iletim kuyruğunun adı QM3 olur. Ancak, kuyruk yöneticisi diğer adını kullanarak kümenin geri kalanına reklam vermek için beklediğimiz adla aynı ad QM3 . IBM MQ , hem iletim kuyruğunu, hem de kuyruk yöneticisi diğer adını aynı adı vermenize izin vermez. Bir çözüm, iletileri kuyruk yöneticisi diğer adına farklı bir adla QM3 ' e iletmek için bir iletim kuyruğu oluşturmaktan.

b) Provide the transmission queue name in the QREMOTE definition.

```
DEFINE QREMOTE(QM3) RNAME(' ') RQMNAME(QM3) CLUSTER(DEMO) XMITQ(QM3.XMIT)
```

Yeni kuyruk yöneticisi diğer adı, newadlı yeni iletim kuyruğunun QM3 kuyruk yöneticisi diğer adıyla QM3 . XMIT adlı çiftlerini içerir. Bu basit ve doğru bir çözümdür, ancak tamamen tatmin edici değildir. Hedef kuyruk yöneticisiyle aynı adı taşıyan, iletim kuyrukları için adlandırma kuralını bozmuştur. İletim kuyruğunda adlandırma kuralını koruyan başka çözümler var mı?

The problem arises because the requester defaulted to passing QM3 as the reply-to queue manager name in the request message that is sent from QM3. The server on QM2 uses the QM3 reply-to queue manager name to address QM3 in its replies. The solution required QM1 to advertise QM3 as the queue manager alias to return reply messages to and prevented QM1 from using QM3 as the name of the transmission queue.

Yanıt kuyruğu yöneticisi adı olarak QM3 değerini sağlamak yerine, QM3 üzerindeki uygulamaların yanıt iletileri için bir yanıt kuyruk yöneticisi diğer adı QM1 olarak iletilmesi gerekir. Ağ geçidi kuyruk yöneticisi QM1 , yanıt için kuyruk yöneticisi diğer adını QM3 yerine QM3 yerine, iletim kuyruğu adıyla çakışmayı önleyerek advertises' a bildirir.

c) QM1 üzerinde QM3 için bir kuyruk yöneticisi diğer adı tanımlayın.

```
DEFINE QREMOTE(QM3.ALIAS) RNAME(' ') RQMNAME(QM3) CLUSTER(DEMO)
```

Yapılandırma komutlarında iki değişiklik yapılması gerekir.

- The QREMOTE at QM1 now advertises our queue manager alias QM3 . ALIAS to the rest of the cluster, coupling it to the name of the real queue manager QM3. QM3 , yanıt kuyruklarını QM3' a geri göndermek için yine iletim kuyruğunun adıdır.

- ii) İstemci uygulaması, istek iletisini oluştururken, yanıt kuyruğu yöneticisinin adı olarak QM3 . ALIAS sağlamalıdır. QM3 . ALIAS ' u istemci uygulamasına iki yoldan birini sağlayabilirsiniz.
- Code QM3 . ALIAS in the reply-to queue manager name field constructed by MQPUT in the MQMD. Yanıtlar için dinamik bir kuyruk kullanıyorsanız, bunu bu şekilde yapmanız gerekir.
 - Use a reply-to queue alias, Q3 . ALIAS, rather than a reply-to queue when providing the reply-to queue name.

```
DEFINE QREMOTE(Q3.ALIAS) RNAME(Q3) RQMNAME(QM3.ALIAS)
```

Sonraki adım

Not: AMQSREQO ile yanıtlama kuyruğu diğer adlarının kullanımını gösteremezsiniz. Yanıt kuyruğunda, parametre 3 'te sağlanan kuyruk adı ya da varsayılan SYSTEM . SAMPLE . REPLY model kuyruğu kullanılarak kuyruğa alma işlemi açılır. Örneğin, yanıt kuyruğu diğer adını içeren başka bir değiştirge sağlayan örneği, MQPUT için yanıt kuyruğu yöneticisi diğer adını belirterek değiştirmeniz gerekir.

İlgili kavramlar

Kuyruk yöneticisi diğer adları ve kümeleri

Bir kümeye ileti gönderirken ya da bir kümeye gönderilen iş yükü dengesi iletilerine ileti gönderirken kuyruk yöneticilerinin adını gizlemek için kuyruk yöneticisi diğer adlarını kullanın.

Yanıt-kuyruk diğer adları ve kümeleri için

Yanıt kuyruğu diğer adı tanımlaması, yanıt bilgileri için diğer adları belirtmek için kullanılır. Yanıtın gönderileceği kuyruk diğer adı tanımlamaları, dağıtılmış bir kuyruklama ortamında olduğu gibi kümelerle kullanılabilir.

Kuyruk diğer adları ve kümeleri

Bir küme kuyruğunun adını gizlemek, kuyruk kümesine, farklı öznitelikleri benimsemek ya da farklı erişim denetimlerini benimsemek için kuyruk diğer adlarını kullanın.

İlgili görevler

Bir kümeden request/reply yapılandırılıyor

Kümeden bir kuyruk yöneticisine bir istek/yanıt iletisi yolunu kümeden yapılandırın. Bir ağ geçidi kuyruk yöneticisi kullanarak, küme içindeki bir kuyruk yöneticisinin kümenin dışında nasıl iletişim kurduyla ilgili ayrıntıları gizleyebilirsiniz.

Bir kümeden iş yükü dengelemesini yapılandırma

Kuyruk yöneticisinden, küme kuyruğundan herhangi bir kopyaya bir ileti yolu yapılandırın. Sonuç, kümenin dışından bir küme kuyruğunun her bir eşgörünümüne yönelik iş yükü dengeleme isteklerine neden olur.

Kümeler arasında ileti yollarının yapılandırılması

Bir ağ geçidi kuyruk yöneticisi kullanarak kümeleri birbirine bağlayın. Ağ geçidi kuyruk yöneticisinde küme kuyruğu ya da küme kuyruğu yöneticisi diğer adları tanımlayarak, kuyruklar ya da kuyruk yöneticileri tüm kümelerin görebilmesini sağlar.

“Küme hedef kuyruk yöneticisinin adının gizlenmesi” sayfa 313

Bir iletiyi, kuyruk yöneticisini adlandırmadan, kümedeki herhangi bir kuyruk yöneticisinde tanımlı olan bir küme kuyruğuna yöneltir.

Küme hedef kuyruk yöneticisinin adının gizlenmesi

Bir iletiyi, kuyruk yöneticisini adlandırmadan, kümedeki herhangi bir kuyruk yöneticisinde tanımlı olan bir küme kuyruğuna yöneltir.

Başlamadan önce

- Kümenin içinde olan kuyruk yöneticilerinin adlarını kümenin dışındaki kuyruk yöneticilerine açıklamaktan kaçınin.
 - Küme içindeki bir kuyruğu barındıran kuyruk yöneticisine yönelik başvuruların çözülmesi, iş yükü dengelemesi yapma esnekliğini ortadan kaldırır.

- Ayrıca, kümede kuyruğun bulunduğu bir kuyruk yöneticisini değiştirmeniz de zorlaşmanızı sağlar.
- Diğer seçenek, küme denetimcisi tarafından sağlanan bir kuyruk yöneticisi diğer adı ile RQMNAME ' in yerine geçmeniz.
- “Küme hedef kuyruk yöneticisinin adının gizlenmesi” sayfa 313 , kuyruk yöneticisi dışındaki bir kuyruk yöneticisini bir kümenin içindeki kuyruk yöneticilerinin yönetiminden bir kümenin dışında kesmek için kuyruk yöneticisi diğer adını kullanarak tanımlar.
- Ancak, iletim kuyruklarının adlarına ilişkin önerilen yol, onlara hedef kuyruk yöneticisinin adını vermesidir. İletim kuyruğunun adı, kümedeki bir kuyruk yöneticisinin adını gösterir. Hangi kuralı takip etmek gerektiğini seçmelisin. İletim kuyruğunun adını kuyruk yöneticisi adını ya da küme adını kullanarak adlamayı seçebilirsiniz:

Ağ geçidi kuyruk yöneticisi adını kullanarak iletim kuyruğunu adı

Ağ geçidi kuyruk yöneticisi adının bir kümenin dışındaki kuyruk yöneticilerine açıklanması, küme kuyruk yöneticisi adlarının gizlenmesi kuralı için makul bir kural dışı durum sağlar.

İletim kuyruğunun adını, kümenin adını kullanarak yazın.

Hedef kuyruk yöneticisi adı ile iletim kuyrukları adlandırma kuralını izlemiyorsanız, küme adını kullanın.

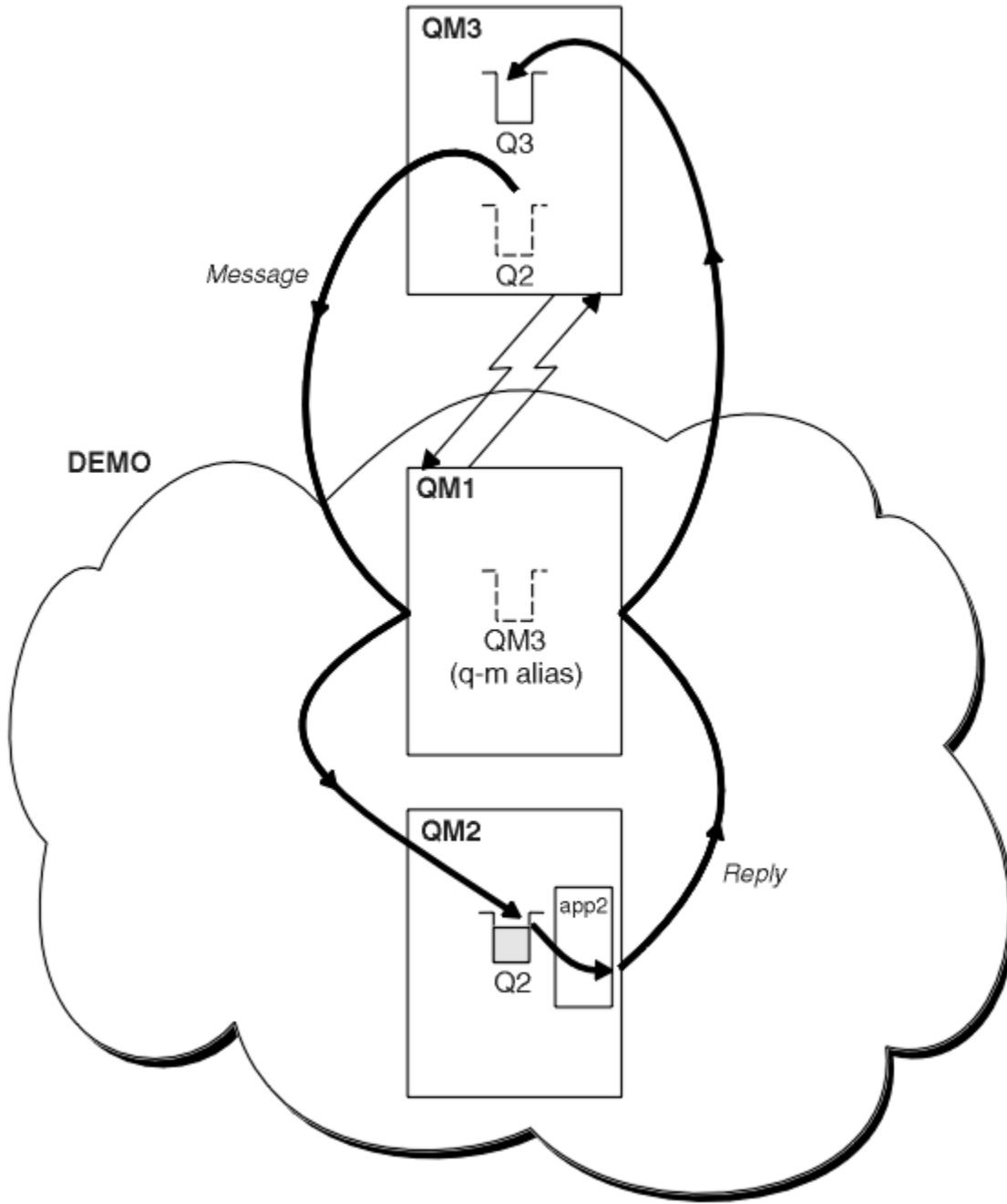
Bu görev hakkında

Modify the task “İstekte bulunanın/yanıtının bir kümeyle ilişkin yapılandırılması” sayfa 310, to hide the name of the target queue manager inside the cluster.

Yordam

In the example, see [Şekil 55 sayfa 315](#), define a queue manager alias on the gateway queue manager QM1 called DEMO:

```
DEFINE QREMOTE(DEMO) RNAME(' ') RQMNAME(' ')
```



Şekil 55. Kuyruk yöneticisinden kümenin dışında konması

The QREMOTE definition on QM1 makes the queue manager alias DEMO known to the gateway queue manager. QM3, the queue manager outside the cluster, can use the queue manager alias DEMO to send messages to cluster queues on DEMO, rather than having to use an actual queue manager name.

Bir kümeye bağlanan iletim kuyruğunu adlamak için küme adını kullanma kuralını kabul etseniz, Q2 için uzak kuyruk tanımı şu hale gelir:

```
DEFINE QREMOTE(Q2) RNAME(Q2) RQMNAME(DEMO) XMIT(DEMO)
```

Sonuçlar

DEMO üzerinde Q2 için yazılmış iletiler, DEMO iletim kuyruğuna yerleştirilir. Gönderici kanalın aktardıkları iletim kuyruğundan,gatewayağ geçidi kuyruk yöneticisine (QM1) aktarılır. Ağ geçidi kuyruk yöneticisi, iletileri, Q2küme kuyruğunu barındıran kümedeki herhangi bir kuyruk yöneticisine yönlendirir.

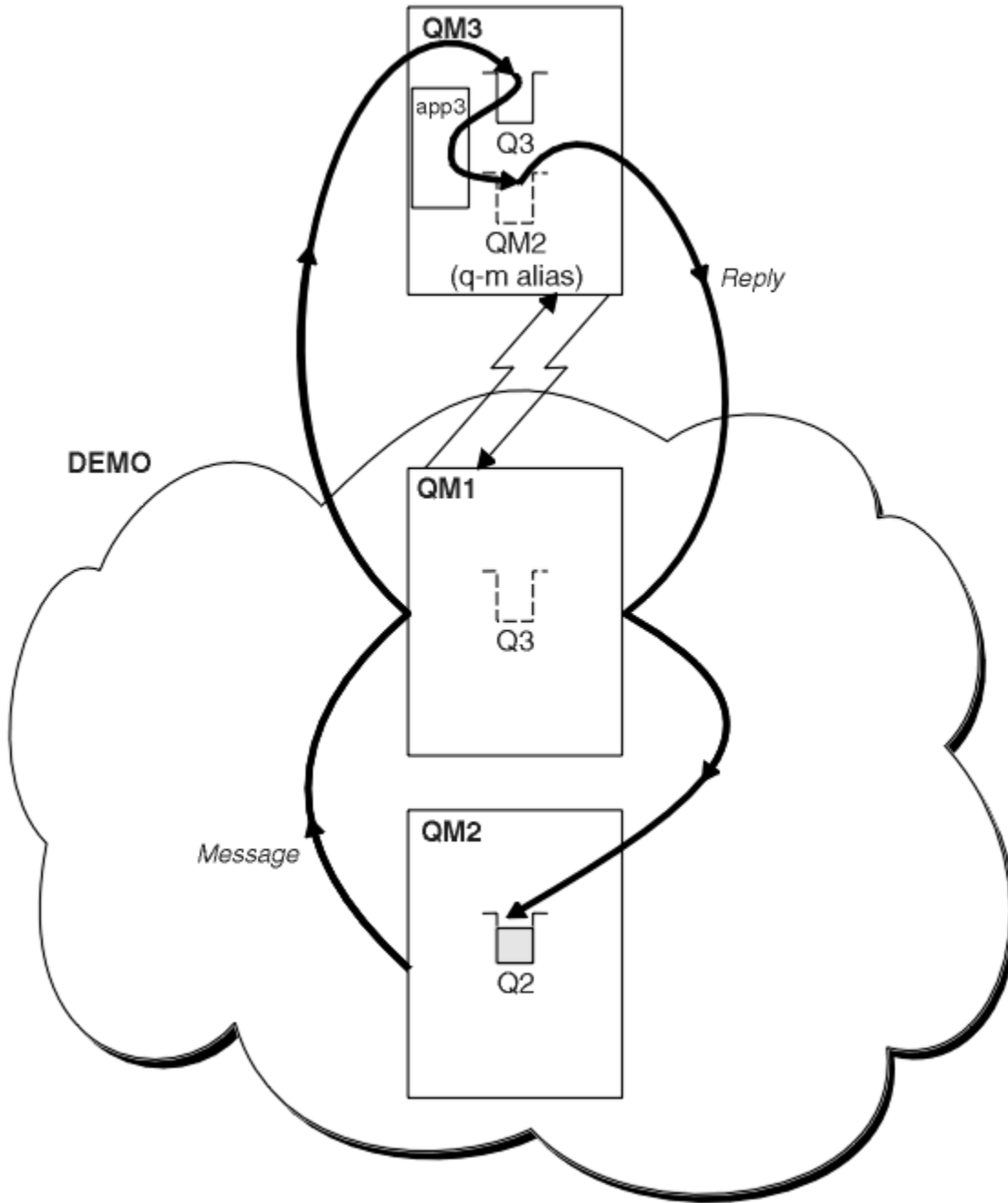
Bir kümeden request/reply yapılandırılıyor

Kümeden bir kuyruk yöneticisine bir istek/yanıt iletisi yolunu kümeden yapılandırın. Bir ağ geçidi kuyruk yöneticisi kullanarak, küme içindeki bir kuyruk yöneticisinin kümenin dışında nasıl iletişim kurduyla ilgili ayrıntıları gizleyebilirsiniz.

Başlamadan önce

Şekil 56 sayfa 317 shows a queue manager, QM2, inside the cluster DEMO. Küme dışında kuyruk yöneticisine barındırılan Q3kuyruğuna bir istek gönderir. Yanıtlar, kümenin içinde QM2 konumundaki Q2 ' e döndürülür.

Küme dışında kuyruk yöneticisiyle iletişim kurmak için, kümenin içindeki bir ya da daha çok kuyruk yöneticisi ağ geçidi olarak işlev görmektedir. Ağ geçidi kuyruk yöneticisinin, küme dışındaki kuyruk yöneticilerine ilişkin bir iletişim yolu vardır. Örnekte QM1 , ağ geçididir.



Şekil 56. Bir kuyruk yöneticisine kümenin dışında konması

Bu görev hakkında

İstek ve yanıt iletileri için yolu ayarlamak üzere yönergeleri izleyin

Yordam

1. İstek iletilerini kümeden gönderin.

Küme içindeki kuyruk yöneticisinin (QM2), kümenin dışında olan QM3 konumunda Q3 kuyruğuna bir ileti yerleştirdiğini göz önünde bulundurun.

- a) Create a QREMOTE definition on QM1 that advertises the remote queue Q3 to the cluster

```
DEFINE QREMOTE(Q3) RNAME(Q3) RQMNAME(QM3) CLUSTER(DEMO)
```

Ayrıca, kümenin dışında olan kuyruk yöneticisine bir gönderen kanalı ve bir iletim kuyruğu da içerir. QM3 , karşılık gelen bir alıcı kanalına sahiptir. Kanallar Şekil 56 sayfa 317 içinde gösterilmez.

QM2 ' ta bir uygulama, hedef kuyruğu ve yanıtların gönderileceği kuyruğu belirten bir MQPUT çağrısını yayınlar. Hedef kuyruk Q3 ve yanıtlama kuyruğu Q2.

The message is sent to QM1, which uses its remote-queue definition to resolve the queue name to Q3 at QM3.

2. Yanıt iletisini, küme yöneticisinin dışındaki kuyruk yöneticisinden alın.

Kümenin dışında bir kuyruk yöneticisinin, bir ileti göndereceği kümedeki her kuyruk yöneticisi için bir kuyruk yöneticisi diğer adı olmalıdır. Kuyruk yöneticisi diğer adı, ağ geçidi kuyruk yöneticisine iletim kuyruğunun adını da belirtmelidir. Bu örnekte QM3 , QM2 için bir kuyruk yöneticisi diğer adı tanımlamasına gereksinim duyar:

a) QM3 üzerinde bir kuyruk yöneticisi diğer adı QM2 yarat

```
DEFINE QREMOTE(QM2) RNAME(' ') RQMNAME(QM2) XMITQ(QM1)
```

QM3 also needs a sender-channel and transmission queue to QM1 and QM1 needs a corresponding receiver-channel.

The application, **app3**, on QM3 can then send replies to QM2, by issuing an MQPUT call and specifying the queue name, Q2 and the queue manager name, QM2.

Sonraki adım

Bir kümeden birden çok rota tanımlayabilirsiniz.

İlgili kavramlar

Kuyruk yöneticisi diğer adları ve kümeleri

Bir kümeye ileti gönderirken ya da bir kümeye gönderilen iş yükü dengesi iletilerine ileti gönderirken kuyruk yöneticilerinin adını gizlemek için kuyruk yöneticisi diğer adlarını kullanın.

Yanıt-kuyruk diğer adları ve kümeleri için

Yanıt kuyruğu diğer adı tanımlaması, yanıt bilgileri için diğer adları belirtmek için kullanılır. Yanıtın gönderileceği kuyruk diğer adı tanımlamaları, dağıtılmış bir kuyruklama ortamında olduğu gibi kümelerle kullanılabilir.

Kuyruk diğer adları ve kümeleri

Bir küme kuyruğunun adını gizlemek, kuyruk kümesine, farklı öznitelikleri benimsemek ya da farklı erişim denetimlerini benimsemek için kuyruk diğer adlarını kullanın.

İlgili görevler

İstekte bulunanın/yanıtının bir kümeye ilişkin yapılandırılması

Bir küme yöneticisi dışında bir kuyruk yöneticisinden bir istek/yanıt iletisi yolu yapılandırın. Bir ağ geçidi kuyruk yöneticisini kümeden ve kümeden iletişim yolu olarak kullanarak, kümenin iç ayrıntılarını gizleyebilirsiniz.

Bir kümeden iş yükü dengelemesini yapılandırma

Kuyruk yöneticisinden, küme kuyruğundan herhangi bir kopyaya bir ileti yolu yapılandırın. Sonuç, kümenin dışından bir küme kuyruğunun her bir eşgörünümüne yönelik iş yükü dengeleme isteklerine neden olur.

Kümeler arasında ileti yollarının yapılandırılması

Bir ağ geçidi kuyruk yöneticisi kullanarak kümeleri birbirine bağlayın. Ağ geçidi kuyruk yöneticisinde küme kuyruğu ya da küme kuyruğu yöneticisi diğer adları tanımlayarak, kuyruklar ya da kuyruk yöneticileri tüm kümelerin görülebilirliğini sağlar.

Bir kümeden iş yükü dengelemesini yapılandırma

Kuyruk yöneticisinden, küme kuyruğundan herhangi bir kopyaya bir ileti yolu yapılandırın. Sonuç, kümenin dışından bir küme kuyruğunun her bir eşgörünümüne yönelik iş yükü dengeleme isteklerine neden olur.

Başlamadan önce

Configure the example, as shown in Şekil 54 sayfa 311 in “İstekte bulunanın/yanıtının bir kümeye ilişkin yapılandırılması” sayfa 310.

Bu görev hakkında

In this scenario, the queue manager outside the cluster, QM3 in Şekil 57 sayfa 320, sends requests to the queue Q2. Q2 is hosted on two queue managers, QM2 and QM4 within cluster DEMO. İş yükü dengelemesini kullanmak için, her iki kuyruk yöneticisi de varsayılan bağ tanımlama seçeneğiyle NOTFIXED ayarlarıyla yapılandırılır. The requests from QM3, the queue manager outside the cluster, are sent to either instance of Q2 through QM1.

QM3 , bir kümenin parçası değildir ve dağıtılmış kuyruklama tekniklerini kullanarak iletişim kurar. It must have a sender-channel and a transmission queue to QM1. QM1 , karşılık gelen bir alıcı kanalına gerek duyar. Kanallar ve iletim kuyrukları Şekil 57 sayfa 320 içinde açık bir şekilde gösterilmiyor.

The procedure extends the example in Şekil 54 sayfa 311 in “İstekte bulunanın/yanıtının bir kümeye ilişkin yapılandırılması” sayfa 310.

Yordam

1. QM3 üzerinde Q2 için bir QREMOTE tanımlaması yaratın.

```
DEFINE QREMOTE(Q2) RNAME(Q2) RQMNAME(Q3) XMITQ(QM1)
```

QM3 ' un iletileri yerleştiği kümedeki her kuyruk için bir QREMOTE tanımlaması yaratın.

2. QM1 üzerinde bir kuyruk yöneticisi diğer adı Q3 yaratın.

```
DEFINE QREMOTE(Q3) RNAME(' ') RQMNAME(' ')
```

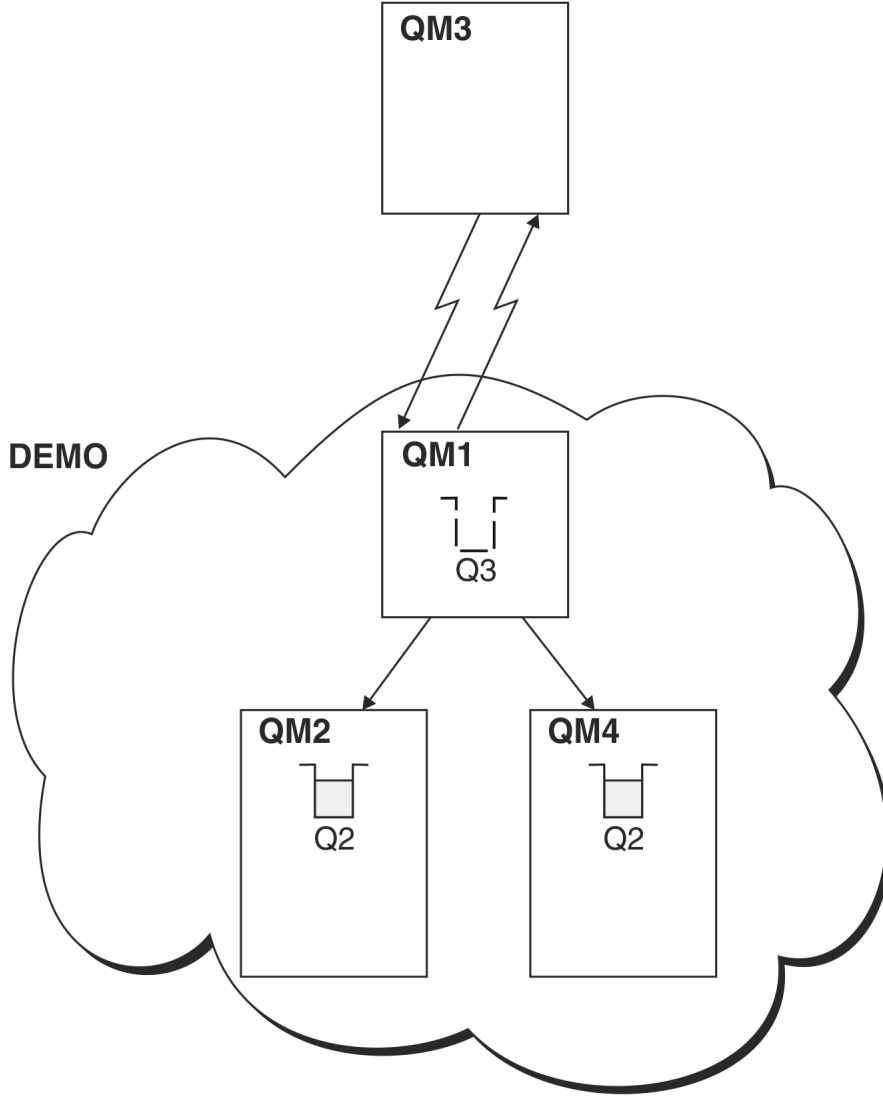
Q3 , gerçek bir kuyruk yöneticisi adı değil. It is the name of a queue manager alias definition in the cluster that equates the queue manager alias name Q3 with blank, ' '

3. Define a local queue called Q2 on each of QM2 and QM4.

```
DEFINE QLOCAL(Q2) CLUSTER(DEMO) DEFBIND(NOTFIXED)
```

4. QM1, the gateway queue manager, has no special definitions.

Sonuçlar



Şekil 57. Kuyruk yöneticisinden kümenin dışında konması

When an application at QM3 issues an MQPUT call to put a message to Q2, the QREMOTE definition on QM3 causes the message to be routed through the gateway queue manager QM1. QM1 iletiyi aldığı anda, iletinin hala Q2 adlı bir kuyruk için tasarlandığı ve ad çözünürlüğünü yürütmekte olduğunu farkındadır. QM1 , yerel tanımlarını denetler ve Q2 için herhangi bir değer bulmaz. QM1 then checks its cluster configuration and finds that it is aware of two instances of Q2 in cluster DEMO. QM1 can now make use of workload balancing to distribute messages between the instances of Q2 residing on QM2 and QM4.

İlgili kavramlar

Kuyruk yöneticisi diğer adları ve kümeleri

Bir kümeye ileti gönderirken ya da bir kümeye gönderilen iş yükü dengesi iletilerine ileti gönderirken kuyruk yöneticilerinin adını gizlemek için kuyruk yöneticisi diğer adlarını kullanın.

Yanıt-kuyruk diğer adları ve kümeleri için

Yanıt kuyruğu diğer adı tanımlaması, yanıt bilgileri için diğer adları belirtmek için kullanılır. Yanıtın gönderileceği kuyruk diğer adı tanımlamaları, dağıtılmış bir kuyruklama ortamında olduğu gibi kümelerle kullanılabilir.

Kuyruk diğer adları ve kümeleri

Bir küme kuyruğunun adını gizlemek, kuyruk kümesine, farklı öznitelikleri benimsemek ya da farklı erişim denetimlerini benimsemek için kuyruk diğer adlarını kullanın.

İlgili görevler

İstekte bulunanın/yanıtının bir kümeye ilişkin yapılandırılması

Bir küme yöneticisi dışında bir kuyruk yöneticisinden bir istek/yanıt iletisi yolu yapılandırın. Bir ağ geçidi kuyruk yöneticisini kümeden ve kümeden iletişim yolu olarak kullanarak, kümenin iç ayrıntılarını gizleyebilirsiniz.

Bir kümeden request/reply yapılandırılıyor

Kümeden bir kuyruk yöneticisine bir istek/yanıt iletisi yolunu kümeden yapılandırın. Bir ağ geçidi kuyruk yöneticisi kullanarak, küme içindeki bir kuyruk yöneticisinin kümenin dışında nasıl iletişim kurduyla ilgili ayrıntıları gizleyebilirsiniz.

Kümeler arasında ileti yollarının yapılandırılması

Bir ağ geçidi kuyruk yöneticisi kullanarak kümeleri birbirine bağlayın. Ağ geçidi kuyruk yöneticisinde küme kuyruğu ya da küme kuyruğu yöneticisi diğer adları tanımlayarak, kuyruklar ya da kuyruk yöneticileri tüm kümelerin görülebilirliğini sağlar.

İlgili bilgiler

Kuyruk adı çözümlemesi

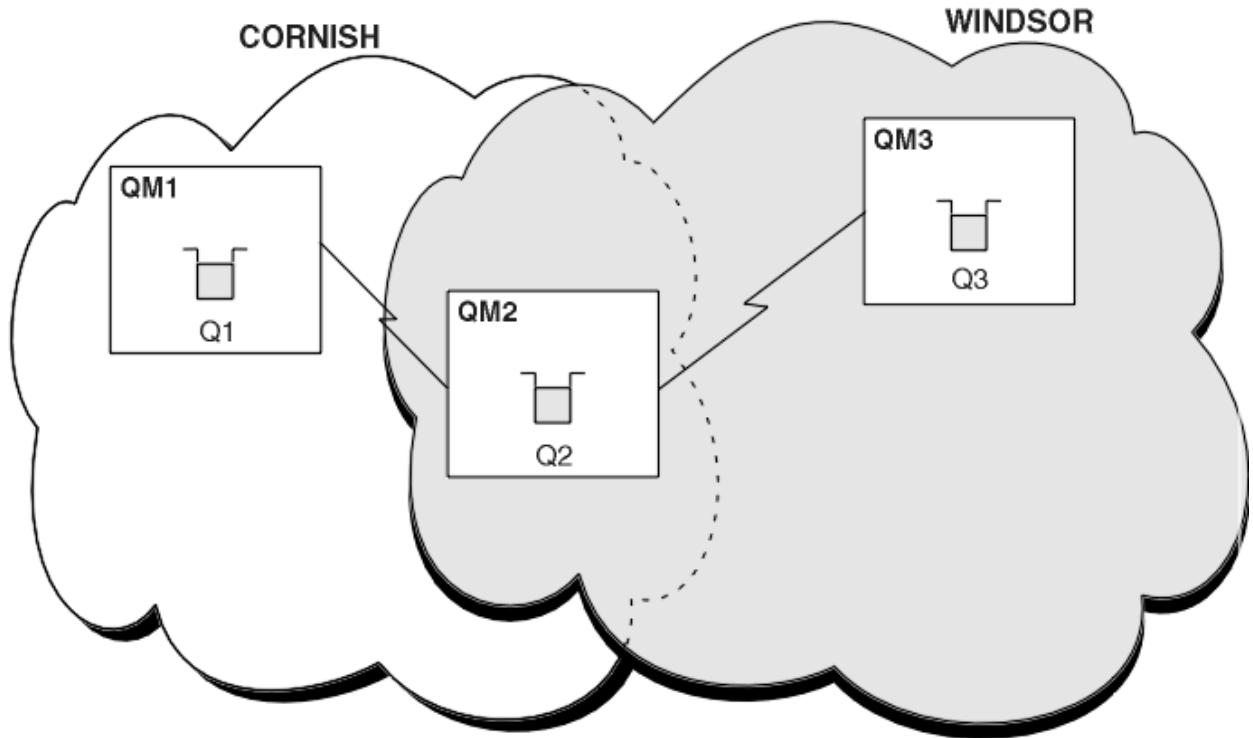
Ad çözünürlüğü

Kümeler arasında ileti yollarının yapılandırılması

Bir ağ geçidi kuyruk yöneticisi kullanarak kümeleri birbirine bağlayın. Ağ geçidi kuyruk yöneticisinde küme kuyruğu ya da küme kuyruğu yöneticisi diğer adları tanımlayarak, kuyruklar ya da kuyruk yöneticileri tüm kümelerin görülebilirliğini sağlar.

Bu görev hakkında

Tüm kuyruk yöneticilerinizi bir büyük kümede birlikte gruplamak yerine, daha küçük kümelere sahip olabilirsiniz. Her küme, köprü işlevi gören bir ya da daha çok kuyruk yöneticisine sahiptir. Bunun avantajı, kuyruklardaki kuyruk ve kuyruk yöneticisi adlarının görünürlüğünü sınırlayabilmenizdir. Bkz. Çakışan kümeler. Ad çakışmalarını önlemek ya da yerel adlandırma kurallarına uyacak şekilde kuyruk yöneticilerine ve kuyruk yöneticilerine ilişkin adları değiştirmek için diğer adları kullanın.



Şekil 58. Kümeler arasında köprü oluşturma

Şekil 58 sayfa 321 , aralarında bir köprü olan iki küme gösterir. Birden fazla köprü olabilir.

Aşağıdaki yordamı kullanarak kümeleri yapılandırın:

Yordam

1. Define a cluster queue, Q1 on QM1.

```
DEFINE QLOCAL(Q1) CLUSTER(CORNISH)
```

2. Define a cluster queue, Q3 on QM3.

```
DEFINE QLOCAL(Q3) CLUSTER(WINDSOR)
```

3. Her iki kümenin de adlarını içeren, QM2 üzerinde CORNISHWINDSOR adlı bir ad listesi oluşturun.

```
DEFINE NAMELIST(CORNISHWINDSOR) DESCR('CornishWindsor namelist')  
NAMES(CORNISH, WINDSOR)
```

4. Define a cluster queue, Q2 on QM2

```
DEFINE QLOCAL(Q2) CLUSNL(CORNISHWINDSOR)
```

Sonraki adım

QM2 , her iki kümenin bir üyesidir ve bunlar arasındaki köprüdür. Köprü üzerinde görünür kılmak istediğiniz her kuyruk için, köprü üzerinde bir QALIAS tanımlamasına gerek vardır. For example in Şekil 58 sayfa 321, on QM2, you need:

```
DEFINE QALIAS(MYQ3) TARGQ(Q3) CLUSTER(CORNISH) DEFBIND(NOTFIXED)
```

Kuyruk diğer adını kullanarak, CORNISH içindeki bir kuyruk yöneticisine bağlı bir uygulama (örneğin, QM1), Q3' e bir ileti yerleştirebilir. It refers to Q3 as MYQ3. İleti, QM3'ta Q3 ' e yönlendirilir.

Bir kuyruğu açtığınızda, DEFBIND ' yi NOTFIXED ya da QDEF olarak ayarlamanız gerekir. If DEFBIND is left as the default, OPEN, the queue manager resolves the alias definition to the bridge queue manager that hosts it. Köprü iletiyi iletmiyor.

Görünür kılmak istediğiniz her kuyruk yöneticisi için, bir kuyruk yöneticisi diğer adı tanımına gerek duyarsınız. Örneğin, QM2 üzerinde aşağıdakine gereksinim duyarsınız:

```
DEFINE QREMOTE(QM1) RNAME(' ') RQMNAME(QM1) CLUSTER(WINDSOR)
```

An application connected to any queue manager in WINDSOR, for example QM3, can put a message to any queue on QM1, by naming QM1 explicitly on the MQOPEN call.

İlgili kavramlar

Kuyruk yöneticisi diğer adları ve kümeleri

Bir kümeye ileti gönderirken ya da bir kümeye gönderilen iş yükü dengesi iletilerine ileti gönderirken kuyruk yöneticilerinin adını gizlemek için kuyruk yöneticisi diğer adlarını kullanın.

Yanıt-kuyruk diğer adları ve kümeleri için

Yanıt kuyruğu diğer adı tanımlaması, yanıt bilgileri için diğer adları belirtmek için kullanılır. Yanıtın gönderileceği kuyruk diğer adı tanımlamaları, dağıtılmış bir kuyruklama ortamında olduğu gibi kümelerle kullanılabilir.

Kuyruk diğer adları ve kümeleri

Bir küme kuyruğunun adını gizlemek, kuyruk kümesine, farklı öznitelikleri benimsemek ya da farklı erişim denetimlerini benimsemek için kuyruk diğer adlarını kullanın.

İlgili görevler

İstekte bulunanın/yanıtının bir kümeye ilişkin yapılandırılması

Bir küme yöneticisi dışında bir kuyruk yöneticisinden bir istek/yanıt iletisi yolu yapılandırın. Bir ağ geçidi kuyruk yöneticisini kümeden ve kümeden iletişim yolu olarak kullanarak, kümenin iç ayrıntılarını gizleyebilirsiniz.

Bir kümeden request/reply yapılandırılıyor

Kümeden bir kuyruk yöneticisine bir istek/yanıt iletisi yolunu kümeden yapılandırın. Bir ağ geçidi kuyruk yöneticisi kullanarak, küme içindeki bir kuyruk yöneticisinin kümenin dışında nasıl iletişim kurduyla ilgili ayrıntıları gizleyebilirsiniz.

Bir kümeden iş yükü dengelemesini yapılandırma

Kuyruk yöneticisinden, küme kuyruğundan herhangi bir kopyaya bir ileti yolu yapılandırın. Sonuç, kümenin dışından bir küme kuyruğunun her bir eşgörünümüne yönelik iş yükü dengeleme isteklerine neden olur.

Kuyruk yöneticisi diğer adları ve kümeleri

Bir kümeye ileti gönderirken ya da bir kümeye gönderilen iş yükü dengesi iletilerine ileti gönderirken kuyruk yöneticilerinin adını gizlemek için kuyruk yöneticisi diğer adlarını kullanın.

Boş bir RNAME ile uzak kuyruk tanımlaması kullanılarak oluşturulan kuyruk yöneticisi diğer adları beş kullanım alanı içerir:

İleti gönderirken kuyruk yöneticisi adı yeniden eşleniyor

Bir MQOPEN çağrısında belirlenen kuyruk yöneticisi adını başka bir kuyruk yöneticisinde yeniden eşlemek için kuyruk yöneticisi diğer adı kullanılabilir. Bu bir küme kuyruğu yöneticisi olabilir. Örneğin, kuyruk yöneticisi kuyruk yöneticisi diğer adı tanımına sahip olabilir:

```
DEFINE QREMOTE(YORK) RNAME(' ') RQMNAME(CLUSQM)
```

YORK, CLUSQM adlı kuyruk yöneticisi için bir diğer ad olarak kullanılabilir. Bu tanımlamayı yapan kuyruk yöneticisine ilişkin bir uygulama, YORK kuyruk yöneticisine bir ileti yerleştirdiğinde, yerel kuyruk yöneticisi adı CLUSQM olarak çözer. If the local queue manager is not called CLUSQM, it puts the message on the cluster transmission queue to be moved to CLUSQM. Ayrıca, iletim üstbilgisini YORK yerine CLUSQM olarak ifade eder.

Not: Tanım yalnızca, bunu yapan kuyruk yöneticisinde geçerlidir. Diğer adı tüm kümeye duyurmak için, uzak kuyruk tanımlamasına CLUSTER özniteliğini eklemeniz gerekir. Daha sonra, YORK için yazılmış diğer kuyruk yöneticilerinden gelen iletiler CLUSQM'e gönderilir.

İleti gönderirken iletim kuyruğunu değiştirme ya da belirleme

Yöneltilme, küme olmayan bir sisteme kümeye katılmak için kullanılabilir. For example, queue managers in the cluster ITALY could communicate with the queue manager called PALERMO, which is outside the cluster. İletişim kurmak için, kümedeki kuyruk yöneticilerinden biri ağ geçidi işlevi görmelidir. Ağ geçidi kuyruk yöneticisinden şu komutu verin:

```
DEFINE QREMOTE(ROME) RNAME(' ') RQMNAME(PALERMO) XMITQ(X) CLUSTER(ITALY)
```

Komut, bir kuyruk yöneticisi diğer adı tanımlamasıdır. It defines and advertises ROME as a queue manager over which messages from any queue manager in the cluster ITALY can multi-hop to reach their destination at PALERMO. Kuyruk yöneticisi adı ROME ile açılmış bir kuyruğa yollanmış iletiler, ağ geçidi kuyruk yöneticisine kuyruk yöneticisi diğer adı tanımlamasıyla gönderilir. Buradan bir kez, iletiler iletim kuyruğuna (X) yerleştirilir ve küme dışı kanallarla kuyruk yöneticisine taşınır PALERMO.

Bu örnekteki ROME adının seçimi anlamlı değildir. QREMOTE ve RQMNAME değerleri her ikisi de aynı olabilir.

İleti alınırken hedef belirleniyor

Kuyruk yöneticisi bir ileti aldığı anda, iletim üstbilgisinden hedef kuyruğunun ve kuyruk yöneticisinin adını alır. İletim üstbilgisindeki kuyruk yöneticisiyle aynı adı taşıyan bir kuyruk yöneticisi diğer adı

tanımlaması arar. Bir değer bulursa, iletim üstbilgisindeki kuyruk yöneticisi adına ilişkin kuyruk yöneticisi diğer adı tanımlamasından RQMNAME ' yi değiştirir.

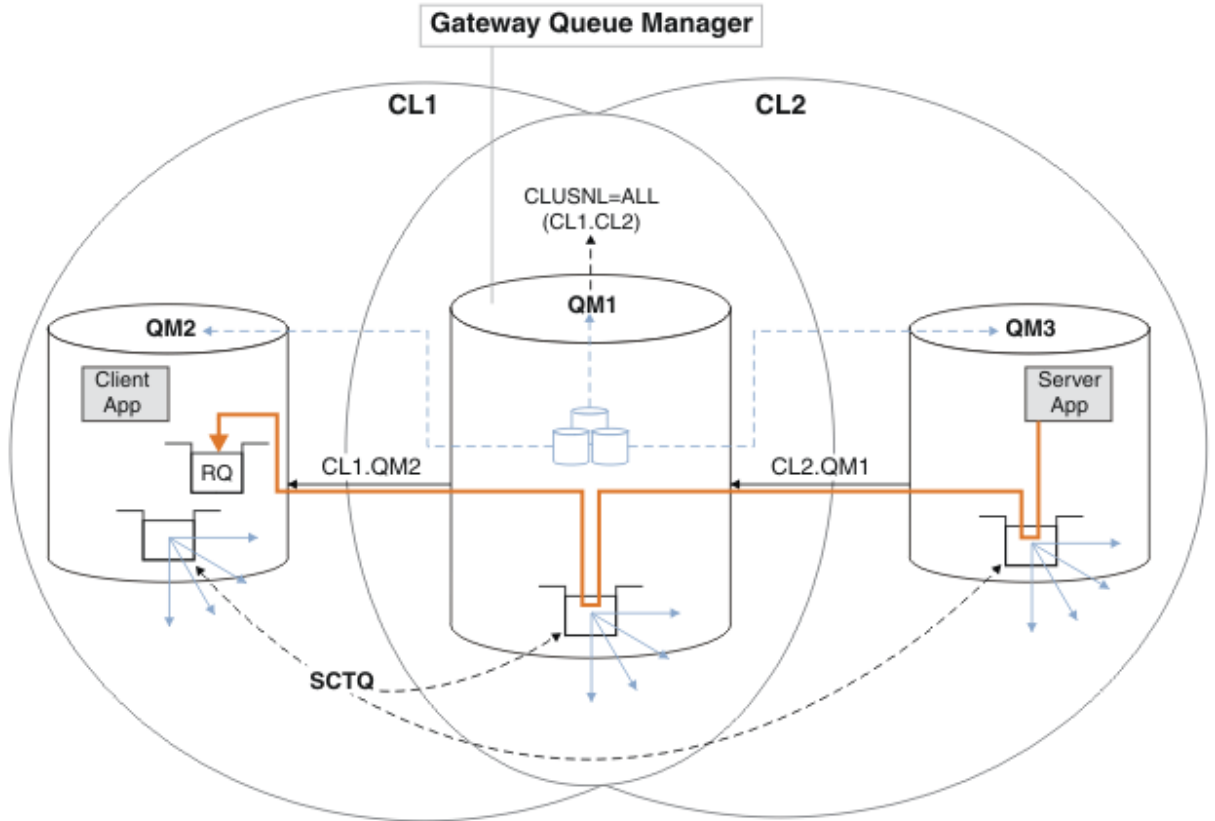
Bu şekilde kuyruk yöneticisi diğer adı kullanmanın iki nedeni vardır:

- İletileri başka bir kuyruk yöneticilerine yönlendirmek için
- Kuyruk yöneticisi adını yerel kuyruk yöneticisiyle aynı olacak şekilde değiştirmek için

Farklı kümelerdeki kuyruk yöneticileri arasında iletileri yönlendirmek için, bir ağ geçidi kuyruk yöneticisinde kuyruk yöneticisi diğer adlarını kullanma.

Bir uygulama, kuyruk yöneticisi diğer adı kullanılarak farklı bir kümede bulunan bir kuyruğa ileti gönderebilir. Kuyruk, bir küme kuyruğu olmak zorunda değil. Kuyruk bir kümede tanımlıdır. Uygulama, farklı bir kümede bulunan bir kuyruk yöneticisine bağlı. Bir ağ geçidi kuyruk yöneticisi iki kümeyi bağlar. Kuyruk kümelenmiş olarak tanımlanmadıysa, doğru yöneltmenin gerçekleşmesini sağlamak için, uygulamanın kuyruk adı ve kümelenmiş kuyruk yöneticisi diğer adı kullanılarak kuyruğu açması gerekir. For an example of a configuration, see “Ağ geçidi kuyruk yöneticisiyle çakışan iki küme oluşturma” sayfa 279, from which the reply message flow illustrated in figure 1, is taken.

Çizge, yanıt iletilisinin gösterdiği yolu geçici bir dinamik kuyruğa geri (RQolarak adlandırılır) gösterir. The server application, connected to QM3, opens the reply queue using the queue manager name QM2. The queue manager name QM2 is defined as a clustered queue manager alias on QM1. QM3 , yanıt iletilisini QM1' e yönlendirir. QM1 , iletiyi QM2' e yönlendirir.



Şekil 59. Yanıt iletilisini farklı bir kümeye döndürmek için kuyruk yöneticisi diğer adını kullanma

Yönlendirmenin işleyişi aşağıdaki gibidir. Her kümedeki her kuyruk yöneticisinin QM1üzerinde bir kuyruk yöneticisi diğer adı tanımlaması vardır. Diğer adlar tüm kümelerde kümelenir. Bir kuyruk yöneticisinde diğer adların her birinden gri kesik oklar, her kuyruk yöneticisi diğer adının, kümelerden en az birinde gerçek bir kuyruk yöneticisine çözüldüğünü gösterir. In this case, the QM2 alias is clustered in both cluster CL1 and CL2, and is resolved to the real queue manager QM2 in CL1. Sunucu uygulaması, yanıt iletilisini RQadlı kuyruğa alma adını kullanarak yaratır ve QM2kuyruk yöneticisi adını yanıtlıyor. The message is routed to QM1 because the queue manager alias definition QM2 is defined

on QM1 in cluster CL2 and queue manager QM2 is not in cluster CL2. İleti hedef kuyruk yöneticisine gönderilemediğinden, diğer ad tanımına sahip kuyruk yöneticisine gönderilir.

QM1 , iletiyi, QM2' a aktarmak için QM1 üzerindeki küme iletim kuyruğuna yerleştirir. QM1 routes the message to QM2 because the queue manager alias definition on QM1 for QM2 defines QM2 as the real target queue manager. Tanım dairesel değildir; diğer ad tanımlamaları yalnızca gerçek tanımlara gönderme yapabilir; diğer ad kendisini gösteremez. The real definition is resolved by QM1, because both QM1 and QM2 are in the same cluster, CL1. QM1 finds out the connection information for QM2 from the repository for CL1, and routes the message to QM2. For the message to be rerouted by QM1, the server application must have opened the reply queue with the option DEFBIND set to MQBND_BIND_NOT_FIXED. Sunucu uygulaması yanıt kuyruğunu MQBND_BIND_ON_OPEN seçeneğiyle açsaydı, ileti yeniden yönlendirilmez ve bir çıkmaz ileti kuyruğuna kadar biter.

Bir kuyruk yöneticisini kümeden gelen iş yükü dengelemesi iletilerine iş yükü dengelemesi için bir ağ geçidi olarak kullanma.

Kümede birden çok kuyruk yöneticisinde EDINBURGH adlı bir kuyruk tanımladınız. Kümeleme mekanizmasının, kümenin dışından gelen iletilere ilişkin iş yükünü dengelemesini istiyorsunuz.

Kümeden bir kuyruk yöneticisinin, küme içindeki bir kuyruk yöneticisine bir iletim kuyruğu ve gönderici kanalı olması gerekir. Bu kuyruğun adı bir ağ geçidi kuyruk yöneticisi olarak adlandırılır. Varsayılan iş yükü dengeleme mekanizmasından yararlanmak için aşağıdaki kurallardan birinin geçerli olması gerekir:

- Ağ geçidi kuyruk yöneticisi, EDINBURGH kuyruğunun bir eşgörünümünü içermemelidir.
- Ağ geçidi kuyruk yöneticisi, ALTER QMGR üzerinde CLWLUSEQ (ANY) değerini belirtir.

Bir küme dışından iş yükü dengelemesi örneği için bkz. [“Bir kümeden iş yükü dengelemesini yapılandırma” sayfa 318](#)

İlgili kavramlar

Yanıt-kuyruk diğer adları ve kümeleri için

Yanıt kuyruğu diğer adı tanımlaması, yanıt bilgileri için diğer adları belirtmek için kullanılır. Yanıtın gönderileceği kuyruk diğer adı tanımlamaları, dağıtılmış bir kuyruklama ortamında olduğu gibi kümelerle kullanılabilir.

Kuyruk diğer adları ve kümeleri

Bir küme kuyruğunun adını gizlemek, kuyruk kümesine, farklı öznitelikleri benimsemek ya da farklı erişim denetimlerini benimsemek için kuyruk diğer adlarını kullanın.

İlgili görevler

İstekte bulunanın/yanıtının bir kümeye ilişkin yapılandırılması

Bir küme yöneticisi dışında bir kuyruk yöneticisinden bir istek/yanıt iletileri yolu yapılandırın. Bir ağ geçidi kuyruk yöneticisini kümeden ve kümeden iletişim yolu olarak kullanarak, kümenin iç ayrıntılarını gizleyebilirsiniz.

Bir kümeden request/reply yapılandırılıyor

Kümeden bir kuyruk yöneticisine bir istek/yanıt iletileri yolunu kümeden yapılandırın. Bir ağ geçidi kuyruk yöneticisi kullanarak, küme içindeki bir kuyruk yöneticisinin kümenin dışında nasıl iletişim kurduyla ilgili ayrıntıları gizleyebilirsiniz.

Bir kümeden iş yükü dengelemesini yapılandırma

Kuyruk yöneticisinden, küme kuyruğundan herhangi bir kopyaya bir ileti yolu yapılandırın. Sonuç, kümenin dışından bir küme kuyruğunun her bir eşgörünümüne yönelik iş yükü dengeleme isteklerine neden olur.

Kümeler arasında ileti yollarının yapılandırılması

Bir ağ geçidi kuyruk yöneticisi kullanarak kümeleri birbirine bağlayın. Ağ geçidi kuyruk yöneticisinde küme kuyruğu ya da küme kuyruğu yöneticisi diğer adları tanımlayarak, kuyruklar ya da kuyruk yöneticileri tüm kümelerin görebilmesini sağlar.

Yanıt-kuyruk diğer adları ve kümeleri için

Yanıt kuyruğu diğer adı tanımlaması, yanıt bilgileri için diğer adları belirtmek için kullanılır. Yanıtın gönderileceği kuyruk diğer adı tanımlamaları, dağıtılmış bir kuyruklama ortamında olduğu gibi kümelerle kullanılabilir.

Örneğin:

- An application at queue manager VENICE sends a message to queue manager PISA using the MQPUT call. Uygulama, ileti tanımlayıcısında aşağıdaki yanıtla kuyruk bilgilerini sağlar:

```
ReplyToQ=' QUEUE '  
ReplyToQMGr=' '
```

- In order that replies sent to QUEUE can be received on OTHERQ at PISA, create a remote-queue definition on VENICE that is used as a reply-to queue alias. Diğer ad, yalnızca yaratıldığı sistemde yürürlükte olan diğer ad.

```
DEFINE QREMOTE(Queue) RNAME(OTHERQ) RQMNAME(PISA)
```

RQMNAME bir küme kuyruk yöneticisi olsa bile, RQMNAME ve QREMOTE aynı adları belirtebilir.

İlgili kavramlar

Kuyruk yöneticisi diğer adları ve kümeleri

Bir kümeye ileti gönderirken ya da bir kümeye gönderilen iş yükü dengesi iletilerine ileti gönderirken kuyruk yöneticilerinin adını gizlemek için kuyruk yöneticisi diğer adlarını kullanın.

Kuyruk diğer adları ve kümeleri

Bir küme kuyruğunun adını gizlemek, kuyruk kümesine, farklı öznitelikleri benimsemek ya da farklı erişim denetimlerini benimsemek için kuyruk diğer adlarını kullanın.

İlgili görevler

İstekte bulunanın/yanıtının bir kümeye ilişkin yapılandırılması

Bir küme yöneticisi dışında bir kuyruk yöneticisinden bir istek/yanıt iletisi yolu yapılandırın. Bir ağ geçidi kuyruk yöneticisini kümeden ve kümeden iletişim yolu olarak kullanarak, kümenin iç ayrıntılarını gizleyebilirsiniz.

Bir kümeden request/reply yapılandırılıyor

Kümeden bir kuyruk yöneticisine bir istek/yanıt iletisi yolunu kümeden yapılandırın. Bir ağ geçidi kuyruk yöneticisi kullanarak, küme içindeki bir kuyruk yöneticisinin kümenin dışında nasıl iletişim kurduyla ilgili ayrıntıları gizleyebilirsiniz.

Bir kümeden iş yükü dengelemesini yapılandırma

Kuyruk yöneticisinden, küme kuyruğundan herhangi bir kopyaya bir ileti yolu yapılandırın. Sonuç, kümenin dışından bir küme kuyruğunun her bir eşgörünümüne yönelik iş yükü dengeleme isteklerine neden olur.

Kümelere arasında ileti yollarının yapılandırılması

Bir ağ geçidi kuyruk yöneticisi kullanarak kümeleri birbirine bağlayın. Ağ geçidi kuyruk yöneticisinde küme kuyruğu ya da küme kuyruğu yöneticisi diğer adları tanımlayarak, kuyruklar ya da kuyruk yöneticileri tüm kümelerin görebilmesini sağlar.

Kuyruk diğer adları ve kümeleri

Bir küme kuyruğunun adını gizlemek, kuyruk kümesine, farklı öznitelikleri benimsemek ya da farklı erişim denetimlerini benimsemek için kuyruk diğer adlarını kullanın.

A QALIAS definition is used to create an alias by which a queue is to be known. Bir dizi nedenden dolayı diğer ad oluşturabilirsiniz:

- Farklı bir kuyruk kullanmaya başlamak istiyorsunuz, ancak uygulamalarınızı değiştirmek istemeyin.
- Uygulamaların, iletileri koydukları kuyruğun gerçek adını bilmesini istemeyin.
- Kuyruğun tanımlandığı yerden farklılık gösteren bir adlandırma kuralınız olabilir.
- Uygulamalarınız, gerçek adıyla değil, yalnızca diğer adıyla kuyruğa erişme yetkisine sahip olmayabilir.

DEFINE QALIAS komutunu kullanarak bir kuyruk yöneticinde bir QALIAS tanımlaması yaratın. Örneğin, şu komutu çalıştırın:

```
DEFINE QALIAS(PUBLIC) TARGQ(LOCAL) CLUSTER(C)
```

The command advertises a queue called PUBLIC to the queue managers in cluster C. PUBLIC , LOCAL adlı kuyruğa çözülen bir diğer addır. PUBLIC ' a gönderilen iletiler, LOCAL adlı kuyruğa yöneltiliyor.

Kuyruk adını bir küme kuyruğuna çözmek için de bir kuyruk diğer adı tanımlamasını da kullanabilirsiniz. Örneğin, şu komutu çalıştırın:

```
DEFINE QALIAS(PRIVATE) TARGQ(PUBLIC)
```

Komut, bir kuyruk yöneticisinin PUBLIC adlı kümedeki başka bir yerdeki bir kuyruğa duyuruya erişmek için PRIVATE adını kullanmasını sağlar. Bu tanımlama, yalnızca bunu yapan kuyruk yöneticisi için geçerli olan CLUSTER özniteliğini içermez.

İlgili kavramlar

Kuyruk yöneticisi diğer adları ve kümeleri

Bir kümeye ileti gönderirken ya da bir kümeye gönderilen iş yükü dengesi iletilerine ileti gönderirken kuyruk yöneticilerinin adını gizlemek için kuyruk yöneticisi diğer adlarını kullanın.

Yanıt-kuyruk diğer adları ve kümeleri için

Yanıt kuyruğu diğer adı tanımlaması, yanıt bilgileri için diğer adları belirtmek için kullanılır. Yanıtın gönderileceği kuyruk diğer adı tanımlamaları, dağıtılmış bir kuyruklama ortamında olduğu gibi kümelerle kullanılabilir.

İlgili görevler

İstekte bulunanın/yanıtının bir kümeye ilişkin yapılandırılması

Bir küme yöneticisi dışında bir kuyruk yöneticisinden bir istek/yanıt iletili yolu yapılandırın. Bir ağ geçidi kuyruk yöneticisini kümeden ve kümeden iletişim yolu olarak kullanarak, kümenin iç ayrıntılarını gizleyebilirsiniz.

Bir kümeden request/reply yapılandırılıyor

Kümeden bir kuyruk yöneticisine bir istek/yanıt iletili yolunu kümeden yapılandırın. Bir ağ geçidi kuyruk yöneticisi kullanarak, küme içindeki bir kuyruk yöneticisinin kümenin dışında nasıl iletişim kurduyla ilgili ayrıntıları gizleyebilirsiniz.

Bir kümeden iş yükü dengelemesini yapılandırma

Kuyruk yöneticisinden, küme kuyruğundan herhangi bir kopyaya bir ileti yolu yapılandırın. Sonuç, kümenin dışından bir küme kuyruğunun her bir eşgörünümüne yönelik iş yükü dengeleme isteklerine neden olur.


Kümeler arasında ileti yollarının yapılandırılması

Bir ağ geçidi kuyruk yöneticisi kullanarak kümeleri birbirine bağlayın. Ağ geçidi kuyruk yöneticisinde küme kuyruğu ya da küme kuyruğu yöneticisi diğer adları tanımlayarak, kuyruklar ya da kuyruk yöneticileri tüm kümelerin görülebilirliğini sağlar.

İş yükü yönetimi için kümeleri kullanma

Bir kümenin farklı kuyruk yöneticilerindeki bir kuyruğun birden çok örneğini tanımlayarak, kuyruğa bakım yapma işini birden çok sunucu üzerinden dağıtabilirsiniz. Hata durumunda, iletilerin farklı bir kuyruk yöneticisinde yeniden kuyruğa girilmesini önleyen birkaç faktör vardır.

Sistem yönetimini azaltmak için kümeleri ayarlamamanın yanı sıra, birden çok kuyruk yöneticisinin aynı kuyruğun bir örneğini barındırdığı kümeleri yaratabilirsiniz.

Kümelerinizi, kuyruk yöneticilerinin birbirinin klonlarında olduğu gibi düzenleyebilirsiniz. Her kuyruk yöneticisi aynı uygulamaları çalıştırabiliyor ve aynı kuyruklara ilişkin yerel tanımlara sahip. 


Örneğin, bir z/OS koşturucu sistem birleşimi (sysplex) içinde, eşkopyalanmış uygulamalar paylaşılan bir Db2 ya da Virtual Storage Access Method (VSAM) veritabanındaki verilere erişebilir. Bir uygulamanın çeşitli

eşgörünümüne sahip olmak için iş yükünü kuyruk yöneticilerinizle birlikte dağıtabilirsiniz. Uygulamanın her bir eşgörünümü ileti alır ve diğerlerinden bağımsız olarak çalışır.

Kümelere bu şekilde kullanmanın avantajları şu şekildedir:

- Kuyruklarınızın ve uygulamalarınızın kullanılabilirliğinin artırılmış olması.
- İletilerin daha hızlı veri çıkışı.
- Ağınızda iş yükünün daha fazla dağıtılması.

Belirli bir kuyruğa ilişkin bir yönetim ortamını bulandıran kuyruk yöneticilerinden herhangi biri, o kuyruğa ilişkin iletileri işleyebilir ve iletiler gönderilirken, uygulamalar kuyruk yöneticisi adını yazmaz. Bir kümede aynı kuyruğun birden çok eşgörünümü varsa, IBM MQ bir iletiyi yönetmek için bir kuyruk yöneticisi seçer. Uygun hedefler, kuyruk yöneticisi ve kuyruk kullanılabilirliğine bağlı olarak seçilir ve kuyruk yöneticileriyle, kuyruklarla ve kanallarla ilişkili küme işyüküne özgü özniteliklere bağlıdır. Bkz. [Kümelere iş yükü dengelemesi](#).

 IBM MQ for z/OS' ta, kuyruk paylaşım gruplarındaki kuyruk yöneticileri, küme kuyruklarını paylaşılan kuyruklar olarak barındırabilirler. Paylaşılan küme kuyrukları, aynı kuyruk paylaşım grubundaki tüm kuyruk yöneticilerine kullanılabilir. For example, in Aynı kuyruğun birden çok örneğine sahip bir küme, either or both of the queue managers QM2 and QM4 can be a shared-queue manager. Each has a definition for the queue Q3. Any of the queue managers in the same queue sharing group as QM4 can read a message put to the shared queue Q3. Her kuyruk paylaşım grubu en çok 32 kuyruk yöneticisi içerebilir ve her biri aynı verilere erişir. Kuyruk paylaşımı, iletilerinizin verimini önemli ölçüde artırır.

İş yükü yönetimine ilişkin küme yapılandırmalarıyla ilgili daha fazla bilgi için aşağıdaki alt konulara bakın:

İlgili kavramlar

[“İletileri kümeden ve kümeden yönlendirme” sayfa 309](#)

Kümelere dış kuyruk yöneticilerine ve diğer kümelere bağlamak için kuyruk diğer adlarını, kuyruk yöneticisi diğer adlarını ve uzak kuyruk tanımlamalarını kullanın.

İlgili görevler

[“Kuyruk yöneticisi kümesinin yapılandırılması” sayfa 231](#)

Kümelere, kuyruk yöneticilerinin, hem ilk yapılandırmayı hem de devam eden yönetimi basitleştiren bir şekilde birbirine bağlanmasını sağlayan bir mekanizma sağlar. Küme bileşenlerini tanımlayabilir ve kümelere yaratabilir ve yönetebilirsiniz.

[“Yeni bir küme ayarlanıyor” sayfa 243](#)

Örnek kümeyi ayarlamak için bu yönergeleri izleyin. Ayrı yönergeler, TCP/IP, LU 6.2 üzerinde ve tek bir iletim kuyruğu ya da birden çok iletim kuyruğundaki kümeyi ayarlayıp tanımlamalarını açıklar. Bir kuyruk yöneticisinden diğerine ileti göndererek, kümenin çalıştığını test edin.

[“Bir kümeden iş yükü dengelemesini yapılandırma” sayfa 318](#)

Kuyruk yöneticisinden, küme kuyruğundan herhangi bir kopyaya bir ileti yolu yapılandırın. Sonuç, kümenin dışından bir küme kuyruğunun her bir eşgörünümüne yönelik iş yükü dengeleme isteklerine neden olur.

İlgili bilgiler

[Kümeleme ve dağıtılmış kuyruklama karşılaştırması](#)

[Dağıtılmış kuyruğa alma ve kümelere](#)

[Bir kümenin bileşenleri](#)

[Küme kanalları](#)

[MQPUT için bir küme kuyruğu geçersiz kılınırsa ne olur](#)

[Bir kümeyle gönderici kanalda ayarlanan iş yükü dengeleme işlemi çalışmıyor](#)

[Küme Kuyruğu İzleme örnek programı \(AMQSCLM\)](#)

[Küme iş yükü çıkışlarının yazılması ve derlenmesi](#)

Kuyruğun birden çok eşgörünümü olan bir küme örneği

Kuyruğun birden çok örneğine sahip bir küme örneğinde, iletiler kuyruğun farklı örneklerine yönlendirilir. Bir iletiyi, kuyruğun belirli bir örneğine zorlayabilir ve kuyruk yöneticilerinden birine ileti dizisi göndermeyi seçebilirsiniz.

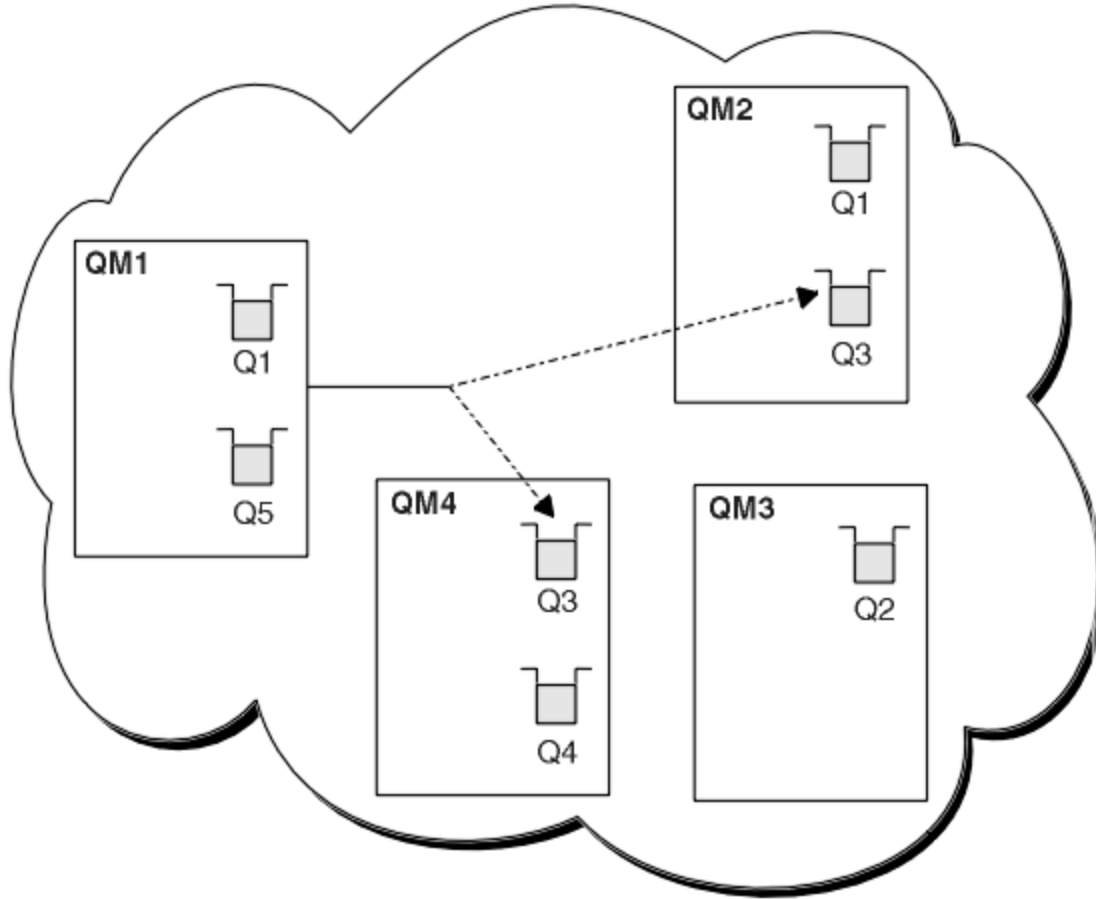
Şekil 60 sayfa 329 shows a cluster in which there is more than one definition for the queue Q3. If an application at QM1 puts a message to Q3, it does not necessarily know which instance of Q3 is going to process its message. If an application is running on QM2 or QM4, where there are local instances of Q3, the local instance of Q3 is opened by default. CLWLUSEQ kuyruk özniteliğini ayarlayarak, kuyruğun yerel yönetim ortamı, kuyruğun uzak bir örneğiyle aynı şekilde değerlendirilebilir.

MQOPEN seçeneği DefBind, MQOPEN çağrısı yayınlandığında hedef kuyruk yöneticisinin seçilip seçilmediğini ya da ileti iletim kuyruğundan aktarılıp aktarılmadığını denetler.

DefBind seçeneğini MQBND_BIND_NOT_FIXED olarak ayarlarsanız, ileti iletilendiğinde kullanılabilir olan bir kuyruk örneğine ileti gönderilebilir. Bu, aşağıdaki sorunları önler:

- Hedef kuyruk yöneticisinde gelen ileti geldiğinde hedef kuyruk kullanılmıyor.
- Kuyruğun durumu değişti.
- İleti, küme kuyruğu diğer adı kullanılarak alındı ve kuyruk yöneticisinin, küme kuyruğu diğer adının tanımlandığı kuyruk yöneticisinde hiçbir hedef kuyruk örneği yok.

İletim sırasında bu sorunlar saptanırsa, hedef kuyruğun başka bir kullanılabilir eşgörünümü aranır ve ileti yeniden yönlendirilir. Kuyruğun hiçbir örneği kullanılabilir değilse, ileti, ölü-mektup kuyruğuna yerleştirilir.



Şekil 60. Aynı kuyruğun birden çok örneğine sahip bir küme

One factor that can prevent messages being rerouted is if messages have been assigned to a fixed queue manager or channel with MQBND_BIND_ON_Açık. MQOPEN ' a bağlı iletiler hiçbir zaman başka bir kanala yeniden atanmaz. Ayrıca, ileti yeniden konumlarının yalnızca bir küme kanalı gerçekte başarısız olduğunda gerçekleşeceğini unutmayın. Kanal önceden başarısız olursa, gerçek konum oluşmaz.

Hedef kuyruk yöneticisi hizmetten çıkıyorsa, sistem bir iletiyi yeniden yönleltmeye çalışır. Bu durumda, bunu kaybetme riskini çalıştırarak ya da bir yineleme yaratarak, iletinin bütünlüğünü etkilemez. Bir kuyruk yöneticisi başarısız olursa ve bir iletiyi kuşku içinde bırakırsa, bu ileti yeniden yönlendirilmez.

z/OS IBM MQ for z/OS üzerinde, ileti yeniden ayırma işlemi tamamlanmaya kadar kanal tamamen durmaz. Kipin FORCE ya da SONLANDIR olarak ayarlanması, işlemin kesintiye uğramasını sağlar; bu nedenle, bunu yapmanız için bazı BIND_NOT_FIXED iletileri başka bir kanala yeniden ayrılmış olabilir ya da iletiler sıradan çıkmış olabilir.

Not: **z/OS**

1. Aynı kuyruğun birden çok eşgörünümü olan bir kümeyi ayarlamadan önce, iletilerinizin birbiriyle bağımlılıkları olmadığından emin olun. Örneğin, belirli bir sırada ya da aynı kuyruk yöneticisi tarafından işlenmek gerekir.
2. Aynı kuyruğun farklı eşgörünümlerine ilişkin tanımlamaları aynı haline getirsin. Ters durumda, farklı MQINQ çağrılarında farklı sonuçlar elde edin.

İlgili kavramlar

Uygulama programlama ve kümeler

Aynı kuyruğun birden çok örneğinden yararlanmak için herhangi bir programlama değişikliği yapmak zorunda değilsiniz. Ancak, bir kuyruğun aynı örneğine bir ileti dizisi gönderilmediği sürece bazı programlar doğru çalışmaz.

İlgili görevler

Kuyruğu yerel olarak barındıran bir kuyruk yöneticisi eklenmesi

Paris ve New York 'taki envanter uygulama sistemini çalıştırmak üzere ek kapasite sağlamak üzere INVENTQ yönetim ortamını eklemek için bu yönergeleri izleyin.

Bir kümede iki ağın kullanılması

Follow these instructions to add a new store in TOKYO where there are two different networks. Her iki durumda da Tokyo 'daki kuyruk yöneticisiyle iletişim kurmak için kullanılabilir olması gerekir.

Bir kümede birincil ve ikincil bir ağ kullanılması

Bir ağ birincil ağ ve başka bir ağ ağı yapmak için bu yönergeleri izleyin. Birincil ağıyla ilgili bir sorun varsa, yedek ağı kullanın.

Yedekleme olarak işlem yapmak üzere kuyruk ekleme

Şu anda New York 'ta çalışan envanter sistemi için Chicago 'da bir yedekleme sağlamak için bu yönergeleri izleyin. Chicago sistemi sadece New York sistemi ile ilgili bir sorun olduğunda kullanılır.

Kullanılan kanal sayısının sınırlandırılması

Çeşitli kuyruk yöneticilerine bir fiyat denetimi uygulaması kurulduğunda her bir sunucunun çalıştırıldığı etkin kanal sayısını sınırlamak için bu yönergeleri izleyin.

Kuyruk barındıran daha güçlü bir kuyruk yöneticisi eklenmesi

Los Angeles 'ın yanı sıra Los Angeles 'ın New York 'taki mesaj sayısını iki kez ele alabileceği New York 'un yanı sıra, envanter sistemini çalıştırarak ek kapasite sağlamak için bu yönergeleri izleyin.

Kuyruğu yerel olarak barındıran bir kuyruk yöneticisi eklenmesi

Paris ve New York 'taki envanter uygulama sistemini çalıştırmak üzere ek kapasite sağlamak üzere INVENTQ yönetim ortamını eklemek için bu yönergeleri izleyin.

Başlamadan önce

Not: Küme genelinde bir kümede geçirilecek değişiklikler için en az bir tam havuzun her zaman kullanılabilir olması gerekir. Bu görevi başlatmadan önce havuzlarınızın kullanılabilir olduğundan emin olun.

Senaryo:

- INVENTORY kümesi, Küme için yeni bir kuyruk yöneticisi eklenmesibaşlıklı konu anlatıldığı gibi ayarlandı. Bu, üç kuyruk yöneticisi içerir; LONDON ve NEWYORK her ikisi de tam havuz barındırıyor, PARIS kısmi bir havuz barındırıyor. Döküm uygulaması, NEWYORK kuyruk yöneticisine bağlı olarak, sistemde New York 'ta çalışır. The application is driven by the arrival of messages on the INVENTQ queue.
- Paris ve New York 'taki envanter uygulama sistemini çalıştırmak için ek kapasite sağlamak üzere INVENTQ yönetim ortamı eklemek istiyoruz.

Bu görev hakkında

Kuyruğu yerel olarak barındıran bir kuyruk yöneticisi eklemek için aşağıdaki adımları izleyin.

Yordam

1. PARIS kuyruk yöneticisini değiştirin.

Paris 'te, Paris 'te ve New York 'ta bulunan INVENTQ uygulaması için, kuyruk yöneticisini bilgilendirmek zorundayız. PARIS üzerinde şu komutu verin:

```
ALTER QMGR CLWLUSEQ (ANY)
```

2. İleti zenginlikleri için envanter uygulamasını gözden geçirin.

Devam etmeden önce, döküm uygulamasının iletilerin işlenmesi sırasında herhangi bir bağımlılıkları olmadığından emin olun. Daha fazla bilgi için bakınız: [Handling message affinities](#).

3. Döküm uygulamasını sisteme Paris 'te kurun.

4. Define the cluster queue INVENTQ.

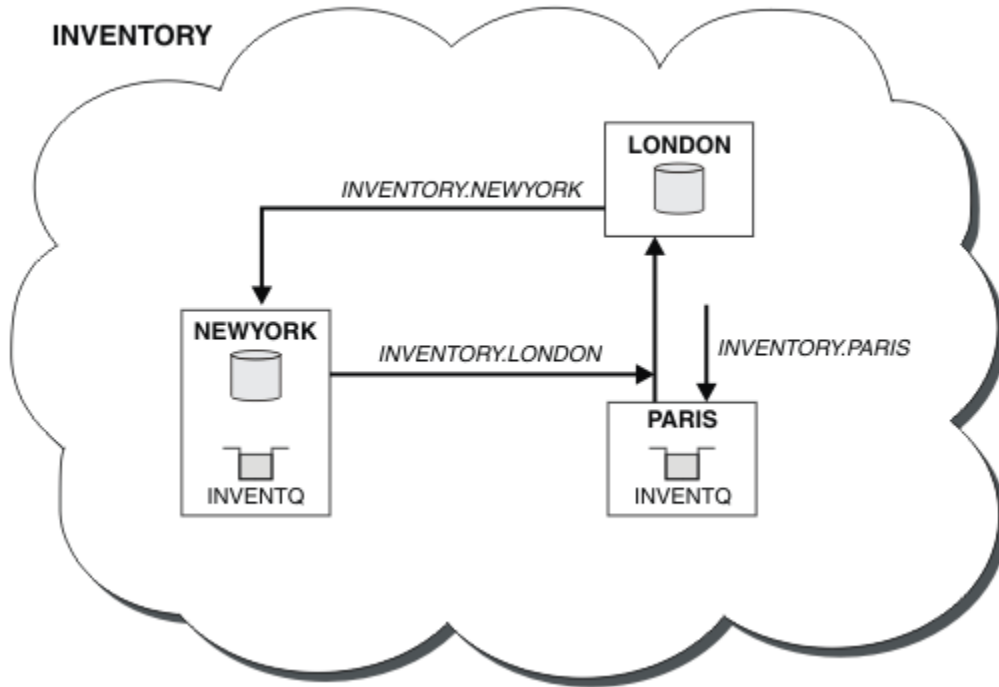
NEWYORK kuyruk yöneticisi tarafından önceden barındırılan INVENTQ kuyruğu da PARIS tarafından barındırılır. Bunu PARIS kuyruk yöneticisine aşağıdaki şekilde tanımlayın:

```
DEFINE QLOCAL (INVENTQ) CLUSTER (INVENTORY)
```

Şimdi tüm tanımları tamamladığınızı, henüz yapmadıysanız, kanal başlatıcıyı IBM MQ for z/OS' ta başlatın. On all platforms, start a listener program on queue manager PARIS. Dinleyici, gelen ağ isteklerini dinler ve gerektiğinde kümeli alıcı kanalını başlatır.

Sonuçlar

Şekil 61 sayfa 331 , bu görev tarafından ayarlanan kümeyi gösterir.



Şekil 61. Üç kuyruk yöneticisiyle birlikte INVENTORY kümesi

The modification to this cluster was accomplished without you altering the queue managers NEWYORK or LONDON. The full repositories in these queue managers are updated automatically with the information they need to be able to send messages to INVENTQ at PARIS.

Sonraki adım

INVENTQ kuyruğu ve döküm uygulaması, kümedeki iki kuyruk yöneticisinde artık barındırılır. Bu, onların kullanılabilirliğini artırır, ileti verimini hızlandırır ve iş yükünün iki kuyruk yöneticisi arasında dağıtılmasını sağlar. Messages put to INVENTQ by any of the queue managers LONDON, NEWYORK, PARIS are routed alternately to PARIS or NEWYORK, so that the workload is balanced.

İlgili kavramlar

Kuyruğun birden çok eşgörünümü olan bir küme örneği

Kuyruğun birden çok örneğine sahip bir küme örneğinde, iletiler kuyruğun farklı örneklerine yönlendirilir. Bir iletiyi, kuyruğun belirli bir örneğine zorlayabilir ve kuyruk yöneticilerinden birine ileti dizisi göndermeyi seçebilirsiniz.

Uygulama programlama ve kümeler

Aynı kuyruğun birden çok örneğinden yararlanmak için herhangi bir programlama değişikliği yapmak zorunda değilsiniz. Ancak, bir kuyruğun aynı örneğine bir ileti dizisi gönderilmediği sürece bazı programlar doğru çalışmaz.

İlgili görevler

Bir kümede iki ağın kullanılması

Follow these instructions to add a new store in TOKYO where there are two different networks. Her iki durumda da Tokyo 'daki kuyruk yöneticisiyle iletişim kurmak için kullanılabilir olması gerekir.

Bir kümede birincil ve ikincil bir ağ kullanılması

Bir ağ birincil ağ ve başka bir ağ ağı yapmak için bu yönergeleri izleyin. Birincil ağla ilgili bir sorun varsa, yedek ağı kullanın.

Yedekleme olarak işlem yapmak üzere kuyruk ekleme

Şu anda New York 'ta çalışan envanter sistemi için Chicago 'da bir yedekleme sağlamak için bu yönergeleri izleyin. Chicago sistemi sadece New York sistemi ile ilgili bir sorun olduğunda kullanılır.

Kullanılan kanal sayısının sınırlandırılması

Çeşitli kuyruk yöneticilerine bir fiyat denetimi uygulaması kurulduğunda her bir sunucunun çalıştırıldığı etkin kanal sayısını sınırlamak için bu yönergeleri izleyin.

Kuyruk barındıran daha güçlü bir kuyruk yöneticisi eklenmesi

Los Angeles 'ın yanı sıra Los Angeles 'ın New York 'taki mesaj sayısını iki kez ele alabileceği New York 'un yanı sıra, envanter sistemini çalıştırarak ek kapasite sağlamak için bu yönergeleri izleyin.

Bir kümede iki ağın kullanılması

Follow these instructions to add a new store in TOKYO where there are two different networks. Her iki durumda da Tokyo 'daki kuyruk yöneticisiyle iletişim kurmak için kullanılabilir olması gerekir.

Başlamadan önce

Not: Küme genelinde bir kümede geçirilecek değişiklikler için en az bir tam havuzun her zaman kullanılabilir olması gerekir. Bu görevi başlatmadan önce havuzlarınızın kullanılabilir olduğundan emin olun.

Senaryo:

- "Küme için kuyruk yöneticisi eklenmesi" başlıklı konu anlatıldığı gibi, INVENTORY kümesi ayarlandı. Bu, üç kuyruk yöneticisi içerir; LONDON ve NEWYORK her ikisi de tam havuz barındırıyor, PARIS kısmi bir havuz barındırıyor. Döküm uygulaması, NEWYORK kuyruk yöneticisine bağlı olarak, sistemde New York 'ta çalışır. The application is driven by the arrival of messages on the INVENTQ queue.
- TOKYO ' ta iki farklı ağ olan yeni bir mağaza ekleniyor. Her iki durumda da Tokyo 'daki kuyruk yöneticisiyle iletişim kurmak için kullanılabilir olması gerekir.

Bu görev hakkında

Bir kümede iki ağ kullanmak için bu adımları izleyin.

Yordam

1. TOKYO hangi tam havuzunun ilk önce başvurmaya karar vereceğine karar verin.

Bir kümedeki her kuyruk yöneticisinin, kümeyle ilgili bilgi toplamak için, tam havuzlardan birine ya da birbirine gönderme yapmalıdır. Kendi kısmi havuzunu oluşturur. Hangi havuzu seçtiğiniz belli bir öneme sahip değildir. Bu örnekte, NEWYORK seçilidir. Yeni kuyruk yöneticisi, her iki havuzla iletişim kurduğu kümeye yeni bir kuyruk yöneticisi katıldıktan sonra.

2. CLUSTRCVR kanallarını tanımlayın.

Bir kümedeki her kuyruk yöneticisinin, iletileri alabileceği bir küme alıcısını tanımlamak gerekir. Bu kuyruk yöneticisinin her bir ağ üzerinde iletişim kurabilmesi gerekir.

```
DEFINE CHANNEL(INVENTORY.TOKYO.NETB) CHLTYPE(CLUSRCVR) TRPTYPE(TCP)
CONNAME('TOKYO.NETB.CMSTORE.COM') CLUSTER(INVENTORY) DESCR('Cluster-receiver
channel using network B for TOKYO')
```

```
DEFINE CHANNEL(INVENTORY.TOKYO.NETA) CHLTYPE(CLUSRCVR) TRPTYPE(TCP)
CONNAME('TOKYO.NETA.CMSTORE.COM') CLUSTER(INVENTORY) DESCR('Cluster-receiver
channel using network A for TOKYO')
```

3. Define a CLUSSDR channel on queue manager TOKYO.

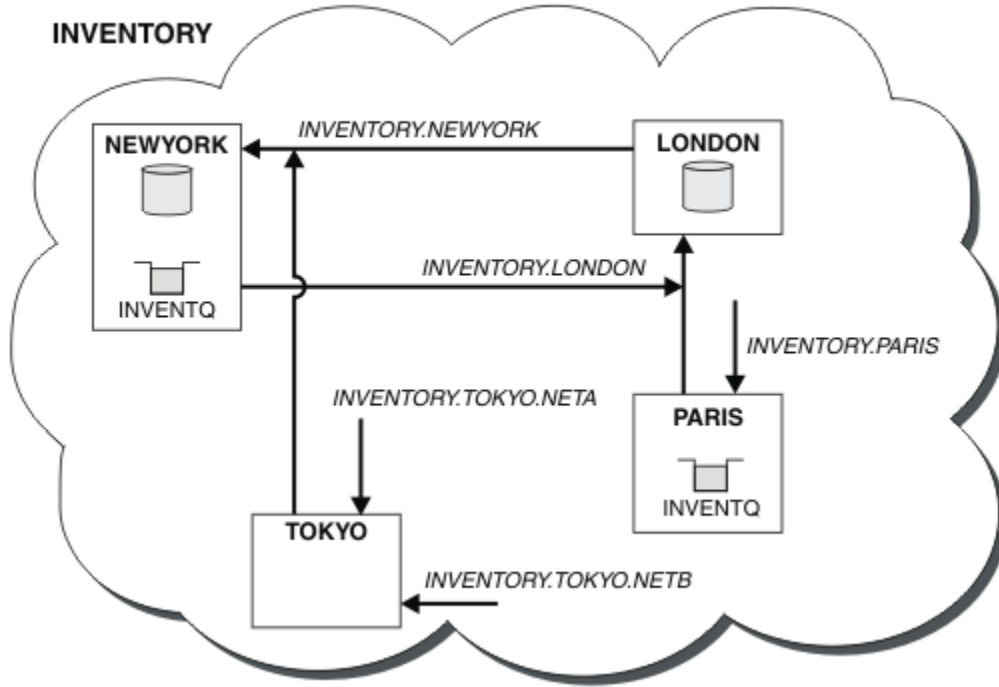
Bir kümedeki her kuyruk yöneticisinin, ilk tam havuzuna ileti gönderebileceği bir küme gönderici kanalı tanımlanması gerekir. Bu durumda NEWYORK'u seçmiş olduk, bu nedenle TOKYO ' in aşağıdaki tanıma gereksinimi vardır:

```
DEFINE CHANNEL(INVENTORY.NEWYORK) CHLTYPE(CLUSSDR) TRPTYPE(TCP)
CONNAME(NEWYORK.CHSTORE.COM) CLUSTER(INVENTORY) DESCR('Cluster-sender
channel from TOKYO to repository at NEWYORK')
```

Şimdi tüm tanımları tamamladığınızı, henüz yapmadıysanız, kanal başlatıcıyı IBM MQ for z/OS' ta başlatmış olduğunuz için. On all platforms, start a listener program on queue manager PARIS. Dinleyici programı gelen ağ isteklerini dinler ve gerektiğinde küme alıcı-alıcı kanalını başlatır.

Sonuçlar

[Şekil 62 sayfa 334](#) , bu görev tarafından ayarlanan kümeyi gösterir.



Şekil 62. Dört kuyruk yöneticisiyle birlikte INVENTORY kümesi

By making only three definitions, we have added the queue manager TOKYO to the cluster with two different network routes available to it.

İlgili kavramlar

Kuyruğun birden çok eşgörünümü olan bir küme örneği

Kuyruğun birden çok örneğine sahip bir küme örneğinde, iletiler kuyruğun farklı örneklerine yönlendirilir. Bir iletiyi, kuyruğun belirli bir örneğine zorlayabilir ve kuyruk yöneticilerinden birine ileti dizisi göndermeyi seçebilirsiniz.

Uygulama programlama ve kümeler

Aynı kuyruğun birden çok örneğinden yararlanmak için herhangi bir programlama değişikliği yapmak zorunda değilsiniz. Ancak, bir kuyruğun aynı örneğine bir ileti dizisi gönderilmediği sürece bazı programlar doğru çalışmaz.

İlgili görevler

Kuyruğu yerel olarak barındıran bir kuyruk yöneticisi eklenmesi

Paris ve New York 'taki envanter uygulama sistemini çalıştırmak üzere ek kapasite sağlamak üzere INVENTQ yönetim ortamını eklemek için bu yönergeleri izleyin.

Bir kümede birincil ve ikincil bir ağ kullanılması

Bir ağı birincil ağ ve başka bir ağ ağı yapmak için bu yönergeleri izleyin. Birincil ağıyla ilgili bir sorun varsa, yedek ağı kullanın.

Yedekleme olarak işlem yapmak üzere kuyruk ekleme

Şu anda New York 'ta çalışan envanter sistemi için Chicago 'da bir yedekleme sağlamak için bu yönergeleri izleyin. Chicago sistemi sadece New York sistemi ile ilgili bir sorun olduğunda kullanılır.

Kullanılan kanal sayısının sınırlandırılması

Çeşitli kuyruk yöneticilerine bir fiyat denetimi uygulaması kurulduğunda her bir sunucunun çalıştırıldığı etkin kanal sayısını sınırlamak için bu yönergeleri izleyin.

Kuyruk barındıran daha güçlü bir kuyruk yöneticisi eklenmesi

Los Angeles 'ın yanı sıra Los Angeles 'ın New York 'taki mesaj sayısını iki kez ele alabileceği New York 'un yanı sıra, envanter sistemini çalıştırarak ek kapasite sağlamak için bu yönergeleri izleyin.

“Küme için kuyruk yöneticisi eklenmesi” sayfa 254

Yarattığınız kümeye kuyruk yöneticisi eklemek için bu yönergeleri izleyin. Küme kuyruklarına ve konulara ilişkin iletiler tek küme iletim kuyruğu SYSTEM . CLUSTER . TRANSMIT . QUEUE kullanılarak aktarılır.

Bir kümede birincil ve ikincil bir ağ kullanılması

Bir ağ birincil ağ ve başka bir ağ ağı yapmak için bu yönergeleri izleyin. Birincil ağla ilgili bir sorun varsa, yedek ağ kullanın.

Başlamadan önce

Not: Küme genelinde bir kümede geçirilecek değişiklikler için en az bir tam havuzun her zaman kullanılabilir olması gerekir. Bu görevi başlatmadan önce havuzlarınızın kullanılabilir olduğundan emin olun.

Senaryo:

- INVENTORY kümesi, “Bir kümede iki ağın kullanılması” sayfa 332’de açıklandığı şekilde ayarlanmıştır. Bu, dört kuyruk yöneticisi içerir; LONDON ve NEWYORK her ikisi de tam havuz içerir; PARIS ve TOKYO kısmi havuzları içerir. The inventory application runs on the system in New York, connected to the queue manager NEWYORK. TOKYO kuyruk yöneticisinin iletişim kurabileceği iki farklı ağ vardır.
- Ağlardan birini birincil ağ, diğeri de yedek ağ ağlarından biri yapmak istiyorsunuz. Birincil ağla ilgili bir sorun varsa, yedek ağ kullanmayı planlayın.

Bu görev hakkında

Bir kümede birincil ve ikincil bir ağ yapılandırmak için NETPRTY özniteliğini kullanın.

Yordam

TOKYO üzerindeki var olan CLUSRCVR kanallarını değiştirin.

A kanalının birincil kanal olduğunu ve ağ B kanalının ikincil kanal olduğunu belirtmek için aşağıdaki komutları kullanın:

- a) ALTER CHANNEL (INVENTORY.TOKYO.NETA) CHLTYPE (CLUSRCVR) NETPRTY (2) DESCR ('Main cluster-receiver channel for TOKYO')
- b) ALTER CHANNEL (INVENTORY.TOKYO.NETB) CHLTYPE (CLUSRCVR) NETPRTY (1) DESCR ('Backup cluster-receiver channel for TOKYO')

Sonraki adım

Kanalı farklı ağ önceliklerine sahip olarak yapılandırarak, artık birincil ağ ve ikincil bir ağ olan kümeyle tanımlandınız. Kümedeki kuyruk yöneticileri, kullanılabilir olduğunda, bu kanalları kullanan birincil ağ otomatik olarak kullanır. Birincil ağ kullanılabilir durumda değilse, ikincil ağ kullanmak için hata durumunda yedek kuyruk yöneticilerine geçiş sağlar.

İlgili kavramlar

Kuyruğun birden çok eşgörünümü olan bir küme örneği

Kuyruğun birden çok örneğine sahip bir küme örneğinde, iletiler kuyruğun farklı örneklerine yönlendirilir. Bir iletiyi, kuyruğun belirli bir örneğine zorlayabilir ve kuyruk yöneticilerinden birine ileti dizisi göndermeyi seçebilirsiniz.

Uygulama programlama ve kümeler

Aynı kuyruğun birden çok örneğinden yararlanmak için herhangi bir programlama değişikliği yapmak zorunda değilsiniz. Ancak, bir kuyruğun aynı örneğine bir ileti dizisi gönderilmediği sürece bazı programlar doğru çalışmaz.

İlgili görevler

Kuyruğu yerel olarak barındıran bir kuyruk yöneticisi eklenmesi

Paris ve New York 'taki envanter uygulama sistemini çalıştırmak üzere ek kapasite sağlamak üzere INVENTQ yönetim ortamını eklemek için bu yönergeleri izleyin.

Bir kümede iki ağın kullanılması

Follow these instructions to add a new store in TOKYO where there are two different networks. Her iki durumda da Tokyo 'daki kuyruk yöneticisiyle iletişim kurmak için kullanılabilir olması gerekir.

Yedekleme olarak işlem yapmak üzere kuyruk ekleme

Şu anda New York 'ta çalışan envanter sistemi için Chicago 'da bir yedekleme sağlamak için bu yönergeleri izleyin. Chicago sistemi sadece New York sistemi ile ilgili bir sorun olduğunda kullanılır.

Kullanılan kanal sayısının sınırlandırılıyor

Çeşitli kuyruk yöneticilerine bir fiyat denetimi uygulaması kurulduğunda her bir sunucunun çalıştırıldığı etkin kanal sayısını sınırlamak için bu yönergeleri izleyin.

Kuyruk barındıran daha güçlü bir kuyruk yöneticisi eklenmesi

Los Angeles 'ın yanı sıra Los Angeles 'ın New York 'taki mesaj sayısını iki kez ele alabileceği New York 'un yanı sıra, envanter sistemini çalıştırarak ek kapasite sağlamak için bu yönergeleri izleyin.

Yedekleme olarak işlem yapmak üzere kuyruk ekleme

Şu anda New York 'ta çalışan envanter sistemi için Chicago 'da bir yedekleme sağlamak için bu yönergeleri izleyin. Chicago sistemi sadece New York sistemi ile ilgili bir sorun olduğunda kullanılır.

Başlamadan önce

Not: Küme genelinde bir kümede geçirilecek değişiklikler için en az bir tam havuzun her zaman kullanılabilir olması gerekir. Bu görevi başlatmadan önce havuzlarınızın kullanılabilir olduğundan emin olun.

Senaryo:

- INVENTORY kümesi, “Küme için kuyruk yöneticisi eklenmesi” sayfa 254’ünde açıklandığı şekilde ayarlanmıştır. Bu, üç kuyruk yöneticisi içerir; LONDON ve NEWYORK her ikisi de tam havuz barındırıyor, PARIS kısmi bir havuz barındırıyor. Döküm uygulaması, NEWYORK kuyruk yöneticisine bağlı olarak, sistemde New York 'ta çalışır. The application is driven by the arrival of messages on the INVENTQ queue.
- Chicago 'da yeni bir mağaza, New York 'ta çalışan envanter sistemi için bir destek sağlamak üzere hazırlanıyor. Chicago sistemi sadece New York sistemi ile ilgili bir sorun olduğunda kullanıldı.

Bu görev hakkında

Yedekleme olarak işlem yapmak üzere bir kuyruk eklemek için aşağıdaki adımları izleyin.

Yordam

1. CHICAGO hangi tam havuzunun ilk önce başvurmaya karar vereceğine karar verin.

Bir kümedeki her kuyruk yöneticisinin, kümeyle ilgili bilgi toplamak için, tam havuzlardan birine ya da birbirine gönderme yapmalıdır. Kendi kısmi havuzunu oluşturur. Belirli bir kuyruk yöneticisi için hangi havuzu seçmiş olduğunuz belli bir öneme sahip değildir. Bu örnekte, NEWYORK seçilidir. Yeni kuyruk yöneticisi, her iki havuzla iletişim kurduğu kümeye yeni bir kuyruk yöneticisi katıldıktan sonra.

2. CLUSTRVR kanalını tanımlayın.

Bir kümedeki her kuyruk yöneticisinin, iletileri alabileceği bir küme alıcısını tanımlamak gerekir. CHICAGO üzerinde şunları tanımlayın:

```
DEFINE CHANNEL(INVENTORY.CHICAGO) CHLTYPE(CLUSRCVR) TRPTYPE(TCP)
CONNAME(CHICAGO.CMSTORE.COM) CLUSTER(INVENTORY) DESCR('Cluster-receiver
channel for CHICAGO')
```

3. Define a CLUSSDR channel on queue manager CHICAGO.

Bir kümedeki her kuyruk yöneticisinin, ilk tam havuzuna ileti gönderebileceği bir küme gönderici kanalı tanımlanması gerekir. Bu durumda NEWYORK'u seçmiş olduk, bu nedenle CHICAGO 'ın aşağıdaki tanıma gereksinimi vardır:


```
DEFINE CHANNEL(INVENTORY.NEWYORK) CHLTYPE(CLUSSDR) TRPTYPE(TCP)
CONNNAME(NEWYORK.CHSTORE.COM) CLUSTER(INVENTORY) DESCR('Cluster-sender
channel from CHICAGO to repository at NEWYORK')
```

4. Alter the existing cluster queue INVENTQ.

NEWYORK kuyruk yöneticisi tarafından önceden barındırılan INVENTQ , kuyruğun ana yönetim ortağıdır.

```
ALTER QLOCAL(INVENTQ) CLWLPRTY(2)
```

5. İleti zenginlikleri için envanter uygulamasını gözden geçirin.

Devam etmeden önce, döküm uygulamasının iletilerin işlenmesi sırasında herhangi bir bağımlılıkları olmadığından emin olun.

6. Install the inventory application on the system in CHICAGO.

7. INVENTQyedek küme kuyruğunu tanımlayın

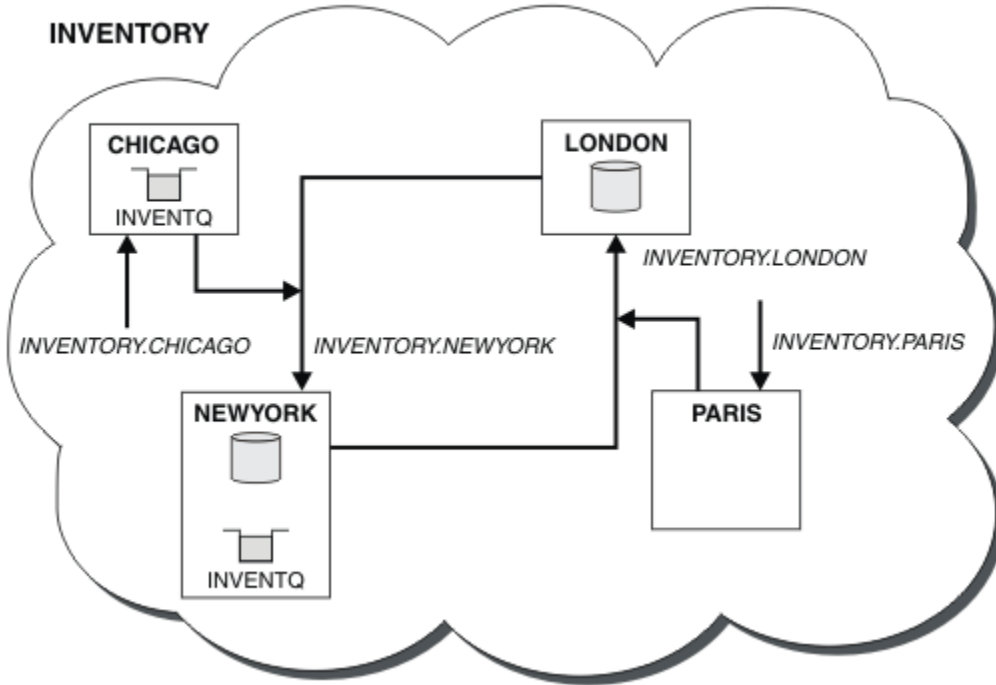
NEWYORK kuyruk yöneticisi tarafından önceden barındırılan INVENTQ , CHICAGOtarafından bir yedek olarak da barındırılır. Bunu CHICAGO kuyruk yöneticisine aşağıdaki şekilde tanımlayın:

```
DEFINE QLOCAL(INVENTQ) CLUSTER(INVENTORY) CLWLPRTY(1)
```

Şimdi tüm tanımları tamamladığınızı, henüz yapmadıysanız, kanal başlatıcıyı IBM MQ for z/OS' ta başlatmış olduğunuz için. On all platforms, start a listener program on queue manager CHICAGO. Dinleyici programı gelen ağ isteklerini dinler ve gerektiğinde küme alıcı-alıcı kanalını başlatır.

Sonuçlar

Şekil 63 sayfa 337 , bu görev tarafından ayarlanan kümeyi gösterir.



Şekil 63. Dört kuyruk yöneticisiyle birlikte INVENTORY Cluster

INVENTQ kuyruğu ve döküm uygulaması, kümedeki iki kuyruk yöneticisinde artık barındırılır. CHICAGO kuyruk yöneticisi bir yedeklemedir. Messages put to INVENTQ are routed to NEWYORK unless it is unavailable when they are sent instead to CHICAGO.

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. Aynı kuyruklar kullanmayı düşünün ya da elle yedeklemek için birincil kullanıcı tarafından el ile geçiş yapmak için PENCERE ARALığı .

İlgili kavramlar

Kuyruğun birden çok eşgörünümü olan bir küme örneği

Kuyruğun birden çok örneğine sahip bir küme örneğinde, iletiler kuyruğun farklı örneklerine yönlendirilir. Bir iletiyi, kuyruğun belirli bir örneğine zorlayabilir ve kuyruk yöneticilerinden birine ileti dizisi göndermeyi seçebilirsiniz.

Uygulama programlama ve kümeler

Aynı kuyruğun birden çok örneğinden yararlanmak için herhangi bir programlama değişikliği yapmak zorunda değilsiniz. Ancak, bir kuyruğun aynı örneğine bir ileti dizisi gönderilmediği sürece bazı programlar doğru çalışmaz.

İlgili görevler

Kuyruğu yerel olarak barındıran bir kuyruk yöneticisi eklenmesi

Paris ve New York 'taki envanter uygulama sistemini çalıştırmak üzere ek kapasite sağlamak üzere INVENTQ yönetim ortamını eklemek için bu yönergeleri izleyin.

Bir kümede iki ağı kullanılması

Follow these instructions to add a new store in TOKYO where there are two different networks. Her iki durumda da Tokyo 'daki kuyruk yöneticisiyle iletişim kurmak için kullanılabilir olması gerekir.

Bir kümede birincil ve ikincil bir ağ kullanılması

Bir ağı birincil ağ ve başka bir ağ ağı yapmak için bu yönergeleri izleyin. Birincil ağıyla ilgili bir sorun varsa, yedek ağı kullanın.

Kullanılan kanal sayısının sınırlandırılıyor

Çeşitli kuyruk yöneticilerine bir fiyat denetimi uygulaması kurulduğunda her bir sunucunun çalıştırıldığı etkin kanal sayısını sınırlamak için bu yönergeleri izleyin.

Kuyruk barındıran daha güçlü bir kuyruk yöneticisi eklenmesi

Los Angeles 'ın yanı sıra Los Angeles 'ın New York 'taki mesaj sayısını iki kez ele alabileceği New York 'un yanı sıra, envanter sistemini çalıştırarak ek kapasite sağlamak için bu yönergeleri izleyin.

Kullanılan kanal sayısının sınırlandırılıyor

Çeşitli kuyruk yöneticilerine bir fiyat denetimi uygulaması kurulduğunda her bir sunucunun çalıştırıldığı etkin kanal sayısını sınırlamak için bu yönergeleri izleyin.

Başlamadan önce

Not: Küme genelinde bir kümede geçirilecek değişiklikler için en az bir tam havuzun her zaman kullanılabilir olması gerekir. Bu görevi başlatmadan önce havuzlarınızın kullanılabilir olduğundan emin olun.

Senaryo:

- Çeşitli kuyruk yöneticilerine bir fiyat denetimi uygulaması kurulabilecektir. Kullanılmakta olan kanalların sayısını düşük bir sayıya alıkoymak için, her bir sunucu çalıştırmasının etkin olduğu etkin kanal sayısı sınırlıdır. The application is driven by the arrival of messages on the PRICEQ queue.
- Dört sunucu kuyruğu yöneticisi fiyat denetimi uygulamasını barınabiliyor. İki sorgu kuyruğu yöneticisi, bir fiyatı sorgulamak için PRICEQ ' e ileti gönderir. İki kuyruk yöneticisi daha fazla havuz olarak yapılandırılıyor.

Bu görev hakkında

Kullanılan kanalların sayısını sınırlamak için aşağıdaki adımları izleyin.

Yordam

1. İki tam havuz seçin.

Fiyat denetimi kümeniz için tam havuz olmak üzere iki kuyruk yöneticisi seçin. Bunlar REPOS1 ve REPOS2 olarak adlandırılırlar.

Şu komutu verin:

```
ALTER QMGR REPOS(PRICECHECK)
```

2. Her kuyruk yöneticisi için bir CLUSTRVR kanalı tanımlayın.

Kümedeki her kuyruk yöneticisinde, bir küme alıcı kanalı ve bir küme gönderici kanalı tanımlayın. Önce ne tanımlı olduğu önemli değil.

```
DEFINE CHANNEL(PRICECHECK.SERVE1) CHLTYPE(CLUSRCVR) TRPTYPE(TCP)  
CONNNAME(SERVER1.COM) CLUSTER(PRICECHECK) DESCR('Cluster-receiver channel')
```

3. Her kuyruk yöneticisinde bir CLUSSDR kanalı tanımlayın.

Kuyruk yöneticisini tüm havuz kuyruğu yöneticilerinden birine ya da birine bağlamak için her kuyruk yöneticisinde bir CLUSSDR tanımlaması yapın.

```
DEFINE CHANNEL(PRICECHECK.REPOS1) CHLTYPE(CLUSSDR) TRPTYPE(TCP)  
CONNNAME(REPOS1.COM) CLUSTER(PRICECHECK) DESCR('Cluster-sender channel to  
repository queue manager')
```

4. Fiyat denetimi uygulamasını kurun.

5. Tüm sunucu kuyruğu yöneticilerindeki PRICEQ kuyruğunu tanımlayın.

Her biri için aşağıdaki komutu verin:

```
DEFINE QLOCAL(PRICEQ) CLUSTER(PRICECHECK)
```

6. Sorgular tarafından kullanılan kanal sayısını sınırla

Sorgu kuyruğu yöneticilerindeki, her birinde aşağıdaki komutları vererek, kullanılan etkin kanal sayısını kısıtlarız:

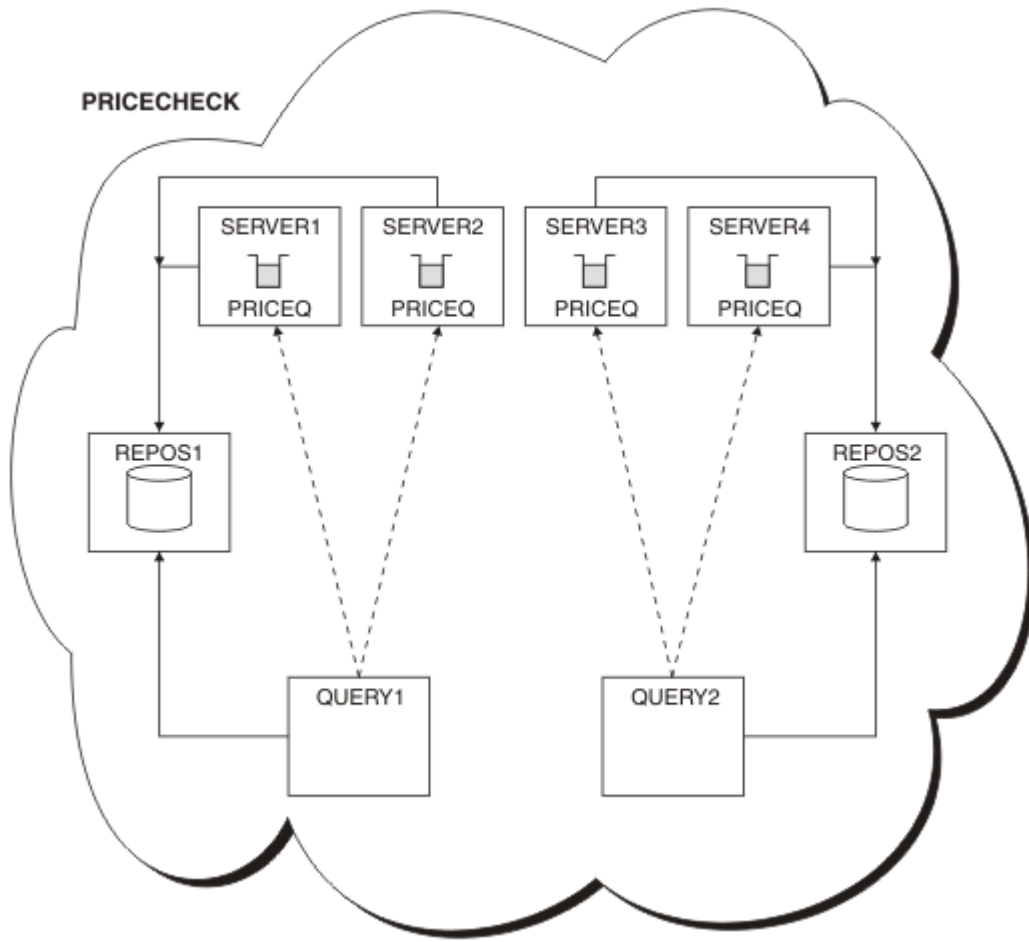
```
ALTER QMGR CLWLMRUC(2)
```

7. Henüz yapmadıysanız, kanal başlatıcıyı IBM MQ for z/OS' ta başlatın. Tüm altyapılarda bir dinleyici programı başlatın.

Dinleyici programı gelen ağ isteklerini dinler ve gerektiğinde küme alıcı-alıcı kanalını başlatır.

Sonuçlar

[Şekil 64 sayfa 340](#) , bu görev tarafından ayarlanan kümeyi gösterir.



Şekil 64. Dört sunucu kuyruğu yöneticisi, iki havuz ve iki sorgu kuyruğu yöneticisi olan PRICECHECK kümesi

Although there are four instances of the PRICEQ queue available in the PRICECHECK cluster, each querying queue manager only uses two of two of them. Örneğin, QUERY1 kuyruk yöneticisinin SERVER1 ve SERVER2 kuyruk yöneticilerine yalnızca etkin kanalları vardır. SERVER1 kullanılmaz duruma geldiyse, QUERY1 kuyruk yöneticisi başka bir kuyruk yöneticisini kullanmaya başlar (örneğin, SERVER3).

İlgili kavramlar

Kuyruğun birden çok eşgörünümü olan bir küme örneği

Kuyruğun birden çok örneğine sahip bir küme örneğinde, iletiler kuyruğun farklı örneklerine yönlendirilir. Bir iletiyi, kuyruğun belirli bir örneğine zorlayabilir ve kuyruk yöneticilerinden birine ileti dizisi göndermeyi seçebilirsiniz.

Uygulama programlama ve kümeler

Aynı kuyruğun birden çok örneğinden yararlanmak için herhangi bir programlama değişikliği yapmak zorunda değilsiniz. Ancak, bir kuyruğun aynı örneğine bir ileti dizisi gönderilmediği sürece bazı programlar doğru çalışmaz.

İlgili görevler

Kuyruğu yerel olarak barındıran bir kuyruk yöneticisi eklenmesi

Paris ve New York 'taki envanter uygulama sistemini çalıştırmak üzere ek kapasite sağlamak üzere INVENTQ yönetim ortamını eklemek için bu yönergeleri izleyin.

Bir kümede iki ağı kullanılması

Follow these instructions to add a new store in TOKYO where there are two different networks. Her iki durumda da Tokyo 'daki kuyruk yöneticisiyle iletişim kurmak için kullanılabilir olması gerekir.

Bir kümede birincil ve ikincil bir ağ kullanılması

Bir ağı birincil ağ ve başka bir ağ ağı yapmak için bu yönergeleri izleyin. Birincil ağıyla ilgili bir sorun varsa, yedek ağı kullanın.

Yedekleme olarak işlem yapmak üzere kuyruk ekleme

Şu anda New York 'ta çalışan envanter sistemi için Chicago 'da bir yedekleme sağlamak için bu yönergeleri izleyin. Chicago sistemi sadece New York sistemi ile ilgili bir sorun olduğunda kullanılır.

Kuyruk barındıran daha güçlü bir kuyruk yöneticisi eklenmesi

Los Angeles 'ın yanı sıra Los Angeles 'ın New York 'taki mesaj sayısını iki kez ele alabileceği New York 'un yanı sıra, envanter sistemini çalıştırarak ek kapasite sağlamak için bu yönergeleri izleyin.

Kuyruk barındıran daha güçlü bir kuyruk yöneticisi eklenmesi

Los Angeles 'ın yanı sıra Los Angeles 'ın New York 'taki mesaj sayısını iki kez ele alabileceği New York 'un yanı sıra, envanter sistemini çalıştırarak ek kapasite sağlamak için bu yönergeleri izleyin.

Başlamadan önce

Not: Küme genelinde bir kümede geçirilecek değişiklikler için en az bir tam havuzun her zaman kullanılabilir olması gerekir. Bu görevi başlatmadan önce havuzlarınızın kullanılabilir olduğundan emin olun.

Senaryo:

- INVENTORY kümesi, “Küme için kuyruk yöneticisi eklenmesi” sayfa 254’ünde açıklandığı şekilde ayarlanmıştır. It contains three queue managers: LONDON and NEWYORK both hold full repositories, PARIS holds a partial repository and puts messages from INVENTQ. Döküm uygulaması, NEWYORK kuyruk yöneticisine bağlı New York 'ta sistemde çalışır. The application is driven by the arrival of messages on the INVENTQ queue.
- Los Angeles 'ta yeni bir mağaza hazırlanıyor. Ek kapasite sağlamak için, New York 'un yanı sıra Los Angeles 'taki envanter sistemini de çalıştırmak istiyorsunuz. Yeni kuyruk yöneticisi, New York 'un iki katı kadar ileti işleyebilir.

Bu görev hakkında

Bir kuyruğu barındıran daha güçlü bir kuyruk yöneticisi eklemek için aşağıdaki adımları izleyin.

Yordam

1. LOSANGELES hangi tam havuzunun ilk önce başvurmaya karar vereceğine karar verin.
2. Bir kümedeki her kuyruk yöneticisinin, kümeyle ilgili bilgi toplamak için, tam havuzlardan birine ya da birbirine gönderme yapmalıdır. Kendi kısmi havuzunu oluşturur. Hangi havuzu seçtiğiniz belli bir öneme sahip değildir. Bu örnekte, NEWYORK seçilidir. Yeni kuyruk yöneticisi, her iki havuzla iletişim kurduğu kümeye yeni bir kuyruk yöneticisi katıldıktan sonra.

```
DEFINE CHANNEL(INVENTORY.NEWYORK) CHLTYPE(CLUSSDR) TRPTYPE(TCP)
CONNNAME(NEWYORK.CHSTORE.COM) CLUSTER(INVENTORY)
DESCR('Cluster-sender channel from LOSANGELES to repository at NEWYORK')
```

3. Define the CLUSRCVR channel on queue manager LOSANGELES.

Bir kümedeki her kuyruk yöneticisinin, iletileri alabileceği bir küme alıcı kanalı tanımlamalıdır. LOSANGELES üzerinde şunları tanımlayın:

```
DEFINE CHANNEL(INVENTORY.LOSANGELES) CHLTYPE(CLUSRCVR) TRPTYPE(TCP)
CONNNAME(LOSANGELES.CHSTORE.COM) CLUSTER(INVENTORY)
DESCR('Cluster-receiver channel for queue manager LOSANGELES')
CLWLWGHT(2)
```

The cluster-receiver channel advertises the availability of the queue manager to receive messages from other queue managers in the cluster INVENTORY. CLWLWGHT ayarının iki değeri, Los Angeles

kuyruk yöneticisinin New York (NEWYORK için kanal bir değere ayarlandığı zaman) kadar döküm iletilerinden iki kat daha fazla almasını sağlar.

4. Alter the CLUSRCVR channel on queue manager NEWYORK.

Los Angeles kuyruk yöneticisinin New York gibi döküm iletilerinden iki kat daha fazla aldığını doğrulayın. Küme alıcı kanalının tanımını değiştirin.

```
ALTER CHANNEL (INVENTORY .NEWYORK) CHLTYPE (CLUSRCVR) CLWLWGHT (1)
```

5. İleti zenginlikleri için envanter uygulamasını gözden geçirin.

Devam etmeden önce, döküm uygulamasının iletilerin işlenmesi sırasında herhangi bir bağımlılıkları olmadığından emin olun.

6. Envanter uygulamasını Los Angeles 'taki sisteme kurun

7. Define the cluster queue INVENTQ.

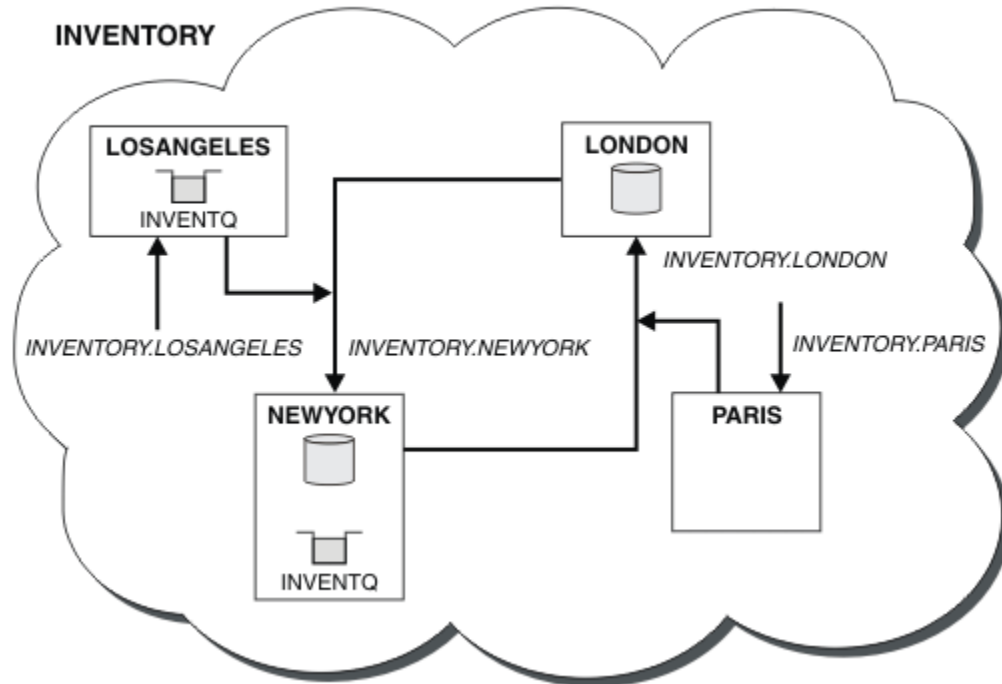
The INVENTQ queue, which is already hosted by the NEWYORK queue manager, is also to be hosted by LOSANGELES. Bunu LOSANGELES kuyruk yöneticisine aşağıdaki şekilde tanımlayın:

```
DEFINE QLOCAL (INVENTQ) CLUSTER (INVENTORY)
```

Şimdi tüm tanımları tamamladığınızı, henüz yapmadıysanız, kanal başlatıcıyı IBM MQ for z/OS' ta başlatmış olduğunuz için. On all platforms, start a listener program on queue manager LOSANGELES. Dinleyici programı gelen ağ isteklerini dinler ve gerektiğinde küme alıcı-alıcı kanalını başlatır.

Sonuçlar

“Kuyruk barındıran daha güçlü bir kuyruk yöneticisi eklenmesi” sayfa 341 , bu görev tarafından ayarlanan kümeyi gösterir.



Şekil 65. Dört kuyruk yöneticisine sahip INVENTORY kümesi

This modification to the cluster was accomplished without you having to alter the queue managers LONDON and PARIS. The repositories in these queue managers are updated automatically with the information they need to be able to send messages to INVENTQ at LOSANGELES.

Sonraki adım

INVENTQ kuyruğu ve döküm uygulaması, kümedeki iki kuyruk yöneticisinde barındırılır. Yapılandırma, bunların kullanılabilirliğini artırır, iletilerin verimini hızlandırır ve iş yükünün iki kuyruk yöneticisi arasında dağıtılmasına olanak tanır. Messages put to INVENTQ by either LOSANGELES or NEWYORK are handled by the instance on the local queue manager whenever possible. Messages put by LONDON or PARIS are routed to LOSANGELES or NEWYORK, with twice as many messages being sent to LOSANGELES.

İlgili kavramlar

Kuyruğun birden çok eşgörünümü olan bir küme örneği

Kuyruğun birden çok örneğine sahip bir küme örneğinde, iletiler kuyruğun farklı örneklerine yönlendirilir. Bir iletiyi, kuyruğun belirli bir örneğine zorlayabilir ve kuyruk yöneticilerinden birine ileti dizisi göndermeyi seçebilirsiniz.

Uygulama programlama ve kümeler

Aynı kuyruğun birden çok örneğinden yararlanmak için herhangi bir programlama değişikliği yapmak zorunda değilsiniz. Ancak, bir kuyruğun aynı örneğine bir ileti dizisi gönderilmediği sürece bazı programlar doğru çalışmaz.

İlgili görevler

Kuyruğu yerel olarak barındıran bir kuyruk yöneticisi eklenmesi

Paris ve New York 'taki envanter uygulama sistemini çalıştırmak üzere ek kapasite sağlamak üzere INVENTQ yönetim ortamını eklemek için bu yönergeleri izleyin.

Bir kümede iki ağın kullanılması

Follow these instructions to add a new store in TOKYO where there are two different networks. Her iki durumda da Tokyo 'daki kuyruk yöneticisiyle iletişim kurmak için kullanılabilir olması gerekir.

Bir kümede birincil ve ikincil bir ağ kullanılması

Bir ağ birincil ağ ve başka bir ağ ağı yapmak için bu yönergeleri izleyin. Birincil ağıyla ilgili bir sorun varsa, yedek ağı kullanın.

Yedekleme olarak işlem yapmak üzere kuyruk ekleme

Şu anda New York 'ta çalışan envanter sistemi için Chicago 'da bir yedekleme sağlamak için bu yönergeleri izleyin. Chicago sistemi sadece New York sistemi ile ilgili bir sorun olduğunda kullanılır.

Kullanılan kanal sayısının sınırlandırılıyor

Çeşitli kuyruk yöneticilerine bir fiyat denetimi uygulaması kurulduğunda her bir sunucunun çalıştırıldığı etkin kanal sayısını sınırlamak için bu yönergeleri izleyin.

Uygulama programlama ve kümeler

Aynı kuyruğun birden çok örneğinden yararlanmak için herhangi bir programlama değişikliği yapmak zorunda değilsiniz. Ancak, bir kuyruğun aynı örneğine bir ileti dizisi gönderilmediği sürece bazı programlar doğru çalışmaz.

Uygulamalar MQOPEN çağrısını kullanarak bir kuyruk açabilir. Uygulamalar, iletileri açık bir kuyruğa yerleştirmek için MQPUT çağrısını kullanır. Uygulamalar, MQPUT1 çağrısını kullanarak, açık olmayan bir kuyruğa tek bir ileti yerleştirebilir.

Aynı kuyruğun birden çok eşgörünümü olan kümeleri ayarlıyorsanız, belirli bir uygulama programlama dikkate alınması gereken noktalar yoktur. Ancak, kümelemenin iş yükü yönetimi özelliklerinden yararlanabilmek için uygulamalarınızı değiştirmeniz gerekebilir. Aynı kuyruğun birden çok tanımının olduğu bir ağ ayarlıyorsanız, ileti zenginlikleri için uygulamalarınızı gözden geçirin.

Örneğin, soru ve yanıt formlarında aralarında akan bir dizi iletiye güvenen iki uygulamanız olduğunu varsayalım. Bir soru gönderen kuyruk yöneticisine geri dönmek için yanıtların büyük olasılıkla geri gönderilmesini istiyorsunuz. İş yükü yönetimi yordamlarından, yanıt kuyruğunun bir kopyasını barındıran herhangi bir kuyruk yöneticisine ileti göndermemesi önemlidir.

İletilerin sırayla işlenmesini gerektiren uygulamalarınız olabilir (örneğin, sırayla alınması gereken iletilerin toplu iş iletilerini gönderen bir veritabanı eşleme uygulaması). Kesimlere ayrılmış iletilerin kullanımı, bir yakınlık sorununa da neden olabilir.

Hedef kuyruğun yerel ya da uzak bir sürümünün açılması

Kuyruk yöneticisinin hedef kuyruğun yerel ya da uzak bir sürümünün kullanılmasını nasıl seçeceğini dikkate al.

1. Kuyruk yöneticisi, iletileri okumak ya da kuyruğun özneliliklerini ayarlamak için hedef kuyruğun yerel sürümünü açar.
2. Kuyruk yöneticisi, iletileri yazmak için hedef kuyruğun herhangi bir örneğini açar; aşağıdaki koşullardan en az biri doğru ise:
 - Hedef kuyruğun yerel bir sürümü yok.
 - Kuyruk yöneticisi, ALTER QMGRüzerinde CLWLUSEQ (ANY) değerini belirtiyor.
 - Kuyruk yöneticisindeki kuyruk CLWLUSEQ (ANY) değerini belirtiyor.

İlgili kavramlar

Kuyruğun birden çok eşgörünümü olan bir küme örneği

Kuyruğun birden çok örneğine sahip bir küme örneğinde, iletiler kuyruğun farklı örneklerine yönlendirilir. Bir iletiyi, kuyruğun belirli bir örneğine zorlayabilir ve kuyruk yöneticilerinden birine ileti dizisi göndermeyi seçebilirsiniz.

İlgili görevler

Kuyruğu yerel olarak barındıran bir kuyruk yöneticisi eklenmesi

Paris ve New York 'taki envanter uygulama sistemini çalıştırmak üzere ek kapasite sağlamak üzere INVENTQ yönetim ortamını eklemek için bu yönergeleri izleyin.

Bir kümede iki ağı kullanılması

Follow these instructions to add a new store in TOKYO where there are two different networks. Her iki durumda da Tokyo 'daki kuyruk yöneticisiyle iletişim kurmak için kullanılabilir olması gerekir.

Bir kümede birincil ve ikincil bir ağ kullanılması

Bir ağı birincil ağ ve başka bir ağ ağı yapmak için bu yönergeleri izleyin. Birincil ağıyla ilgili bir sorun varsa, yedek ağı kullanın.

Yedekleme olarak işlem yapmak üzere kuyruk ekleme

Şu anda New York 'ta çalışan envanter sistemi için Chicago 'da bir yedekleme sağlamak için bu yönergeleri izleyin. Chicago sistemi sadece New York sistemi ile ilgili bir sorun olduğunda kullanılır.

Kullanılan kanal sayısının sınırlandırılması

Çeşitli kuyruk yöneticilerine bir fiyat denetimi uygulaması kurulduğunda her bir sunucunun çalıştırıldığı etkin kanal sayısını sınırlamak için bu yönergeleri izleyin.

Kuyruk barındıran daha güçlü bir kuyruk yöneticisi eklenmesi

Los Angeles 'ın yanı sıra Los Angeles 'ın New York 'taki mesaj sayısını iki kez ele alabileceği New York 'un yanı sıra, envanter sistemini çalıştırarak ek kapasite sağlamak için bu yönergeleri izleyin.

İleti zenginlikleri işleniyor

Mesaj zenginlikleri, nadiren iyi programlama tasarımının bir parçasıdır. Kümelemeyi tam olarak kullanmak için ileti yakınlığını kaldırmanız gerekir. İleti yakınlığını kaldıramıyorsanız, ilgili iletileri aynı kanal kullanarak ve aynı kuyruk yöneticisine teslim etmek için zorlayabilirsiniz.

İleti zenginlikleri olan uygulamalarınız varsa, kümeleri kullanmaya başlamadan önce zenginlikleri kaldırın.

İleti zenginliğinin kaldırılması uygulamaların kullanılabilirliğini artırır. Bir uygulama, kuyruk yöneticisine ileti yakınlıkları olan bir ileti kümesi gönderir. Toplu işin yalnızca bir kısmını aldıktan sonra kuyruk yöneticisi başarısız olur. Gönderme kuyruk yöneticisi, daha fazla ileti göndermeden önce tamamlanmamış ileti kümesini kurtarmasını ve işlemesini beklemelidir.

İletilerin bağlarını kaldırma, uygulamaların ölçeklenebilirliğini de geliştirir. Varlıklı iletiler içeren bir ileti kümesi, sonraki iletileri beklerken hedef kuyruk yöneticisinde kaynakları kilitleyebilir. Bu kaynaklar uzun süre kilitli kalabilir ve diğer uygulamaların çalışmalarını önlemektedir.

Ayrıca, ileti zenginlikleri, küme iş yükü yönetimi yordamlarının kuyruk yöneticisi seçimini en iyi şekilde yapmasını engeller.

Yakınlıkları kaldırmak için aşağıdaki olasılıkları göz önünde bulundurun:

- İletilerde durum bilgisi taşıma
- Herhangi bir kuyruk yöneticisinde (örneğin, bir Db2 veritabanında), geçici olmayan depolamada durum bilgilerinin sağlanması
- Birden çok kuyruk yöneticisi tarafından erişilebilir olması için salt okunur verileri eşleyen

Uygulamalarınızı ileti yakınlıkları kaldırmak için değiştirmek uygun değilse, soruna olası bir dizi çözüm vardır.

MQOPEN çağrısında belirli bir hedef adı yazın

Her bir MQOPEN çağrısında uzak kuyruk adını ve kuyruk yöneticisi adını belirtin ve o nesne tanıtıcısını kullanarak kuyruğa konan tüm iletiler aynı kuyruk yöneticisine (yerel kuyruk yöneticisi olabilir) gidin.

Her bir MQOPEN çağrısında uzak kuyruk adının ve kuyruk yöneticisi adının belirtilmesine ilişkin dezavantajları vardır:

- İş yükü dengelemesi gerçekleştirilmez. Küme iş yükü dengelemesinin avantajlarından yararlanmanıza gerek yoktur.
- Hedef kuyruk yöneticisi uzaksa ve birden çok kanal varsa, iletiler farklı rotalar alabilir ve ileti dizisi yine de korunmaz.
- Kuyruk yöneticinizin, hedef kuyruk yöneticisiyle aynı adı taşıyan bir iletim kuyruğu tanımlaması varsa, iletiler küme iletim kuyruğunda değil, o iletim kuyruğunda bulunur.

Yanıt kuyruğu yöneticisi alanında kuyruk yöneticisi adını döndürür.

Bir toplu işteki ilk iletiyi alan kuyruk yöneticisine, kendi yanıtında adını döndürmesine izin verin. Bu, ileti tanımlayıcısının ReplyToQMGr alanını kullanarak yapar. Gönderme sonundaki kuyruk yöneticisi, yanıt kuyruğu yöneticisi adını çıkarabilir ve sonraki tüm iletilerde belirtebilirler.

Yanıttan ReplyToQMGr bilgilerinin kullanılması dezavantajlara neden olur:

- İstekte bulunan kuyruk yöneticisi, ilk iletisine yanıt için beklemelidir
- Sonraki iletileri göndermeden önce ReplyToQMGr bilgilerini bulmak ve kullanmak için ek kod yazmanız gerekir.
- Kuyruk yöneticisine birden çok rota varsa, iletilerin sırası korunmayabilir.

MQOPEN çağrısında MQ00_BIND_ON_OPEN seçeneğini ayarlayın

Tüm iletilerinizin MQOPEN çağrısında MQ00_BIND_ON_OPEN seçeneğini kullanarak aynı hedefe konmasını zorunlu kılabilir. Gruptaki tüm iletilerin aynı hedefte işlendiğinden emin olmak için kümeler ile [ileti grupları](#) kullanıldığında MQ00_BIND_ON_OPEN ya da MQ00_BIND_ON_GROUP belirtilmelidir.

Bir kuyruk açıp MQ00_BIND_ON_OPEN belirtilerek, bu kuyruğa gönderilen tüm iletilerin kuyruğun aynı örneğine gönderilmesini zorunlu kısırsınız. MQ00_BIND_ON_OPEN , tüm iletileri aynı kuyruk yöneticisine ve aynı rotada bağlar. Örneğin, aynı hedefe yönelik bir IP rotası ve bir NetBIOS rotası varsa, kuyruk açıldığında bunlardan biri seçilir ve bu seçim, elde edilen nesne tanıtıcısı kullanılarak aynı kuyruğa konması için bu seçim onurlandırılır.

MQ00_BIND_ON_OPEN belirtildiğinde, tüm iletilerin aynı hedefe yöneltilmesini zorunlu kısırsınız. Bu nedenle, ileti zenginlikleri olan uygulamalar kesintiye uğramaz. Hedef kullanılamıyorsa, iletiler yeniden kullanılabilir duruma gelinceye kadar iletim kuyruğunda kalır.

MQ00_BIND_ON_OPEN ayrıca, kuyruk açtığınızda nesne tanımlayıcısında kuyruk yöneticisi adı belirtildiğinde de geçerlidir. Adı belirtilen kuyruk yöneticisine birden çok rota olabilir. Örneğin, birden çok ağ yolu olabilir ya da başka bir kuyruk yöneticisi bir diğer ad tanımlamış olabilir. MQ00_BIND_ON_OPEN belirtilirse, kuyruk açıldığında bir rota seçilir.

Not: Bu önerilen teknik. Ancak, kuyruk yöneticisinin bir küme kuyruğu için bir diğer adı ilan ettiği çoklu sekme yapılandırılmalarında çalışmaz. Ayrıca, uygulamaların farklı ileti grupları için aynı kuyruk yöneticisinde farklı kuyruklar kullanmalarına da yardımcı olmaz.

MQOPEN çağrısında MQOO_BIND_ON_OPEN belirtilmesine alternatif olarak, kuyruk tanımlarınızı değiştirmeniz gerekir. Kuyruk tanımlarınızda, DEFBIND (OPEN) değerini belirtin ve MQOPEN çağrısındaki DefBind seçeneğinin varsayılan olarak MQOO_BIND_AS_Q_DEF' a izin vermelerini sağlayın.

MQOPEN çağrısında MQOO_BIND_ON_GROUP seçeneğini ayarlayın

Bir gruptaki tüm iletilerinizi, MQOPEN çağrısındaki MQOO_BIND_ON_GROUP seçeneğini kullanarak aynı hedefe yerleştirmek için zorlayın. Gruptaki tüm iletilerin aynı hedefte işlendiğinden emin olmak için kümeler ile ileti grupları kullanıldığında MQOO_BIND_ON_OPEN ya da MQOO_BIND_ON_GROUP belirtilmelidir.

Bir kuyruk açıp MQOO_BIND_ON_GROUP belirtilerek, bu kuyruğa gönderilen bir gruptaki tüm iletileri, kuyruğun aynı örneğine gönderilmek üzere zorlayın. MQOO_BIND_ON_GROUP , bir gruptaki tüm iletileri aynı kuyruk yöneticisine ve aynı yola bağlar. Örneğin, aynı hedefe yönelik bir IP rotası ve bir NetBIOS rotası varsa, kuyruk açıldığında bunlardan biri seçilir ve bu seçim, bir gruptaki tüm iletilerin, elde edilen nesne tanıtıcısını kullanarak aynı kuyruğa konması için bir onur olur.

MQOO_BIND_ON_GROUP belirtildiğinde, bir gruptaki tüm iletileri aynı hedefe yönlendirilmeye zorlayın. Bu nedenle, ileti zenginlikleri olan uygulamalar kesintiye uğramaz. Hedef kullanılmıyorsa, iletiler yeniden kullanılabilir duruma gelinceye kadar iletim kuyruğunda kalır.

MQOO_BIND_ON_GROUP ayrıca, kuyruk açtığınızda nesne tanımlayıcısında kuyruk yöneticisi adı belirtildiğinde de geçerlidir. Adı belirtilen kuyruk yöneticisine birden çok rota olabilir. Örneğin, birden çok ağ yolu olabilir ya da başka bir kuyruk yöneticisi bir diğer ad tanımlamış olabilir. MQOO_BIND_ON_GROUP belirtilirse, kuyruk açıldığında bir rota seçilir.

MQOO_BIND_ON_GROUP ' in etkili olması için, MQPUT üzerine MQPMO_LOGICAL_ORDER put seçeneğini eklemelisiniz. You can set **GroupId** in the MQMD of the message to MQGI_NONE, and you must include the following message flags within the MQMD **MsgFlags** field of the messages:

- Gruptaki son ileti: MQMF_LAST_MSG_IN_GROUP
- Gruptaki diğer tüm iletiler: MQMF_MSG_IN_GROUP

MQOO_BIND_ON_GROUP belirtilirse, ancak iletiler gruplanmadıysa, davranış MQOO_BIND_NOT_FIXED değerine eşdeğerdir.

Not: Bu, bir gruptaki iletilerin aynı hedefe gönderildiğinden emin olmak için önerilen bir tekniktir. Ancak, kuyruk yöneticisinin bir küme kuyruğu için bir diğer adı ilan ettiği çoklu sekme yapılandırmalarında çalışmaz.

MQOPEN çağrısında MQOO_BIND_ON_GROUP belirtilmesine alternatif olarak, kuyruk tanımlarınızı değiştirmeniz gerekir. Kuyruk tanımlarınızda, DEFBIND (GROUP) değerini belirtin ve MQOPEN çağrısındaki DefBind seçeneğinin varsayılan olarak MQOO_BIND_AS_Q_DEF' a izin vermelerini sağlayın.

Özelleştirilmiş bir küme iş yükü çıkış programı yazın

Uygulamalarınızı değiştirmek yerine, bir küme iş yükü çıkış programı yazarak ileti yakınlıkları sorununu atlatabilirsiniz. Bir küme iş yükü çıkış programı yazmak kolay değildir ve önerilen bir çözüm değildir. Programın, iletilerin içeriğini inceleyerek benzeşimi tanımak için tasarlanacağı yer. Benzeşimi tanıdıysanız, program, iş yükü yönetimi yardımcı programını tüm ilgili iletileri aynı kuyruk yöneticisine yöneltmek için zorlamalı.

Yayınlama/abone olma iletilerinin yapılandırılması

Kuyruğa yollanmış yayınlama/abone olma durumlarının durumunu başlatabilir, durdurabilir ve görüntüleyebilirsiniz. Ayrıca, akışları ekleyebilir ve kaldırabilir, bir aracı sıradüzeninden kuyruk yöneticileri ekleyebilir ve silebilirsiniz.

Yordam

- Kuyruğa alınan yayınlama/abone olma bilgilerinin denetlenmesine ilişkin ek bilgi için aşağıdaki alt başlıklara bakın:
 - [“Kuyruğa alınan yayınlama/abone olma iletisi özniteliklerini ayarlama” sayfa 347](#)
 - [“Kuyruğa alınan yayınlama/abone olma başlatılıyor” sayfa 348](#)
 - [“Kuyruğa alınan yayınlama/abone olma işlemi durduruluyor” sayfa 349](#)
 - [“Akış eklenmesi” sayfa 349](#)
 - [“Akışın silinmesi” sayfa 350](#)
 - [“Abonelik noktası ekleme” sayfa 351](#)
 - [“Yayınlama/abone olma ağlarında konu alanları birleştirilmesi” sayfa 359](#)

Kuyruğa alınan yayınlama/abone olma iletisi özniteliklerini ayarlama

Kuyruk yöneticisi özniteliklerini kullanarak bazı yayınlama/abone olma ileti özniteliklerinin davranışını denetliyorsunuz. Diğer öznitelikler, qm.ini dosyasının *Aracı* kısmında yer alan bir diğer özniteliklere sahip olur.

Bu görev hakkında

Şu yayınlama/abone olma özniteliklerini ayarlayabilirsiniz: ayrıntılar için bkz. [Kuyruk yöneticisi değiştirgeleri](#)

Çizelge 25. Yapılandırma parametrelerini yayınlama/abone ol	
Tanım	MQSC değiştirgesi adı
Komut iletisi yeniden deneme sayısı	PSRTCNT
Teslim edilemeyen komut giriş iletisini at	PSNMSG
Teslim edilemeyen komut yanıt iletisini izleyen davranış	PSNPRES
Komut iletilerini eşitleme noktası altında işle	PSSYCPT

Aracı kısmı, aşağıdaki yapılandırma ayarlarını yönetmek için kullanılır:

- `PersistentPublishRetry=yes | force`

Evetseçeneğini belirlerseniz, kuyruğa alınan yayınlama/abone olma arabirimiyle kalıcı bir iletinin yayınlanması başarısız olursa ve olumsuz yanıt istenmediyse, yayınlama işlemi yeniden denir.

Olumsuz bir yanıt iletisi istediyseniz, olumsuz yanıt gönderilir ve başka bir yeniden deneme gerçekleştirilmez.

Zorlaseçeneğini belirlerseniz, kuyruğa alınan yayınlama/abone olma arabirimiyle kalıcı bir iletinin yayınlanması başarısız olursa, yayınlama işlemi başarıyla işleninceye kadar yeniden denir. Olumsuz yanıt gönderilmez.

- `NonPersistentPublishRetry= yes | force`

Evetseçeneğini belirlerseniz, kuyruğa alınan yayınlama/abone olma arabirimiyle kalıcı olmayan bir iletinin yayınlanması başarısız olursa ve olumsuz yanıt istenmediyse, yayınlama işlemi yeniden denir.

Olumsuz bir yanıt iletisi istediyseniz, olumsuz yanıt gönderilir ve başka bir yeniden deneme gerçekleştirilmez.

Zorlaseçeneğini belirlediyseniz, kuyruğa alınan yayınlama/abone olma arabirimiyle kalıcı olmayan bir iletinin yayınlanması başarısız olursa, yayınlama işlemi başarıyla işleninceye kadar yeniden denir. Olumsuz yanıt gönderilmez.

Not: If you want to enable this functionality for non-persistent messages, then as well as setting the NonPersistentPublishRetry value you must also ensure that the queue manager attribute **PSSYNCPT** is set to Evet.

Bunu yapmak, kalıcı olmayan yayınların işlenmekte olan performansının, STREAM kuyruğundan **MQGET** olarak işlenmesinin, uyumluluk noktası altında ortaya çıkması gibi bir etkisi de olabilir.

- PublishBatchBoyut =sayı

Aracı olağan durumda, yayınlama iletilerini eşitleme noktası içinde işler. Her yayını tek tek kesinleştirmek için verimsiz olabilir ve bazı durumlarda, aracı tek bir iş biriminde birden çok yayınlama iletilerini işleyebilir. Bu değıştirge, tek bir iş biriminde işlenebilecek yayınlama iletileri sayısı üst sınırını belirtir.

PublishBatchBoyutu için varsayılan değer 5 'tür.

- PublishBatchAralık =sayı

Aracı olağan durumda, yayınlama iletilerini eşitleme noktası içinde işler. Her yayını tek tek kesinleştirmek için verimsiz olabilir ve bazı durumlarda, aracı tek bir iş biriminde birden çok yayınlama iletilerini işleyebilir. Bu parametre, bir toplu işteki ilk ileti ile aynı grupta yer alan sonraki yayınların arasında geçen süre üst sınırını (milisaniye cinsinden) belirtir.

0 toplu iş aralığı, iletilerin hemen kullanılabilir olması koşuluyla, PublishBatchBoyutu iletilerine kadar işlenebileceğini belirtir.

PublishBatchInterval için varsayılan değer sıfırdır.

Yordam

Yayınlama/abone olma davranışını denetleyen kuyruk yöneticisi özniteliklerini değıştirmek için IBM MQ Explorer, programlanabilir komutları ya da **runmqsc** komutunu kullanın.

Örnek

```
ALTER QMGR PSNPRES (GÜVENLİ)
```

Kuyruğa alınan yayınlama/abone olma başlatılıyor

Kuyruk yöneticisinin PSMODE özniteliğini ayarlayarak, kuyruğa yollanan yayınlama/abone olma işlemini başlatmanızı sağlar.

Başlamadan önce

Yayınlama/abone olma üç kipinin anlaşılması için PSMODE açıklamasını okuyun:

- COMPAT
- DEVRE DIŞI
- Etkinleştirildi

Bu görev hakkında

QMGR PSMODE özniteliğini, kuyruklanan yayınlama/abone olma arabirimini (aracı olarak da bilinir) ya da yayınlama/abone olma motoru (Sürüm 7 yayınlama/abone olma olarak da bilinir) ya da her ikisini birden başlatmaya ayarlayın. Kuyruğa alınmış yayınlama/abone olma işlemini başlatmak için PSMODE ögesini ENABETLEolarak ayarlamamız gerekir. Varsayılan değer ENABETLE' dir.

Yordam

Arabirim önceden etkinleştirilmediyse, kuyruğa alınmış yayınlama/abone olma arabirimini etkinleştirmek için IBM MQ Explorer komutunu ya da **runmqsc** komutunu kullanın.

Örnek

```
ALTER QMGR PSMODE (ENABLED)
```

Sonraki adım

IBM MQ , kuyruğa alınan yayınlama/abone olma komutlarını ve yayınlama/abone olma İleti Kuyruğu Arabirimi (MQI) çağrılarını işler.

Kuyruğa alınan yayınlama/abone olma işlemi durduruluyor

Kuyruk yöneticisinin PSMODE özneliğini ayarlayarak, kuyruğa alınmış yayınlama/abone olma işlemi durdurulabilirsiniz.

Başlamadan önce

Yayınlama/abone olma üç kipinin anlaşılması için [PSMODE](#) açıklamasını okuyun:

- ŞİRKET
- DEVRE DIŞI
- Etkinleştirildi

Bu görev hakkında

QMGR PSMODE özneliğini, kuyruğa alınmış yayınlama/abone olma arabirimini (aracı olarak da bilinir) ya da yayınlama/abone olma motoru (Sürüm 7 yayınlama/abone olma olarak da bilinir) ya da her ikisini durdurabilmek için ayarlayın. Kuyruğa alınmış yayınlama/abone olma işlemi durdurmak için PSMODE ' u ŞİRKETolarak ayarlamamız gerekir. Yayınlama/abone olma motorunu tamamen durdurmak için PSMODE seçeneğini DISABLEolarak ayarlayın.

Yordam

Kuyruğa alınan yayınlama/abone olma arabirimini geçersiz kılmak için IBM MQ Explorer komutunu ya da **runmqsc** komutunu kullanın.

Örnek

```
ALTER QMGR PSMODE (COMPAT)
```

Akış eklenmesi

Uygulamalar arasında veri yalıtma olanağı sağlamak ya da IBM WebSphere MQ 6 yayınlama/abone olma sıradüzenleri ile işlemler arası izin vermek için akışları el ile ekleyebilirsiniz.

Başlamadan önce

Yayınlama/abone olma akışlarının işleyişi hakkında bilgi edinin. Bkz. [Akışlar ve konular](#).

Bu görev hakkında

Bu adımları yapmak için PCF komutunu, **runmqsc**ya da IBM MQ Explorer komutunu kullanın.

Not: Herhangi bir sırada 1. ve 2. adımları gerçekleştirebilirsiniz. 1. ve 2. adımlardan sonra yalnızca 3. adımı gerçekleştirdikten sonra her ikisi de tamamlanmıştır.

Yordam

1. IBM WebSphere MQ 6 akımıyla aynı adı taşıyan bir yerel kuyruk tanımlayın.
2. IBM WebSphere MQ 6 akımıyla aynı adı taşıyan bir yerel konu tanımlayın.
3. Kuyruğun adını ad listesine ekleyin, SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST

4. Yayınlama/abone olma sıradüzeninde yer alan IBM WebSphere MQ 7.1 ya da üstü tüm kuyruk yöneticileri için bu işlemi yineleyin.

ekleme 'Sport'

'Sport', IBM WebSphere MQ 6 ve 7.1 kuyruk yöneticilerini paylaşma örneğinde, aynı yayınlama/abone olma sıradüzeninde çalışılır. IBM WebSphere MQ 6 kuyruk yöneticileri 'Sport' adlı bir akışı paylaşır. The example shows how to create a queue and a topic on IBM WebSphere MQ 7.1 queue managers called 'Sport', with a topic string 'Sport' that is shared with the IBM WebSphere MQ 6 stream 'Sport'.

An IBM WebSphere MQ 7.1 publish application, publishing to topic 'Sport', with topic string 'Soccer/Results', creates the resultant topic string 'Sport/Soccer/Results'. On IBM WebSphere MQ 7.1 queue managers, subscribers to topic 'Sport', with topic string 'Soccer/Results' receive the publication.

On IBM WebSphere MQ 6 queue managers, subscribers to stream 'Sport', with topic string 'Soccer/Results' receive the publication.

```
runmqsc QM1
5724-H72 (C) Copyright IBM Corp. 1994, 2023. ALL RIGHTS RESERVED.
Starting MQSC for queue manager QM1.
define qlocal('Sport')
  1 : define qlocal('Sport')
AMQ8006: IBM MQ queue created.
define topic('Sport') topicstr('Sport')
  2 : define topic('Sport') topicstr('Sport')
AMQ8690: IBM MQ topic created.
alter namelist(SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST) NAMES('Sport', 'SYSTEM.BROKER.DEFAULT.STREAM',
'SYSTEM.BROKER.ADMIN.STREAM')
  3 : alter namelist(SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST) NAMES('Sport', 'SYSTEM.BROKER.DEFAULT.STREAM',
'SYSTEM.BROKER.ADMIN.STREAM')
AMQ8551: IBM MQ namelist changed.
```

Not: Ad listesi nesnesinde var olan adları ve ekmediğiniz yeni adları **alter namelist** komutuna sağlamak için her ikisine de gereksinim duyarsınız.

Sonraki adım

Akışa ilişkin bilgiler, sıradüzendeki diğer araçlara iletilir.

Bir aracı sürüm 6 'daysa, bu aracı bir IBM WebSphere MQ 6 aracı olarak yönetin. Yani, akış kuyruğunu el ile yaratma ya da aracının akış kuyruğunu dinamik bir şekilde yaratmasına izin vermek için gereken bir seçiminiz vardır. Kuyruk, model kuyruğu tanımlamasına (SYSTEM.BROKER.MODEL.STREAM) dayalıdır.

Bir aracı sürüm 7.1' se, sıradüzende her bir IBM WebSphere MQ 7.1 kuyruk yöneticisini el ile yapılandırmanız gerekir.

Akışın silinmesi

Bir akışı IBM WebSphere MQ 7.1'ya da daha sonraki bir kuyruk yöneticisinden silebilirsiniz.

Başlamadan önce

Bir akışı silmeden önce, akışa geri kalan aboneliklerin olmadığını ve akışı kullanan tüm uygulamaları susturmasını sağlamalısınız. Yayınlar silinmiş bir akışa doğru akmaya devam ederse, sistemi temiz bir çalışma durumuna geri yüklemek için çok fazla idari çaba gerekir.

Yordam

1. Bu akışa ev sahipliği yapan tüm bağlı araçları bulun.
2. Tüm araçlarda akışa ilişkin tüm abonelikleri iptal edin.
3. Kuyruğu (akımla aynı adı taşıyan) ad listesinden kaldırın SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST.
4. Kuyruktan akışla aynı adı taşıyan tüm iletileri silin ya da silin.
5. Akımla aynı adı taşıyan kuyruğu silin.

6. İlişkili konu nesnesini siler.

Sonraki adım

Bağlı diğer tüm IBM WebSphere MQ 7.1' lar ya da daha sonraki bir yayın sırasında, akışı barındıran kuyruk yöneticilerindeki 3. ile 5. adımları yineleyin.

Abonelik noktası ekleme

How to extend an existing queued publish/subscribe application that you have migrated from an earlier version of IBM Integration Bus with a new subscription point.

Başlamadan önce

1. Abonelik noktasının SYSTEM.QPUBSUB.SUBPOINT.NAMELISTiçinde önceden tanımlı olmadığından emin olun.
2. Abonelik noktasıyla aynı adı taşıyan bir konu nesnesi mi, yoksa bir konu dizgisi olup olmadığını denetleyin.

Bu görev hakkında

IBM WebSphere MQ 7.1ya da sonraki bir sürümü, uygulamalar abonelik noktalarını kullanmaz, ancak abonelik noktası geçiş mekanizmasını kullanarak, var olan uygulamalarla birlikte çalışabilir.

Önemli: Abonelik noktası geçiş mekanizması IBM MQ 8.0' den kaldırıldı. Var olan uygulamalarınızı yeni düzeye geçirmeniz gerekiyorsa, en son sürüme geçmeden önce, ürününüzün sürümünüze ilişkin belgelerde açıklanan yordamları gerçekleştirilmelisiniz.

Abonelik noktaları, IBM WebSphere MQ 6ya da daha önceki sürümlerden geçirilen MQRFH1 üstbilgilerini kullanan kuyruğa alınmış yayınlama/abone olma programları ile çalışmaz.

There is no need to add subscription points to use integrated publish/subscribe applications written for IBM WebSphere MQ 7.1, or later.

Yordam

1. Abonelik noktasının adını SYSTEM.QPUBSUB.SUBPOINT.NAMELISTolarak ekleyin.
 - z/OSüzerinde **NLTYPE** , varsayılan değer olan NONE(HİÇBİRİ) olarak ayarlıdır.
 - Aynı yayınlama/abone olma topolojisinde bağlı olan her kuyruk yöneticisinde adımı yineleyin.
2. Bir konu nesnesi ekleyin. Tercihen, abonelik noktasının adıyla eşleşen bir konu dizgisiyle, abonelik noktasının adını veren bir nesne ekleyin.
 - Abonelik noktası bir kümese, konu nesnesini küme konusu ana makinesinde küme konusu olarak ekleyin.
 - Bir konu nesnesi, abonelik noktasının adıyla aynı konu dizgisiyle varsa, var olan konu nesnesini kullanın. Var olan bir konuyu yeniden kullanarak abonelik noktasının sonuçlarını anlamanız gerekir. Var olan konu var olan bir uygulamanın bir parçasıysa, aynı adı taşıyan iki konu arasındaki çakışmayı çözümleniz gerekir.
 - Bir konu nesnesi, abonelik noktasıyla aynı adı taşıyan, ancak farklı bir konu dizgisiyle varsa, farklı bir adla bir konu oluşturun.
3. **Topic** özniteliğini JOKER değerini BLOCKdeğerine ayarlayın.

Abonelikleri # ya da * joker aboneliklerini abonelik noktalarına yalıtmayı engelle, bkz. [Vahşi kartlar ve abonelik noktaları](#).
4. Konu nesnesinde gerek duyduğunuz öznitelikleri ayarlayın.

Örnek

Örnekte, iki abonelik noktası (USD ve GBP) ekleyen bir **runmqsc** komut dosyası gösterilmektedir.

```
DEFINE TOPIC(USD) TOPICSTR(USD)
DEFINE TOPIC(GBP) TOPICSTR(GBP) WILDCARD(BLOCK)
ALTER NL(SYSTEM.QPUBSUB.SUBPOINT.NAMELIST) NAMES(SYSTEM.BROKER.DEFAULT.SUBPOINT, USD, GBP)
```

Not:

1. Varsayılan abonelik noktasını, **ALTER** komutu kullanılarak eklenen abonelik noktaları listesine ekleyin. **ALTER** , ad listesinde var olan adları siler.
2. Ad listesini değiştirmeden önce konuları tanımlayın. Kuyruk yöneticisi yalnızca, kuyruk yöneticisi başladığında ve ad listesi değiştirildiğinde ad listesini denetler.

Dağıtılmış yayınlama/abone olma ağlarının yapılandırılması

Dağıtık bir yayınlama/abone olma topolojisine bir araya gelen kuyruk yöneticileri ortak bir birleşik konu alanını paylaşır. Bir kuyruk yöneticisinde yaratılan abonelikler, topolojide başka bir kuyruk yöneticisine bağlı bir uygulama tarafından yayınlanan iletileri alabilir.

Kümeler ya da sıradüzenlerde kuyruk yöneticilerini birbirine bağlayarak yaratılan konu alanlarının kapsamını denetleyebilirsiniz. Bir yayınlama/abone olma kümesinde, kümenin yayılması için konu alanının her bir dalı için bir konu nesnesi 'clustered' olmalıdır. Bir sıradüzeninde, her kuyruk yöneticisinin sıradüzenindeki 'üst' ögesini tanıtmayı için yapılandırılması gerekir.

Her yayının ve aboneliğin yerel mi, yoksa genel mi olduğunu seçerek topoloji içinde yayın akışını ve abonelikleri daha da denetleyebilirsiniz. Yerel yayınlar ve abonelikler, yayınlayıcının ya da abonenin bağlı olduğu kuyruk yöneticisinin ötesine yayılmaz.

İlgili bilgiler

[Dağıtılmış yayınlama/abone olma ağları](#)

[Yayın kapsamı](#)

[Abonelik kapsamı](#)

[Konu alanları](#)

[Küme konularını tanımlama](#)

Yayınlama/abone olma kümesi yapılandırılması

Kuyruk yöneticisiyle ilgili bir konu tanımlayın. Konuyu bir küme konusu yapmak için **CLUSTER** özelliğini ayarlayın. Bu konuya ilişkin yayınlar ve abonelikler için kullanılacak yönlendirmeyi seçmek için **CLRROUTE** özelliğini ayarlayın.

Başlamadan önce

Bazı küme yapılandırmaları, doğrudan yönlendirilen yayınlama/abone olma genel başkanlarını barındıramaz. Bu yapılandırmayı kullanmadan önce, [Yayınlama/abone olma kümelerine ilişkin ayrıntılı bilgi](#) ve seçenekleri keşfedin.

Küme genelinde bir kümede geçirilecek değişiklikler için en az bir tam havuzun her zaman kullanılabilir olması gerekir. Bu görevi başlatmadan önce havuzlarınızın kullanılabilir olduğundan emin olun.

Ayrıca bkz. [Yayınlama/abone olma kümeleri için yönetme: Davranıştaki notlar](#).

Senaryo:

- **INVENTORY** kümesi, “Küme için kuyruk yöneticisi eklenmesi” sayfa 254’ünde açıklandığı şekilde ayarlanmıştır. Bu, üç kuyruk yöneticisi içerir; LONDON ve NEWYORK her ikisi de tam havuz barındırıyor, PARIS kısmi bir havuz barındırıyor.

Bu görev hakkında

Bir kümede kuyruk yöneticisinde bir konu tanımladığınızda, konunun bir küme konusu olup olmadığını ve (bu nedenle) bu konuya ilişkin yayınlar ve abonelikler için küme içindeki yönlendirmenin olup olmadığını belirtmeniz gerekir. To make the topic a cluster topic, you configure the **CLUSTER** property on the TOPIC object with the name of the cluster. Kümede kuyruk yöneticisinde bir küme konusu tanımlayarak, konuyu tüm küme için kullanılabilir duruma getirmeniz gerekir. To choose the message routing to use within the cluster, you set the **CLROUTE** property on the TOPIC object to one of the following values:

- **DIRECT**
- **TOPICHOST**

Varsayılan olarak, konu yöneltmesi **DIRECT** olur. Bu, IBM MQ 8.0' dan önceki tek seçenektir. Bir kuyruk yöneticisinde doğrudan yönlendirilmiş kümelenebilir bir konuyu yapılandırdığınızda, kümedeki tüm kuyruk yöneticileri kümedeki diğer tüm kuyruk yöneticilerinden haberdar olur. Yayınlama ve abone olma işlemleri gerçekleştirilirken, her kuyruk yöneticisi doğrudan kümedeki diğer bir kuyruk yöneticisine doğrudan bağlanabilir. Bkz. [Doğrudan yönlendirilen yayınlama/abone olma kümeleri](#).

IBM MQ 8.0' dan, konu yönlendirmesini **TOPICHOST** olarak yapılandırabilirsiniz. Konu anasistem yöneltimi kullandığınızda, kümedeki tüm kuyruk yöneticileri, yönlendirilmiş konu tanımlamasını (konu nesnesini tanımladığınız kuyruk yöneticileri) barındıran küme kuyruğu yöneticilerinden haberdar olur. Yayınlama ve abone olma işlemleri gerçekleştirilirken, kümedeki kuyruk yöneticileri yalnızca bu konu ana makine kuyruk yöneticilerine doğrudan bağlanmaz ve bu konuya doğrudan bağlanmaz. Konu anasistem kuyruk yöneticileri, yayınların, eşleşen abonelikleri olan kuyruk yöneticilerine yayınlandığı kuyruk yöneticilerinden yayın yönlendirmesinden sorumludur. Bkz. [Konu anasistem yönlendirilmiş yayınlama/abone olma kümeleri](#).

Not: Bir konu nesnesi kümelendikten sonra (**CLUSTER** özelliğini ayarlamak yoluyla), **CLROUTE** özelliğinin değerini değiştiremezsiniz. Değeri değiştirebilmek için nesnenin kümelenebilir olması gerekir (**CLUSTER** , ' ' olarak ayarlanmış olmalıdır). Bir konunun kümelenebilir olması, konu tanımlamasının yerel bir konuya dönüştürülmesini sağlar; bu, yayınların uzak kuyruk yöneticilerindeki aboneliklere teslim edilmemesine neden olur; bu değişiklik gerçekleştirilirken dikkate alınmalıdır. Bkz. [Başka bir kuyruk yöneticisinden küme konularıyla aynı adı taşıyan, kümelenebilir olmayan bir konu tanımlamaya ilişkin etkisi](#). Kümelenebilir durumda **CLROUTE** özelliğinin değerini değiştirmeye çalışırsanız, sistem bir MQRCCF_CLROUTE_NOT_ALTERABLE kural dışı durumu oluşturur.

Yordam

1. Konunuza ev sahipliği yapmak için bir kuyruk yöneticisi seçin.

Herhangi bir küme kuyruk yöneticisi bir konuya ev sahipliği yapabilir. Üç kuyruk yöneticilerinden birini seçin (LONDON, NEWYORK ya da PARIS) ve TOPIC nesnesinin özelliklerini yapılandırın. Doğrudan yöneltme kullanmayı planlıyorsanız, bu, seçtiğiniz kuyruk yöneticisine ilişkin herhangi bir çalışma farkını vermez. Konu anasistem yöneltmesi kullanmayı planlıyorsanız, seçilen kuyruk yöneticisinin yayın yönlendirmeleri için ek sorumlulukları vardır. Bu nedenle, konu anasistem yöneltmesi için, daha güçlü sistemlerinizin birinde barındırılan ve ağ bağlantılarına sahip bir kuyruk yöneticisi seçin.

2. [Kuyruk yöneticisi ile ilgili bir konu tanımlayın.](#)

Konuyu bir küme konusu yapmak için, konuyu tanımlarken küme adını ekleyin ve bu konuya ilişkin yayınlar ve abonelikler için kullanmak istediğiniz yönlendirmeyi ayarlayın. Örneğin, LONDON kuyruk yöneticisinde doğrudan yöneltme kümesi konusu yaratmak için, konuyu aşağıdaki gibi yaratın:

```
DEFINE TOPIC(INVENTORY) TOPICSTR('/INVENTORY') CLUSTER(INVENTORY) CLROUTE(DIRECT)
```

Kümede kuyruk yöneticisinde bir küme konusu tanımlayarak, konuyu tüm küme için kullanılabilir duruma getirmeniz gerekir.

CLROUTE kullanımıyla ilgili daha fazla bilgi için bkz. [DEFINE TOPIC \(CLROUTE\)](#) ve [Routing for publish/subscreen clusters: Notes on deavering](#).

Sonuçlar

Küme, konuya ilişkin yayınları ve abonelikleri almaya hazır.

Sonraki adım

Bir konu anasistemi yayınlama/abone olma kümesini yapılandırdıysanız, büyük olasılıkla bu konu için ikinci bir konu anasistemi eklemek isteyebilirsiniz. Bkz. [“Bir konuya anasistem yönlendirilmiş bir kümeye ek konu anasistemleri eklenmesi” sayfa 356.](#)

Örneğin, kuruluşunuz coğrafi olarak dağıldığı için birkaç ayrı yayınlama/abone olma kümeniz varsa, bazı küme konularını tüm kümelere yaymak isteyebilirsiniz. Bu işlemi kümeleri bir sıradüzendeki kümeleri bağlayarak yapabilirsiniz. Bkz. [“Birden çok kümenin konu alanları birleştirilmesi” sayfa 362.](#) Ayrıca, bir kümeden diğerine hangi yayınlar akışının akışını denetleyebilirsiniz. Bkz. [“Birden çok kümede konu alanlarının birleştirilmesi ve yalıtılması” sayfa 364.](#)

İlgili kavramlar

[Yayın ve abonelik kapsamlarının birleştirilmesi](#)

IBM WebSphere MQ 7.0 ' tan itibaren, yayın ve abonelik kapsamı, kuyruk yöneticileri arasındaki yayınların akışını belirlemek için bağımsız olarak çalışır.

[Yayınlama/abone olma ağlarında konu alanları birleştirilmesi](#)

Bir kuyruk yöneticisinin konu alanını, yayınlama/abone olma kümesindeki diğer kuyruk yöneticileriyle ya da sıradüzendeki diğer kuyruk yöneticileriyle birleştirin. Yayınlama/abone olma kümelerini birleştirin ve sıradüzenleri içeren kümeleri yayınlayın/abone olun.

İlgili görevler

[Bir küme konusu tanımlamasının farklı bir kuyruk yöneticiye taşınması](#)

Konu anasistem yönlendirmesi ya da doğrudan yönlendirilen kümelerde, bir kuyruk yöneticisini devreden çıkarma işlemi sırasında bir küme başlığı tanımlamasını taşımanız ya da küme kuyruk yöneticisinin önemli bir süre için kullanılamaması ya da kullanılamaması gerekebilir.

[Bir konuya anasistem yönlendirilmiş bir kümeye ek konu anasistemleri eklenmesi](#)

Bir konu anasistemi yayınlama/abone olma kümesinde, bu kuyruk yöneticilerindeki aynı kümelenmiş konu nesnesini tanımlayarak yayınları aboneliklere yönlendirmek için birden çok kuyruk yöneticisi kullanılabilir. Bu, kullanılabilirliği ve iş yükü dengelemesini geliştirmek için kullanılabilir. Aynı küme konusu nesnesi için ek bir konu anasistemi eklediğinizde, yayınların yeni konu ana makineden nasıl yönlendirileceğini denetlemek için **PUB** parametresini kullanabilirsiniz.

[Bir kuyruk yöneticisini yayınlama/abone olma sıradüzene bağlama](#)

Alt kuyruk yöneticisini hiyerarşide üst kuyruk yöneticisine bağladınız. Alt kuyruk yöneticisi zaten başka bir sıradüzeninin ya da kümenin üyesiye, bu bağlantı sıradüzenleri birlikte birleştirir ya da kümeye ilişkin sıradüzene katılır.

[Bir kuyruk yöneticisinin yayınlama/abone olma sıradüzeninden çıkarılması](#)

Bir alt kuyruk yöneticisini yayınlama/abone olma sıradüzenindeki bir üst kuyruk yöneticisinden ayırın.

İlgili bilgiler

[Yayınlama/abone olma kümelerini tasarlama](#)

[Dağıtımli yayınlama/abone olma sorun giderme](#)

[Kümelenmiş yayınlama/abone olma engelini engelle](#)

Bir küme konusu tanımlamasının farklı bir kuyruk yöneticiye taşınması

Konu anasistem yönlendirmesi ya da doğrudan yönlendirilen kümelerde, bir kuyruk yöneticisini devreden çıkarma işlemi sırasında bir küme başlığı tanımlamasını taşımanız ya da küme kuyruk yöneticisinin önemli bir süre için kullanılamaması ya da kullanılamaması gerekebilir.

Bu görev hakkında

Bir kümede aynı küme konusu nesnesinin birden çok tanımına sahip olabilirsiniz. Bu, bir konu anasistemi kümesi için olağan bir durumdur ve doğrudan yönlendirilen bir küme için olağan dışı bir durum. Ek bilgi için [Aynı adı içeren birden çok küme konusu tanımlaması](#) başlıklı konuya bakın.

Bir küme konusu tanımını, yayın akışını kesintiye uğratmadan kümede farklı bir kuyruk yöneticisine taşımak için aşağıdaki adımları tamamlayın. Yordam, bir tanımlamayı kuyruk yöneticisinden QM1 kuyruk yöneticisinden QM2 taşır.

Yordam

1. QM2 üzerinde küme konusu tanımlamasının bir kopyasını oluşturun.

Doğrudan yöneltme için, tüm öznitelikleri QM1 tanımına uygun şekilde ayarlayın.

Konu anasistem yöneltmesi için, başlangıçta yeni konu anasistemini PUB (DISABLED) olarak tanımlayın. Bu, QM2 ' un kümedeki abonelikleri öğrenmesini sağlar, ancak yayın yayınlarını başlatmamasını sağlar.

2. Bilgilerin kümeden yayılmasını bekleyin.

Yeni küme konusu tanımlamasının tüm havuz kuyruğu yöneticileri tarafından kümedeki tüm kuyruk yöneticilerine dağıtılmasını bekleyin. Her küme üyesinde küme konularını görüntülemek için **DISPLAY CLUSTER** komutunu kullanın ve QM2' den kaynaklanan bir tanım olup olmadığını denetleyin.

Konu anasistem yöneltmesi için, QM2 üzerindeki yeni konu anasisteminin tüm abonelikleri öğrenmesini bekleyin. QM2 ile bilinen ve QM1 ile bilinen proxy aboneliklerini karşılaştırın. Kuyruk yöneticisine ilişkin yetkili sunucu aboneliklerini görüntümanın bir yolu, aşağıdaki **runmqsc** komutunu yayınlamandır:

```
DISPLAY SUB(*) SUBTYPE(PROXY)
```

3. Konu anasistem yönlendirmesi için, QM2 üzerindeki konu anasistemini PUB (ENABLED) olarak yeniden tanımlayın ve QM1 ile ilgili konu anasistemini PUB (DISABLED) olarak yeniden tanımlayın.

QM2 üzerindeki yeni konu anasisteminin diğer kuyruk yöneticilerindeki tüm abonelikleri öğrendiğine göre, konu anasistemi yöneltme yayınlarını başlatabilirler.

By using the PUB (DEVRE Dış) setting to quiesce message traffic through QM1, you ensure that no publications are in train through QM1 when you delete the cluster topic definition.

4. Küme konu tanımını QM1' inden silin.

Kuyruk yöneticisi kullanılabiliriyorsa, tanımlamayı yalnızca QM1' inden silebilirsiniz. Ters durumda, QM1 yeniden başlatılıncaya ya da zorla kaldırılıncaya kadar, varoluş her iki tanımlamayla da çalışmalısınız.

QM1 uzun bir süre kullanılamaz durumda kalırsa ve bu süre içinde QM2 üzerinde kümelenmiş konu tanımını değiştirmeniz gerektiğinde, QM2 tanımlaması QM1 tanımlamasından daha yenidir ve bu nedenle genellikle öncelikli olarak uygulanır.

Bu süre içinde, QM1 ve QM2 ile ilgili tanımlar arasında farklılıklar varsa, sizi çakışan küme konusu tanımlamasına uyarlayan her iki kuyruk yöneticisinin hata günlüklerine hatalar yazılır.

QM1 hiçbir zaman kümeye geri dönmeyecekse, örneğin, bir donanım hatasından sonra beklenmeyen bir kullanımdan çıkarma işlemi nedeniyle, son çare olarak **KÜMEYİ Sı** komutunu kullanarak kuyruk yöneticisini zorla çıkartabilirsiniz. **RESET CLUSTER** , hedef kuyruk yöneticisinde barındırılan tüm konu nesnelerini otomatik olarak siler.

İlgili kavramlar

[Yayın ve abonelik kapsamlarının birleştirilmesi](#)

IBM WebSphere MQ 7.0 ' tan itibaren, yayın ve abonelik kapsamı, kuyruk yöneticileri arasındaki yayınların akışını belirlemek için bağımsız olarak çalışır.

[Yayınlama/abone olma ağlarında konu alanları birleştirilmesi](#)

Bir kuyruk yöneticisinin konu alanını, yayınlama/abone olma kümesindeki diğer kuyruk yöneticileriyle ya da sıradüzenindeki diğer kuyruk yöneticileriyle birleştirin. Yayınlama/abone olma kümelerini birleştirin ve sıradüzenleri içeren kümeleri yayınlayın/abone olun.

İlgili görevler

Yayınlama/abone olma kümesi yapılandırılması

Kuyruk yöneticisiyle ilgili bir konu tanımlayın. Konuyu bir küme konusu yapmak için **CLUSTER** özelliğini ayarlayın. Bu konuya ilişkin yayınlar ve abonelikler için kullanılacak yönlendirmeyi seçmek için **CLROUTE** özelliğini ayarlayın.

Bir konuya anasistem yönlendirilmiş bir kümeye ek konu anasistemleri eklenmesi

Bir konu anasistemi yayınlama/abone olma kümesinde, bu kuyruk yöneticilerindeki aynı kümelenmiş konu nesnesini tanımlayarak yayınları aboneliklere yönlendirmek için birden çok kuyruk yöneticisi kullanılabilir. Bu, kullanılabilirliği ve iş yükü dengelemesini geliştirmek için kullanılabilir. Aynı küme konusu nesnesi için ek bir konu anasistemi eklediğinizde, yayınların yeni konu ana makineden nasıl yönlendirileceğini denetlemek için **PUB** parametresini kullanabilirsiniz.

Bir kuyruk yöneticisini yayınlama/abone olma sıradüzenine bağlama

Alt kuyruk yöneticisini hiyerarşide üst kuyruk yöneticisine bağladınız. Alt kuyruk yöneticisi zaten başka bir sıradüzeninin ya da kümenin üyesiye, bu bağlantı sıradüzenleri birlikte birleştirir ya da kümeye ilişkin sıradüzene katılır.

Bir kuyruk yöneticisinin yayınlama/abone olma sıradüzeninden çıkarılması

Bir alt kuyruk yöneticisini yayınlama/abone olma sıradüzenindeki bir üst kuyruk yöneticisinden ayırın.

Bir konuya anasistem yönlendirilmiş bir kümeye ek konu anasistemleri eklenmesi

Bir konu anasistemi yayınlama/abone olma kümesinde, bu kuyruk yöneticilerindeki aynı kümelenmiş konu nesnesini tanımlayarak yayınları aboneliklere yönlendirmek için birden çok kuyruk yöneticisi kullanılabilir. Bu, kullanılabilirliği ve iş yükü dengelemesini geliştirmek için kullanılabilir. Aynı küme konusu nesnesi için ek bir konu anasistemi eklediğinizde, yayınların yeni konu ana makineden nasıl yönlendirileceğini denetlemek için **PUB** parametresini kullanabilirsiniz.

Başlamadan önce

Aynı küme konusu nesnesinin birkaç kuyruk yöneticisine tanımlanması yalnızca, bir konu anasistemi tarafından yönlendirilen küme için işlevsel olarak yararlı olur. Doğrudan yönlendirilen kümede birden çok eşleşen konu tanımlanması davranışını değiştirmez. Bu görev yalnızca, konu anasistemi yöneltilecek kümeleri için geçerlidir.

Bu görev, özellikle aşağıdaki bölümleri içeren Aynı adı içeren birden çok küme konu tanımlaması başlıklı makaleyi okuduğunuz varsayar.

- Bir konu ana makinesindeki birden çok küme konu tanımlaması küme
- PUB parametresine ilişkin özel işlem

Bu görev hakkında

Bir kuyruk yöneticisi yönlendirilmiş bir konu anasistemi haline getirildiğinde, önce kümede abone olan ilgili tüm konuların var olduğunu öğrenmelidir. Yayınlar, ek bir konu anasisteminin eklendiği sırada bu konulara yayımlandıysa ve anasistem, kümedeki diğer kuyruk yöneticilerindeki aboneliklerin varlığını öğrenmeden önce yeni anasisteme yönlendiriliyorsa, yeni anasistem bu yayını bu aboneliklere iletmeyi önlemez. Bu, kaçırılan yayınlara aboneliklere neden olur.

Publications are not routed through topic host queue managers that have explicitly set the cluster topic object **PUB** parameter to DEVRE D1Ş1, so you can use this setting to ensure that no subscriptions miss publications during the process of adding an extra topic host.

Not: Kuyruk yöneticisi PUB (DISABLED) olarak tanımlanmış bir küme konusunu barındırırken, o kuyruk yöneticisine bağlı yayıncılar iletileri yayınlamaz ve o kuyruk yöneticisinde eşleşen abonelikler, kümedeki

diğer kuyruk yöneticilerinde yayınlanan yayınları almazlar. Bu nedenle, aboneliklerin var olduğu ve uygulamaların bağlandığı kuyruk yöneticilerine konu anasistemi yöneltile konuları tanımlamak için dikkatli bir şekilde dikkat edilmelidir.

Yordam

1. Yeni bir konu anasistemi yapılandırın ve yeni konu anasistemini ilk olarak PUB (DISABLED) olarak tanımlayın.

Bu, yeni konu anasisteminin küme içindeki abonelikleri öğrenmesini sağlar, ancak yayın yayınlarını başlatmamasını sağlar.

Bir konu anasisteminin yapılandırılmasıyla ilgili bilgi için bkz. "[Yayınlama/abone olma kümesi yapılandırılması](#)" sayfa 352.

2. Yeni konu anasisteminin tüm abonelikleri ne zaman öğrendiğini saptayın.

Bunu yapmak için, yeni konu anasistemiyle bilinen ve var olan konu anasistemiyle bilinen yetkili sunucu aboneliklerini karşılaştırın. Yetkili abonelikleri görüntülemenin bir yolu şu **runmqsc** komutunu yayınlamandır: DISPLAY SUB(*) SUBTYPE (PROXY)

3. Yeni konu anasistemini PUB (ENABLED) olarak yeniden tanımlayın.

Yeni konu anasistemi diğer kuyruk yöneticilerindeki tüm abonelikleri öğrendikten sonra, konu yöneltme yayınlarını başlatabiliyor.

İlgili kavramlar

Yayın ve abonelik kapsamlarının birleştirilmesi

IBM WebSphere MQ 7.0 ' tan itibaren, yayın ve abonelik kapsamı, kuyruk yöneticileri arasındaki yayınların akışını belirlemek için bağımsız olarak çalışır.

Yayınlama/abone olma ağlarında konu alanları birleştirilmesi

Bir kuyruk yöneticisinin konu alanını, yayınlama/abone olma kümesindeki diğer kuyruk yöneticileriyle ya da sıradüzenindeki diğer kuyruk yöneticileriyle birleştirin. Yayınlama/abone olma kümelerini birleştirin ve sıradüzenleri içeren kümeleri yayınlayın/abone olun.

İlgili görevler

Yayınlama/abone olma kümesi yapılandırılması

Kuyruk yöneticisiyle ilgili bir konu tanımlayın. Konuyu bir küme konusu yapmak için **CLUSTER** özelliğini ayarlayın. Bu konuya ilişkin yayınlar ve abonelikler için kullanılacak yönlendirmeyi seçmek için **CLROUTE** özelliğini ayarlayın.

Bir küme konusu tanımlamasının farklı bir kuyruk yöneticiye taşınması

Konu anasistem yönlendirmesi ya da doğrudan yönlendirilen kümelerde, bir kuyruk yöneticisini devreden çıkarma işlemi sırasında bir küme başlığı tanımlamasını taşımanız ya da küme kuyruk yöneticisinin önemli bir süre için kullanılamaması ya da kullanılamaması gerekebilir.

Bir kuyruk yöneticisini yayınlama/abone olma sıradüzenine bağlama

Alt kuyruk yöneticisini hiyerarşide üst kuyruk yöneticisine bağladınız. Alt kuyruk yöneticisi zaten başka bir sıradüzeninin ya da kümenin üyesiye, bu bağlantı sıradüzenleri birlikte birleştirir ya da kümeye ilişkin sıradüzene katılır.

Bir kuyruk yöneticisinin yayınlama/abone olma sıradüzeninden çıkarılması

Bir alt kuyruk yöneticisini yayınlama/abone olma sıradüzenindeki bir üst kuyruk yöneticisinden ayırın.

Yayın ve abonelik kapsamlarının birleştirilmesi

IBM WebSphere MQ 7.0 ' tan itibaren, yayın ve abonelik kapsamı, kuyruk yöneticileri arasındaki yayınların akışını belirlemek için bağımsız olarak çalışır.

Yayınlar, yayınlama/abone olma topolojisine bağlı olan tüm kuyruk yöneticilerine ya da yalnızca yerel kuyruk yöneticisine (ya da yerel kuyruk yöneticisiyle) akıtılabilir. Yetkili abonelikler için de benzer şekilde. Bir abonelikte eşleşen yayınlar, bu iki akımın birleşimiyle yönetilir.

Yayınların ve aboneliklerin her ikisi de QMGR ya da ALL olarak kapsamlanabilir. Bir yayıncı ve bir abonenin aynı kuyruk yöneticisine bağlı olması durumunda, kapsam ayarları, abonenin aldığı abonenin yayınlarını etkilemez.

Yayıncı ve abone farklı kuyruk yöneticilerine bağlıysa, uzak yayınları almak için her iki ayarın da ALL (TÜMÜ) olması gerekir.

Yayıncıların farklı kuyruk yöneticilerine bağlı olduğunu varsayın. Bir abonenin herhangi bir yayıncıdan yayınlarını almasını istiyorsanız, abonelik kapsamını ALL olarak ayarlayın. Daha sonra her yayıncı için, yayınlarının kapsamını yerel abonelere yayıncı yerel olarak yayıncı sınırlamayacağınıza karar verebilirsiniz.

Abonelerin farklı kuyruk yöneticilerine bağlı olduğunu varsayın. Yayınların tüm abonelere göndermesini istiyorsanız, yayın kapsamını ALL olarak ayarlayın. Bir abonenin yalnızca aynı kuyruk yöneticisine bağlı bir yayıncıdan yayınlarını almasını istiyorsanız, abonelik kapsamını QMGR olarak ayarlayın.

Örnek: futbol sonuçları hizmeti

Diyelim ki futbol liginde bir üye takımı olduğunuzu varsayalım. Her ekibin bir yayıncı/abone olma kümesindeki diğer tüm ekiplere bağlı bir kuyruk yöneticisi vardır.

The teams publish the results of all the games played on their home ground using the topic, `Football/result/Home team name/Away team name`. İtalik dizgiler, değişken konu adlarıdır ve yayın, eşleşmenin sonucunun sonudur.

Each club also republishes the results just for the club using the topic string `Football/myteam/Home team name/Away team name`.

Her iki konu da tüm küme içinde yayınlanır.

Aşağıdaki abonelikler lige göre ayarlanmıştır, böylece herhangi bir ekibin taraftarları sonuçlara üç ilginç şekilde abone olabilirler.

Notice that you can set up cluster topics with SUBSCOPE (QMGR). Konu tanımlamaları, kümenin her bir üyeye dağıtılır, ancak aboneliğin kapsamı yalnızca yerel kuyruk yöneticisidir. Bu nedenle, her kuyruk yöneticisinde aboneler aynı abonelikten farklı yayınlar alırlar.

Tüm sonuçları al

```
DEFINE TOPIC(A) TOPICSTR('Football/result/') CLUSTER SUBSCOPE(ALL)
```

Tüm ana sonuçları al

```
DEFINE TOPIC(B) TOPICSTR('Football/result/') CLUSTER SUBSCOPE(QMGR)
```

Aboneliğin QMGR kapsamı olduğundan, yalnızca ana zeminde yayınlanan sonuçlar eşleştirilir.

Tüm ekip sonuçlarını al

```
DEFINE TOPIC(C) TOPICSTR('Football/myteam/') CLUSTER SUBSCOPE(QMGR)
```

Aboneliğin QMGR kapsamına sahip olduğu için, yerel olarak yeniden yayınlanan yerel ekip sonuçları eşleştirilir.

İlgili kavramlar

Yayıncı/abone olma ağlarında konu alanları birleştirilmesi

Bir kuyruk yöneticisinin konu alanını, yayıncı/abone olma kümesindeki diğer kuyruk yöneticileriyle ya da sıradüzenindeki diğer kuyruk yöneticileriyle birleştirin. Yayıncı/abone olma kümelerini birleştirin ve sıradüzenleri içeren kümeleri yayıncı/abone olun.

İlgili görevler

Yayıncı/abone olma kümesi yapılandırılması

Kuyruk yöneticisiyle ilgili bir konu tanımlayın. Konuyu bir küme konusu yapmak için **CLUSTER** özelliğini ayarlayın. Bu konuya ilişkin yayınlar ve abonelikler için kullanılacak yönlendirmeyi seçmek için **CLROUTE** özelliğini ayarlayın.

Bir küme konusu tanımlamasının farklı bir kuyruk yöneticiye taşınması

Konu anasistem yönlendirmesi ya da doğrudan yönlendirilen kümelerde, bir kuyruk yöneticisini devreden çıkarma işlemi sırasında bir küme başlığı tanımlamasını taşımanız ya da küme kuyruk yöneticisinin önemli bir süre için kullanılamaması ya da kullanılamaması gerekebilir.

Bir konuya anasistem yönlendirilmiş bir kümeye ek konu anasistemleri eklenmesi

Bir konu anasistemi yayınlama/abone olma kümesinde, bu kuyruk yöneticilerindeki aynı kümelenmiş konu nesnesini tanımlayarak yayınları aboneliklere yönlendirmek için birden çok kuyruk yöneticisi kullanılabilir. Bu, kullanılabilirliği ve iş yükü dengelemesini geliştirmek için kullanılabilir. Aynı küme konusu nesnesi için ek bir konu anasistemi eklediğinizde, yayınların yeni konu ana makineden nasıl yönlendirileceğini denetlemek için **PUB** parametresini kullanabilirsiniz.

Bir kuyruk yöneticisini yayınlama/abone olma sıradüzenine bağlama

Alt kuyruk yöneticisini hiyerarşide üst kuyruk yöneticisine bağladınız. Alt kuyruk yöneticisi zaten başka bir sıradüzeninin ya da kümenin üyesiye, bu bağlantı sıradüzenleri birlikte birleştirir ya da kümeye ilişkin sıradüzene katılır.

Bir kuyruk yöneticisinin yayınlama/abone olma sıradüzeninden çıkarılması

Bir alt kuyruk yöneticisini yayınlama/abone olma sıradüzenindeki bir üst kuyruk yöneticisinden ayırın.

İlgili bilgiler

Dağıtılmış yayınlama/abone olma ağları

Yayın kapsamı

Abonelik kapsamı

Yayınlama/abone olma ağlarında konu alanları birleştirilmesi

Bir kuyruk yöneticisinin konu alanını, yayınlama/abone olma kümesindeki diğer kuyruk yöneticileriyle ya da sıradüzenindeki diğer kuyruk yöneticileriyle birleştirin. Yayınlama/abone olma kümelerini birleştirin ve sıradüzenleri içeren kümeleri yayınlayın/abone olun.

CLUSTER, **PUBSCOPE** ve **SUBSCOPE** özniteliklerinin oluşturma bloklarını, yayınlama/abone olma kümelerini ve yayınlama/abone olma sıradüzenlerini kullanarak farklı yayınlama/abone olma konu alanları oluşturabilirsiniz.

Tek bir kuyruk yöneticisinden bir yayınlama/abone olma kümesine ölçekleme örneğinden başlayarak, aşağıdaki senaryolar farklı yayınlama/abone olma topolojilerini gösterir.

İlgili kavramlar

Yayın ve abonelik kapsamlarının birleştirilmesi

IBM WebSphere MQ 7.0 ' tan itibaren, yayın ve abonelik kapsamı, kuyruk yöneticileri arasındaki yayınların akışını belirlemek için bağımsız olarak çalışır.

İlgili görevler

Yayınlama/abone olma kümesi yapılandırılması

Kuyruk yöneticisiyle ilgili bir konu tanımlayın. Konuyu bir küme konusu yapmak için **CLUSTER** özelliğini ayarlayın. Bu konuya ilişkin yayınlar ve abonelikler için kullanılacak yönlendirmeyi seçmek için **CLROUTE** özelliğini ayarlayın.

Bir küme konusu tanımlamasının farklı bir kuyruk yöneticiye taşınması

Konu anasistem yönlendirmesi ya da doğrudan yönlendirilen kümelerde, bir kuyruk yöneticisini devreden çıkarma işlemi sırasında bir küme başlığı tanımlamasını taşımanız ya da küme kuyruk yöneticisinin önemli bir süre için kullanılamaması ya da kullanılamaması gerekebilir.

Bir konuya anasistem yönlendirilmiş bir kümeye ek konu anasistemleri eklenmesi

Bir konu anasistemi yayınlama/abone olma kümesinde, bu kuyruk yöneticilerindeki aynı kümelenmiş konu nesnesini tanımlayarak yayınları aboneliklere yönlendirmek için birden çok kuyruk yöneticisi kullanılabilir. Bu, kullanılabilirliği ve iş yükü dengelemesini geliştirmek için kullanılabilir. Aynı küme konusu nesnesi

için ek bir konu anasistemi eklediğinizde, yayınların yeni konu ana makineden nasıl yönlendirileceğini denetlemek için **PUB** parametresini kullanabilirsiniz.

Bir kuyruk yöneticisini yayınlama/abone olma sıradüzenine bağlama

Alt kuyruk yöneticisini hiyerarşide üst kuyruk yöneticisine bağladınız. Alt kuyruk yöneticisi zaten başka bir sıradüzeninin ya da kümenin üyesiye, bu bağlantı sıradüzenleri birlikte birleştirir ya da kümeye ilişkin sıradüzene katılır.

Bir kuyruk yöneticisinin yayınlama/abone olma sıradüzeninden çıkarılması

Bir alt kuyruk yöneticisini yayınlama/abone olma sıradüzenindeki bir üst kuyruk yöneticisinden ayırın.

İlgili bilgiler

Dağıtılmış yayınlama/abone olma ağları

Konu alanları

Küme konularını tanımlama

Yayınlama/abone olma kümesinde tek bir konu alanı yaratılması

Birden çok kuyruk yöneticisi üzerinde çalışmak için yayınlama/abone olma sistemini ölçeklendirin. Tek bir özdeş konu alanı içeren her yayınlama/abone olma kümesi kullanın.

Başlamadan önce

Tek bir sürüm 7 kuyruk yöneticisi üzerinde bir yayınlama/abone olma sistemi uyguladınız.

SYSTEM.BASE.TOPICözniteliklerini devralabilmeye güvenmek yerine, her zaman kendi kök konularıyla konu alanları yaratın. Yayınlama/abone olma sisteminizi bir kümeye yükseltiyorsanız, kök başlıklarınızı küme konuları olarak tanımlayabilir, küme konusu ana makinesinde ve daha sonra tüm konularınız küme boyunca paylaşılır.

Bu görev hakkında

Artık sistemi daha fazla yayıncı ve aboneyi destekleyecek şekilde ölçeklemek ve her konunun küme boyunca görünmesini istiyorsanız, sistemi ölçeklendirin.

Yordam

1. Yayınlama/abone olma sistemiyle kullanmak için bir küme yaratın.
Performans nedenlerinden dolayı, var olan geleneksel bir kümeniz varsa, yeni yayınlama abone olma sistemi için yeni bir küme kurmanın daha iyi olması gerekir. Her iki kümenin küme havuzları için de aynı sunucuları kullanabilirsiniz
2. Küme konusu anasistem olmak üzere, havuzlardan biri olan bir kuyruk yöneticisi seçin.
3. Yayınlama/abone olma kümesi boyunca görünür olacak her konunun bir denetim konusu nesnesine çözümlenmesini sağlayın.
Yayınlama/abone olma kümesini adlandırma **CLUSTER** özniteliğini ayarlayın.

Sonraki adım

Yayınlama/abone olma uygulamalarını kümedeki kuyruk yöneticilerine bağlayın.

CLUSTER özniteliğine sahip yönetim konusu nesneleri oluşturun. Konular küme boyunca da yayılır. Yayınlama/abone olma programları, yönetimle ilgili konuları, davranışlarının kümedeki farklı kuyruk yöneticilerine bağlanarak değiştirilmemesi için kullanır.

Her kuyruk yöneticisinde bir küme konusu gibi işlem yapmak için SYSTEM.BASE.TOPIC ' e gerek duyarsanız, her kuyruk yöneticisinde bunu değiştirmeniz gerekir.

İlgili görevler

Var olan IBM WebSphere MQ 6 konu alanlarına sürüm 7 ya da daha sonraki bir kuyruk yöneticisi eklenmesi

Var olan bir IBM WebSphere MQ 6 yayınlama/abone olma sistemini, sürüm 7 ya da daha sonraki bir kuyruk yöneticisiyle birlikte çalışmak üzere genişletir ve aynı konu alanlarını paylaşır.

Birden çok kümenin konu alanları birleştirilmesi

Birden çok kümeyi kapsayan konu alanları yaratın. Bir kümede bir konuya yayınlayın ve başka bir kümede bu konuya abone olun.

Birden çok kümede konu alanlarının birleştirilmesi ve yalıtılması

Bazı konu alanlarını belirli bir kümede yalıtın ve bunları bağlı tüm kümelerde erişilebilir kılmak için diğer konu alanlarını birleştirin.

Birden çok kümede konu boşluklara yayınlama ve abone olma

Örtüşme kümeleri kullanarak birden çok kümeden konulara abone olma ve bu konulara abone olma. Bu tekniği, kümelerdeki konu alanları örtüşmediği sürece kullanabilirsiniz.

İlgili bilgiler

Dağıtılmış yayınlama/abone olma ağları

Konu alanları

Küme konularını tanımlama

Var olan IBM WebSphere MQ 6 konu alanlarına sürüm 7 ya da daha sonraki bir kuyruk yöneticisi eklenmesi

Var olan bir IBM WebSphere MQ 6 yayınlama/abone olma sisteminizi, sürüm 7 ya da daha sonraki bir kuyruk yöneticisiyle birlikte çalışmak üzere genişletir ve aynı konu alanlarını paylaşır.

Başlamadan önce

Var olan bir IBM WebSphere MQ 6 yayınlama/abone olma sisteminiz var.

IBM WebSphere MQ 7 ya da daha sonraki bir sürümü yeni bir sunucuya kurdun ve bir kuyruk yöneticisi yapılandırdınız.

Bu görev hakkında

Sürüm 7 ya da daha sonraki kuyruk yöneticileriyle çalışmak için var olan IBM WebSphere MQ 6 yayınlama/abone olma sisteminizi uzatmak istiyorsunuz.

Kuyruğa alınan yayınlama/abone olma arabirimini kullanan IBM WebSphere MQ 6 yayınlama/abone olma sisteminin geliştirilmesini kararlaştıran bir karar verdiniz. You intend to add extensions to the system using the IBM WebSphere MQ 7 or later MQI. Kuyruğa alınan yayınlama/abone olma uygulamalarını yeniden yazmak için artık bir planınız yok.

You intend to upgrade the IBM WebSphere MQ 6 queue managers to IBM WebSphere MQ 7 or later in the future. Şu an için, IBM WebSphere MQ 7 ya da sonraki kuyruk yöneticilerindeki var olan kuyruğa alınmış yayınlama/abone olma uygulamalarını çalıştırmaya devam ediyor olabilirsiniz.

Yordam

1. IBM WebSphere MQ 7 ya da daha sonraki bir kuyruk yöneticisini her iki yöndeki IBM WebSphere MQ 6 kuyruk yöneticisinden biriyle bağlamak için bir gönderici hedef kanalı kümesi yaratın.
2. Hedef kuyruk yöneticilerinin adlarıyla iki iletim kuyruğu yaratın. Bir nedenden dolayı hedef kuyruk yöneticisinin adını iletim kuyruğu adı olarak kullanamazsanız, kuyruk yöneticisi diğer adlarını kullanın.
3. İletim kuyruklarını, gönderen kanallarını tetikleyecek şekilde yapılandırın.
4. If the IBM WebSphere MQ 6 publish/subscribe system uses streams, add the streams to the IBM WebSphere MQ 7 or later queue manager as described in Akış eklenmesi.
5. IBM WebSphere MQ 7 ya da daha sonraki bir kuyruk yöneticisi için **PSMODE** ENABLE(ENABLE) ayarına bakın.
6. **PARENT** özneliğini, IBM WebSphere MQ 6 kuyruk yöneticilerinden birine gönderme yapmak için değiştirin.
7. Her iki yönde de etkin olan kuyruk yöneticileri arasındaki üst-alt ilişkisinin durumunu denetleyin.

Sonraki adım

Görevi tamamladıktan sonra, hem IBM WebSphere MQ 6 , hem de 7 ya da sonraki bir kuyruk yöneticisi aynı konu alanlarını paylaşır. Örneğin, aşağıdaki tüm görevleri yapabilirsiniz.

- Exchange publications and subscriptions between IBM WebSphere MQ 6 and 7 or later queue managers.
- IBM WebSphere MQ 7 ya da sonraki bir kuyruk yöneticisine varolan IBM WebSphere MQ 6 yayınlama/abone olma programlarınızı çalıştırın.
- View and modify the topic space on either the IBM WebSphere MQ 6 or 7 or later queue manager.
- IBM WebSphere MQ 7 ya da sonraki yayın/abone olma uygulamalarını yazın ve bunları IBM WebSphere MQ 7 ya da sonraki bir kuyruk yöneticisine çalıştırın.
- IBM WebSphere MQ 7 ya da daha sonraki uygulamalarla yeni yayınlar ve abonelikler oluşturun ve bunları IBM WebSphere MQ 6 uygulamalarıyla değiştirin.

İlgili görevler

Yayınlama/abone olma kümesinde tek bir konu alanı yaratılması

Birden çok kuyruk yöneticisi üzerinde çalışmak için yayınlama/abone olma sistemini ölçeklendirin. Tek bir özdeş konu alanı içeren her yayınlama ve abone sağlamak için bir yayınlama/abone olma kümesi kullanın.

Birden çok kümenin konu alanları birleştirilmesi

Birden çok kümeyi kapsayan konu alanları yaratın. Bir kümede bir konuya yayınlayın ve başka bir kümede bu konuya abone olun.

Birden çok kümede konu alanlarının birleştirilmesi ve yalıtılması

Bazı konu alanlarını belirli bir kümede yalıtın ve bunları bağlı tüm kümelere erişilebilir kılmak için diğer konu alanlarını birleştirin.

Birden çok kümede konu boşluklara yayınlama ve abone olma

Örtüşme kümeleri kullanarak birden çok kümeden konulara abone olma ve bu konulara abone olma. Bu tekniği, kümelere konu alanları örtüşmediği sürece kullanabilirsiniz.

İlgili bilgiler

Dağıtılmış yayınlama/abone olma ağları

Konu alanları

Küme konularını tanımlama

Birden çok kümenin konu alanları birleştirilmesi

Birden çok kümeyi kapsayan konu alanları yaratın. Bir kümede bir konuya yayınlayın ve başka bir kümede bu konuya abone olun.

Başlamadan önce

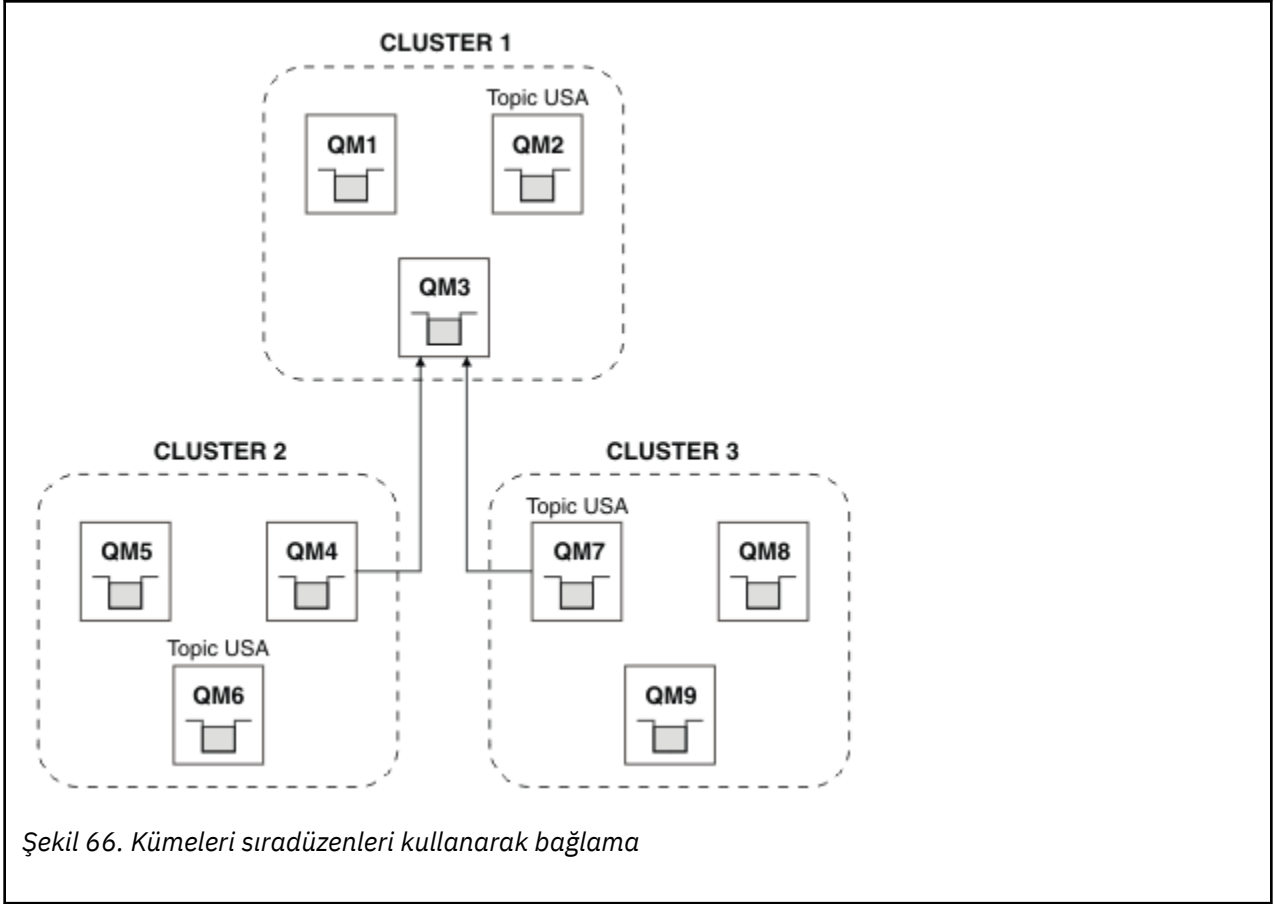
Bu görev, var olan doğrudan yönlendirilmiş yayınlama/abone olma kümelerine sahip olduğun varsayar ve bazı küme konularını tüm kümelere yaymak istiyorsunuz.

Not: Bu işlemi, konu ana makinesi yayınlama/abone olma kümelerine yöneltmek üzere yapamazsınız.

Bu görev hakkında

Yayınları bir kümeden diğerine yaymak için bir sıradüzende birlikte kümelere katılmanız gerekir; bkz. [Şekil 66 sayfa 363](#). Sıradüzensel bağlantılar, bağlı kuyruk yöneticileri arasındaki abonelikleri ve yayınları yayır ve kümeler küme konularını her küme içinde yayır, ancak kümeler arasında yayılmaz.

Bu iki mekanizmanın birleşimi, küme konularını tüm kümeler arasında yayılır. Küme konusu tanımlamalarını her kümede yinelemeniz gerekir.



Şekil 66. Kümeleri sıradüzenleri kullanarak bağlama

Aşağıdaki adımlar kümeleri bir sıradüzene bağlar.

Yordam

1. QM3 ve QM4 ve QM3 ve QM7 bağlantısını her iki yönde de bağlamak için iki adet gönderici alıcı kanalı kümesi oluşturun. Bir sıradüzeni bağlamak için, bir küme yerine geleneksel gönderen alıcı kanallarını ve iletim kuyruklarını kullanmanız gerekir.
2. Hedef kuyruk yöneticilerinin adlarıyla birlikte üç iletim kuyruğu yaratın. Bir nedenden dolayı hedef kuyruk yöneticisinin adını iletim kuyruğu adı olarak kullanamazsanız, kuyruk yöneticisi diğer adlarını kullanın.
3. İletim kuyruklarını, gönderen kanallarını tetikleyecek şekilde yapılandırın.
4. QM3, QM4 ve QM7 'in **PSMODE** ' i ETKI olarak ayarlann.
5. QM4 ve QM7 ' nin **PARENT** özniteliğini QM3 olarak değiştirin.
6. Her iki yönde de etkin olan kuyruk yöneticileri arasındaki üst-alt ilişkisinin durumunu denetleyin.
7. Create the administrative topic USA with the attribute **CLUSTER** (' KÜME 1 '), **CLUSTER** (' KÜME 2 '), and **CLUSTER** (' KÜME 3 ') on each of the three cluster topic host queue managers in clusters 1, 2 and 3. Küme konusu anasisteminin sıradüzenel olarak bağlı bir kuyruk yöneticisi olması gerekmez.

Sonraki adım

Artık Şekil 66 sayfa 363 içindeki USA küme konusunu yayınlatabilir ya da bu kümeye abone olabilirsiniz. Yayın abonelikleri yayıncılara ve abonelere her üç kümeden de akış sağlar.

Suppose that you did not create USA as a cluster topic in the other clusters. If USA is only defined on QM7, then publications and subscriptions to USA are exchanged between QM7, QM8, QM9, and QM3. Publishers and subscribers running on QM7, QM8, QM9 inherit the attributes of the administrative topic USA. QM3 üzerindeki yayıncılar ve aboneler, QM3 üzerindeki SYSTEM . BASE . TOPIC özniteliklerini devralır.

Ayrıca bkz. [“Birden çok kümede konu alanlarının birleştirilmesi ve yalıtılması” sayfa 364.](#)

İlgili görevler

Yayınlama/abone olma kümesinde tek bir konu alanı yaratılması

Birden çok kuyruk yöneticisi üzerinde çalışmak için yayınlama/abone olma sistemini ölçeklendirin. Tek bir özdeş konu alanı içeren her yayınlama ve abone sağlamak için bir yayınlama/abone olma kümesi kullanın.

Var olan IBM WebSphere MQ 6 konu alanlarına sürüm 7 ya da daha sonraki bir kuyruk yöneticisi eklenmesi

Var olan bir IBM WebSphere MQ 6 yayınlama/abone olma sistemini, sürüm 7 ya da daha sonraki bir kuyruk yöneticisiyle birlikte çalışmak üzere genişletin ve aynı konu alanlarını paylaşın.

Birden çok kümede konu alanlarının birleştirilmesi ve yalıtılması

Bazı konu alanlarını belirli bir kümede yalıtın ve bunları bağlı tüm kümelerde erişilebilir kılmak için diğer konu alanlarını birleştirin.

Birden çok kümede konu boşluklara yayınlama ve abone olma

Örtüşme kümeleri kullanarak birden çok kümeden konulara abone olma ve bu konulara abone olma. Bu tekniği, kümelerdeki konu alanları örtüşmediği sürece kullanabilirsiniz.

İlgili bilgiler

Dağıtılmış yayınlama/abone olma ağları

Konu alanları

Küme konularını tanımlama

Birden çok kümede konu alanlarının birleştirilmesi ve yalıtılması

Bazı konu alanlarını belirli bir kümede yalıtın ve bunları bağlı tüm kümelerde erişilebilir kılmak için diğer konu alanlarını birleştirin.

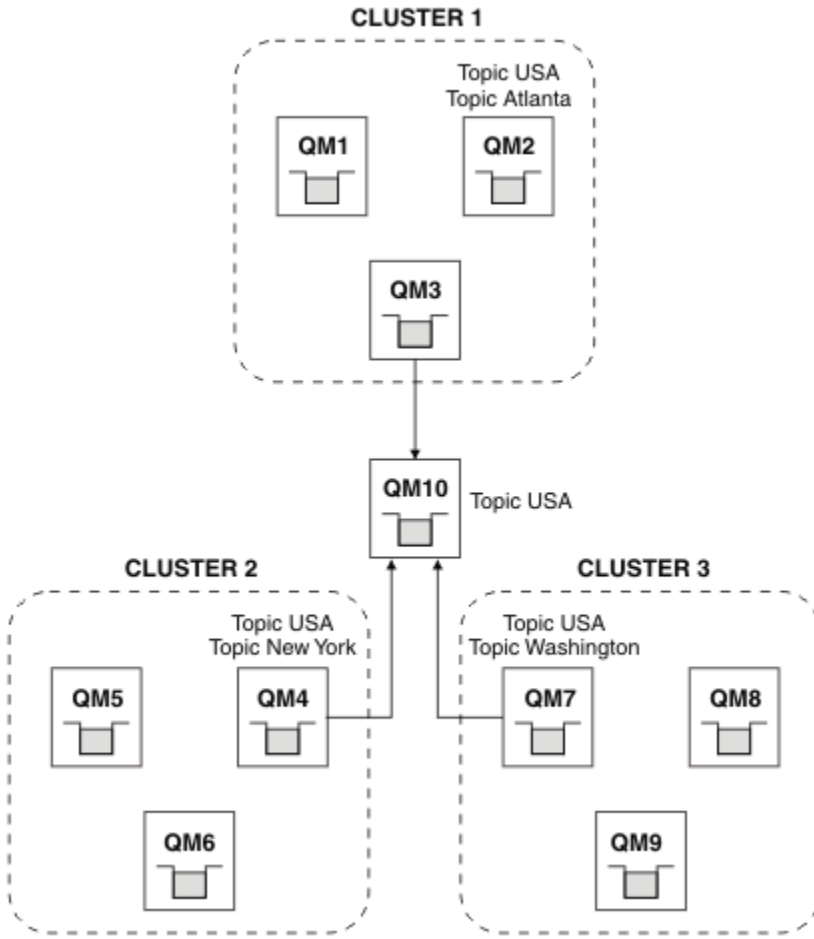
Başlamadan önce

“Birden çok kümenin konu alanları birleştirilmesi” sayfa 362 konusunu inceleyin. Köprü olarak ek kuyruk yöneticisi eklemeksizin, gereksinimleriniz için yeterli olabilir.

Not: Bu görevi yalnızca doğrudan yönlendirilen yayınlama/abone olma kümelerini kullanarak tamamlayabilirsiniz. Bu işlemi, konu anasistemi yönlendirilen kümeleri kullanarak yapamazsınız.

Bu görev hakkında

“Birden çok kümenin konu alanları birleştirilmesi” sayfa 362 içinde Şekil 66 sayfa 363 içinde gösterilen topolojide olası bir gelişme, tüm kümelerde paylaşılmayan küme konularını yalıtın için. Kümelerin hiçbirinde olmayan bir köprü kuyruk yöneticisi yaratarak kümeleri yalıtın; bkz. Şekil 67 sayfa 365. Hangi yayınlar ve aboneliklerin bir kümeden diğerine akabileceğini süzmek için köprü oluşturma kuyruk yöneticisini kullanın.



Şekil 67. Köprülü kümeler

Diğer kümelerde köprü'nün üzerinde gösterilmesini istemediğiniz küme konularını yalıtılmak için köprüyü kullanın. Şekil 67 sayfa 365' ta, USA tüm kümelerde paylaşılan bir küme konudur ve Atlanta, New York ve Washington , yalnızca tek bir kümede paylaşılan küme başlıklarına sahip olur.

Aşağıdaki yordamı kullanarak yapılandırmanızı modelleyin:

Yordam

1. Modify all the SYSTEM.BASE.TOPIC topic objects to have **SUBSCOPE** (MMGR) and **PUBSCOPE** (MMGR) on all the queue managers.
Belirtik olarak **SUBSCOPE** (Tüm) ayarlamadıkça, hiçbir konu (hatta küme konuları bile) diğer kuyruk yöneticilerine yayılmaz. ve **PUBSCOPE** (Tüm) (küme konularınızın kök konusu üzerinde).
2. Define the topics on the three cluster topic host queue managers that you want to be shared in each cluster with the attributes **CLUSTER** (küme adı), **SUBSCOPE** (Tüm) and **PUBSCOPE** (Tüm).
Tüm kümeler arasında paylaşılan bazı küme konuları olmasını istiyorsanız, her bir küme için aynı konuyu tanımlayın. Küme özneliği olarak her bir kümenin küme adını kullanın.
3. Tüm kümeler arasında paylaşılan olarak istediğiniz küme konuları için, köprü kuyruk yöneticisiyle (QM10), **SUBSCOPE** (ALL) ve **PUBSCOPE** (ALL) öznelikleriyle konuları yeniden tanımlayın.

Örnek

Şekil 67 sayfa 365'ta örnekte, yalnızca USA ' den devralan konular, tüm üç küme arasında yayılırdır.

Sonraki adım

Köprü kuyruk yöneticisiyle ilgili olarak **SUBSCOPE** (ALL) ile tanımlanmış konulara ilişkin abonelikler ve **PUBSCOPE** (ALL) kümelerin arasına yayılır.

Öznitelikleri **CLUSTER** (*clustername*), **SUBSCOPE** (ALL) öznitelikleriyle birlikte her küme içinde tanımlanan konular için abonelikler ve **PUBSCOPE** (ALL) her küme içinde yayılır.

Diğer abonelikler yerel bir kuyruk yöneticisidir.

İlgili görevler

Yayınlama/abone olma kümesinde tek bir konu alanı yaratılması

Birden çok kuyruk yöneticisi üzerinde çalışmak için yayınlama/abone olma sistemini ölçeklendirin. Tek bir özdeş konu alanı içeren her yayınlama ve abone sağlamak için bir yayınlama/abone olma kümesi kullanın.

Var olan IBM WebSphere MQ 6 konu alanlarına sürüm 7 ya da daha sonraki bir kuyruk yöneticisi eklenmesi

Var olan bir IBM WebSphere MQ 6 yayınlama/abone olma sistemini, sürüm 7 ya da daha sonraki bir kuyruk yöneticisiyle birlikte çalışmak üzere genişletir ve aynı konu alanlarını paylaşır.

Birden çok kümenin konu alanları birleştirilmesi

Birden çok kümeyi kapsayan konu alanları yaratın. Bir kümede bir konuya yayınlayın ve başka bir kümede bu konuya abone olun.

Birden çok kümede konu boşluklara yayınlama ve abone olma

Örtüşme kümeleri kullanarak birden çok kümeden konulara abone olma ve bu konulara abone olma. Bu tekniği, kümelerdeki konu alanları örtüşmediği sürece kullanabilirsiniz.

İlgili bilgiler

Dağıtılmış yayınlama/abone olma ağları

Konu alanları

Küme konularını tanımlama

Yayın kapsamı

Abonelik kapsamı

Birden çok kümede konu boşluklara yayınlama ve abone olma

Örtüşme kümeleri kullanarak birden çok kümeden konulara abone olma ve bu konulara abone olma. Bu tekniği, kümelerdeki konu alanları örtüşmediği sürece kullanabilirsiniz.

Başlamadan önce

Küme arasındaki kesişimde bazı kuyruk yöneticileriyle birden çok geleneksel küme yaratın.

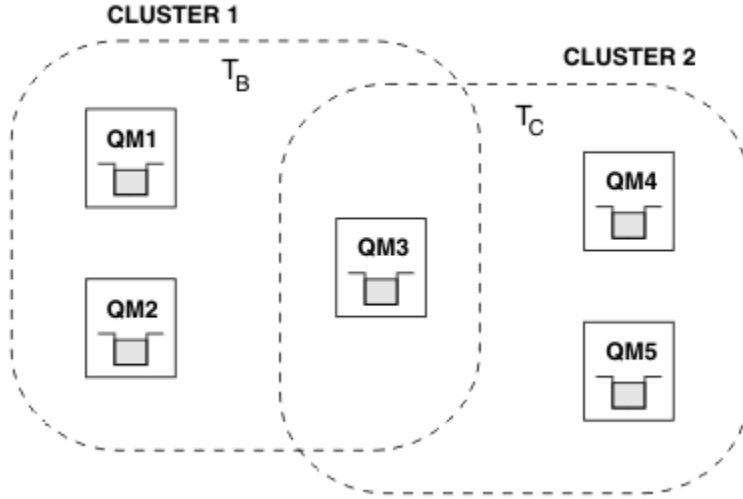
Bu görev hakkında

Farklı nedenlerden dolayı kümeleri örtüşmeyi seçmiş olabilirsiniz.

1. Sınırlı sayıda yüksek kullanılabilirlik sunucunuz ya da kuyruk yöneticisi var. Tüm küme havuzlarını ve küme konusu anasistemleri konuşlandırmanıza karar verirsiniz.
2. Ağ geçidi kuyruk yöneticilerini kullanarak bağlı var olan geleneksel kuyruk yöneticisi kümeniz var. Yayınlama/abone olma uygulamalarını aynı küme topolojisine konuşlandırmak istiyorsunuz.
3. Birden çok kendi kendine sahip yayınlama/abone olma uygulamaları var. Performans nedenlerinden dolayı, yayınlama/abone olma kümelerini küçük ve geleneksel kümelerden ayrı tutmak daha iyi olur. Uygulamaları farklı kümelere yerleştirmeye karar verdiğinizde, izleme uygulamasının yalnızca bir kopyasını lisansladığınızda, tek bir kuyruk yöneticisine ilişkin tüm yayınlama/abone olma uygulamalarını da izlemek isteyebilirsiniz. Bu kuyruk yöneticisinin, tüm kümelerdeki küme konularına ilişkin yayınlara erişimi olması gerekir.

Konularınızın örtüşmeyen konu alanlarında tanımlanmasını sağlayarak, konuları çakışan yayınlama/abone olma kümelerinde konuşlandırabilirsiniz, bkz. Şekil 68 sayfa 367. Konu alanları örtüşerse, çakışan kümelere konuşlandırma sorunlara yol açar.

Yayınlama/abone olma kümeleri çakıştığından, çakışan kuyruk yöneticilerini kullanarak herhangi bir konu alanını yayınlatabilir ve herhangi bir konu alanını abone edebilirsiniz.



Şekil 68. Çakışan kümeler, çakışmayan konu alanları

Yordam

Konu alanlarının çakışmamasını sağlamak için bir yöntem oluşturun.

Örneğin, konu alanlarının her biri için benzersiz bir kök konu tanımlayın. Kök konuları küme konularını yapın.

- DEFINE TOPIC(B) TOPICSTR('B') CLUSTER('CLUSTER 1') ...
- DEFINE TOPIC(C) TOPICSTR('C') CLUSTER('CLUSTER 2') ...

Örnek

Şekil 68 sayfa 367 yayıncıları ve aboneleri QM3 'a bağlı olarak T_B ya da T_C 'a abone olabilir ya da abone olabilir.

Sonraki adım

Her iki kümede de konuları kullanan yayıncıları ve aboneleri, çakışan yöneticileri kuyruğa almak için bağlayın.

Yalnızca belirli bir kümedeki konuları, çakışma içinde olmayan kuyruk yöneticilerine kullanması gereken yayıncıları ve aboneleri bağlayın.

İlgili görevler

Yayınlama/abone olma kümesinde tek bir konu alanı yaratılması

Birden çok kuyruk yöneticisi üzerinde çalışmak için yayınlama/abone olma sistemini ölçeklendirin. Tek bir özdeş konu alanı içeren her yayıncı ve abone sağlamak için bir yayınlama/abone olma kümesi kullanın.

Var olan IBM WebSphere MQ 6 konu alanlarına sürüm 7 ya da daha sonraki bir kuyruk yöneticisi eklenmesi

Var olan bir IBM WebSphere MQ 6 yayınlama/abone olma sistemini, sürüm 7 ya da daha sonraki bir kuyruk yöneticisiyle birlikte çalışmak üzere genişletir ve aynı konu alanlarını paylaşır.

Birden çok kümenin konu alanları birleştirilmesi

Birden çok kümeyi kapsayan konu alanları yaratın. Bir kümede bir konuya yayınlayın ve başka bir kümede bu konuya abone olun.

Birden çok kümede konu alanlarının birleştirilmesi ve yalıtılması

Bazı konu alanlarını belirli bir kümede yalıtın ve bunları bağlı tüm kümelerde erişilebilir kılmak için diğer konu alanlarını birleştirin.

İlgili bilgiler

[Dağıtılmış yayınlama/abone olma ağları](#)

[Konu alanları](#)

[Küme konularını tanımlama](#)

Bir kuyruk yöneticisini yayınlama/abone olma sıradüzenine bağlama

Alt kuyruk yöneticisini hiyerarşide üst kuyruk yöneticisine bağladınız. Alt kuyruk yöneticisi zaten başka bir sıradüzeninin ya da kümenin üyesiye, bu bağlantı sıradüzenleri birlikte birleştirir ya da kümeye ilişkin sıradüzene katılır.

Başlamadan önce

1. Yayınlama/abone olma sıradüzenindeki kuyruk yöneticilerinin benzersiz kuyruk yöneticisi adları olmalıdır.
2. Bir yayınlama/abone olma sıradüzeni, "kuyruğa alınan yayınlama/abone olma" kuyruk yöneticisi özelliğini kullanır. Bu, hem üst hem de alt kuyruk yöneticisinde etkinleştirilmiş olmalıdır. Bkz. [Kuyruğa yollanmış yayınlama/abone olma](#).
3. Yayınlama/abone olma ilişkisi, kuyruk yöneticisi göndericisine ve alıcı kanallarına dayanır. Kanalları kurmanın iki yolu vardır:
 - Hem üst hem de alt kuyruk yöneticilerini bir IBM MQ kümesine ekleyin. Bkz. [Kümeye kuyruk yöneticisi eklenmesi](#).
 - Alt kuyruk yöneticisinden üst öğeye ve üst öğeden alt öğeye gönderen/alıcı kanal çifti oluşturun. Her kanalda, hedef kuyruk yöneticisiyle aynı adı taşıyan bir iletim kuyruğu ya da hedef kuyruk yöneticisiyle aynı adı taşıyan bir kuyruk yöneticisi diğer adı kullanılması gerekir. Noktadan noktaya iletişim kanalı bağlantısı kurulmasına ilişkin ek bilgi için [IBM MQ dağıtılmış kuyruklama teknikleribaşlıklı konuya](#) bakın.

Her bir kanal yapılandırması için bir sıradüzeni yapılandıran örnekler için, aşağıdaki yayınlama/abone olma sıradüzeni senaryoları kümesine bakın:

- [Senaryo 1: Kuyruk yöneticisi adı diğer adı ile noktadan noktaya iletişim kanallarının kullanılması](#)
- [Senaryo 2: İletim kuyruğu ve uzak kuyruk yöneticisi için aynı adı taşıyan noktadan noktaya kanalların kullanılması](#)
- [Senaryo 3: Kuyruk yöneticisi eklemek için bir küme kanalının kullanılması](#)

Bu görev hakkında

Alt öğeleri ebeveynlere bağlamak için ALTER QMGR PARENT (*PARENT_NAME*) **runmqsc** komutunu kullanın. Bu yapılandırma alt kuyruk yöneticisinde gerçekleştirilir; burada *PARENT_NAME* , üst kuyruk yöneticisinin adıdır.

Yordam

ALTER QMGR PARENT (*PARENT_ADI*)

Örnek

The first example shows how to attach queue manager QM2 as a child of QM1, then query QM2 to confirm it has successfully become a child with a **STATUS** of ETKIN:

```
C:>runmqsc QM2
5724-H72 (C) Copyright IBM Corp. 1994, 2023. ALL RIGHTS RESERVED.
Starting MQSC for queue manager QM2
alter qmgr parent(QM1)
  1 : alter qmgr parent(QM1)
AMQ8005: IBM MQ queue manager changed.
display pubsub all
```



```
2 : display pubsub all
AMQ8723: Display pub/sub status details.
      QMNAME(QM2)          TYPE(LOCAL)
      STATUS(ACTIVE)
AMQ8723: Display pub/sub status details.
      QMNAME(QM1)          TYPE(PARENT)
      STATUS(ACTIVE)
```

Sonraki örnek, bağlantıları için QM1 sorgulaması sonucunu gösterir:

```
C:\Documents and Settings\Admin>runmqsc QM1
5724-H72 (C) Copyright IBM Corp. 1994, 2023. ALL RIGHTS RESERVED.
Starting MQSC for queue manager QM1.
display pubsub all
2 : display pubsub all
AMQ8723: Display pub/sub status details.
      QMNAME(QM1)          TYPE(LOCAL)
      STATUS(ACTIVE)
AMQ8723: Display pub/sub status details.
      QMNAME(QM2)          TYPE(CHILD)
      STATUS(ACTIVE)
```

STATUS ETKİN olarak gösterilmezse, alt ve üst öge arasındaki kanalların doğru şekilde yapılandırılıp çalıştırılmadığından emin olun. Olası hatalar için her iki kuyruk yöneticisi hata günlüğünü denetleyin.

Sonraki adım

Varsayılan olarak, bir kuyruk yöneticisinde yayıncılar ve aboneler tarafından kullanılan konular, sıradüzendeki diğer kuyruk yöneticilerindeki yayıncılarla ve abonelerle paylaşılır. Denetlenen konular, **SUBSCOPE** ve **PUBSCOPE** konu özelliklerinin kullanımı yoluyla paylaşımın düzeyini denetlemek üzere yapılandırılabilir. Bkz. [Dağıtılmış yayınlama/abone olma ağlarının yapılandırılması](#).

İlgili kavramlar

[Yayın ve abonelik kapsamlarının birleştirilmesi](#)

IBM WebSphere MQ 7.0 'tan itibaren, yayın ve abonelik kapsamı, kuyruk yöneticileri arasındaki yayınların akışını belirlemek için bağımsız olarak çalışır.

[Yayınlama/abone olma ağlarında konu alanları birleştirilmesi](#)

Bir kuyruk yöneticisinin konu alanını, yayınlama/abone olma kümesindeki diğer kuyruk yöneticileriyle ya da sıradüzenindeki diğer kuyruk yöneticileriyle birleştirin. Yayınlama/abone olma kümelerini birleştirin ve sıradüzenleri içeren kümeleri yayınlayın/abone olun.

İlgili görevler

[Yayınlama/abone olma kümesi yapılandırılması](#)

Kuyruk yöneticisiyle ilgili bir konu tanımlayın. Konuyu bir küme konusu yapmak için **CLUSTER** özelliğini ayarlayın. Bu konuya ilişkin yayınlar ve abonelikler için kullanılacak yönlendirmeyi seçmek için **CLROUTE** özelliğini ayarlayın.

[Bir küme konusu tanımlamasının farklı bir kuyruk yöneticisiye taşınması](#)

Konu anasistem yönlendirmesi ya da doğrudan yönlendirilen kümelerde, bir kuyruk yöneticisini devreden çıkarma işlemi sırasında bir küme başlığı tanımlamasını taşımanız ya da küme kuyruk yöneticisinin önemli bir süre için kullanılamaması ya da kullanılamaması gerekebilir.

[Bir konuya anasistem yönlendirilmiş bir kümeye ek konu anasistemleri eklenmesi](#)

Bir konu anasistemi yayınlama/abone olma kümesinde, bu kuyruk yöneticilerindeki aynı kümelenmiş konu nesnesini tanımlayarak yayınları aboneliklere yönlendirmek için birden çok kuyruk yöneticisi kullanılabilir. Bu, kullanılabilirliği ve iş yükü dengelemesini geliştirmek için kullanılabilir. Aynı küme konusu nesnesi için ek bir konu anasistemi eklediğinizde, yayınların yeni konu ana makineden nasıl yönlendirileceğini denetlemek için **PUB** parametresini kullanabilirsiniz.

[Bir kuyruk yöneticisinin yayınlama/abone olma sıradüzeninden çıkarılması](#)

Bir alt kuyruk yöneticisini yayınlama/abone olma sıradüzenindeki bir üst kuyruk yöneticisinden ayırın.

İlgili bilgiler

[Akışlar ve konular](#)

[PUBSUB GÖRÜNTÜLE](#)

[Yayınlama/abone olma ileti alışverişi](#)

Bir kuyruk yöneticisinin yayınlama/abone olma sıradüzeninden çıkarılması

Bir alt kuyruk yöneticisini yayınlama/abone olma sıradüzenindeki bir üst kuyruk yöneticisinden ayırın.

Bu görev hakkında

Bir kuyruk yöneticisini aracı sıradüzeninden çıkarmak için **ALTER QMGR** komutunu kullanın. Bir kuyruk yöneticisini istediğiniz zaman herhangi bir sırada kesebilirsiniz.

Üst öğeyi güncelleme isteği, kuyruk yöneticileri arasındaki bağlantı çalışırken gönderilir.

Yordam

```
ALTER QMGR PARENT( '')
```

Örnek

```
C:\Documents and Settings\Admin>runmqsc QM2
5724-H72 (C) Copyright IBM Corp. 1994, 2023. ALL RIGHTS RESERVED.
Starting MQSC for queue manager QM2.
  1 : alter qmgr parent('')
AMQ8005: IBM MQ queue manager changed.
  2 : display pubsub type(child)
AMQ8147: IBM MQ object not found.
display pubsub type(parent)
  3 : display pubsub type(parent)
AMQ8147: IBM MQ object not found.
```

Sonraki adım

Artık gerek kalmayan akışları, kuyrukları ve el ile tanımlanmış kanalları silebilirsiniz.

İlgili kavramlar

Yayın ve abonelik kapsamlarının birleştirilmesi

IBM WebSphere MQ 7.0 ' tan itibaren, yayın ve abonelik kapsamı, kuyruk yöneticileri arasındaki yayınların akışını belirlemek için bağımsız olarak çalışır.

Yayınlama/abone olma ağlarında konu alanları birleştirilmesi

Bir kuyruk yöneticisinin konu alanını, yayınlama/abone olma kümesindeki diğer kuyruk yöneticileriyle ya da sıradüzenindeki diğer kuyruk yöneticileriyle birleştirin. Yayınlama/abone olma kümelerini birleştirin ve sıradüzenleri içeren kümeleri yayınlayın/abone olun.

İlgili görevler

Yayınlama/abone olma kümesi yapılandırılması

Kuyruk yöneticisiyle ilgili bir konu tanımlayın. Konuyu bir küme konusu yapmak için **CLUSTER** özelliğini ayarlayın. Bu konuya ilişkin yayınlar ve abonelikler için kullanılacak yönlendirmeyi seçmek için **CLROUTE** özelliğini ayarlayın.

Bir küme konusu tanımlamasının farklı bir kuyruk yöneticisiye taşınması

Konu anasistem yönlendirmesi ya da doğrudan yönlendirilen kümelerde, bir kuyruk yöneticisini devreden çıkarma işlemi sırasında bir küme başlığı tanımlamasını taşımanız ya da küme kuyruk yöneticisinin önemli bir süre için kullanılamaması ya da kullanılamaması gerekebilir.

Bir konuya anasistem yönlendirilmiş bir kümeye ek konu anasistemleri eklenmesi

Bir konu anasistemi yayınlama/abone olma kümesinde, bu kuyruk yöneticilerindeki aynı kümelenebilir konu nesnesini tanımlayarak yayınları aboneliklere yönlendirmek için birden çok kuyruk yöneticisi kullanılabilir. Bu, kullanılabilirliği ve iş yükü dengelemesini geliştirmek için kullanılabilir. Aynı küme konusu nesnesi için ek bir konu anasistemi eklediğinizde, yayınların yeni konu ana makineden nasıl yönlendirileceğini denetlemek için **PUB** parametresini kullanabilirsiniz.

Bir kuyruk yöneticisini yayınlama/abone olma sıradüzenine bağlama

Alt kuyruk yöneticisini hiyerarşide üst kuyruk yöneticisine bağladınız. Alt kuyruk yöneticisi zaten başka bir sıradüzeninin ya da kümenin üyesiye, bu bağlantı sıradüzenleri birlikte birleştirir ya da kümeye ilişkin sıradüzene katılır.

Aynı sistemde birden çok kuruluş kullanırken, kuruluşları ve kuyruk yöneticilerini yapılandırmanız gerekir.

Bu görev hakkında

Bu bilgiler UNIX, Linux, and Windows için geçerlidir.

Yordam

- Kuruluşlarınızı yapılandırmak için aşağıdaki bağlantılarda yer alan bilgileri kullanın:
 - [“Birincil kuruluş değiştiriliyor” sayfa 380](#)
 - [“Kuyruk yöneticisinin bir kuruluşla ilişkilendirilmesi” sayfa 382](#)
 - [“Uygulamaların birden çok kuruluş ortamında bağlanması” sayfa 371](#)

Uygulamaların birden çok kuruluş ortamında bağlanması

UNIX, Linux, and Windows sistemlerinde, IBM WebSphere MQ 7.1ya da sonraki bir sürümü, kitaplıklar yüklenirse, IBM MQ otomatik olarak, başka bir işlem yapmak için gereken kitaplıkları kullanmanıza gerek kalmadan uygun kitaplıkları kullanır. IBM MQ , uygulamanın bağlandığı kuyruk yöneticisiyle ilişkilendirilmiş kuruluşlardan kitaplıkları kullanır.

Uygulamaların IBM MQ' e bağlanma şeklini açıklamak için aşağıdaki kavramlar kullanılır:

bağlama

Uygulama derlendiğinde, uygulama çalıştırıldığında o zaman yüklenen işlev dışı aktarmasını almak için uygulama IBM MQ kitaplıklarıyla bağlantılıdır.

Yükleniyor

Uygulama çalıştırılırsa, IBM MQ kitaplıkları bulunur ve yüklenir. Kitaplıkların yerini belirlemek için kullanılan özel mekanizma işletim sistemine göre değişir ve uygulamanın nasıl oluşturulduyla ilgili olarak değişir. Birden çok kuruluş ortamında kitaplıkların nasıl bulunabileceği ve yükleneceği hakkında daha fazla bilgi için bkz. [“IBM MQ kitaplıkları yükleniyor” sayfa 373.](#)

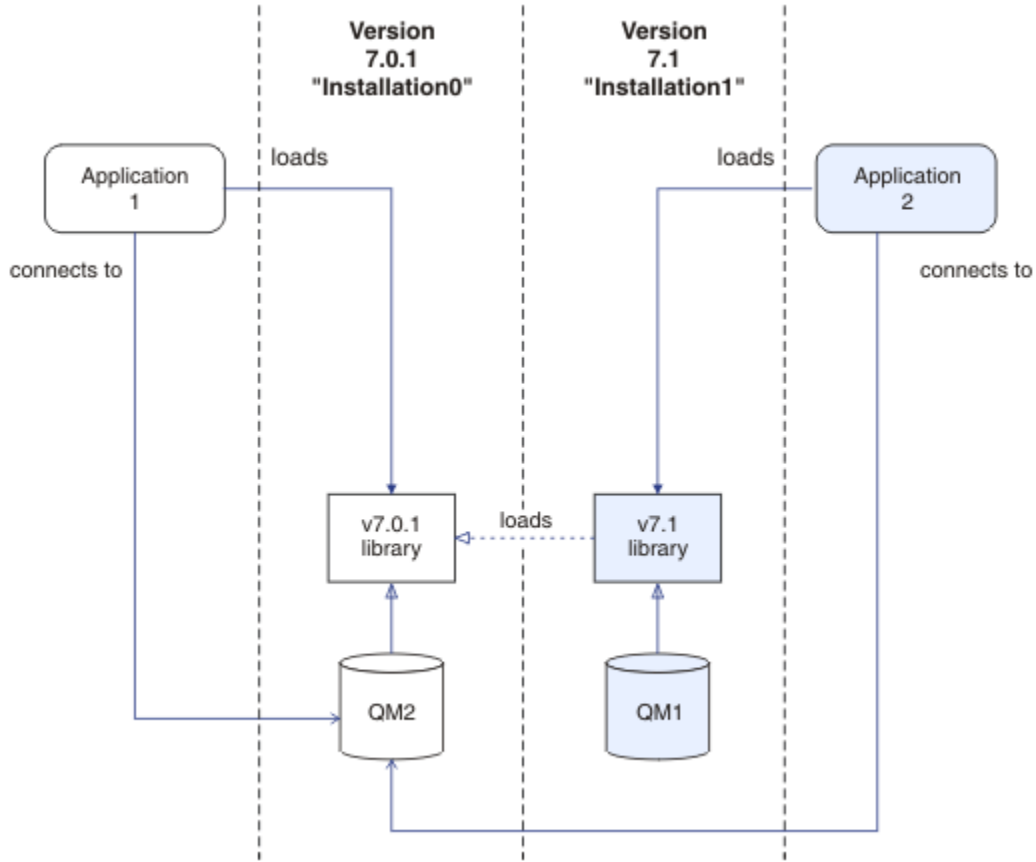
Bağlantı kurulumu

Uygulama çalışan bir kuyruk yöneticisine bağlandığında (örneğin, bir MQCONN ya da MQCONNX çağrısını kullanarak, yüklenen IBM MQ kitaplıklarını kullanarak bağlanır.)

Bir sunucu uygulaması bir kuyruk yöneticisine bağlandığında, yüklenen kitaplıkların kuyruk yöneticisiyle ilişkili kuruluştan gelmesi gerekir. Bir sistemde birden çok kuruluş olduğunda, bu kısıtlama, işletim sisteminin yüklenecek IBM MQ kitaplıklarını bulmak için kullandığı mekanizmayı seçerken yeni güçlükler sunar:

- Bir kuyruk yöneticisiyle ilişkilendirilmiş kuruluşu değiştirmek için **setmqm** komutu kullanıldığında, yüklenmesi gereken kitaplıklar değişir.
- Bir uygulama, farklı kuruluşlara ait olan birden çok kuyruk yöneticisine bağlandığında, birden çok kitaplık kümesinin yüklenmesi gerekir.

Ancak, IBM WebSphere MQ 7.1ya da sonraki bir sürümü varsa, kitaplıklar konumlandırılır ve yüklenirse, IBM MQ daha sonra herhangi bir işlem yapmak zorunda kalmaksızın uygun kitaplıkları yükler ve kullanır. Uygulama bir kuyruk yöneticisine bağlandığında, IBM MQ , kuyruk yöneticisinin ilişkilendirildiği kuruluştan kitaplıkları yükler.



Şekil 69. Uygulamaların birden çok kuruluş ortamında bağlanması

Örneğin, Şekil 69 sayfa 372 , IBM WebSphere MQ 7.0.1 kuruluşu (Installation0) ve bir IBM WebSphere MQ 7.1 kurulumu (Installation1) ile birden çok kuruluş ortamını gösterir. Bu kuruluşlara iki uygulama bağlı, ancak bunlar farklı kitaplık sürümlerini yüklemektedir.

Application 1 , bir IBM WebSphere MQ 7.0.1 kitaplığını doğrudan yükler. application 1 QM2'e bağlandığında, IBM WebSphere MQ 7.0.1 kitaplıkları kullanılır. application 1 , QM1'e bağlanmayı denirse ya da QM2 , Installation1ile ilişkilendirilmişse, application 1 bir 2059 (080B) (RC2059): MQRC_Q_MGR_NOT_AVAM hatasıyla başarısız olur. IBM WebSphere MQ 7.0.1 kitaplığı, diğer kitaplık sürümlerini yükleme yeteneğine sahip olmadığından uygulama başarısız olur. That is, if IBM WebSphere MQ 7.0.1 libraries are directly loaded, you cannot use a queue manager associated with an installation at a later version of IBM MQ.

Application 2 , bir IBM WebSphere MQ 7.1 kitaplığını doğrudan yükler. When application 2 connects to QM2, the IBM WebSphere MQ 7.1 library then loads and uses the IBM WebSphere MQ 7.0.1 library. application 2 QM1'a bağlıysa ya da QM2 Installation1ile ilişkilendirilmişse, IBM WebSphere MQ 7.1 kitaplığı yüklenir ve uygulama beklediği gibi çalışır.

Geçiş senaryoları ve birden çok kurulumu sahip uygulamalar, UNIX, Linux, and Windows üzerinde çok kurulumu sahip kuyruk yöneticisi birlikte bulunması konusunda daha ayrıntılı olarak kabul edilir.

IBM WebSphere MQ 7.1 kitaplıklarının nasıl yükleneceği hakkında daha fazla bilgi için bkz. "IBM MQ kitaplıkları yükleniyor" sayfa 373.

Destek ve sınırlamalar

Aşağıdaki IBM WebSphere MQ 7.1 ya da daha sonraki kitaplıklardan biri kurulu ve yüklendiyse, IBM MQ uygun kitaplıkları otomatik olarak yükleyebilir ve kullanabilir:

- C sunucusu kitaplıkları

- C++ sunucu kitaplıkları
- XA sunucusu kitaplıkları
- COBOL sunucusu kitaplıkları
- COM + sunucu kitaplıkları
- Yönetilmeyen kipteki.NET

IBM MQ ayrıca, bağ tanımları kipinde Java ve JMS uygulamaları için uygun kitaplıkları otomatik olarak yükler ve kullanır.

Birden çok kuruluş kullanan uygulamalar için bir dizi kısıtlama vardır. Daha fazla bilgi için [“Birden çok kuruluş kullanan uygulamalara ilişkin kısıtlamalar” sayfa 377](#) başlıklı konuya bakın.

İlgili kavramlar

[“Birden çok kuruluş kullanan uygulamalara ilişkin kısıtlamalar” sayfa 377](#)

Birden çok kuruluş ortamında CICS sunucu kitaplıkları, hızlı yol bağlantıları, ileti tanıtıcıları ve çıkışlar kullanılırken kısıtlamalar vardır.

[“IBM MQ kitaplıkları yükleniyor” sayfa 373](#)

IBM MQ kitaplıklarının nasıl yükleneceğine karar verirken, ortamınız da dahil olmak üzere, var olan uygulamalarınızı değiştirebileceğiniz, birincil kuruluş isteyip istemediğiniz, IBM MQ ' in kurulu olduğu ve IBM MQ konumunun değişip değişmeyeceği bir dizi faktörün göz önünde bulundurulması gerekir.

İlgili görevler

[“Birincil kuruluş değiştiriliyor” sayfa 380](#)

Bir kuruluşu birincil kuruluş olarak ayarlamak ya da ayarlamayı kaldırmak için **setmqinst** komutunu kullanabilirsiniz.

[“Kuyruk yöneticisinin bir kuruluşla ilişkilendirilmesi” sayfa 382](#)

Bir kuyruk yöneticisi yarattığınızda, bu yönetici otomatik olarak **crtmqm** komutunu veren kuruluşla ilişkilendirilir. On UNIX, Linux, and Windows, you can change the installation associated with a queue manager using the **setmqm** command.

İlgili bilgiler

[Birincil kuruluş seçilmesi](#)

ULW IBM MQ kitaplıkları yükleniyor

IBM MQ kitaplıklarının nasıl yükleneceğine karar verirken, ortamınız da dahil olmak üzere, var olan uygulamalarınızı değiştirebileceğiniz, birincil kuruluş isteyip istemediğiniz, IBM MQ ' in kurulu olduğu ve IBM MQ konumunun değişip değişmeyeceği bir dizi faktörün göz önünde bulundurulması gerekir.

Bu bilgiler, IBM WebSphere MQ 7.1ya da sonraki sürüm, kitaplıklar için geçerlidir.

IBM MQ kitaplıklarının yeri ve yüklenmesi, kuruluş ortamınıza bağlıdır:

- UNIX and Linux sistemlerinde, varsayılan konuma IBM WebSphere MQ 7.1(ya da daha sonraki bir sürüm) kopyası kurulursa, var olan uygulamalar önceki sürümlerle aynı şekilde çalışmaya devam eder. Ancak, uygulamaların /usr/lib' ta simgesel bağlantılara gereksinim duyarsa, birincil kuruluş olarak bir IBM WebSphere MQ 7.1ya da daha sonraki bir sürüm seçmeniz ya da simgesel bağlantıları el ile yaratmanız gerekir.
- IBM WebSphere MQ 7.1ya da sonraki bir sürümü varsayılan olmayan bir konuma kurulduysa (IBM WebSphere MQ 7.0.1 ' in de kurulu olması durumunda), var olan uygulamalarınızı doğru kitaplıkların yüklenebilmesi için değiştirmeniz gerekebilir.

IBM MQ kitaplıklarının nasıl yerleştirilebileceği ve yüklenebileceği, var olan uygulamaların kitaplıkları yüklemek için nasıl ayarlanabileceği de bağlıdır. Kitaplıkların nasıl yüklenebileceğiyle ilgili daha fazla bilgi için bkz. [“İşletim sistemi kitaplığı yükleme mekanizmaları” sayfa 376.](#)

Optimally, you should ensure the IBM MQ library, that is loaded by the operating system, is the one with which the queue manager is associated.

IBM MQ kitaplıklarını yüklemeye ilişkin yöntemler platforma göre değişir ve her yöntemin avantaj ve dezavantajları vardır.

Çizelge 26. Kitaplıkların yüklenmesine ilişkin seçeneklerin yararları ve sakıncaları			
Altyapı	Seçenek	Yararlar	Dezavantajlar
<p>Linux</p> <p>UNIX</p> <p>UNIX and Linux sistemleri</p>	<p>Uygulamanın gömülü yürütme ortamı arama yolunu (RPath) ayarlayın ya da değiştirin.</p> <p>Bu seçenek, uygulamayı yeniden derlemenizi ve bağlamanızı gerektirir. Uygulamaları derlemeye ve bağlantılandırma hakkında daha fazla bilgi için bakınız: Building a proceleural application.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Değişikliğin kapsamı nettir. 	<ul style="list-style-type: none"> Uygulamayı yeniden derleyebilmeli ve bağlantılandırılabilmeniz. IBM MQ ' in konumu değişirse, RPath ' i değiştirmeniz gerekir.
<p>UNIX and Linux sistemleri</p>	<p>Set the <code>LD_LIBRARY_PATH</code> environment variable , using <code>setmqenv</code>, or <code>crtmqenv</code>, with the -k or -l option. (</p> <p>AIX üzerinde, bu ortam değişkeni <code>LIBPATH</code> ' dır</p>	<ul style="list-style-type: none"> Var olan uygulamalarda değişiklik yapılması gerekmez. Bir uygulamadaki gömülü RPaths ögesini geçersiz kılar. IBM MQ ' un konumu değişirse, değişkeni değiştirmek kolaydır. 	<ul style="list-style-type: none"> <code>setuid</code> and <code>setgid</code> applications, or applications built in other ways, might ignore <code>LD_LIBRARY_PATH</code> for security reasons. Ortama özgü olduğu için, uygulamanın çalıştırıldığı her ortamda ayarlanmalıdır. <code>LD_LIBRARY_PATH</code> ' a güvenen diğer uygulamalar üzerinde olası etki. HP-UX: HP-UX: Uygulama derlendiğinde kullanılan seçenekler, <code>LD_LIBRARY_PATH</code> kullanımı geçersiz kılabilir. Daha fazla bilgi için bkz. HP-UX için çalışma zamanı bağlantılandırma noktaları. Linux: Uygulamayı oluşturmak için kullanılan derleyici, <code>LD_LIBRARY_PATH</code> kullanımı geçersiz kılabilir. Daha fazla bilgi için bkz. Linux için çalışma zamanı bağlantılandırma noktaları.

Çizelge 26. Kitaplıkların yüklenmesine ilişkin seçeneklerin yararları ve sakıncaları (devamı var)

Altyapı	Seçenek	Yararlar	Dezavantajlar
<p>Windows</p> <p>Windows sistemleri</p>	<p>PATH değişkenini <code>setmqenv</code>ya da <code>crtmqenv</code>kullanarak ayarlayın.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Var olan uygulamalar için herhangi bir değişiklik gerekli değil. IBM MQ ' un konumu değişirse, değişkeni değiştirmek kolaydır. 	<ul style="list-style-type: none"> Ortama özgü olduğu için, uygulamanın çalıştırıldığı her ortamda ayarlanmalıdır. Diğer uygulamalar üzerinde olası etki.
<p>ULW</p> <p>UNIX, Linux, and Windows sistemleri</p>	<p>Birincil kuruluğu bir IBM WebSphere MQ 7.1ya da daha sonraki bir kuruluğu olarak ayarlayın. Bkz. “Birincil kuruluğu değiştiriliyor” sayfa 380.</p> <p>Birincil kuruluğuyla ilgili ek bilgi için Birincil kuruluğuun seğıilmesibaşlıklı konuya bakın.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Var olan uygulamalar için herhangi bir değişiklik gerekli değil. IBM MQ ' in yeri değişirse, birincil kuruluğu değiştirmek kolaydır. Gives similar behavior to previous versions of IBM MQ. 	<ul style="list-style-type: none"> IBM WebSphere MQ 7.0.1 kurulu olduğunda, birincil kuruluğu IBM WebSphere MQ 7.1ya da daha sonraki bir kuruluğu olarak ayarlayamazsınız. <p>Linux</p> <p>UNIX UNIX and Linux: /usr/lib varsayılan arama yolunda değilse çalışmaz.</p>

Library loading considerations for HP-UX

HP-UX

Önceki IBM MQ sürümlerine ilişkin ürün belgelerindeki örnek derleme komutları, 64 bit uygulamalar için `-W1`, `+noenvvar` bağlantı seçeneğini içerir. Bu seçenek, paylaşılan kitaplıkları yüklemek için `LD_LIBRARY_PATH` kullanımını devre dışı bırakır. If you want your applications to load IBM MQ libraries from a location other than the location specified in the RPath, you must update your applications. Uygulamaları `-W1`, `+noenvvar` bağlantı seçeneği olmadan yeniden derleyerek ve bağlantıyla ya da `chatx` komutunu kullanarak güncelleştirebilirsiniz.

Uygulamalarınızın kitaplıkları nasıl yüklediğini öğrenmek için bkz. “İşletim sistemi kitaplığı yükleme mekanizmaları” sayfa 376.

Library loading considerations for Linux

Linux

Bazı gcc sürümleri (örneğin, sürüm 3.2.x) kullanılarak derlenen uygulamalar, `LD_LIBRARY_PATH` ortam değişkeni kullanılarak geçersiz kılınamayan bir RPath yerleşik RPath olabilir. You can determine if an application is affected by using the `readelf -d applicationName` command. RPATH simgesi varsa ve RUNPATH simgesi yoksa RPath geçersiz kılınamaz.

Library loading considerations for Solaris

Solaris

Önceki IBM MQ sürümlerine ilişkin ürün belgelerindeki örnek derleme komutları, `-lmqmc` `-lmqzse` bağlantı seçeneklerini içerir. Bu kitaplıkların uygun sürümleri şu anda otomatik olarak IBM MQ tarafından yüklenir. IBM MQ varsayılan olmayan bir konuma kurulduysa ya da sistemde birden çok kuruluğu varsa, uygulamalarınızı güncellemeniz gerekir. Uygulamaları `-lmqmc` `-lmqzse` bağlantı seçenekleri olmadan yeniden derleyerek ve bağlantıyla güncelleyebilirsiniz.

İşletim sistemi kitaplığı yükleme mekanizmaları

On Windows systems, several directories are searched to find the libraries:

- Uygulamanın yüklendiği dizin.
- Yürürlükteki dizin.
- *YOL* ortam değişkenindeki dizinler, hem genel *YOL* değişkeni, hem de yürürlükteki kullanıcının *YOL* değişkenindeki dizinler.

Linux **UNIX** UNIX and Linux sistemlerinde, yüklenecek kitaplıkların yerini belirlemek için kullanılan birçok yöntem vardır:

- Using the *LD_LIBRARY_PATH* environment variable (also *LIBPATH* on AIX, and *SHLIB_PATH* on HP-UX). Bu değişken ayarlandıysa, gerekli IBM MQ kitaplıkları için arama yapılan bir dizin kümesini tanımlar. Bu dizinlerde bulunan kitaplıklar, diğer yöntemler kullanılarak bulunabilecek kitaplıkların tercihlerinde kullanılır.
- Gömülü bir arama yolu (RPath) kullanılıyor. Uygulama, IBM MQ kitaplıklarını aramak için bir dizin kümesi içerebilir. *LD_LIBRARY_PATH* ayarlanmadıysa ya da gerekli kitaplıklar değişken kullanılarak bulunamazsa, RPath kitaplıkları aranır. Var olan uygulamaların bir RPath kullanırsa, ancak uygulamayı yeniden derleyemezseniz ve bağlamazsanız, IBM WebSphere MQ 7.1 ' u varsayılan konuma kurmanız ya da kitaplıkları bulmak için başka bir yöntem kullanmanız gerekir.
- Varsayılan kitaplık yolu kullanılıyor. If the IBM MQ libraries are not found after searching the *LD_LIBRARY_PATH* variable and RPath locations, the default library path is searched. Genellikle bu yol, */usr/lib* ya da */usr/lib64* içerir. Varsayılan kitaplık yolunda arama yapıldıktan sonra kitaplıklar bulunamazsa, eksik bağımlılıklar nedeniyle uygulama başlatılamaz.

Uygulamalarınızın yerleşik bir arama yoluna sahip olup olmadığını öğrenmek için işletim sistemi mekanizmalarını kullanabilirsiniz. Örneğin:

- **AIX** AIX: **dump**
- **HP-UX** HP-UX: **chatr**
- **Linux** Linux: **readelf**
- **Solaris** Solaris: **elfdump**

İlgili kavramlar

[“Birden çok kuruluş kullanan uygulamalara ilişkin kısıtlamalar” sayfa 377](#)

Birden çok kuruluş ortamında CICS sunucu kitaplıkları, hızlı yol bağlantıları, ileti tanıtıcıları ve çıkışlar kullanılırken kısıtlamalar vardır.

[“Uygulamaların birden çok kuruluş ortamında bağlanması” sayfa 371](#)

UNIX, Linux, and Windows sistemlerinde, IBM WebSphere MQ 7.1ya da sonraki bir sürümü, kitaplıklar yüklenirse, IBM MQ otomatik olarak, başka bir işlem yapmak için gereken kitaplıkları kullanmanıza gerek kalmadan uygun kitaplıkları kullanır. IBM MQ , uygulamanın bağlandığı kuyruk yöneticisiyle ilişkilendirilmiş kuruluşlardan kitaplıkları kullanır.

İlgili görevler

[“Birincil kuruluş değiştiriliyor” sayfa 380](#)

Bir kuruluşu birincil kuruluş olarak ayarlamak ya da ayarlamayı kaldırmak için **setmqinst** komutunu kullanabilirsiniz.

[“Kuyruk yöneticisinin bir kuruluşla ilişkilendirilmesi” sayfa 382](#)

Bir kuyruk yöneticisi yarattığınızda, bu yönetici otomatik olarak **crtmqm** komutunu veren kuruluşla ilişkilendirilir. On UNIX, Linux, and Windows, you can change the installation associated with a queue manager using the **setmqm** command.

İlgili bilgiler

[Birincil kuruluş seçilmesi](#)

Birden çok kuruluş ortamında CICS sunucu kitaplıkları, hızlı yol bağlantıları, ileti tanıtıcıları ve çıkışlar kullanılırken kısıtlamalar vardır.

CICS sunucu kitaplıkları

CICS sunucu kitaplıklarını kullanıyorsanız, IBM MQ sizin için doğru kitaplık düzeyini otomatik olarak seçmez. Uygulamanızı, uygulamanın bağlandığı kuyruk yöneticisi için uygun kitaplık düzeyiyle derlemeli ve bağlamanız gerekir. Ek bilgi için [Building libraries for use with TXSeries for Multiplatforms version 5](#) başlıklı konuya bakın.

İleti tanıtıcıları

MQHC_UNASSOCIATED_HCONN özel değerini kullanan ileti tanıtıcıları, bir süreçte yüklenen ilk kuruluşla birlikte kullanılmak üzere sınırlandırılır. If the message handle cannot be used by a particular installation, reason code MQRC_HMSG_NOT_AVAILABLE is returned.

Bu kısıtlama, ileti özelliklerini etkiler. Bir kuruluş üzerindeki bir kuyruk yöneticisinden ileti özelliklerini almak ve bunları farklı bir kurulumla bir kuyruk yöneticisine koymak için ileti tutamaçlarını kullanamazsınız. İleti tutamaçlarıyla ilgili daha fazla bilgi için bkz. [MQCRTMH-İleti tanıtıcısı yarat.](#)

Çıkışlar

Birden çok kuruluş ortamında, var olan çıkışlar IBM WebSphere MQ 7.1 ile ya da sonraki kuruluşlarla birlikte kullanılmak üzere güncellenmelidir. Data conversion exits generated using the **crtmqcvx** command must be regenerated using the updated command.

Tüm çıkışlar MQIEP yapısı kullanılarak yazılmalı, IBM MQ kitaplıklarını bulmak için yerleşik bir RPATH kullanamaz ve IBM MQ kitaplıklarına bağlantı kuramaz. Daha fazla bilgi için [UNIX, Linux, and Windows üzerinde çıkışlar ve kurulabilir hizmetler yazılması](#) başlıklı konuya bakın.

Hızlı yol

Birden çok kurulumla sahip bir sunucuda, IBM WebSphere MQ 7.1 ya da daha sonraki bir yayın düzeyiyle hızlı bir yol bağlantısı kullanan uygulamalar aşağıdaki kurallara uymalıdır:

1. Kuyruk yöneticisinin, uygulamanın IBM MQ çalıştırma zamanı kitaplıklarını yüklediği kuruluşla aynı kuruluşla ilişkilendirilmesi gerekir. Uygulama, farklı bir kuruluşla ilişkilendirilmiş bir kuyruk yöneticisiyle hızlı bir yol bağlantısı kullanmıyor olmalıdır. Bir hata ile bağlantı sonuçlarını yapma girişimi ve neden kodu MQRC_INSTALLATION_MISMATCH.
2. Uygulamanın IBM MQ yürütme zamanı kitaplıklarını yüklediği aynı kuruluşla ilişkili bir kuyruk yöneticisine hızlı olmayan yol bağlanması, bu koşulların herhangi biri doğru değilse, uygulamanın hızlı yolu bağlamasını önler:
 - Uygulama, aynı kuruluş ile ilişkili bir kuyruk yöneticisiyle ilk bağlantısını hızlı bir yol bağlantısıyla ilişkilendirir.
 - Ortam değişkeni AMQ_SINGLE_INSTALLATION ayarlıdır.
3. Hızlı olmayan yolun IBM WebSphere MQ 7.1 ya da daha sonraki bir kuruluşla ilişkilendirilmiş bir kuyruk yöneticisine bağlanması, uygulamanın hızlı bir yol bağlayıp bağlanmadığına ilişkin bir etkisi yoktur.
4. Bir IBM WebSphere MQ 7.0.1 kuruluşuyla ilişkilendirilmiş bir kuyruk yöneticisine bağlanma ve IBM WebSphere MQ 7.1 ya da daha sonraki bir kuruluş ile ilişkilendirilmiş bir kuyruk yöneticisine hızlı yolu bağlamayı birleştiremezsiniz.

AMQ_SINGLE_INSTALLATION kümesiyle, bir kuyruk yöneticisi ile hızlı yol bağlantısı arasında bağlantı kurabilirsiniz. Aksi takdirde, hemen hemen aynı kısıtlamalar geçerli olur:

- Kuruluş, IBM MQ çalıştırma zamanı kitaplıklarının yüklendiği aynı olmalıdır.

- Aynı süreçle ilgili her bağlantı aynı kurulumla olmalıdır. Farklı bir kuruluşla ilişkilendirilmiş bir kuyruk yöneticisine bağlanmayı denerseniz, bağlantı neden kodu MQRC_INSTALLATION_MISMATCH ile başarısız olur. AMQ_SINGLE_INSTALLATION kümesi ile bu kısıtlamanın yalnızca hızlı yol bağlantıları değil, tüm bağlantılar için geçerli olduğunu unutmayın.
- Hızlı yol bağlantılarıyla yalnızca bir kuyruk yöneticisini bağlayın.

İlgili bilgiler

MQCONNX-Connect kuyruk yöneticisi (genişletilmiş)

MQIEP yapısı

2583 (0A17) (RC2583): MQRC_INSTALLATION_MISMATCH

2587 (0A1B) (RC2587): MQRC_HMSG_NOT_VAR

2590 (0A1E) (RC2590): MQRC_FASTPATH_NOT_AVAM

ULW Connecting .NET applications in a multiple installation environment

Varsayılan olarak, uygulamalar birincil kurulumdan .NET yapıbirimlerini kullanır. Birincil kuruluş yoksa ya da birincil kuruluş düzeneklerini kullanmak istemiyorsanız, uygulama yapılandırma dosyasını ya da *DEVPATH* ortam değişkenini güncellemeniz gerekir.

Sistemde birincil kuruluş varsa, bu kurulumla ilişkin .NET düzenekleri ve ilke dosyaları genel derleme önbelleğine (GAC) kaydedilir. Diğer tüm kuruluşlar için .NET düzenekleri her kuruluşun kuruluş yolunda bulunabilir, ancak düzenekler GAC 'ye kaydedilmez. Bu nedenle, varsayılan olarak, uygulamalar birincil kurulumdan .NET yapıbirimleri kullanılarak çalıştırılıyor. Aşağıdaki durumlardan biri geçerliyse, uygulama yapılandırma dosyasını güncellemelisiniz:

- Birincil kurulumla sahip değilsiniz.
- Uygulamanın birincil kuruluş düzeneklerini kullanmasını istemeyin.
- Birincil kuruluş, IBM MQ ürününün, uygulamanın derlendiği sürümden daha düşük bir sürümdür.

Uygulama yapılandırma dosyasının nasıl güncelleneceği hakkında bilgi için bkz. [“Uygulama yapılandırma dosyası kullanılarak .NET uygulamalarının bağlanması” sayfa 378.](#)

Aşağıdaki durum doğruysa, *DEVPATH* ortam değişkenini güncellemeniz gerekir:

- Uygulamanızın montajları birincil olmayan bir kuruluştan kullanmasını istiyorsunuz, ancak birincil kuruluş birincil kuruluş dışındaki kuruluşla aynı sürümdedir.

DEVPATH değişkeninin nasıl güncelleneceği hakkında daha fazla bilgi için bkz. [“Connecting .NET applications using DEVPATH” sayfa 379.](#)

Uygulama yapılandırma dosyası kullanılarak .NET uygulamalarının bağlanması

Uygulama yapılandırma dosyası içinde, uygulamaları birincil kuruluştan olmayan düzenekleri kullanmak üzere yeniden yönlendirmek için çeşitli etiketler ayarlamamız gerekir.

Aşağıdaki çizelge, .NET uygulamalarının belirli yapıbirimleri kullanarak bağlanmasına izin vermek için uygulama yapılandırma dosyasında yapılması gereken belirli değişiklikleri göstermektedir:

<i>Çizelge 27. Uygulamaların belirli düzenekleri kullanacak şekilde yapılandırılması</i>		
	Applications compiled with an earlier version of IBM MQ	Applications compiled with a later version of IBM MQ
To run an application with a later version IBM MQ primary installation. (GAC 'de sonraki sürüm montajları):	Değişiklik gerekli değil	Değişiklik gerekli değil

Çizelge 27. Uygulamaların belirli düzenekleri kullanacak şekilde yapılandırılması (devamı var)

	Applications compiled with an earlier version of IBM MQ	Applications compiled with a later version of IBM MQ
Bir uygulamayı daha önceki bir IBM MQ birincil sürümüne sahip bir uygulamayı çalıştırmak için. (GAC ' de önceki sürüm yapıbirimleri):	Değişiklik gerekli değil	Uygulama yapılandırma dosyasında: <ul style="list-style-type: none">• GAC ' deki montajların önceki sürümünün kullanımını belirtmek için <i>bindingRedirect</i> etiketini kullanın.
IBM MQ birincil olmayan kuruluşun daha sonraki bir sürümüne sahip bir uygulamayı çalıştırmak için. (kuruluş klasöründeki sonraki sürüm yapıbirimleri):	Uygulama yapılandırma dosyasında: <ul style="list-style-type: none">• Sonraki sürüm düzeneklerinin yerini göstermek için <i>codebase</i> etiketini kullanın.• Sonraki sürüm düzeneklerinin kullanımını belirtmek için <i>bindingRedirect</i> etiketini kullanın.	Uygulama yapılandırma dosyasında: <ul style="list-style-type: none">• Sonraki sürüm düzeneklerinin yerini göstermek için <i>codebase</i> etiketini kullanın.
Daha önceki bir IBM MQ sürümü olmayan bir uygulamayı birincil birincil kuruluş sürümüyle çalıştırmak için. (kuruluş klasöründeki önceki sürüm yapıbirimleri):	Uygulama yapılandırma dosyasında: <ul style="list-style-type: none">• Önceki sürüm düzeneklerinin yerini göstermek için <i>codebase</i> etiketini kullanın.• <i>publisherpolicy Apply=no</i>etiketini ekleyin.	Uygulama yapılandırma dosyasında: <ul style="list-style-type: none">• Önceki sürüm düzeneklerinin yerini göstermek için <i>codebase</i> etiketini kullanın.• Önceki sürüm düzeneklerinin kullanımını belirtmek için <i>bindingRedirect</i> etiketini kullanın.• <i>publisherpolicy Apply=no</i>etiketini ekleyin.

Örnek uygulama yapılandırma dosyası `NonPrimaryRedirect.config`, `MQ_INSTALLATION_PATH\tools\dotnet\samples\base`klasöründe teslim edilir. Bu dosya, birincil olmayan kuruluşa ilişkin IBM MQ kuruluş yolu ile değiştirilebilir. Bu dosya, *linkedConfiguration* etiketi kullanılarak doğrudan diğer yapılandırma dosyalarına da eklenebilir. Samples are provided for `nmqsget.exe.config` and `nmqsput.exe.config`. Her iki örnek de *linkedConfiguration* etiketini kullanır ve `NonPrimaryRedirect.config` dosyasını içerir.

Connecting .NET applications using DEVPATH

You can find the assemblies using the `ÖLÜM` environment variable. `DEVPATH` değişkeni tarafından belirtilen düzenekler, GAC ' deki herhangi bir düzeneğin tercihinde kullanılır. See the appropriate Microsoft documentation on `ÖLÜM` for more information about when to use this variable.

To find the assemblies using the `ÖLÜM` environment variable, you must set the `ÖLÜM` variable to the folder that contains the assemblies you want to use. Daha sonra uygulama yapılandırma dosyasını güncellemeniz ve aşağıdaki yürütme ortamı yapılandırma bilgilerini eklemeniz gerekir:

```
<configuration>
<runtime>
<developmentMode developerInstallation="true"/>
</runtime>
</configuration>
```

İlgili kavramlar

“Uygulamaların birden çok kuruluş ortamında bağlanması” sayfa 371

UNIX, Linux, and Windows sistemlerinde, IBM WebSphere MQ 7.1 ya da sonraki bir sürümü, kitaplıklar yüklenirse, IBM MQ otomatik olarak, başka bir işlem yapmak için gereken kitaplıkları kullanmanıza gerek kalmadan uygun kitaplıkları kullanır. IBM MQ , uygulamanın bağlandığı kuyruk yöneticisiyle ilişkilendirilmiş kuruluşlardan kitaplıkları kullanır.

İlgili bilgiler

[Birincil kuruluş seçilmesi](#)

[kullanma.NET](#)

[Birden çok kuruluş](#)

ULW Birincil kuruluş değiştiriliyor

Bir kuruluşu birincil kuruluş olarak ayarlamak ya da ayarlamayı kaldırmak için **setmqinst** komutunu kullanabilirsiniz.

Bu görev hakkında

Bu görev, UNIX, Linux, and Windows için geçerlidir.

Birincil kuruluş, gerekli sistem genelindeki konumların gönderme yaptığı kuruldur. Birincil kuruluşla ilgili ek bilgi ve birincil kuruluşunuzu seçmekle ilgili dikkat edilmesi gereken noktalar için [Birincil kuruluşu seçme](#) başlıklı konuya bakın.

If an installation of IBM WebSphere MQ 7.1 or later is coexisting with an installation of IBM WebSphere MQ 7.0.1, the IBM WebSphere MQ 7.0.1 installation must be the primary. IBM WebSphere MQ 7.1 ya da daha sonraki bir sürüm kurulduğunda birincil olarak işaretlenir ve IBM WebSphere MQ 7.1 ya da sonraki bir kuruluş birincil olarak kurulamaz.

Windows Windows' ta kuruluş işlemi sırasında, kuruluşun birincil kuruluş olacağını belirtebilirsiniz.

Linux **UNIX** UNIX and Linux sistemlerinde, kuruluşu birincil kuruluş olarak ayarlamak için kuruluştan sonra bir **setmqinst** komutu yayınlamanız gerekir.

“Birincil kuruluşu ayarlar” sayfa 380.

“Birincil kuruluşu ayarlamasin” sayfa 381.

Birincil kuruluşu ayarlar

Yordam

Kuruluşu birincil kuruluş olarak ayarlamak için:

1. Aşağıdaki komutu girerek, kuruluşun önceden birincil kuruluş olup olmadığını denetleyin:

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/dspmqinst
```

Burada `MQ_INSTALLATION_PATH` , bir IBM WebSphere MQ 7.1 kuruluşunun ya da daha sonraki bir kuruluşun kuruluş yoludur.

2. Var olan bir IBM WebSphere MQ 7.1 ya da daha sonraki bir kuruluş birincil kuruluş olarak ayarlandıysa, “[Birincil kuruluşu ayarlamasin](#)” sayfa 381’indeki yönergeleri izleyerek ayarı kaldırın. If IBM WebSphere MQ 7.0.1 is installed on the system, the primary installation cannot be changed.
3. Uygun yetkiyle oturum açtığınızdan emin olun:

- **UNIX** UNIX and Linux' in kök dizini olarak.
- **Linux** Windows sistemlerinde Administrators (Yöneticiler) grubunun bir üyesi olarak.

4. Aşağıdaki komutlardan birini girin:

- Birincil kuruluşu, birincil kuruluş olarak kullanmak istediğiniz kuruluş yolunu kullanarak ayarlamak için:

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqinst -i -p MQ_INSTALLATION_PATH
```

- Birincil kuruluşu, birincil kuruluş olarak kullanmak istediğiniz kuruluş adını kullanarak ayarlamak için:

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqinst -i -n installationName
```

5. **Windows**

Windows sistemlerinde sistemi yeniden başlatın.

Birincil kuruluşu ayarlamasını

Yordam

Kuruluşu birincil kuruluş olarak kaldırmak için:

1. Aşağıdaki komutu girerek birincil kuruluş olup olmadığını denetleyin:

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/dspmqinst
```

Burada `MQ_INSTALLATION_PATH` , bir IBM WebSphere MQ 7.1 kuruluşunun ya da daha sonraki bir kuruluşun kuruluş yoludur.

IBM WebSphere MQ 7.0.1 birincil kuruluşsa, birincil kuruluşu yeniden ayarlayamazsınız.

2. Uygun yetkiyle oturum açtığınızdan emin olun:

- **UNIX** UNIX and Linux' ın kök dizini olarak.
- **Linux** Windows sistemlerinde Administrators (Yöneticiler) grubunun bir üyesi olarak.

3. Aşağıdaki komutlardan birini girin:

- Birincil kuruluşun yolunu açmak için, artık birincil kuruluş olmasını istemediğiniz kuruluş yolunu kullanın:

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqinst -x -p MQ_INSTALLATION_PATH
```

- Birincil kuruluşun adını kaldırmak için, artık birincil kuruluş olmasını istemediğiniz kuruluş adını kullanın:

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqinst -x -n installationName
```

İlgili bilgiler

[Features that can be used only with the primary installation on Windows](#)

[External library and control command links to primary installation on UNIX and Linux](#)

[Birincil kuruluşun kaldırılması, büyütülmesi ve bakımının yapılması](#)

[Kuruluş adı seçilmesi](#)

[setmqinst](#)

Kuyruk yöneticisinin bir kuruluşla ilişkilendirilmesi

Bir kuyruk yöneticisi yarattığınızda, bu yönetici otomatik olarak **crtmqm** komutunu veren kuruluşla ilişkilendirilir. On UNIX, Linux, and Windows, you can change the installation associated with a queue manager using the **setmqm** command.

Bu görev hakkında

Kuyruk yöneticisinin ilişkilendirildiği kuruluş, kuyruk yöneticisini yalnızca o kuruluştan gelen komutlarla denetleyebilecek şekilde sınırlarla ilişkilendirir. Üç temel kural dışı durum vardır:

- **setmqm** , kuyruk yöneticisiyle ilişkili kuruluşu değiştirir. Bu komut, kuyruk yöneticisiyle ilişkilendirmek istediğiniz kuruluştan, kuyruk yöneticisinin şu anda ilişkili olduğu kuruluşu değil, bu komutu yayınlamalıdır. **setmqm** komutu tarafından belirtilen kuruluş adı, komutun yayınının verildiği kuruluşla eşleşmelidir.
- **strmqm** genellikle kuyruk yöneticisiyle ilişkili kuruluştan çıkılması gerekir. However, when an IBM WebSphere MQ 7.0.1 or earlier queue manager is started on an IBM WebSphere MQ 7.1 or later installation for the first time, **strmqm** can be used. Bu durumda, **strmqm** kuyruk yöneticisini başlatır ve bu komutu, komutun yayınının verildiği kuruluşla ilişkilendirir.
- **dspmq** , bir sistemdeki tüm kuyruk yöneticilerine ilişkin bilgileri görüntüler; yalnızca **dspmq** komutuyla aynı kuruluşla ilişkili kuyruk yöneticilerine değil, bir sistemdeki tüm kuyruk yöneticilerine ilişkin bilgiler görüntülenir. **dspmq -o installation** komutu, hangi kuyruk yöneticilerinin hangi kuruluşlarla ilişkilendirildiği hakkında bilgi görüntüler.

HA ortamları için, **addmqinf** komutu kuyruk yöneticisini otomatik olarak, **addmqinf** komutunun yayınının yapıldığı kuruluşla ilişkilendirir. **strmqm** komutu, daha sonra **addmqinf** komutuyla aynı kuruluştan yayınlandığı sürece, başka bir kurulum gerekmez. Kuyruk yöneticisini farklı bir kuruluş kullanarak başlatmak için, önce **setmqm** komutunu kullanarak ilişkili kuruluşu değiştirmeniz gerekir.

Bir kuyruk yöneticisini bir kuruluşla ilişkilendirmek istediğinizde, **setmqm** komutunu aşağıdaki şekillerde kullanabilirsiniz:

- Tek tek kuyruk yöneticilerinin eşdeğer IBM MQ sürümleri arasında taşınması. Örneğin, bir kuyruk yöneticisini testten üretim sistemine taşıma.
- Tek tek kuyruk yöneticilerinin daha eski bir IBM MQ sürümünden IBM MQ' ın daha yeni bir sürümüne geçirilmesi. Sürümler arasında kuyruk yöneticilerinin yeni düzeye geçirilmesi sizin bilmeniz gereken çeşitli etkilere sahiptir. Geçiş hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Maintaining and migrating](#).

Yordam

1. Kuyruk yöneticisiyle ilişkilendirilmiş olan kuruluştan **endmqm** komutunu kullanarak kuyruk yöneticisini durdurun.
2. Kuyruk yöneticisini, bu kuruluştan **setmqm** komutunu kullanarak başka bir kuruluşla ilişkilendirin.
For example, to set queue manager QMB to be associated with an installation with the name Installation2, enter the following command from Installation2:

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqm -m QMB -n Installation2
```

Burada **MQ_INSTALLATION_PATH** , Installation2 ' nin kurulu olduğu yoldur.

3. Start the queue manager using the **strmqm** command from the installation that is now associated with the queue manager.
Bu komut, gereken kuyruk yöneticisi geçişini gerçekleştirir ve kuyruk yöneticisinde kullanıma hazır olup olmadığını gösterir.

Sonraki adım

Bir kuyruk yöneticisinin ilişkilendirildiği kuruluş silindiyse ya da kuyruk yöneticisi durum bilgisi kullanılmıyorsa, **setmqm** komutu kuyruk yöneticisini başka bir kuruluşla ilişkilendiremez. Bu durumda, aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:

1. Sisteminizdeki diğer kuruluşları görmek için **dspmqinst** komutunu kullanın.
2. Başka bir kuruluş belirtmek için `mqm.ini` içindeki `QueueManager` stanza alanının `InstallationName` alanını el ile değiştirin.
3. Kuyruk yöneticisini silmek için bu kuruluştan **dlmqm** komutunu kullanın.

İlgili kavramlar

[“Bir sistemde IBM MQ kurulumları bulunması” sayfa 383](#)

Bir sistemde birden çok IBM MQ kuruluşu varsa, hangi sürümlerin kurulu olduğunu ve nerede olduklarını denetleyebilirsiniz.

[“IBM MQ yapılandırma dosyası, mqm.ini” sayfa 88](#)

IBM MQ yapılandırma dosyası (`mqm.ini`), düğümdeki tüm kuyruk yöneticilerine ilişkin bilgileri içerir. Kuruluş sırasında otomatik olarak yaratılır.

İlgili bilgiler

[Birincil kuruluş seçilmesi](#)

[addmqinf](#)

[dspmq](#)

[dspmqinst](#)

[sonmqm](#)

[setmqm](#)

[strmqm](#)

ULW

Bir sistemde IBM MQ kurulumları bulunması

Bir sistemde birden çok IBM MQ kuruluşu varsa, hangi sürümlerin kurulu olduğunu ve nerede olduklarını denetleyebilirsiniz.

Sisteminizdeki IBM MQ kuruluşlarını bulmak için aşağıdaki yöntemleri kullanabilirsiniz:

- **dspmqver** komutunu kullanın. Bu komut, bir IBM WebSphere MQ 7.0.1 kuruluşundan yayınlandıysa, sistemdeki tüm kuruluşlara ilişkin ayrıntıları sağlamaz.
- IBM MQ 'in kurulu olduğu yeri sorgulamak için platform kuruluş araçlarını kullanın. Then use the **dspmqver** command from an IBM WebSphere MQ 7.1 or later installation. The following commands are examples of commands you can use to query where IBM MQ has been installed:

- AIX sistemlerinde **lslpp** komutunu kullanabilirsiniz:

```
lslpp -R ALL -l mqm.base.runtime
```

- HP-UX sistemlerinde **swlist** komutunu kullanabilirsiniz:

```
swlist -a location -a revision -l product MQSERIES
```

- Linux sistemlerinde **rpm** komutunu kullanabilirsiniz:

```
rpm -qa --qf "%{NAME}-%{VERSION}-%{RELEASE}\t%{INSTPREFIXES}\n" | grep MQSeriesRuntime
```

- Solaris sistemlerinde, **pkginfo** ve **pkgparam** komutlarını kullanabilirsiniz:

1. Aşağıdaki komutu girerek kurulu paketleri listele:

```
pkginfo | grep -w mqm
```

2. Listelenen her paket için şu komutu girin:

```
pkgparam pkgname BASEDIR
```

– Windows sistemlerinde, **wmic** komutunu kullanabilirsiniz. Bu komut, wmic istemcisini kurabilir:

```
wmic product where "(Name like '%MQ%') AND (not Name like '%bitSupport')" get Name, Version, InstallLocation
```

• UNIX and Linux sistemlerinde, IBM MQ ' in kurulduğu yeri bulmak için aşağıdaki komutu verin:

```
cat /etc/opt/mqm/mqinst.ini
```

Then use the **dspmqr** command from an IBM WebSphere MQ 7.1 or later installation.

• Sistemdeki kuruluşlara ilişkin ayrıntıları (32-bit Windows üzerinde) görüntülemek için aşağıdaki komutu verin:

```
reg.exe query "HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\IBM\WebSphere MQ\Installation" /s
```

• 64-bit Windows işletim sistemi üzerinde şu komutu verin:

```
reg.exe query "HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\IBM\WebSphere MQ\Installation" /s
```

Not: **reg.exe** komutu yalnızca IBM WebSphere MQ 7.1 kuruluşlarına ya da sonraki kuruluşlara ilişkin bilgileri görüntüler.

İlgili bilgiler

[Dspmqr](#)

[dspmqrinst](#)

[Birden çok kuruluş](#)

Yüksek kullanılabilirlik, kurtarma ve yeniden başlatma yapılandırılması




Kuyruk yöneticisi başarısız olursa ve sunucu ya da depolama hatasından sonra iletileri kurtararak, kuyruk kullanılabilirliğini koruyarak uygulamalarınızı yüksek düzeyde kullanılabilir hale getirebilirsiniz.

Bu görev hakkında

z/OS z/OS üzerinde, yüksek kullanılabilirlik altyapıya oluşturulur. Kuyruk paylaşım gruplarını kullanarak sunucu uygulaması kullanılabilirliğini de geliştirebilirsiniz. Bkz. [Paylaşılan kuyruklar ve kuyruk paylaşım grupları](#).

Multi Çoklu platformlar üzerinde, istemci yeniden bağlantısını kullanarak, bir istemciyi otomatik olarak bir kuyruk yöneticisi grubu arasında ya da bir kuyruk yöneticisi hatasından sonra çok eşgörsümlü bir kuyruk yöneticisinin yeni etkin eşgörsümü arasında değiştirmek için istemci yeniden bağlantı işlevini geliştirebilirsiniz. Otomatik istemci yeniden bağlanması IBM MQ classes for Javatafından desteklenmez. Çok eşgörsümlü bir kuyruk yöneticisi, birden çok sunucuda tek bir kuyruk yöneticisi olarak çalışacak şekilde yapılandırıldı. Sunucu uygulamalarını bu kuyruk yöneticisine konuşturmanızı sağlar. Etkin yönetim ortamını çalıştıran sunucu başarısız olursa, yürütme otomatik olarak farklı bir sunucudaki aynı kuyruk yöneticisinin yedek yönetim ortamına geçer. Sunucu uygulamalarını kuyruk yöneticisi hizmetleri olarak çalışacak şekilde yapılandırırsanız, yedek yönetim ortamı etkin olarak çalışan kuyruk yöneticisi yönetim ortamı olduğunda bunlar yeniden başlatılır.

Sunucu uygulaması kullanılabilirliğini artırmanın başka bir yolu da, sunucu uygulamalarını bir kuyruk yöneticisi kümesindeki birden çok bilgisayara konuşlandırmasıdır. IBM WebSphere MQ 7.1 ' tan başlayarak, sorunlar çözülmüncye kadar sorun ortaya çıkan küme hatası kurtarma yeniden yönlendirmesi işlemleri. Bkz. z/OS'dışındaki sunucularda küme hatası kurtarma değişiklikleri. IBM MQ for Multiplatforms ' i aşağıdaki gibi platforma özgü kümeleme çözümünün bir parçası olarak da yapılandırabilirsiniz:

- Microsoft Küme Sunucusu
-  HA clusters on IBM i
-   PowerHA for AIX (önceki adıyla HACMP on AIX) ve diğer UNIX and Linux kümeleme çözümleri

Bir ileti sistemi sistemi, sisteme girilen iletilerin hedef olarak teslim edilmesini sağlar. IBM MQ , bir ileti rotasını, **dspmqrte** komutunu kullanarak bir kuyruk yöneticisinden başka bir kuyruk yöneticisinden diğerine taşıyabilir. Bir sistem arızalanırsa, hata tipine ve sistemin konfigürasyonuna bağlı olarak iletiler çeşitli şekillerde kurtarılabilir. IBM MQ , iletilerin alınmasını, iletilmesini ve teslim edilmesini işleyen kuyruk yöneticilerinin etkinliklerine ilişkin kurtarma günlüklerini sağlar.Üç tip kurtarma işlemi için bu günlükleri kullanır:

1. *Yeniden başlatma kurtarma*, when you stop IBM MQ in a planned way.
2. *Hata kurtarma*, when a failure stops IBM MQ.
3. *Ortam kurtarma*, zarar görmüş nesnelere geri yüklemek için.

Tüm durumlarda, kurtarma işlemi kuyruk yöneticisi durduğunda bulunduğu duruma geri yükler; ancak, uçuş içi işlemler geri döndürülmesi dışında, kuyruk yöneticisinin durduğu sırada uçuşta bulunan güncellemeler kuyruktan kaldırılır. Kurtarma işlemi, tüm kalıcı iletileri geri yükler; kalıcı olmayan iletiler işlem sırasında kaybedilebilir.

Otomatik istemci yeniden bağlantısı

Bir dizi bileşen yapılandırarak, istemci uygulamalarının otomatik olarak yeniden bağlanarak, ek kod yazmadan otomatik olarak yeniden bağlanabilmesini sağlayabilirsiniz.

Otomatik istemci yeniden bağlantısı *satır içi*. Bağlantı, istemci uygulama programındaki herhangi bir noktada otomatik olarak geri yüklenir ve nesnelere açmak için kullanılan tutamaçlar geri yüklenir.

Bunun tersine, el ile yeniden bağlantı, istemci uygulamasının MQCONN ya da MQCONNX kullanarak bir bağlantıyı yeniden yaratmasını ve nesnelere yeniden açabilmesini gerektirir. Otomatik istemci yeniden bağlantısı çok sayıda, ancak tüm istemci uygulamaları için uygun değil.

[Çizelge 28 sayfa 386](#) , bir istemci iş istasyonuna kurulması gereken en eski IBM MQ istemcisi desteği yayınını listeler. Bir uygulamanın otomatik istemci yeniden bağlantısını kullanacak bir uygulama için istemci iş istasyonlarını bu düzeylerden birine büyütmeniz gerekir. [Çizelge 29 sayfa 386](#) , otomatik istemci yeniden bağlanmasını etkinleştirmek için diğer gereksinimleri listeler.

Yeniden bağlantı seçeneklerine program erişimi olan bir istemci uygulaması, yeniden bağlantı seçeneklerini ayarlayabilir. JMS ve XMS istemcileri dışında, bir istemci uygulamasının yeniden bağlantı oluşturma seçeneklerine erişimi varsa, yeniden bağlantı olaylarını işlemek için bir olay işleyicisi de yaratabilir.

Yeniden derleme ve bağlantı oluşturulmadan, var olan bir istemci uygulaması yeniden bağlantı desteğinden yararlanabiliyor:

- For a non-JMS client, set the `mqclient.ini` environment variable `DefRecon` to set reconnection options. Kuyruk yöneticisine bağlanmak için `CCDT` kullanın. İstemci çok eşgörünümli bir kuyruk yöneticisine bağlanacaksa, `CCDT` ' deki etkin ve beklemedeki kuyruk yöneticisi eşgörünümünün adreslerini sağlayın.
- Bir JMS istemcisi için, bağlantı üreticisi yapısınıdaki yeniden bağlanma seçeneklerini belirleyin. When running inside the EJB container of a Java EE server, MDBs can reconnect to IBM MQ using the reconnect mechanism provided by activation specifications of the IBM MQ resource adapter (or listener ports if running in WebSphere Application Server). Ancak, uygulama bu senaryoda otomatik olarak

yeniden bağlantı kurulmadığından, uygulama bir MDB değilse (ya da web kapsayıcısında çalışıyorsa), uygulamanın kendi yeniden bağlanma mantığını gerçekleştirmesi gerekir. IBM MQ kaynak bağdaştırıcısı, iletilerin ileti odaklı Bean 'lere teslimi için bu yeniden bağlanma yeteneğini sağlar; ancak, sunucu uygulamaları gibi diğer Java EE öğelerinin kendi yeniden bağlantılarını gerçekleştirmesi gerekir.

Not: Otomatik istemci yeniden bağlantısı IBM MQ classes for Javatarafından desteklenmiyor.

<i>Çizelge 28. Desteklenen istemciler</i>			
İstemci arabirimi	İstemci	Yeniden başlant seçeneklerine program eriYim	Yeniden bağlantı desteği
İleti alışverişi API	C, C + +, COBOL, Yönetilmeyen Visual Basic, XMS (Yönetilmeyen XMS , Windows)	7.0.1	7.0.1
	JMS (JSE ve Java EE istemci taşıyıcısı ve yönetilen taşıyıcılar)	7.0.1.3	7.0.1.3
	IBM MQ classes for Java	Desteklenmiyor	Desteklenmiyor
	Yönetilen XMS ve yönetilen .NET istemcileri: C#, Visual Basic,	7.1	7.1
Diğer API 'ler	Windows Communication Foundation (Yönetilmeyen ¹)	Desteklenmiyor	7.0.1
	Windows Communication Foundation (Yönetilen ¹)	Desteklenmiyor	Desteklenmiyor
	Eksen 1	Desteklenmiyor	Desteklenmiyor
	Eksen 2	Desteklenmiyor	7.0.1.3
	HTTP (web 2.0)	Desteklenmiyor	7.0.1.3

1. WCF bağ tanımı yapılanışındaki yönetilen ya da yönetilmeyen kipi ayarlayın.

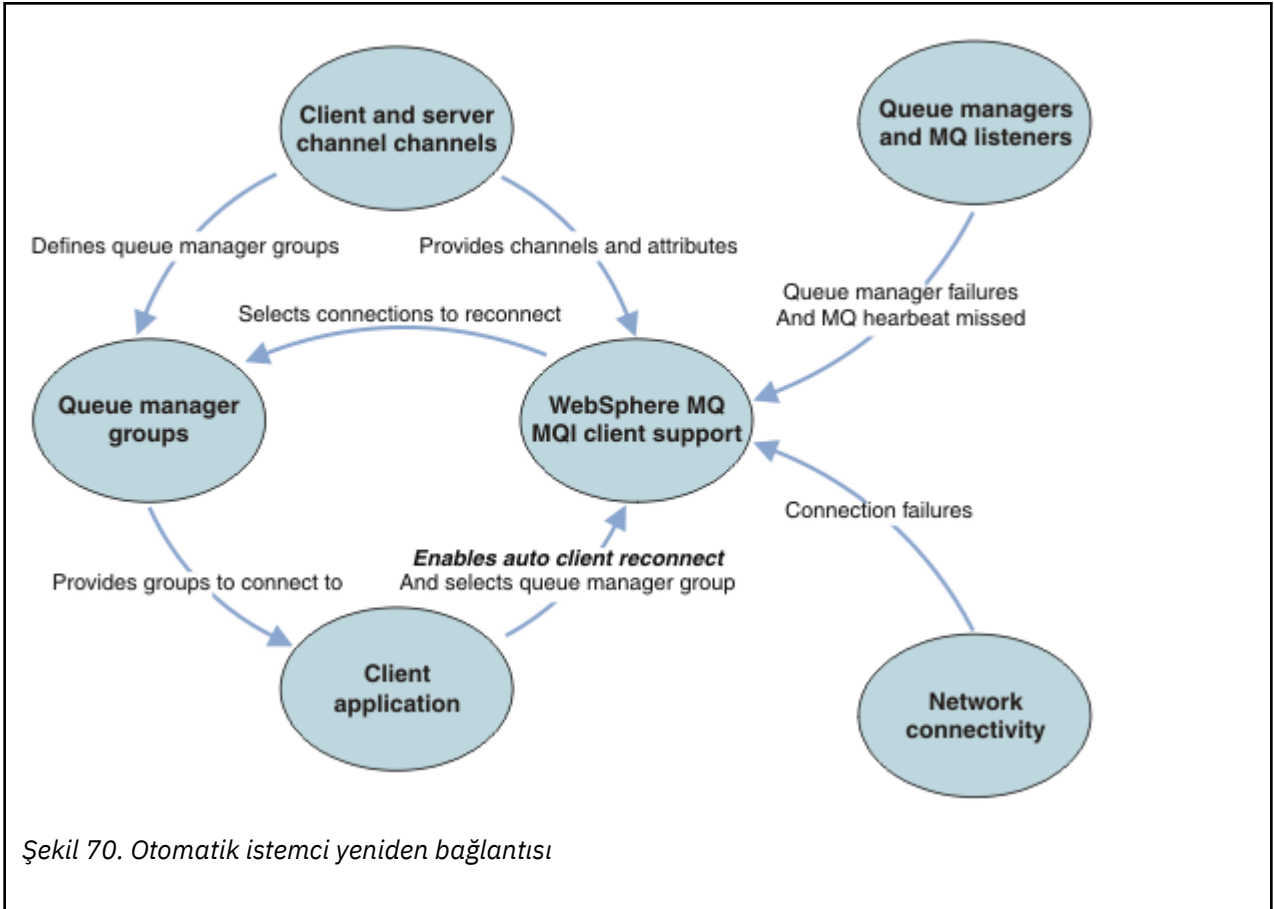
Otomatik yeniden bağlanma, aşağıdaki yapılandırma gereksinimlerini içerir:

<i>Çizelge 29. Otomatik yeniden bağlantı yapılandırma gereksinimleri</i>		
Bileşen	Gereksinim	Toplantı zorunluluğunun etkisi
IBM MQ MQI client kurulumu	Bakınız Çizelge 28 sayfa 386	MQRC_OPTIONS_ERROR
IBM MQ Server kuruluşu	Düzyer 7.0.1	MQRC_OPTIONS_ERROR
Kanal	SHARECNV > 0	MQRC_ENVIRONMENT_ERROR
Uygulama ortamı	Yivli olmalı	MQRC_ENVIRONMENT_ERROR

Çizelge 29. Otomatik yeniden bağlantı yapılandırma gereksinimleri (devamı var)

Bileşen	Gereksinim	Toplantı zorunluluğunun etkisi
MQI	Aşağıdakilerden biri: <ul style="list-style-type: none">MQCNO ileMQCONNX Seçenekler , MQCNO_RECONNECT veya MQCNO_RECONNECT_Q_MGRolarak ayarlanır.Defrecon=YES QMGR içinde mqclient.iniJMS içinde, bağlantı üreticisinin CLIENTRECONNECTORTIONS özelliğini ayarlayın.	Bir bağlantı bozulduğunda ya da kuyruk yöneticisi sona erdiğinde ya da başarısız olduğundaMQCC_FAILED .

Şekil 70 sayfa 387 , istemci yeniden bağlantısında yer alan bileşenler arasındaki ana etkileşimleri gösterir.



İstemci uygulaması

İstemci uygulaması bir IBM MQ MQI client' dir.

- Varsayılan olarak, istemciler otomatik olarak yeniden bağlanmaz. MQCONNX MQCNO Option MQCNO_RECONNECT ya da MQCNO_RECONNECT_Q_MGRayarını ayarlayarak, otomatik istemci yeniden bağlanma olanağını etkinleştirin.
- Birçok uygulama, ek kodlama olmadan otomatik yeniden bağlantıdan yararlanabilmekte olduğu şekilde yazılmıştır. mqclient.ini yapılandırma dosyasının kanallarında DefRecon özneliğini ayarlayarak,

herhangi bir kodlama değişikliği yapmadan, var olan programlar için otomatik yeniden bağlantı özelliğini etkinleştirin.

- şu üç seğenekten birini kullanın:

1. Programı, mantığın yeniden bağlantıdan etkilenmesi için değiştirin. Örneğin, eşitleme noktası içinde MQI çağrılarını yayınlayabilir ve geręek olarak geręek hareketleri yeniden g " nderebilirsiniz.
2. Yeniden bağlantıyı saptamak için bir olay işleyicisi ekleyin ve bağlantı yeniden kurulduğunda istemci uygulamasının durumunu geri yükleyin.
3. Otomatik yeniden bağlantı özelliğini etkinleştirmeyin: Bunun yerine, istemcinin bağlantısını keser ve aynı kuyruk yöneticisi grubunda çalışmakta olan başka bir kuyruk yöneticisi yönetim ortamını bulmak için yeni bir MQCONN ya da MQCONNX MQI çağrısını yayınlayın.

Bu üç seçenekle ilgili daha ayrıntılı bilgi için bkz. "Uygulama kurtarma" sayfa 473.

- Aynı addaki bir kuyruk yöneticisine yeniden bağlanmak, aynı kuyruk yöneticisinin eşgörünmesine yeniden bağlanmanız gerektiğini garanti etmez.

Aynı kuyruk yöneticisinin bir örneğine yeniden bağlanmak için bir MQCNO seğeneği MQCNO_RECONNECT_Q_MGR kullanın.

- Bir istemci, bir olay işleyicisini yeniden bağlantı durumunu bildirecek şekilde kaydettirebilir. Olay işleyicide geçirilen MQHCONN kullanılmıyor. Aşağıdaki neden kodları verilmiştir:

MQRC_RECONNECTING

Bağlantı başarısız oldu ve sistem yeniden bağlanmayı deniyor. Birden çok yeniden bağlanma denemesi yapıldıysa, birden çok MQRC_RECONNECTING olayı alırsınız.

MQRC_REBAğTED

Yeniden bağlanma yapıldı ve tüm tutamaçlar başarıyla yeniden kuruldu.

MQRC_RECONNECT_FAILED

Yeniden bağlantı başarısız oldu.

MQRC_RECONNECT_QMID_MISATCH

Yeniden bağlanabilir bir bağlantı belirtildi MQCNO_RECONNECT_Q_MGR ve bağlantı, farklı bir kuyruk yöneticisine yeniden bağlanmayı denedi.

MQRC_RECONNECT_Q_MGR_REQD

An option, such as MQMO_MATCH_MSG_TOKEN in an MQGET call, was specified in the client program that requires reconnection to the same queue manager.

- Yeniden bağlanabilir bir istemci, otomatik olarak yalnızca *bundan sonra* bağlanmasını yeniden bağlamayı başarabilir. Yani, MQCONNX ' un kendisi başarısız olursa yeniden denenmez. For example, if you receive the return code 2543 - MQRC_STANDBY_Q_MGR from MQCONNX, reissue the call after a short delay.

MQRC_RECONNECT_UYUMSUZ

Uygulama MQPMO_LOGICAL_ORDER (MQPUT ve MQPUT1 ile) ya da MQGMO_LOGICAL_ORDER (MQGET ile) kullanmayı denediğinde bu neden kodu döndürülür. Yeniden bağlanma seçenekleri ayarlandığında. Neden kodunun döndürülmesinin nedeni, uygulamaların bu tür durumlarda hiçbir zaman yeniden bağlantı kullanmayacağından emin olmaktır.

MQRC_CALL_INTERRUPT

Bu neden kodu, Kesinleştirme çağrısının yürütülmesi sırasında bağlantı kesildiğinde ve istemci yeniden bağlandığında döndürülür. Bir kalıcı iletinin, eşitleme noktasının dışında bir MQPUT değeri de, aynı neden kodunun uygulamaya geri döndürülmesine neden olur.

Çok eşgörünümli kuyruk yöneticileri

Simplify restarting IBM MQ MQI client applications, after a multi-instance queue manager has activated its standby instance, by using automatic client reconnection.

Çok eşgörünümli bir kuyruk yöneticisinin yedek yönetim ortamı tipik olarak, etkin yönetim ortamına farklı bir ağ adresinde yer alıyor. İstemci bağlantı tanımı çizelgesine (CCDT) her iki yönetim ortamının ağ

adreslerini de ekleyin. **CONNNAME** parametresine ilişkin ağ adreslerinin bir listesini sağlayın ya da CCDT ' de kuyruk yöneticisi için birden çok satır tanımlayın.


Genellikle, IBM MQ MQI clients kuyruk yöneticisi grubundaki herhangi bir kuyruk yöneticisine yeniden bağlansın. Bazen, IBM MQ MQI client ' un yalnızca aynı kuyruk yöneticisine yeniden bağlanmasını istersiniz. Kuyruk yöneticisine benzeşimi olabilir. İstemcinin farklı bir kuyruk yöneticisine yeniden bağlanmasını önleyebilirsiniz. MQCNO seçeneğini ayarlayın, MQCNO_RECONNECT_Q_MGR. IBM MQ MQI client , farklı bir kuyruk yöneticisine yeniden bağlanıyorsa başarısız olur. MQCNO seçeneğini ayarladıysanız, MQCNO_RECONNECT_Q_MGR, aynı kuyruk yöneticisi grubuna başka kuyruk yöneticilerini eklemeyin. Bağlantı yeniden bağlandığı kuyruk yöneticisi, bağlı olduğu kuyruk yöneticisi değilse, istemci bir hata döndürür.

Kuyruk yöneticisi grupları

İstemci uygulamasının her zaman aynı adı taşıyan bir kuyruk yöneticisine, aynı kuyruk yöneticisine ya da istemci bağlantı çizelgesindeki aynı QMNAME değeriyle tanımlanmış kuyruk yöneticilerine bağlanıp bağlanmayacağını belirleyebilirsiniz.

- İstemci kanalı tanımlamasındaki kuyruk yöneticisi *ad* özniteliği QMNAME, bir kuyruk yöneticisi grubunun adıdır.
- İstemci uygulamanızda, MQCONN ya da MQCONNX QmgrName parametresinin değerini bir kuyruk yöneticisi adına ayarladıysanız, istemci yalnızca o adı taşıyan kuyruk yöneticilerine bağlanır. Kuyruk yöneticisi adını bir yıldız işareti (*) ile önlediğinizde, istemci kuyruk yöneticisi grubundaki herhangi bir kuyruk yöneticisine aynı QMNAME değerini içeren bir kuyruk yöneticisine bağlanır. Tam açıklama için bkz. [CCDT ' deki kuyruk yöneticisi grupları](#).

Kuyruk paylaşım grupları

 z/OS kuyruk paylaşım gruplarıyla otomatik istemci yeniden bağlantısı, başka bir ortam olarak yeniden bağlantı sağlamak için aynı mekanizmaları kullanır. İstemci, özgün bağlantı için yapılandırılmış olduğu kuyruk yöneticisi seçimine yeniden bağlanacak. Örneğin, istemci kanal tanımlama çizelgesini kullanırken, denetimcinin çizelgedeki tüm girişlerin aynı z/OS kuyruk paylaşım grubuna çözülmesini sağlaması gerekir.

İstemci ve sunucu kanalı tanımlamaları

İstemci ve sunucu kanalı tanımları, bir istemci uygulamasının yeniden bağlanabileceği kuyruk yöneticisi gruplarını tanımlar. Tanımlamalar, yeniden bağlantıların seçimini ve zamanlamasını ve güvenlik gibi diğer etkenleri yönetir; ilgili konulara bakın. Yeniden bağlantı için göz önünde bulundurulacak en ilgili kanal öznitelikleri iki grupta listelenir:

İstemci bağlantısı öznitelikleri

Bağlantı benzerliği (BENZEŞİMİ) BENZEŞİMİ

Bağlantı benzerliği.

İstemci kanal ağırlığı (CLNTWGHT) CLNTWGHT

Müşteri kanal ağırlığı.

Bağlantı adı (CONNNAME) CONNNAME

Bağlantı bilgileri.

Heartbeat interval (HBINT) HBINT

Kalp atışı aralığı. Sunucu bağlantı kanalındaki sağlıklı işletim bildirim aralığını ayarlayın.

Canlı Tutma Aralığı (KAINT) KAINT

Canlı tutma aralığı. Sunucu bağlantı kanalındaki canlı tutma aralığını ayarlayın.

 KAINT ' in yalnızca z/OS için geçerli olduğunu unutmayın.

Kuyruk yöneticisi adı (QMNAME) QMNAME

Kuyruk yöneticisi adı.


Sunucu bağlantısı öznelikleri

Heartbeat interval (HBINT) HBINT

Kalp atışı aralığı. İstemci bağlantı kanalındaki sağlıklı işletim bildirim aralığını ayarlayın.

Canlı Tutma Aralığı (KAINT) KAIN

Canlı tutma aralığı. İstemci bağlantı kanalındaki canlı tutma aralığını ayarlayın.

 KAIN ' in yalnızca z/OS için geçerli olduğunu unutmayın.

KAIN , bir ağ katmanı sağlıklı işletim bildirim ve HBINT , istemci ile kuyruk yöneticisi arasında IBM MQ sağlıklı işletim bildirim. Bu kalp atışlarının daha kısa bir zamana ayarlanması iki amaca hizmet eder:

1. Bağlantıdaki etkinliği benzeterek, etkin olmayan bağlantıları kapatmaktan sorumlu olan ağ katmanı yazılımı bağlantınızı sona erdirmek için daha az olası olur.
2. Bağlantı sona erdirilirse, bozuk bağlantı algılanmadan önce gecikme süresi kısaltılır.

Varsayılan TCP/IP canlı tutma aralığı iki saattir. KAIN ve HBINT özneliklerini daha kısa bir zamana ayarlamayı düşünün. Bir ağın normal davranışının, otomatik yeniden bağlantı gereksinmesine uygun olduğunu varsaymayın. Örneğin, bazı güvenlik duvarları etkin olmayan bir TCP/IP bağlantısını 10 dakikadan kısa bir süre sonra kapatabilir.

Ağ bağlantırlığı

Yalnızca ağa bağlı olarak IBM MQ MQI client ' e geçirilen ağ hataları, istemcinin otomatik yeniden bağlanma yeteneği tarafından işlenir.

- İletim tarafından otomatik olarak gerçekleştirilen yeniden bağlantılar IBM MQ' a görünmezdir.
- HBINT ayarı, IBM MQ' ye görünmez olan ağ hatalarıyla başa çıkabilmenize yardımcı olur.

Kuyruk yöneticileri ve IBM MQ dinleyicileri

İstemci yeniden bağlantısı sunucu hatası, kuyruk yöneticisi hatası, ağ bağlantırlığı hatası ve bir denetimci tarafından başka bir kuyruk yöneticisi yönetim ortamına geçilerek tetiklenir.

- Çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisi kullanıyorsanız, etkin kuyruk yöneticisi yönetim ortamından bir yedek yönetim ortamına denetim değiştirdiğinizde, istemci yeniden bağlanma işlemi için ek bir neden oluşur.
- Bir kuyruk yöneticisini varsayılan **endmqm** komutu kullanılarak sona erdirmek, otomatik istemci yeniden bağlantısını tetiklemez. Otomatik istemci yeniden bağlantısı istemek için **endmqm** komutuna -r seçeneğini ya da sona erdirildikten sonra beklemedeki bir kuyruk yöneticisi örneğine aktarmak için -s seçeneğini ekleyin.

IBM MQ MQI client otomatik yeniden bağlantı desteği

IBM MQ MQI client' ta otomatik istemci yeniden bağlantı desteğini kullanırsanız, istemci uygulaması otomatik olarak yeniden bağlanır ve kuyruk yöneticisine yeniden bağlanmak için MQCONN ya da MQCONNX MQI çağrısı yayınlamadan işlemeye devam eder.

- Otomatik istemci yeniden bağlantısı şu oluşumlardan biri tarafından tetiklenir:
 - kuyruk yöneticisi hatası
 - bir kuyruk yöneticisini sonlandırmak ve -r, yeniden bağlanma, **endmqm** komutunda yeniden bağlanma seçeneği
- The MQCONNX MQCNO options control whether you have enabled the automatic client reconnection. Seçenekler, [Yeniden yapılandırma seçenekleri](#) içinde açıklanır.
- Otomatik istemci yeniden bağlantı sorunları, uygulamanızın bağlantı tanıtıcısını ve diğer açık nesnelere geri yüklenmesi için uygulamanızı çağırır; böylece, programınız bozuk bağlantıyla sonuçlanan herhangi bir MQI hatalarını işledikten sonra olağan işlemeye devam edebilir. Bkz. [“Otomatik olarak yeniden bağlanan bir istemcinin kurtarılması” sayfa 475.](#)
- Bağlantı için bir kanal çıkış programı yazdıysanız, çıkış bu ek MQI çağrılarını alır.

- Yeniden bağlantı başladığında ve bittiğinde tetiklenen bir yeniden bağlantı olay işleyiciye kayıt yaptırabilirsiniz.

Amaçlanan yeniden bağlanma süresi bir dakikadan fazla olmasa da, kuyruk yöneticisinin yönetebileceği çok sayıda kaynak olabileceği için yeniden bağlanma işlemi daha uzun sürebilir. Bu süre içinde, bir istemci uygulaması, IBM MQ kaynaklarına ait olmayan kilitleri tutuyor olabilir. İstemcinin yeniden bağlantı için bekleyeceği süreyi sınırlandırmak için yapılandırabileceğiniz bir zaman aşımı değeri vardır. Değer (saniye olarak) `mqclient.ini` dosyasında ayarlanır.

```
Channels:  
MQReconnectTimeout = 1800
```

Zaman aşımı süresi sona erdikten sonra yeniden bağlantı kurma girişiminde bulunmuyorsunuz. Sistem, zaman aşımı süresinin dolduğunu saptadığında bir `MQRC_RECONNECT_FAILED` hatası döndürür.

z/OS Konsol iletisi izleme

IBM MQ for z/OS' ta, kuyruk yöneticisi ya da kanal başlatıcısı tarafından verilen ve özellikle önemli bir şekilde dikkate alınması gereken bir dizi bilgi iletisi vardır. Bu iletiler kendilerinde bir sorun olduğunu göstermez, ancak bu iletiler, adreslemeye gereksinim duyabilir olası bir sorunu belirttikleri için izlenmesinde yararlı olabilir.

Bu konsol iletilerinin varlığı, bir kullanıcı uygulamasının sayfa kümesine çok sayıda ileti koyduğunu da gösterebilir; bu da daha büyük bir sorunun belirtisi olabilir:

- Kullanıcı uygulamasında, denetimsiz döngü gibi iletileri PUT 'lar (PUT' lar) içeren bir sorun oluştu.
- Kuyruktan iletileri alacak olan bir kullanıcı uygulaması artık işlev görmez.

İzlenecek konsol iletileri

Aşağıdaki liste, büyük olasılıkla daha büyük sorunları belirtebilecek iletileri özetlemektedir. Sistem otomasyonuyla bu iletilerin izlenmesi gerekli olup olmadığını belirleyin ve olası sorunların etkin bir şekilde izlenebilmesi için uygun belgeleri sağlayın.

CSQI004I: ctarihi-adi SAY INDEXING kuyruk-adi BY dizin-tipi FOR bağlantı-tipi CONNECTION bağlantı-adi, sayı-msgs MESSAGES ATLANDI

- Kuyruk yöneticisi, izin tanımlı olmayan bir kuyruktan ileti tanıtıcısı ya da ilinti tanıtıcısı temelinde ileti alan bir uygulama saptadı.
- Yerel kuyruk nesnesini (*kuyruk-adi*, INDXTYPE özneliği) *dizin-tipi* değerine sahip olacak şekilde değiştirerek, tanımlanmış kuyruk için bir izin oluşturmayı düşünün.

CSQI031I: csect-name THE NEW EXTENT OF PAGE SET psid HAS FORMATTED SUCCESSFULLY

- Bu sayfa kümesine ayrılan kuyrukların derinliğini denetleyin.
- İletilerin işlenememesine neden olan hatanın nedenini araştırın.

CSQI041I: csect-name JOB iş adı USER kullanıcı kimliği HAD ERROR ACCESSING PAGE SET psid

- Sayfa kümesinin kuyruk yöneticisine ayrılıp ayrılmayacaksa belirleyin.
- Sayfa kümesinin durumunu belirlemek için bir **DISPLAY USAGE** komutu verin.
- Ek hata iletileri olup olmadığını görmek için kuyruk yöneticisi iş günlüğünü denetleyin.

CSQI045I: csect-name Log RBA, rba' ya ulaştı. Günlük ilk durumuna getirme planlayın

- Uygun bir zamanda kuyruk yöneticisini durdurmayı ve günlükleri sıfırlamayı planlayın.
- Kuyruk yöneticiniz 6 baytlık günlük RBA 'ları kullanıyorsa, kuyruk yöneticisini 8 baytlık günlük RBU' ları kullanacak şekilde dönüştürmeyi düşünün.

CSQI046E: csect-name Log RBA, rba' ya ulaştı. Günlük sıfırlama işlemi gerçekleştir

- Uygun bir zamanda kuyruk yöneticisini durdurmayı ve günlükleri sıfırlamayı planlayın.
- Kuyruk yöneticiniz 6 baytlık günlük RBA 'ları kullanıyorsa, kuyruk yöneticisini 8 baytlık günlük RBU' ları kullanacak şekilde dönüştürmeyi düşünün.

CSQI047E: csect-name Log RBA, rba' ya ulaştı. Kuyruk yöneticisini durdur ve günlükleri sıfırla

- Kuyruk yöneticisini hemen durdurun ve günlükleri sıfırlayın.
- Kuyruk yöneticiniz 6 baytlık günlük RBA 'ları kullanıyorsa, kuyruk yöneticisini 8 baytlık günlük RBU' ları kullanacak şekilde dönüştürmeyi düşünün.

CSQJ004I: ETKİN OTURUM KOPYASI n ETKİN DEĞİL, TEK KIPTE GÜNLÜĞE GIRİN, ENDRBA= TT

- Kuyruk yöneticisi 'tek' günlük kaydı kipini etkinleştirdi. Bu genellikle bir günlük boşaltma sorununun göstericidir.
- Etkin ve arşiv günlüklerinin çift yönlülük ayarına ilişkin ayarlarınızı belirlemek için bir **DISPLAY LOG** komutu verin. Bu görüntüde, kaç tane etkin günlüklerin işlenmeye ihtiyaı olduğunu da gösterir.
- Ek hata iletileri olup olmadığını görmek için kuyruk yöneticisi iş günlüğünü denetleyin

CSQJ031D: ctarhi-adi, GÜNLÜK RBA ARALIĞI NIN SIFIRLANMASI GEREKİR. BAşLATILMAYA DEVAM ETMEK İÇİN 'Y' YA DA

- Kuyruk yöneticisini durdurun ve günlükleri en kısa sürede sıfırlayın ve günlükleri sıfırlayın.
- Kuyruk yöneticiniz 6 baytlık günlük RBA 'ları kullanıyorsa, kuyruk yöneticisini 8 baytlık günlük RBU' ları kullanacak şekilde dönüştürmeyi düşünün.

CSQJ032E: csecct-name alert-lvl -LOADLY END OF THE LOG RBA ARALIĞI MAX-rba. CURRENT LOG RBA IS güncel-rba.

- Kuyruk yöneticisini durdurmayı ve günlükleri en kısa sürede sıfırlamayı planlayın.
- Kuyruk yöneticiniz 6 baytlık günlük RBA 'ları kullanıyorsa, kuyruk yöneticisini 8 baytlık günlük RBU' ları kullanacak şekilde dönüştürmeyi düşünün.

CSQJ110E: SON KOPYANIN ETKİN GÜNLÜK VERİ KÜMESİ NIN TAM OLARAK

- Günlük boşaltma süreciyle ilgili bekleyen istekleri belirlemek için bir görüntüleme isteği gerçekleştirerek diğer bekleme dışı görevleri tamamlamak için adımlar atın. Herhangi bir isteği karşılamak için gerekli işlemi gerçekleştirin ve yk boşaltma işlemine devam edin.
- Yeterli sayıda etkin günlük veri kümesi olup olmadığını göz önünde bulundurun. Gerekiyorsa, DEFINE LOG komutunu kullanarak dinamik olarak ek günlük veri kümeleri ekleyebilirsiniz.

CSQJ111A: ETKİN GÜNLÜK VERİ KÜMELERİNDE ALAN DışARI

- Günlük boşaltma süreciyle ilgili bekleyen isteklerin olmadığından emin olmak için bir görüntüleme isteği gerçekleştirin. Herhangi bir isteği karşılamak için gerekli işlemi gerçekleştirin ve yk boşaltma işlemine devam edin.
- Yeterli sayıda etkin günlük veri kümesi olup olmadığını göz önünde bulundurun. Gerekiyorsa, DEFINE LOG komutunu kullanarak dinamik olarak ek günlük veri kümeleri ekleyebilirsiniz.
- Gecikme, boşaltma için gereken bir kaynağın yetersizliğini gerektiriyorsa, boşaltma işleminin tamamlanmasını sağlamak ve böylece günlüğe kaydetme işleminin devam edebilmesi için gerekli kaynağın kullanılabilir olması gerekir. Bu koşulun kurtarılmasıyla ilgili bilgi için Arşiv günlüğü sorunları konusuna bakın.

CSQJ114I: ERROR ON ARCHIVE DATA SET, OFFLOAD CONTINUING WITH ONLY ONE ARCHIVE DATA SET BEING GENERATED

- Ek hata iletileri olup olmadığını görmek için kuyruk yöneticisi iş günlüğünü denetleyin.
- Arşiv günlüğünün ikinci bir kopyasını yapın ve BSDS ' lerinizi el ile güncelleştirin.

CSQJ115E: OFFICE BAŞARISIZ OLDU, ARŞİV VERİ KÜMESİ

Review the error status information of message CSQJ103E or CSQJ073E. Veri kümesi ayırma hatasına neden olan koşulu düzeltin; böylece, ofsayt işlemi yeniden denenebilir ve yeniden denenebilir.

CSQJ136I: UNABLE TO ALLOCATE TAPE UNIT FOR CONNECTION-ID= xxxx CORRELATION-ID= yyyyyy, d ALLOCATED n ALLOWED

- Ek hata iletileri olup olmadığını görmek için kuyruk yöneticisi iş günlüğünü denetleyin.

CSQJ151I: ctarihi-adi HATA READING RBA rrr, CONNECTION-ID= xxxx CORRELATION-ID= yyyyyy REASON CODE= ccc

- Ek iletiler için kuyruk yöneticisi iş günlüğünü denetleyin.
- Hangi bağlantının etkinliğini işlemediğini belirlemek için bir **DISPLAY CONN** komutu verin.
- Uygulamanın güncelleştirmelerini kesinleştirebildiğinden emin olun.

CSQJ160I: LONG-RUN UOW BULUNDU, URID= işTnt BAĞLANTI ADı= ad

- Ek iletiler için kuyruk yöneticisi iş günlüğünü denetleyin.
- Hangi bağlantının etkinliğini işlemediğini belirlemek için bir **DISPLAY CONN** komutu verin.
- Uygulamanın güncelleştirmelerini kesinleştirebildiğinden emin olun.

CSQJ161I: UOW ÇÖZÜLMEMİŞ n OFFICE, URID= öge tanıtıcısı BAĞLANTI ADı= ad

- Sayfa kümesinin kuyruk yöneticisine ayrılıp ayrılmayacaksa belirleyin.
- Sayfa kümesinin durumunu belirlemek için bir **DISPLAY USAGE** komutu verin.
- Ek iletiler için kuyruk yöneticisi iş günlüğünü denetleyin.

CSQP011E: CONNECT ERROR STATUS ret kodu FOR PAGE SET psid

- Bu sayfa kümesine ayrılan kuyrukların derinliğini denetleyin.
- İletilerin işlenememesi nedeniyle hatanın nedenini araştırın.

CSQP013I: csect-name NEW EXTENT CREATED FOR PAGE SET psid. YENİ KAPSAM ARTIK BIÇIMLENDİR

- Bu sayfa kümesine ayrılan kuyrukların derinliğini denetleyin.
- İletilerin işlenememesi nedenini araştırın.
- Kuyrukların başka bir sayfa kümesine yeniden yerleştirilip yerleştirilmemesine gerek olup olmadığını belirleyin.
- Birim dolduysa, sayfa için çok birim veri kümesi ayarlamaya gerek olup olmadığını belirleyin. Sayfa kümesi zaten birden çok birimse, kullanılmakta olan depolama grubuna daha fazla birim eklemeyi düşünün. Daha fazla alan varsa, sayfa kümesi **EXPAND** yöntemini **SYSTEM** olarak ayarlayarak genişlemeyi yeniden deneyin. Yeniden deneme gerekiyorsa, **EXPAND** 'yi **SYSTEM** ' e ve sonra da normal ayarınıza geri dönün.

CSQP014E: csect-name EXPANSION FAILED FOR PAGE SET psid. GELİŞTİRMEK İÇİN GELECEKTEKİ İSTEKLER

- Bu sayfa kümesine ayrılan kuyrukların derinliğini denetleyin.
- İletilerin işlenememesi nedenini araştırın.
- Kuyrukların başka bir sayfa kümesine yeniden yerleştirilip yerleştirilmemesine gerek olup olmadığını belirleyin.

CSQP016E: ctarihi-adi PAGE TANITICISI psid KAPSAM ÜST SINIRINA ULAŞTI YENİDEN GENİŞLETİLEMİYOR

- Bu sayfa kümesine ayrılan kuyrukların derinliğini denetleyin.
- İletilerin işlenememesi nedenini araştırın.

CSQP017I: csect-name EXPANSION STARTED FOR PAGE SET psid

Issue DISPLAY THREAD commands to determine the state of the Units of Work in IBM MQ.

CSQP047E: Kullanılmayan sayfa kümeleri sorunlara neden olabilir-bu durumu düzeltmek için harekete geçilebilir

- Sistem programcısı yanıtını izleyin.

CSQQ008I: nn units of recovery are still in doubt in queue manager qqqq

- Ölü mektup kuyruğunun durumunu araştırın. Ölü mektup kuyruğunun, PUT devre dışı bırakılmadığından emin olun.
- Belirlenen ileti kuyruğunun MAXMSG sınırında olmadığından emin olun.

CSQQ113I: psb-adı bölge-tnt Bu ileti işlenemez.

- CSQOUTX veri kümesinin CSQINPX arızasının nedenini belirlemek için bu veri kümesini denetleyin.
- Bazı komutlar işlenmeyebilir.

CSQX035I: csect-name kuyruk yöneticisi ile qmgr-adı bağlantısı durduruluyor ya da bozuk, MQCC= mqcc MQRC= mqrc (mqrc-metin)

- Başarısızlığın nedenini saptamak için MQRC ' yi denetleyin.
- Bu kodlar, IBM MQ for z/OS iletileri, tamamlanma ve neden kodları' nda belgelenir.

CSQX032I: csect-name Kullanıma Hazırlama komut işleyicisi sonlandırıldı

- Başarısızlığın nedenini saptamak için MQRC ' yi denetleyin.
- Bu kodlar, IBM MQ for z/OS iletileri, tamamlanma ve neden kodları' nda belgelenir.

CSQX048I: ctarihi-adı ad için ileti dönüştürülemedi, MQCC= mqcc MQRC= mqrc (mqrc-text)

- TCP/IP hatasının nedenini saptamak için iş günlüğünü denetleyin.
- Hata olup olmadığını görmek için TCP/IP adres alanını denetleyin.

CSQX234I: csect-name Dinleyicisi durdu, TRPTYPE= trptype INDISP= yok etme

- Dinleyici durmazsa, **STOP** komutunun ardından, TCP/IP adres alanını hata olup olmadığını denetleyin.
- Sistem programcısı yanıtını izleyin.

CSQX407I: ctarifi-adı Küme kuyruğu q-adı tanımlamaları tutarsız

- Küme içindeki birden çok küme kuyruğunda tutarsız değerler var. Farklılıkları araştırın ve çözümlen.

CSQX411I: ctarihi-adı Havuz yöneticisi durduruldu

- Havuz yöneticisi bir hata nedeniyle durdurulduysa, ileti olup olmadığını görmek için iş günlüğüne bakın.

CSQX417I: csect-name Cluster-senders remain for removed queue manager qmgr-adı

- Sistem programcısı yanıtını izleyin.

CSQX418I: csect-name Only one repository for cluster cluster_name

- Yüksek düzeyde kullanılabilirlik için kümeler, iki tam havuz ile yapılandırılmalıdır.

CSQX419I: csect-name Küme için küme alıcıları yok cluster_name

- Sistem programcısı yanıtını izleyin.

CSQX420I: csect-name Küme için havuz yok cluster_name

- Sistem programcısı yanıtını izleyin.

CSQX448E: csect-name Havuz yöneticisi hata nedeniyle durduruluyor. n saniye içinde yeniden başlat

- Sistem programcısı yanıtını izleyin.

Bu ileti, SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE komutu, şu komutu kullanarak etkinleştirilir:

```
ALTER QLOCAL (SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE) GET (ENABLED)
```

Kuyruk etkinleştirilmeden önce, havuz yöneticisinin ilk CSQX448E iletisi verilmeden önce sona erdirilmesine neden olan sorunu çözmek için el ile müdahale gerekebilir.

Yüksek kullanılabilirlik yapılandırmaları

If you want to operate your IBM MQ queue managers in a high availability (HA) configuration, you can set up your queue managers to work either with a high availability manager, such as PowerHA for AIX (formerly HACMP) or the Microsoft Cluster Service (MSCS), or with IBM MQ multi-instance queue managers. **V 9.0.4** Linux sistemlerinde, yüksek kullanılabilirlik sağlamak için çekirdek tabanlı bir grup kullanan eşlenmiş veri kuyruğu yöneticilerini (RDQM ' ler) konuşlandırabilirsiniz.

Aşağıdaki yapılandırma tanımlamalarından haberdar olmanız gerekir:

Kuyruk yöneticisi kümeleri

Bir ya da daha çok bilgisayarda iki ya da daha çok kuyruk yöneticisi grubu, otomatik ara bağlantı sağlar ve yük dengeleme ve yedeklilik için kuyrukların bunlar arasında paylaşılmasına olanak sağlar. IBM WebSphere MQ 7.1 ' tan başlayarak, sorunlar çözülmünceye kadar sorun ortaya çıkan küme hatası kurtarma yeniden yönlendirmesi işlemleri.

HA kümeleri

HA clusters are groups of two or more computers and resources such as disks and networks, connected together and configured in such a way that, if one fails, a high availability manager, such as HACMP (UNIX) or MSCS (Windows) performs a *yedek sisteme geçiş*. Hata durumunda yedek sisteme geçiş işlemi, uygulamaların durum verilerini kümedeki başka bir bilgisayara aktarır ve bu uygulamaların çalışmasını yeniden başlatır. Bu, HA kümesi içinde çalışan hizmetlerin yüksek düzeyde kullanılabilirliğini sağlar. IBM MQ kümeleri ile HA kümeleri arasındaki ilişki, "[HA kümelerinin kuyruk yöneticisi kümeleri ile ilişkisi](#)" sayfa 396 içinde açıklanmıştır.

Çok eşgörunümlü kuyruk yöneticileri

Aynı kuyruk yöneticisinin iki ya da daha çok bilgisayarda yapılandırılmış eşgörunümleri. Birden çok yönetim ortamı başlatılarak, bir eşgörunüm etkin yönetim ortamı olur ve diğer yönetim ortamları standart olarak olur. Etkin yönetim ortamı başarısız olursa, farklı bir bilgisayarda çalışan bir yedek yönetim ortamı otomatik olarak sona erir. You can use multi-instance queue managers to configure your own highly available messaging systems based on IBM MQ, without requiring a cluster technology such as HACMP or MSCS. HA kümeleri ve çok eşgörunümlü kuyruk yöneticileri, kuyruk yöneticilerini yüksek kullanılabilirlikli yapmak için alternatif yollardır. Bir HA kümesine çok eşgörunümlü bir kuyruk yöneticisi koyarak bunları birleştirmeyin.

V 9.0.4

Yüksek kullanılabilirlikli eşlenmiş veri kuyruğu yöneticileri (HA RDQM ' ler)

Bir grup üç Linux Server sunucusundaki her düğümde yapılandırılan aynı kuyruk yöneticisinin eşgörunümleri. Üç eşgörunümden biri etkin yönetim ortağıdır. Etkin kuyruk yöneticisinden alınan veriler, zamanuyumlu olarak diğer iki eşgörunüme eşlenir; bu nedenle, bu eşgörunümlerden biri bazı arızalar durumunda devralabilir. Sunucuların gruplanması, Pacemaker tarafından denetlenir ve DRBD ' ye göre eşleme işlemi de olur.

V 9.0.5

Olağanüstü durumdan kurtarma eşlenen veri kuyruğu yöneticileri (DR RDQM ' ler)

Bir kuyruk yöneticisi, bir yerdeki birincil düğümde, o kuyruk yöneticisinin ikincil bir eşgörunümü farklı bir yerdeki bir kurtarma düğümünde yer alır. Veriler birincil eşgörunüm ile ikincil yönetim ortamı arasında eşlenir ve birincil düğüm bir nedenden dolayı kaybolursa, ikincil yönetim ortamı birincil yönetim ortamına ve başlatılmış olarak yapılabilir. Her iki düğüm de Linux sunucusu olmalıdır. Eşleme DRBD tarafından denetlenir.

Çok eşgörünümlü kuyruk yöneticileri ve HA kümeleri arasındaki farklar

Çok eşgörünümlü kuyruk yöneticileri ve HA kümeleri, kuyruk yöneticilerinize yüksek düzeyde kullanılabilirlik elde etmek için alternatif yollardır. burada iki yaklaşım arasındaki farkları vurgulayan bazı noktalar yer alıyor.

Çok eşgörünümlü kuyruk yöneticileri aşağıdaki özellikleri içerir:

- IBM MQ ile bütünleştirilmiş temel hata durumunda yedek sisteme geçiş
- HA kümesinden daha hızlı geçiş
- Basit yapılandırma ve işlem
- ile bütünleştirme IBM MQ Explorer

Çok eşgörünümlü kuyruk yöneticilerine ilişkin sınırlamalar şunlardır:

- Yüksek düzeyde kullanılabilir, yüksek performanslı ağ üzerinde çalışılan depolama
- Kuyruk yöneticisi IP adresini değiştiremediğinde IP adresini değiştirdiğinden, daha karmaşık ağ yapılandırması

HA kümeleri aşağıdaki özellikleri içerir:

- Uygulama sunucusu ya da veritabanı gibi birden çok kaynağı koordine etme yeteneği
- İki düğümden daha fazla düğüm oluşturan kümeler dahil olmak üzere daha esnek yapılandırma seçenekleri
- İşletmen müdahalesi olmadan birden çok kez yedek sisteme geçiş yapabilirsiniz
- Hata durumunda yedek sisteme geçişin bir parçası olarak kuyruk yöneticisinin IP adresinin devralınması

HA kümelerinin sınırlamaları şunlardır:

- Ek ürün satın alma ve becerileri gerekli
- Kümenin düğümleri arasında geçiş yapabilen diskler gereklidir
- HA kümelerinin yapılandırması görece olarak karmaşıktır
- Hata durumunda yedek sisteme geçiş, tarihsel olarak yavaş olmakla birlikte, yeni HA kümesi ürünleri bu durumu iyileştiriyor.
- Kuyruk yöneticileri gibi kaynakları izlemek için kullanılan komut dosyalarında eksiklikler varsa gereksiz sadakatler oluşabilir.

HA kümelerinin kuyruk yöneticisi kümeleri ile ilişkisi

Kuyruk yöneticisi kümeleri, iletilerin kullanılabilir olan kuyruk yöneticisi küme kuyrukları eşgörünümlerinde yük dengelemesi sağlar. Kuyruk yöneticisinin başarısızlığı sonrasında, ileti alışverişi uygulamalarının kuyruk yöneticisi küme kuyruğunda yürürlükte kalan eşgörünümlerine ve erişmeye devam edebilmesi için, bu durum tek bir kuyruk yöneticisinden daha yüksek kullanılabilirlik sağlar. Ancak, kuyruk yöneticisi kümeleri yeni iletileri otomatik olarak bir kümedeki kullanılabilir kuyruk yöneticilerine yöneltse de, şu anda kullanılmayan bir kuyruk yöneticisinde kuyruğa alınan iletiler, kuyruk yöneticisi yeniden başlatılıncaya kadar kullanılamaz. Bu nedenle, kuyruk yöneticisi kümeleri tek başına tüm ileti verilerinin yüksek düzeyde kullanılabilirliğini sağlamıyor ya da kuyruk yöneticisi hatasının otomatik olarak saptanması ve kuyruk yöneticisi yeniden başlatılmasının otomatik olarak tetiklenmesi ya da hata durumunda yedek sisteme geçiş sağlaması sağlanmaz. Yüksek Kullanılabilirlik (HA) kümeleri bu özellikleri sağlar. İki tip küme, iyi bir etki için birlikte kullanılabilir. Kuyruk yöneticisi kümelerine giriş yapmak için [Kümelerin imzalanması](#) konusuna bakın.

Linux > UNIX HA clusters on UNIX and Linux

You can use IBM MQ with a high availability (HA) cluster on UNIX and Linux platforms: for example, PowerHA for AIX (formerly HACMP), Veritas Cluster Server, HP Serviceguard, or a Red Hat Enterprise Linux cluster with Red Hat Cluster Suite.

IBM WebSphere MQ 7.0.1öncesinde, HA kümelerinin yapılandırılmasına yardımcı olması için SupportPac MC91 sağlandı. IBM WebSphere MQ 7.0.1 , kuyruk yöneticilerinin verilerini sakladığı önceki sürümlerden daha yüksek bir denetim derecesi sağladı. Bu, bir HA kümesinde kuyruk yöneticilerini yapılandırmanın daha kolay olmasını sağlar. SupportPac MC91 ile sağlanan komut dosyalarının çoğu artık gerekli değildir ve SupportPac geri çekilir.

Bu bölümde “HA kümesi yapılandırmaları” sayfa 397, HA kümelerinin kuyruk yöneticisi kümelerine ilişkin ilişkisi, “IBM MQ müşterileri” sayfa 397ve “Bir HA kümesinde çalışanIBM MQ” sayfa 398tanıtılır ve adımlar boyunca size yol gösterir ve HA kümesi ile kuyruk yöneticilerini yapılandırmak için uyarlayabileceğiniz örnek komut dosyaları sağlar.

Bu bölümde açıklanan yapılandırma adımlarıyla ilgili yardım almak için, ortamınıza özgü HA kümesi belgelerine bakın.

HA kümesi yapılandırmaları

In this section the term *düğüm* is used to refer to the entity that is running an operating system and the HA software; "computer", "system" or "machine" or "partition" or "blade" might be considered synonyms in this usage. Tüm küme düğümlerinin IBM MQ iş yükünü çalıştırdığı karşılıklı devralma da dahil olmak üzere yedek ya da devralma yapılandırmalarını ayarlamaya yardımcı olmak için IBM MQ ' u kullanabilirsiniz.

Bekleme yapılandırması, en temel HA kümesi yapılandırmasıdır. Bu yapılandırma, diğer düğüm yalnızca yedekte bekleme olarak hareket ederken, bir düğümün iş yaptığı en temel HA kümesi yapılandırmasıdır. Bekleme düğümü iş gerçekleştiriyor ve boşta olarak adlandırılıyor; bu yapılandırma bazen *cold standby* olarak adlandırılır. Bu tür bir yapılandırma, yüksek düzeyde donanım yedekliliği gerektirir. Donanım ile ilişkili tasarruf sağlamak için, bu yapılandırmanın tek bir yedek düğümlerle birden çok işçi düğümüne sahip olmasını sağlamak mümkündür. Bunun amacı, beklemedeki düğümün diğer herhangi bir işçi düğümünün işini devralabileceğidir. Bu yapılandırma hala yedek yapılandırma olarak ve bazen de "N+1" yapılandırması olarak adlandırılıyor.

Bir *devralma* yapılandırması, düğüm hatası durumunda tüm düğümlerin bazı iş ve kritik iş işlemlerini gerçekleştirebileceği daha gelişmiş bir yapılandırma.

tek taraflı devralma yapılandırması, beklemedeki bir düğümün bazı ek, kritik olmayan ve taşınmaz işleri gerçekleştireceği bir yapılandırma. Bu yapılandırma, beklemedeki bir yapılandırmaya benzer, ancak beklemedeki düğüm tarafından gerçekleştirilen iş (kritik olmayan) çalışmalarıyla aynıdır.

karşılıklı devralma yapılandırması, tüm düğümlerin yüksek düzeyde kullanılabilir (taşınabilir) bir çalışma gerçekleştirmekte olduğu bir yapılandırma. Bu tip bir HA kümesi yapılandırması, tüm düğümlerin kritik iş yükünü etkin bir şekilde işlediğini belirtmek için bazen "Etkin/Etkin" olarak da adlandırılır.

Genişletilmiş yedek yapılandırma ya da devralma yapılandırmalarında, diğer düğümlerin çalışmasını devralabilen bir düğüme yerleştirilebilecek en yüksek yükü göz önünde bulundurmanız önemlidir. Böyle bir düğümün, kabul edilebilir bir performans düzeyini korumak için yeterli kapasiteye sahip olması gerekir.

HA kümelerinin kuyruk yöneticisi kümeleri ile ilişkisi

Kuyruk yöneticisi kümeleri, denetimi azaltır ve kuyruk yöneticisi küme kuyrukları eşgörünümlerinde iletilerin yük dengelemesini sağlar. Ayrıca, kuyruk yöneticisinden oluşan bir hata nedeniyle, ileti alışverişi uygulamalarının bir kuyruk yöneticisi kümesinin yürürlükte kalan eşgörünümlerine erişmeye devam edebileceğinden, tek bir kuyruk yöneticisinden daha yüksek kullanılabilirlik sunarlar. Ancak, kuyruk yöneticisi kümeleri tek başına kuyruk yöneticisi hatasının otomatik olarak saptanması ve kuyruk yöneticisi yeniden başlatma ya da hata durumunda yedek sisteme geçiş özelliğinin otomatik olarak saptanması sağlamaz. HA kümeleri bu özellikleri sağlar. İki tip küme, iyi bir etki için birlikte kullanılabilir.

IBM MQ müşterileri

Yeniden başlatma ya da devralma konusu olabilecek bir kuyruk yöneticisiyle iletişim kuranIBM MQ istemcileri, bozuk bir bağlantıyı tolere etmek için yazılmalıdır ve sürekli olarak yeniden bağlanma girişiminde bulunulmalıdır. IBM WebSphere MQ 7 , bağlantı kullanılabilirliği ve iş yükü dengelemesine

yardımcı olan Client Channel Definition Table (CCDT) çizelgesinin işlenmesinde yer alan özellikleri tanıttı; ancak bu özellikler, hata durumunda yedek sisteme geçiş sistemiyle çalışırken doğrudan ilgili değildir.

İşlem işlevselliği, istemcinin aynı kuyruk yöneticisine bağlı olduğu sürece bir IBM MQ MQI client ' in iki aşamalı hareketlere katılmasını sağlar. Hareket işleme işlevi, bir IP yükleme dengeleyici gibi, kuyruk yöneticisi listesinden seçim yapmak için gereken teknikleri kullanamaz. Bir HA ürünü kullanırken, kuyruk yöneticisi kimliğini (ad ve adres) çalıştırdığı düğümü korurken, bu nedenle, HA denetimi altındaki kuyruk yöneticileriyle işlemsel işlevsellik kullanılabilir.

Bir HA kümesinde çalışan IBM MQ

Tüm HA kümeleri, hata durumunda yedek sisteme geçiş birimi kavramına sahiptir. Bu, yüksek kullanılabilirlikli hizmeti oluşturan tüm kaynakları içeren bir tanımlamalar kümesidir. Hata durumunda yedek sisteme geçiş birimi, hizmetin kendisine ve bağlı olduğu diğer tüm kaynaklara da dahildir.

HA çözümleri, bir hata durumunda yedek sisteme geçiş için farklı terimleri kullanır:

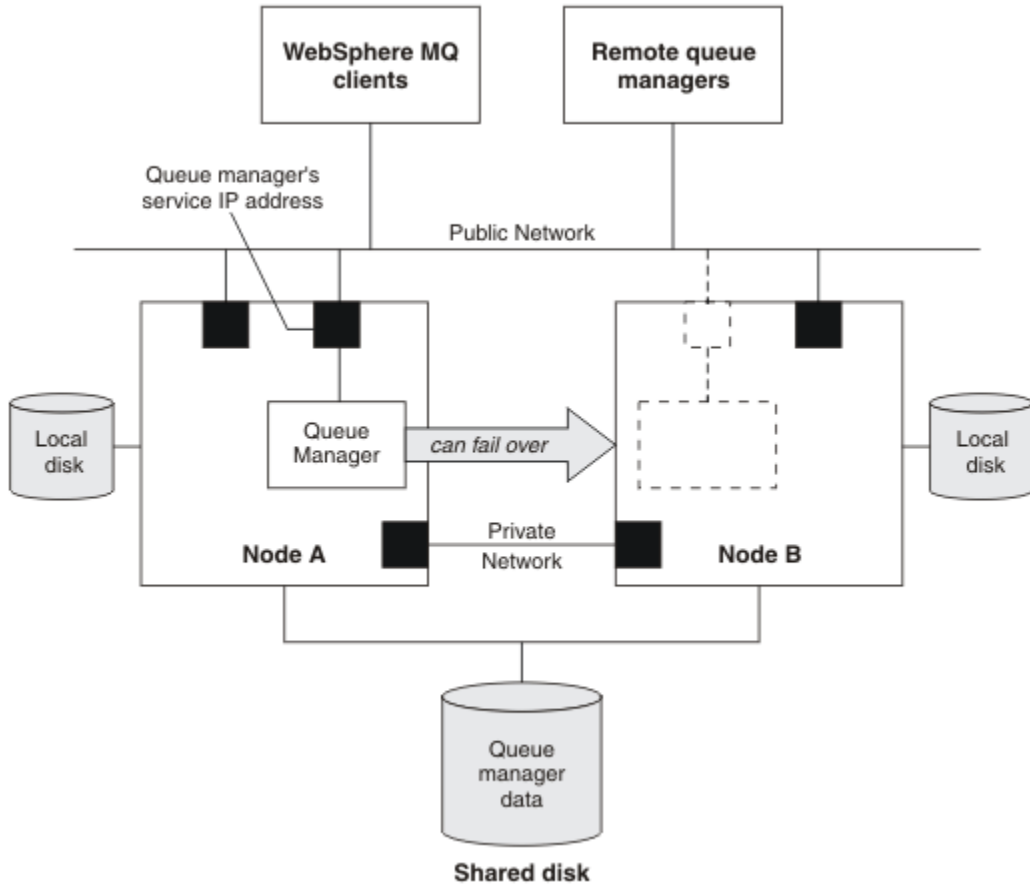
- On PowerHA for AIX the unit of failover is called a *kaynak grubu*.
- Veritas Cluster Server üzerinde *hizmet grubu* olarak bilinmektedir.
- Serviceguard 'da buna *paket* adı verilir.

Bu konu, hata durumunda yedek sisteme geçiş birimini ifade etmek için *kaynak grubu* terimini kullanır.

IBM MQ için en küçük hata durumunda yedek sisteme geçiş birimi bir kuyruk yöneticidir. Tipik olarak, kuyruk yöneticisini içeren kaynak grubu, bir birim grubunda ya da disk grubunda, yalnızca kaynak grubu tarafından kullanılmak üzere ayrılmış paylaşılan diskleri ve kuyruk yöneticisine bağlanmak için kullanılan IP adresini de içerir. Ayrıca, dinleyici ya da tetikleyici izleme programı gibi diğer IBM MQ kaynaklarının aynı kaynak grubunda, ayrı kaynaklar olarak ya da kuyruk yöneticisinin denetimi altında yer almasını da olanaklı kılabilir.

Bir HA kümesinde kullanılacak bir kuyruk yöneticisinin verilerine sahip olması gerekir ve kümedeki düğümler arasında paylaşılan disklerde oturum açmalıdır. HA kümesi, kümedeki bir defada yalnızca bir düğümün disklere yazabilmesini sağlar. HA kümesi, kuyruk yöneticisinin durumunu izlemek için bir izleme komut dosyasını kullanabilir.

Kuyruk yöneticisiyle ilgili veriler ve günlükler için tek bir paylaşılan disk kullanmak mümkündür. Ancak, ayrı olarak boyutlandırılıp ayarlanabilmesi için ayrı paylaşılan dosya sistemlerini kullanmak normal bir uygulamadır.



Şekil 71. HA kümesi

Şekil 1 , iki düğüm içeren bir HA kümesi gösterir. HA kümesi, bir kaynak grubunda tanımlı olan bir kuyruk yöneticisinin kullanılabilirliğini yönetmektedir. Bu etkin/pasif ya da soğuk bir bekleme yapılandırmasıdır; yalnızca bir düğüm, A düğümü şu anda bir kuyruk yöneticisi çalıştırıyor olabilir. Kuyruk yöneticisi, verileri ve paylaşılan bir diskteki günlük dosyalarıyla yaratıldı. Kuyruk yöneticisi, HA kümesi tarafından da yönetilen bir hizmet IP adresine sahiptir. Kuyruk yöneticisi, paylaşılan diske ve hizmet IP adresine bağlıdır. HA kümesi, kuyruk yöneticisini düğüm A 'dan düğüm B' ye kadar geçemezse, önce kuyruk yöneticisinin bağımlı kaynaklarını düğüm B ' ye taşıy ve kuyruk yöneticisini başlatır.

HA kümesi birden çok kuyruk yöneticisi içeriyorsa, HA kümesi yapılandırmanız, hata durumunda yedek sisteme geçiş işleminden sonra aynı düğümde çalışan iki ya da daha çok kuyruk yöneticisine neden olabilir. HA kümesindeki her kuyruk yöneticisinin, belirli bir zamanda etkin olması için sahip olduğu küme düğümünde kullandığı kendi kapı numarasına atanmış olması gerekir.

Genel olarak, HA kümesi kök kullanıcı olarak çalışır. IBM MQ , mqm kullanıcısı olarak çalışır. IBM MQ denetimi, mqm grubunun üyelerine verilir. Mqm kullanıcısı ve grubunun tüm HA kümesi düğümlerinde var olduğunu doğrulayın. Kullanıcı kimliği ve grup kimliği, küme boyunca tutarlı olmalıdır. Kök kullanıcıya göre IBM MQ yönetimine izin verilmez; komut dosyalarının başlatılması, durdurulması ya da izlenmesi için komut dosyalarının mqm kullanıcısına geçmeleri gerekir.

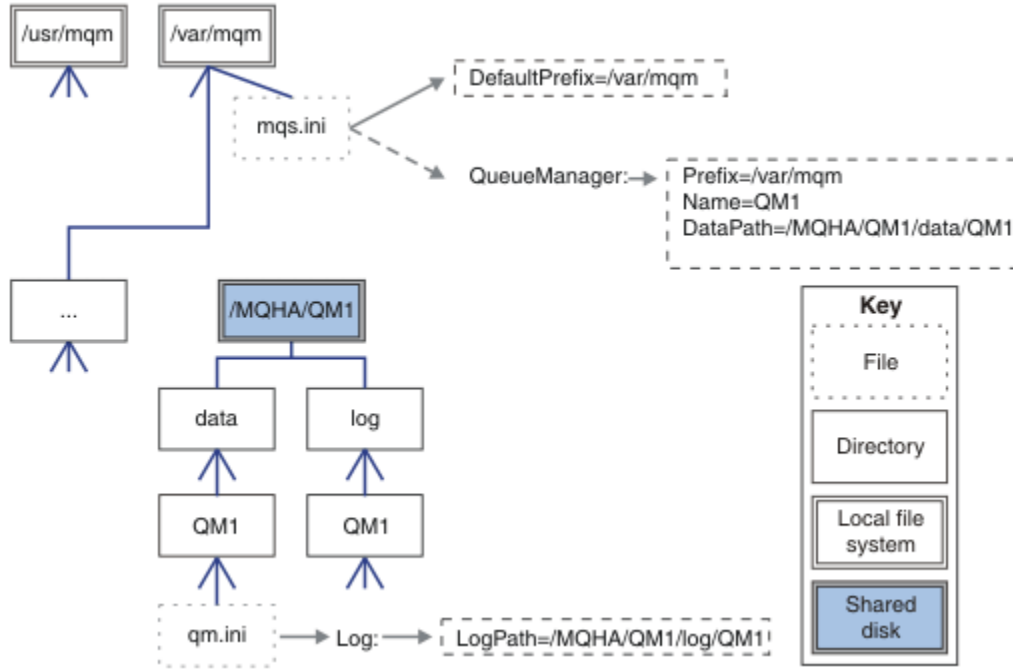
Not: IBM MQ , tüm düğümlerde doğru olarak takılmalıdır; ürün yürütülebilir dosyalarını paylaşamazsınız.

Linux → UNIX **UNIX and Linux üzerinde paylaşılan disklerin yapılandırılması**

Bir HA kümesindeki bir IBM MQ kuyruk yöneticisi, veri dosyalarını ve günlük dosyalarını paylaşılan bir disk üzerinde ortak adlandırılmış uzak dosya sistemlerinde olacak şekilde günlüğe kaydetmesini gerektirir.

Bu görev hakkında

Şekil 1, HA kümesinde kuyruk yöneticisi için olası bir yerleşim düzenini gösterir. Kuyruk yöneticisinin verileri ve günlük dizinleri, her ikisi de /MQHA/QM1' ta bağlanan paylaşılan diskte yer alıyor. Hata durumunda yedek sisteme geçiş işlemi gerçekleştiğinde, bu disk HA kümesinin düğümleri arasında geçiş yapılır. Böylece, kuyruk yöneticisi yeniden başlatıldığında veriler kullanılabilir olur. mqm . ini dosyasında QM1 kuyruk yöneticisi için bir stanza vardır. qm . ini dosyasındaki Log stanza, LogPath için bir değere sahiptir.



Şekil 72. Paylaşılan adlandırılmış data ve log dizinleri

Yordam

1. Kuyruk yöneticisinin dosya sistemleri için bağlama noktalarının adlarına karar verin. Örneğin, kuyruk yöneticisinin veri dosyaları için /MQHA/qmname/data ve günlük dosyaları için /MQHA/qmname/log.
2. Kuyruk yöneticisinin veri ve günlük dosyalarını içerecek bir birim grubu (ya da disk grubu) yaratın. Bu birim grubu, kuyruk yöneticisiyle aynı kaynak grubunda bulunan yüksek kullanılabilirlik (HA) kümesi tarafından yönetilir.
3. Kuyruk yöneticisinin verileri ve birim grubu içindeki günlük dosyaları için dosya sistemlerini oluşturun.
4. Sırayla her bir düğüm için, dosya sistemlerine ilişkin bağlama noktalarını oluşturun ve dosya sistemlerinin bağlanabildiğinden emin olun. mqm kullanıcısının bağlama noktalarının sahibi olması gerekir.

Linux

UNIX

UNIX and Linux üzerinde HA kümesi kuyruk yöneticisi

yaratılması

Yüksek kullanılabilirlikli bir kümede kuyruk yöneticisi kullanmaya yönelik ilk adım, düğümlerin birinde kuyruk yöneticisi yaratılmasına neden olur.

Bu görev hakkında

Bir HA kümesinde kullanılmak üzere kuyruk yöneticisi yaratmak için, önce kuyruk yöneticisinin yaratılacağı kümedeki düğümlerden birini seçmeniz ve sonra bu düğümdeki aşağıdaki adımları tamamlamanız gerekir.

Yordam

1. Düğüm üzerindeki kuyruk yöneticisinin kütük sistemlerini sisteme bağlayın.
2. Create the queue manager by using the **crtmqm** command.

Örneğin:

```
crtmqm -md /MQHA/qmgrname/data -ld /MQHA/qmgrname/log qmgrname
```

3. Start the queue manager manually by using the **strmqm** command.
4. Kuyruk yöneticisi başlatıldığında kuyruklar ve kanallar yaratılması ve kuyruk yöneticisinin otomatik olarak başlatılması için kuyruk yöneticisinin otomatik olarak başlatılacağı gibi, kuyruk yöneticisinin ilk yapılandırmasını tamamlayın.
5. **endmqm** komutunu kullanarak kuyruk yöneticisini durdurun.
6. Use the **dspmqlnf** command to display the **addmqinf** command:

```
dspmqlnf -o command qmgrname
```

Burada qmgrname , kuyruk yöneticisinin adıdır.

addmqinf komutunu kullanma hakkında daha fazla bilgi için bkz. [“UNIX and Linux üzerindeki diğer HA küme düğümlerine kuyruk yöneticisi yapılandırması ekleniyor” sayfa 401.](#)

addmqinf komutu, aşağıdaki örneğe benzer bir şekilde görüntülenir:

```
addmqinf -sQueueManager -vName=qmgrname -vDirectory=qmgrname \  
-vPrefix=/var/mqm -vDataPath=/MQHA/qmgrname/data/qmgrname
```

7. Görüntülenen komutta dikkatli bir not alın.
8. Kuyruk yöneticisinin dosya sistemlerini kaldırın.

Sonraki adım

Artık [“UNIX and Linux üzerindeki diğer HA küme düğümlerine kuyruk yöneticisi yapılandırması ekleniyor” sayfa 401](#)' ta açıklanan adımları tamamlamaya hazırsınız.

UNIX and Linux üzerindeki diğer HA küme düğümlerine kuyruk yöneticisi yapılandırması ekleniyor

Kuyruk yöneticisi yapılanış bilgilerini HA kümesindeki diğer düğümlere eklemelisiniz.

Başlamadan önce

Before you complete this task, you must have completed the steps in [“UNIX and Linux üzerinde HA kümesi kuyruk yöneticisi yaratılması” sayfa 400](#). Kuyruk yöneticisini yarattıktan sonra, diğer düğümlerin her birinde aşağıdaki adımları tamamlayarak, HA kümesindeki diğer düğümlerin her birine kuyruk yöneticisi için yapılanış bilgilerini eklemeniz gerekir.

Bu görev hakkında

When you create a queue manager for use in an HA cluster, you must first select one of the nodes in the cluster on which to create the queue manager, as described in [“UNIX and Linux üzerinde HA kümesi kuyruk yöneticisi yaratılması” sayfa 400](#).

Yordam

1. Kuyruk yöneticisi kütük sistemlerini sisteme bağlayın.
2. Düğüm için kuyruk yöneticisi yapılanış bilgilerini ekleyin.
Yapılandırma bilgilerini eklemenin iki yolu vardır:
 - /var/mqm/mqs.ini doğrudan düzenlenerek.

- By issuing the **addmqinf** command that was displayed by the **dspmqinf** command in step 6 in “UNIX and Linux üzerinde HA kümesi kuyruk yöneticisi yaratılması” sayfa 400.

3. Yapılandırmayı doğrulamak için kuyruk yöneticisini başlatın ve durdurun.

Kuyruk yöneticisini başlatmak ve durdurmak için kullanılan komutlar, **addmqinf** komutuyla aynı IBM MQ kurulumundan yayınlanmalıdır. Kuyruk yöneticisini şu anda kuyruk yöneticisiyle ilişkili olan farklı bir kuruluştan başlatmak ve durdurmak için, önce **setmqm** komutunu kullanarak kuyruk yöneticisiyle ilişkilendirilmiş kuruluştaki ayarlamaları kaldırmanız gerekir. Ek bilgi için bkz. [setmqm](#).

4. Kuyruk yöneticisi kütük sistemlerini kaldırın.

Linux

UNIX

UNIX and Linux üzerinde HA kümesi kuyruk yöneticisi başlatma

Kuyruk yöneticisi bir kaynak olarak HA kümesinde temsil edilir. HA kümesi, kuyruk yöneticisini başlatabilecek ve durdurabilmelidir. Çoğu durumda, kuyruk yöneticisini başlatmak için bir kabuk komut dosyası kullanabilirsiniz. Bu komut dosyalarını, bir ağ dosya sistemi kullanarak ya da yerel disklerin her birine kopyalayarak, kümedeki tüm düğümlerde aynı yerde kullanılabilir duruma getirmeniz gerekir.

Not: Başarısız bir kuyruk yöneticisini yeniden başlatmadan önce, kuyruk yöneticisinin bu yönetim ortamından uygulamalarının bağlantısını kesmeniz gerekir. Bunu yapmazsanız, kuyruk yöneticisi doğru olarak yeniden başlatılamayabilir.

Burada uygun kabuk komut dosyalarına örnekler verilir. Bunları gereksinimlerinize göre uyarlayabilir ve HA kümenizi denetleyebilmek için kuyruk yöneticisini başlatmak için kullanabilirsiniz.

Aşağıdaki kabuk komut dosyası, kuyruk yöneticisinin başarıyla başlatılabilmesi için, HA kümesi kullanıcısından mqm kullanıcılarına nasıl geçiş yapacağına ilişkin bir örnektir:

```
#!/bin/ksh
# A simple wrapper script to switch to the mqm user.
su mqm -c name_of_your_script $*
```

Aşağıdaki kabuk komut dosyası, kuyruk yöneticisinin yürürlükteki durumuyla ilgili herhangi bir varsayım yapmadan, kuyruk yöneticisinin nasıl başlatılacağına ilişkin bir örnektir. Kuyruk yöneticisine ait tüm işlemleri sonlandırmak için son derece ani bir yöntem kullandığına dikkat edin:

```
#!/bin/ksh
#
# This script robustly starts the queue manager.
#
# The script must be run by the mqm user.

# The only argument is the queue manager name. Save it as QM variable
QM=$1

if [ -z "$QM" ]
then
    echo "ERROR! No queue manager name supplied"
    exit 1
fi

# End any queue manager processes which might be running.

srchstr="(|-m)$QM *.*$"
for process in amqzmuc0 amqzma0 amqfcxba amqfcpub amqpcsea amqzlaa0 \
               amqzlsa0 runmqchi runmqlsr amqcrsta amqirmfa amqzmpa \
               amqzfuma amqzmuf0 amqzmur0 amqzmgr0
do
    ps -ef | tr "\t" " " | grep $process | grep -v grep | \
    egrep "$srchstr" | awk '{print $2}' | \
    xargs kill -9 > /dev/null 2>&1
done

# It is now safe to start the queue manager.
# The stmqm command does not use the -x flag.
stmqm ${QM}
```

Diğer ilgili programları başlatmak için komut dosyasını değiştirebilirsiniz.

durdurulması

Çoğu durumda, bir kuyruk yöneticisini durdurmak için bir kabuk komut dosyası kullanabilirsiniz. Burada uygun kabuk komut dosyalarına örnekler verilir. Bunları gereksinimlerinize göre uyarlayabilir ve HA kümenizi kontrol altında kuyruk yöneticisini durdurmak için kullanabilirsiniz.

Aşağıdaki komut dosyası, kuyruk yöneticisinin yürürlükteki durumu hakkında varsayımlar gerçekleştirmeden hemen durdurulacağı bir örnektir. Komut dosyası mqm kullanıcısı tarafından çalıştırılmalıdır. Bu nedenle, kullanıcıyı HA kümesi kullanıcısından mqm 'ye geçirmek için bu komut dosyasının bir kabuk komut dosyasına kaydırılması gerekebilir. ([“UNIX and Linux üzerinde HA kümesi kuyruk yöneticisi başlatma” sayfa 402](#) içinde bir örnek kabuk komut dosyası verilmiştir.)

```
#!/bin/ksh
#
# The script ends the QM by using two phases, initially trying an immediate
# end with a time-out and escalating to a forced stop of remaining
# processes.
#
# The script must be run by the mqm user.
#
# There are two arguments: the queue manager name and a timeout value.
QM=$1
TIMEOUT=$2

if [ -z "$QM" ]
then
    echo "ERROR! No queue manager name supplied"
    exit 1
fi

if [ -z "$TIMEOUT" ]
then
    echo "ERROR! No timeout specified"
    exit 1
fi

for severity in immediate brutal
do
    # End the queue manager in the background to avoid
    # it blocking indefinitely. Run the TIMEOUT timer
    # at the same time to interrupt the attempt, and try a
    # more forceful version. If the brutal version fails,
    # nothing more can be done here.

    echo "Attempting ${severity} end of queue manager '${QM}'"
    case $severity in

        immediate)
            # Minimum severity of endmqm is immediate which severs connections.
            # HA cluster should not be delayed by clients
            endmqm -i ${QM} &
            ;;

        brutal)
            # This is a forced means of stopping queue manager processes.

            srchstr="(|-m)$QM *.*$"
            for process in amqzmuc0 amqzma0 amqfcxba amqfcpub amqpcsea amqzlaa0 \
                amqzlsa0 runmqchi runmqlsr amqcrsta amqrrmfa amqrmppa \
                amqzfuma amqmuf0 amqzmur0 amqzmgr0
            do
                ps -ef | tr "\t" " " | grep $process | grep -v grep | \
                    egrep "$srchstr" | awk '{print $2}' | \
                    xargs kill -9 > /dev/null 2>&1
            done

            esac

            TIMED_OUT=yes
            SECONDS=0
            while (( $SECONDS < ${TIMEOUT} ))
            do
                TIMED_OUT=yes
                i=0
                while [ $i -lt 5 ]
```

```

do
  # Check for execution controller termination
  srchstr="( |-m)$QM *.*$"
  cnt=`ps -ef | tr "\t" " " | grep amqzma0 | grep -v grep | \
    egrep "$srchstr" | awk '{print $2}' | wc -l`
  i=`expr $i + 1`
  sleep 1
  if [ $cnt -eq 0 ]
  then
    TIMED_OUT=no
    break
  fi
done

if [ ${TIMED_OUT} = "no" ]
then
  break
fi

echo "Waiting for ${severity} end of queue manager '${QM}'"
sleep 1
done # timeout loop

if [ ${TIMED_OUT} = "yes" ]
then
  continue      # to next level of urgency
else
  break         # queue manager is ended, job is done
fi

done # next phase

```

Not: Belirli bir kuyruk yöneticisi için hangi süreçlerin çalıştırılmasına bağlı olarak, bu komut dosyasında içerilen kuyruk yöneticisi işlemleri listesi tam bir liste olmayabilir ya da o kuyruk yöneticisi için çalışmakta olan süreçlerden daha fazla işlem içerebilir:

```

for process in amqzmc0 amqzma0 amqfcxba amqfcpub amqpcsea amqzlaa0 \
  amqzlsa0 runmqchi runmqcls amqcrsta amqirmfa amqimppa \
  amqzfuma amqmuf0 amqzmur0 amqzmgr0

```

Hangi özelliğin yapılandırıldığı ve belirli bir kuyruk yöneticisi için hangi süreçlerin çalıştırıldığı temelinde, bu listeye bir işlem eklenebilir ya da bu listeye dahil edilebilirler. Süreçlerin tam listesi ve işlemlerin belirli bir sırada durdurulmasına ilişkin bilgiler için bkz. [UNIX ve Linux üzerinde kuyruk yöneticisinin el ile durdurulması](#).

Linux

UNIX

Monitoring an HA cluster queue manager on UNIX and Linux

Kuyruk yöneticisinin durumunu düzenli olarak izlemek için yüksek kullanılabilirlik (HA) kümesinin bir yolunu sağlamak olağan bir yöntemdir. Çoğu durumda, bunun için bir kabuk komut dosyası kullanabilirsiniz. Burada uygun kabuk komut dosyalarına örnekler verilir. Bu komut dosyalarını gereksinimlerinize göre uyarlayabilir ve ortamınıza özgü ek izleme denetimleri yapmak için bunları kullanabilirsiniz.

IBM WebSphere MQ 7.1' tan, bir sistemde birden çok IBM MQ ortak kuruluşu olması olanaklıdır. Birden çok kurulumla ilişkin ek bilgi için [Birden çok kuruluş başlıklı konuya](#) bakın. İzleme komut dosyasını IBM WebSphere MQ 7.1' de ya da daha üst düzey kuruluşlar da içinde olmak üzere, birden çok kuruluş üzerinde kullanmak istiyorsanız, bazı ek adımlar gerçekleştirmeniz gerekebilir. Birincil kuruluşunuz varsa ya da komut dosyasını IBM WebSphere MQ 7.1'dan önceki sürümlerle kullanıyorsanız, komut dosyasını kullanmak için `MQ_INSTALLATION_PATH` ' i belirtmeniz gerekmez. Tersisi durumda, aşağıdaki adımlar `MQ_INSTALLATION_PATH` ' in doğru şekilde tanımlandığından emin olur:

1. Use the **crtmqenv** command from an IBM WebSphere MQ 7.1 installation to identify the correct `MQ_INSTALLATION_PATH` for a queue manager:

```

crtmqenv -m qmname

```

Bu komut, `qmname` ile belirtilen kuyruk yöneticisi için doğru `MQ_INSTALLATION_PATH` değerini döndürür.

2. Uygun `qmname` ve `MQ_INSTALLATION_PATH` değiştirgeleriyle izleme komut dosyasını çalıştırın.

Not: AIX için PowerHA , kuyruk yöneticisine ilişkin izleme programına bir parametre sağlamanın bir yolunu sağlamaz. Kuyruk yöneticisi adını sarmalayan her kuyruk yöneticisi için ayrı bir izleme programı yaratmalısınız. Burada, kuyruk yöneticisi adını kapsüllemek için AIX üzerinde kullanılan bir komut dosyası örneği gösterilmektedir:

```
#!/bin/ksh
su mqm -c name_of_monitoring_script qmname MQ_INSTALLATION_PATH
```

where `MQ_INSTALLATION_PATH` is an optional parameter that specifies the path to the installation of IBM MQ that the queue manager `qmname` is associated with.

Aşağıdaki komut dosyası, **runmqsc** ' in askıda kalması olasılığına karşı sağlam değildir. Genellikle HA kümeleri, asılı bir izleme komut dosyasını bir hata olarak kabul eder ve bu olasılığa kendileri de güçlü davranır.

Ancak komut dosyası, kuyruk yöneticisinin başlangıç durumunda olmasına göz yummaktadır. Bunun nedeni, HA kümesinin kuyruk yöneticisini başlatma işlemi başlatmış olduğu anda izlemeyi başlatması yaygın bir durum olduğundan kaynaklanır. Bazı HA kümeleri, kaynaklar için bir başlangıç aşamasını ve çalışan bir aşamayı ayırt eder, ancak başlangıç aşamasının süresini yapılandırmak için gereklidir. Kuyruk yöneticisi başlatmak için gereken süre, yapması gereken iş miktarına bağlı olduğundan, kuyruk yöneticisini başlatma süresi üst sınırını seçmek çok zor olur. Çok düşük bir değer seçerseniz, HA kümesi yanlış bir şekilde, başlatma işlemi tamamlanmadığında kuyruk yöneticisinin başarısız olduğunu varsayar. Bu sonsuz bir sadakatle sonuçlanabilir.

Bu komut dosyasının mqm kullanıcısı tarafından çalıştırılması gerekir; bu nedenle, kullanıcıyı HA kümesi kullanıcısından mqm 'ye (örneğin, [“UNIX and Linux üzerinde HA kümesi kuyruk yöneticisi başlatma”](#) sayfa 402 içinde bir örnek kabuk komut dosyası sağlanmıştır) değiştirmek için bu komut dosyasının bir kabuk komut dosyasına sarılması gerekli olabilir:

```
#!/bin/ksh
#
# This script tests the operation of the queue manager.
#
# An exit code is generated by the runmqsc command:
# 0 => Either the queue manager is starting or the queue manager is running and responds.
#     Either is OK.
# >0 => The queue manager is not responding and not starting.
#
# This script must be run by the mqm user.
QM=$1
MQ_INSTALLATION_PATH=$2

if [ -z "$QM" ]
then
    echo "ERROR! No queue manager name supplied"
    exit 1
fi

if [ -z "$MQ_INSTALLATION_PATH" ]
then
    # No path specified, assume system primary install or MQ level < 7.1.0.0
    echo "INFO: Using shell default value for MQ_INSTALLATION_PATH"
else
    echo "INFO: Prefixing shell PATH variable with $MQ_INSTALLATION_PATH/bin"
    PATH=$MQ_INSTALLATION_PATH/bin:$PATH
fi

# Test the operation of the queue manager. Result is 0 on success, non-zero on error.
echo "ping qmgr" | runmqsc ${QM} > /dev/null 2>&1
pingresult=$?

if [ $pingresult -eq 0 ]
then # ping succeeded

    echo "Queue manager '${QM}' is responsive"
    result=0

else # ping failed

    # Don't condemn the queue manager immediately, it might be starting.
    srchstr="( |-m)$QM *.*$"
```

```

cnt=`ps -ef | tr "\t" " " | grep strmqm | grep "$srchstr" | grep -v grep \
| awk '{print $2}' | wc -l`
if [ $cnt -gt 0 ]
then
# It appears that the queue manager is still starting up, tolerate
echo "Queue manager '${QM}' is starting"
result=0
else
# There is no sign of the queue manager starting
echo "Queue manager '${QM}' is not responsive"
result=$pingresult
fi
fi
exit $result

```

Linux

UNIX

UNIX and Linux üzerinde kuyruk yöneticisini HA kümesi denetimi

altına koyma

Kuyruk yöneticisini, kuyruk yöneticisinin IP adresi ve paylaşılan diskleriyle birlikte HA kümesinin denetimi altında yapılandırmanız gerekir.

Bu görev hakkında

Kuyruk yöneticisini HA kümesinin denetimi altına almak için, kuyruk yöneticisini ve ilişkili tüm kaynaklarını içerecek bir kaynak grubu tanımlamanız gerekir.

Yordam

1. Kuyruk yöneticisini, kuyruk yöneticisinin birim ya da disk grubunu ve kuyruk yöneticisinin IP adresini içeren kaynak grubunu yaratın.
IP adresi, bilgisayarın IP adresi değil, sanal bir IP adresidir.
2. HA kümesinin, küme düğümleri arasındaki kaynakları doğru şekilde değiştirdiğini ve kuyruk yöneticisini denetmeye hazır olduğunu doğrulayın.

Linux

UNIX

Deleting an HA cluster queue manager on UNIX and Linux

Kuyruk yöneticisini artık kuyruk yöneticisini çalıştırmak için gerekmeyecek bir düğümden kaldırmak isteyebilirsiniz.

Bu görev hakkında

Bir HA kümesindeki bir düğümden kuyruk yöneticisini kaldırmak için, yapılandırma bilgilerini kaldırmanız gerekir.

Yordam

1. HA kümesinden düğümü kaldırın; böylece, HA kümesi bu düğümdeki kuyruk yöneticisini etkinleştirme girişiminde bulunmayacak.
2. Kuyruk yöneticisinin yapılanış bilgilerini kaldırmak için aşağıdaki **rmvmqinf** komutunu kullanın:
`rmvmqinf qmgrname`
3. İsteğe bağlı: Kuyruk yöneticisini tam olarak silmek için **dltmqm** komutunu kullanın.

Önemli: Be aware that deleting the queue manager by using the **dltmqm** command completely deletes the queue manager's data and log files.

Kuyruk yöneticisini sildiğiniz zaman, diğer düğümlerden kalan yapılandırma bilgilerini kaldırmak için **rmvmqinf** komutunu kullanabilirsiniz.

Sanal sunucuların hata durumunda yedek sisteme geçiş özelliğini desteklemek için MSCS ' nin tanıtımı ve ayarlanması.

Bu bilgiler yalnızca IBM MQ for Windows için geçerlidir.

Microsoft Cluster Service (MSCS), sunucuları bir *kümeye* bağlamanızı, daha yüksek veri ve uygulama kullanılabilirliği vermenizi ve sistemin yönetilmesini kolaylaştırmanızı sağlar. MSCS, sunucu ya da uygulama hatalarını otomatik olarak algılayabilir ve bu hataları kurtarabilir.

MSCS, uygulamalara, Web sitelerine, yazdırma kuyruklarına ya da dosya paylaşımlarına (örneğin, disk yazım işlemleri, dosyalar ve IP adresleri gibi) karşılık gelen *sanal sunucular* ' ın *yedek sisteme geçiş* özelliğini destekler.

Hata Durumunda Yedek Sisteme Geçiş , MSCS ' nin kümedeki bir bilgisayarda bir uygulamada hata saptadığı ve bozulan uygulamayı düzenli bir şekilde sona erdirdiği, durum verilerini diğer bilgisayara aktardığı ve uygulamanın yeniden başlatıldığı işlemidir.

Bu bölümde MSCS kümeleri tanıtılır ve aşağıdaki bölümlerde MSCS desteğini ayarlama açıklanır:

- [“MSCS kümelerini tanıma” sayfa 407](#)
- [“MSCS kümelemesi için IBM MQ ' nin ayarlanması” sayfa 408](#)

Daha sonra, MSCS kümelemesi için IBM MQ konfigürasyonunun aşağıdaki kısımlarda nasıl yapılandırılacağı anlatılıyor:

- [“MSCS ile kullanılmak üzere kuyruk yöneticisi yaratılması” sayfa 410](#)
- [“Kuyruk Yöneticisinin MSCS Depolaması için taşınması” sayfa 411](#)
- [“Kuyruk yöneticisini MSCS denetimin altına koyma” sayfa 412](#)
- [“Kuyruk yöneticisinin MSCS denetiminden kaldırılması” sayfa 418](#)

Daha sonra, MSCS ' yi IBM MQ ile birlikte kullanmaya ilişkin yararlı ipuçları verir ve aşağıdaki bölümlerde, IBM MQ MSCS destek yardımcı programları hakkında ayrıntılı bilgiler verir:

- [“MSCS kullanımıyla ilgili ipuçları ve öneriler” sayfa 419](#)
- [“MSCS yardımcı programları için destek” sayfa 422](#)

MSCS kümeleri iki ya da daha çok bilgisayarın gruplarıdır, birbirine bağlanır ve bu şekilde yapılandırılır; bir hata oluşursa, MSCS bir *hata durumunda yedek sisteme geçiş* gerçekleştirir, uygulamaların durum verilerini kümedeki başka bir bilgisayara kümedeki başka bir bilgisayara aktarmakta ve bu işlem burada yeniden başlatılabilmektedir.

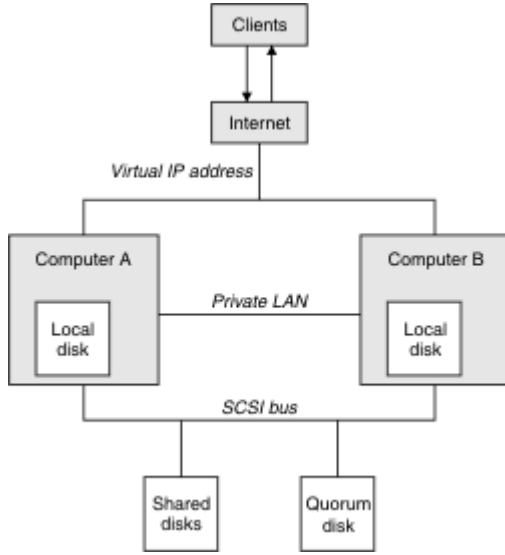
[“Yüksek kullanılabilirlik yapılandırmaları” sayfa 395](#) , MSCS kümeleri, çok eşgörünümlü kuyruk yöneticileri ve IBM MQ kümeleri arasında bir karşılaştırma içerir.

Bu bölümde ve alt konularında, *küme* terimi kendi başına kullanıldığında, **her zaman** bir MSCS kümesi anlamına gelir. Bu, bu kılavuzda başka bir yerde tanımlanan bir IBM MQ kümesinden farklıdır.

A two-machine cluster comprises two computers (for example, A and B) that are jointly connected to a network for client access using a *sanal IP adresi*. Ayrıca, bir ya da daha çok özel ağ tarafından birbirleriyle de bağlantı kurulabilirler. A ve B, her bir kullanım için sunucu uygulamaları için en az bir diskte paylaşım sağlar. Ayrıca, yedek bağımsız diskler dizisi (*RAID*) olması gereken başka bir paylaşılan disk de vardır. Düzey 1, MSCS ' nin dışlayıcı kullanımı için; bu, *yetersayı* diski olarak bilinir. MSCS her iki bilgisayarı da, donanımın ve yazılımların doğru biçimde çalıştığını denetler.

Bunun gibi basit bir kurulumda, her iki bilgisayarın da üzerinde kurulu tüm uygulamaları vardır, ancak yalnızca A bilgisayarı canlı uygulamalar ile çalışır; B bilgisayarı yalnızca çalışır ve bekler. Bilgisayar A, herhangi bir sorun aralığı ile karşılaşırsa, MSCS, bozulan uygulamayı düzenli bir şekilde sona erdirir, durum verilerini diğer bilgisayara aktarır ve uygulamayı yeniden başlatır. Bu, *yedek sisteme geçiş* olarak bilinir. Uygulamalar, MSCS ve hata durumunda yedek sisteme geçiş ile tam olarak etkileşimde bulunmaları için *küme farkındalar* yapılabilir.

İki bilgisayarlı bir küme için tipik bir ayar, Şekil 73 sayfa 408’inde gösterildiği gibidir.



Şekil 73. İki bilgisayarlı MSCS kümesi

Her bilgisayar, MSCS denetimi altında, aynı anda yalnızca biri olan paylaşılan diske erişebilirler. Hata durumunda yedek sisteme geçiş durumunda MSCS, diğer bilgisayara erişimi değiştirir. Paylaşılan diskin kendisi genellikle bir RAID ' dir, ancak gerekmez.

Her bilgisayar, istemci erişimi için dış ağa bağlıdır ve her birinin bir IP adresi vardır. Ancak, bu kümeyle iletişim kuran bir dış istemci, yalnızca bir *sanal IP adresi* nin farkındadır ve MSCS, küme içindeki IP trafiğini uygun şekilde yönlendirir.

MSCS, bir ya da daha fazla özel bağlantı ya da genel ağ üzerinden (örneğin, sağlıklı işletim bildirimi) durumlarını izlemek ve veritabanlarını uyumlulaştırmak için, iki bilgisayar arasında kendi iletişimini de gerçekleştirir.

Windows MSCS kümelemesi için IBM MQ ' nin ayarlanması

Kuyruk yöneticisini, MSCS 'ye yedek sisteme geçiş birimi yaparak kümeleme için IBM MQ ' u yapılandırabilirsiniz. Bir kuyruk yöneticisini kaynak olarak MSCS ' ye tanımlayıp, daha sonra bunu izleyebilir ve bir sorun varsa, kümedeki başka bir bilgisayara aktarabilirsiniz.

Sisteminizi bu işlem için ayarlamak üzere kümedeki her bir bilgisayara IBM MQ ' i kurarak başlamanız gerekir.

Kuyruk yöneticisi IBM MQ kuruluş adıyla ilişkilendirildiği için, kümedeki tüm bilgisayarlardaki IBM MQ kuruluş adı aynı olmalıdır. Bkz. [Kurma ve Kaldırma](#).

Kuyruk yöneticilerinin yalnızca, sizin yarattığınız bilgisayarda var olması gerekir. Hata durumunda yedek sisteme geçiş durumunda, MSCS diğer bilgisayardaki kuyruk yöneticilerini başlatır. Ancak kuyruk yöneticileri, yerel bir sürücüde değil, bir küme paylaşılan diskinde günlük ve veri dosyalarına sahip olmalıdır. Yerel bir sürücüde önceden kurulmuş bir kuyruk yöneticiniz varsa, bunu IBM MQ ile verilen bir aracı kullanarak geçirebilirsiniz; bkz. [“Kuyruk Yöneticisinin MSCS Depolaması için taşınması” sayfa 411](#). MSCS ile kullanılmak üzere yeni kuyruk yöneticileri yaratmak istiyorsanız, bkz. [“MSCS ile kullanılmak üzere kuyruk yöneticisi yaratılması” sayfa 410](#).

Kuruluştan ve geçişten sonra, MSCS ' yi kuyruk yöneticilerinizden haberdar etmek için MSCS Cluster Administrator olanağını kullanın; bkz. [“Kuyruk yöneticisini MSCS denetimin altına koyma” sayfa 412](#).

Bir kuyruk yöneticisini MSCS denetiminden kaldırmaya karar vererseniz, [“Kuyruk yöneticisinin MSCS denetiminden kaldırılması” sayfa 418](#)’inde açıklanan yordamı kullanın.

Windows Kuruluş simetrisi ve MSCS

Bir uygulama bir düğümden diğerine geçtiğinde, düğüm ne olursa olsun aynı şekilde hareket etmelidir. Bunu sağlamanın en iyi yolu, ortamları aynı hale getirmemektir.

Bunu yapabiliyorsa, her bilgisayarda aynı donanım, işletim sistemi yazılımı, ürün yazılımı ve yapılandırma ile bir küme ayarlayabilirsiniz. In particular, ensure that all the required software installed on the two computers is identical in terms of version, maintenance level, SupportPacs, paths and exits, and that there is a common namespace (security environment) as described in “MSCS güvenliği” sayfa 409.

Windows MSCS güvenliği

Başarılı MSCS güvenliği için bu yönergeleri izleyin.

Yönergeler aşağıdaki gibidir:

- Kümedeki her bir bilgisayarda aynı yazılım kuruluşlarına sahip olduğundan emin olun.
- Küme genelinde ortak bir ad alanı (güvenlik ortamı) yaratın.
- Make the nodes of the MSCS cluster members of a domain, within which the user account that is the *küme sahibi* is a domain account.
- Diğer kullanıcı hesaplarını da, her iki düğümde de kullanılabilir duruma getirmek için, küme üzerindeki diğer kullanıcı hesaplarını da etki alanı hesaplarından yapın. Bu, zaten bir etki alanınız varsa ve IBM MQ ile ilgili hesapların etki alanı hesaplarıyla ilgili olduğu durumlarda otomatik olarak geçerlidir. Şu anda bir etki alanınız yoksa, küme düğümlerine ve ilgili hesaplara yönelik olarak bir *mini etki alanı* ayarlamayı düşünebilirsiniz. Amacınız, iki bilgisayarın küğünüzü tek bir bilgi işlem kaynağı gibi görünmesini sağlamak.

Bir bilgisayar için yerel olan bir hesabın diğerinde var olmadığını unutmayın. Diğer bilgisayarda aynı adı taşıyan bir hesap oluştursanız bile, onun güvenlik tanıtıcısı (SID) farklıdır; bu nedenle, uygulamanız başka bir düğümde taşındığında, ilgili düğümde izinler yok.

Hata durumunda yedek sisteme geçiş ya da taşıma işlemi sırasında, IBM MQ MSCS desteği, kuyruk yöneticisi nesnelerinin bulunduğu tüm dosyaların hedef düğümde eşdeğer izinlere sahip olmasını sağlar. Açık olarak, kod denetimcileri ve mqm gruplarının ve SYSTEM hesabının tam denetime sahip olduğunu ve Everyone ' in eski düğümde okuma erişimi varsa, hedef düğümde bu iznin eklendiğini denetler.

IBM MQ Hizmetinizi çalıştırmak için bir etki alanı hesabı kullanabilirsiniz. Bunun, kümedeki her bir bilgisayardaki yerel mqm grubunda var olduğundan emin olun.

Windows MSCS ile birden çok kuyruk yöneticisinin kullanılması

Bir bilgisayarda birden çok kuyruk yöneticisi çalıştırıyorsanız, bu ayarlardan birini seçebilirsiniz.

Kurulular aşağıdaki gibidir:

- Tek bir gruptaki tüm kuyruk yöneticileri. Bu yapılandırmada, herhangi bir kuyruk yöneticisiyle ilgili bir sorun oluşursa, gruptaki tüm kuyruk yöneticileri bir grup olarak diğer bilgisayara geçiş durumunda yedek sisteme geçiş sağlar.
- Her grupta tek bir kuyruk yöneticisi. Bu yapılandırmada, kuyruk yöneticisiyle ilgili bir sorun oluşursa, diğer kuyruk yöneticilerini etkilemeden tek başına diğer bilgisayar üzerinde başarısız olur.
- İlk iki kurulumla ait bir karışım.

Windows Küme kipleri ve MSCS

There are two modes in which you might run a cluster system with IBM MQ on Windows: Active/Passive or Active/Active.

Not: MSCS ' yi Microsoft Transaction Server (COM +) ile birlikte kullanıyorsanız, Etkin/Etkin kipi kullanamazsınız.

Etkin/Edilgen kipi

Etkin/Edilgen kipinde, A bilgisayarı üzerinde çalışan uygulama bulunur ve B bilgisayar yedektir, yalnızca MSCS bir sorun saptadığında kullanılır.

You can use this mode with only one shared disk, but, if any application causes a failover, **Tümü** the applications must be transferred as a group (because only one computer can access the shared disk at a time).

MSCS 'yi A' yı *tercih edilen* bilgisayarlı olarak yapılandırabilirsiniz. Daha sonra, A bilgisayarı onarıldığında ya da değiştirildikten sonra yeniden düzgün bir şekilde çalışıldığında, MSCS bunu algılar ve uygulamayı otomatik olarak A bilgisayarına geçirir.

Birden fazla kuyruk yöneticisi çalıştırırsanız, her biri için ayrı bir paylaşılan disk olduğunu düşünün. Daha sonra, her kuyruk yöneticisini MSCS ' de ayrı bir gruba yerleştirin. Bu şekilde, herhangi bir kuyruk yöneticisi diğer kuyruk yöneticilerini etkilemeden diğer bilgisayara hata durumunda yedek sisteme geçiş yapabilir.

Etkin/Etkin kip

Etkin/Etkin kipte, A ve B bilgisayarlarında çalışan uygulamalar vardır ve her bilgisayardaki gruplar, diğer bilgisayarı yedek olarak kullanacak şekilde ayarlanlardır. Bilgisayar A ' da bir hata saptanırsa, MSCS durum verilerini B bilgisayarına aktarır ve uygulamayı yeniden başlatır. Bilgisayar B, kendi uygulamasını ve A ' yı çalıştırır.

Bu kurulum için en az iki paylaşılan diske gereksinim duyarsınız. MSCS 'yi A uygulamaları için tercih edilen bilgisayar olarak ve B uygulamaları için tercih edilen bilgisayar olarak B' yi yapılandırabilirsiniz. Hata durumunda yedek sisteme geçiş ve onarım işleminden sonra, her uygulama otomatik olarak kendi bilgisayarına geri döner.

IBM MQ için bu, örneğin, A ve B ' nin her birinde birer tane olmak üzere iki kuyruk yöneticisini kendi bilgisayarının tam gücünü kullanarak çalıştırmak anlamına gelir. Bilgisayar A ' daki bir hatadan sonra, her iki kuyruk yöneticisi B bilgisayarında çalışır. Bu, bir bilgisayarın gücünü paylaşarak, yüksek miktardaki verileri hızla işleme yeteneğine sahip olacak şekilde paylaşmayı anlamına gelir. Ancak, hatalı A ' daki hatayı bulup onardığınızda, kritik öneme sahip uygulamalarınız yine de kullanılabilir olacaktır.

Windows

MSCS ile kullanılmak üzere kuyruk yöneticisi yaratılması

Bu yordam, MSCS denetimi altına hazırlama ve yerleştirme için uygun bir şekilde yeni bir kuyruk yöneticisinin yaratılmasına olanak sağlar.

Kuyruk yöneticisini yerel bir sürücüdeki tüm kaynaklarıyla yaratıp, günlük dosyalarını ve veri dosyalarını paylaşılan bir diske geçirmenizi sağlar. (Bu işlemi tersine çevirebilirsiniz.) **değil** , paylaşılan bir sürücüdeki kaynakları ile bir kuyruk yöneticisi yaratma girişiminde bulunmayı dener.

MSCS ile bir komut isteminden ya da IBM MQ Explorer' de iki şekilde kullanmak üzere bir kuyruk yöneticisi yaratabilirsiniz. Bir komut istemi kullanmanın yararı, kuyruk yöneticisinin yaratıldığını *durdurulmuş* ve MSCS için hazır olan *el ile başlatma* olarak ayarlanır. (IBM MQ Explorer otomatik olarak yeni bir kuyruk yöneticisini başlatır ve yaratıldıktan sonra otomatik başlatmaya ayarlar. Bunu değiştirmen lazım.)

Komut isteminden kuyruk yöneticisi yaratılması

MSCS ile kullanmak üzere bir komut isteminden kuyruk yöneticisi yaratmak için aşağıdaki adımları izleyin:

1. Ensure that you have the environment variable MQSPREFIX set to refer to a local drive, for example C : \IBM MQ. Bunu değiştirirseniz, sistem hesabı değişikliği seçmesi için makineyi yeniden başlatın. Değişkeni ayarlamadıysanız, kuyruk yöneticisi kuyruk yöneticileri için IBM MQ varsayılan dizininde yaratılır.
2. Create the queue manager using the **crtmqm** command. Örneğin, varsayılan dizinde mscs_ test adlı bir kuyruk yöneticisi yaratmak için şunu kullanın:

```
crtmqm mscs_test
```

3. [“Kuyruk Yöneticisinin MSCS Depolaması için taşınması” sayfa 411](#) ' a geçin.

Creating a queue manager using the IBM MQ Explorer

MSCS ile kullanmak üzere IBM MQ Explorerkomutunu kullanarak bir kuyruk yöneticisi yaratmak için aşağıdaki adımları izleyin:

1. Start (Başlat) menüsünden IBM MQ Explorer ' i başlatın.
2. Navigator Görünümü 'nde, Kuyruk Yöneticileri ağaç düğümünü bulmak için ağaç düğümlerini genişletin.
3. Kuyruk Yöneticileri ağaç düğümünü farenin sağ düğmesiyle tıklatın ve **Yeni > Kuyruk Yöneticisi** öğelerini seçin. Create Queue Manager (Kuyruk Yöneticisi Oluştur) panosu görüntülenir.
4. İletişim kutusunu tamamlayın (Adım 1) ve **İleri >** düğmesini tıklatın.
5. İletişim kutusunu tamamlayın (Adım 2) ve **İleri >** düğmesini tıklatın.
6. Complete the dialog (Step 3), ensuring that Kuyruk Yöneticisini Başlat and Sunucu Bağlantı Kanalı Oluştur are not selected, then click **İleri >**.
7. İletişim kutusunu tamamlayın (Adım 4) ve **Sondüğmesini** tıklatın.
8. ["Kuyruk Yöneticisinin MSCS Depolaması için taşınması" sayfa 411](#) ' a geçin.

Windows Kuyruk Yöneticisinin MSCS Depolaması için taşınması

Bu yordam, var olan bir kuyruk yöneticisini MSCS denetimi altına yerleştirmeye uygun hale getirmek için yapılandırır.

Bunu başarmak için, günlük dosyalarını ve veri dosyalarını, hata durumunda diğer bilgisayar tarafından kullanılabilir duruma getirmek için paylaşılan disklere taşınmasını sağlar. Örneğin, varolan kuyruk yöneticisi C:\WebSphere MQ\log\QMname ve C:\WebSphere MQ\qmgrs\QMname gibi yollara sahip olabilir.



Uyarı: Dosyaları el ile taşımaya çalışmayın; bu konuda açıklandığı gibi, IBM MQ MSCS Desteği 'nin bir parçası olarak sağlanan yardımcı programı kullanın.

Taşınmakta olan kuyruk yöneticisi TLS bağlantıları kullanıyorsa ve TLS anahtar havuzu, yerel makineden kuyruk yöneticisi veri dizininde yer aldıysa, anahtar havuzu, kuyruk yöneticisinin geri kalanıyla paylaşılan diske taşınır. Varsayılan olarak, TLS anahtar havuzu konumunu belirten kuyruk yöneticisi özniteliği SSLKEYR, kuyruk yöneticisi veri dizini altında bulunan MQ_INSTALLATION_PATH\qmgrs\QMGRNAME\ssl\keyolarak ayarlanır. MQ_INSTALLATION_PATH, IBM MQ ' in kurulu olduğu üst düzey dizini temsil eder. hamvmqm komutu, bu kuyruk yöneticisi özniteliğini değiştirmiyor. Bu durumda, yeni TLS anahtar havuzu dosyasını işaret etmek için IBM MQ Explorer ya da MQSC komutunu ALTER QMGR kullanarak kuyruk yöneticisi özniteliğini, SSLKEYR ' yi değiştirmemiz gerekir.

Yordam aşağıdaki gibidir:

1. Kuyruk yöneticisini sona erdirin ve hata olmadığını doğrulayın.
2. Kuyruk yöneticisinin günlük dosyaları ya da kuyruk dosyaları önceden paylaşılan bir disk üzerinde saklanıyorsa, bu yordamın geri kalan kısmını atlayın ve doğrudan ["Kuyruk yöneticisini MSCS denetimin altına koyma" sayfa 412](#) ' e geçin.
3. Kuyruk dosyalarının ve günlük kütüklerinin tam bir ortam yedeklemesini yapın ve yedeklemeyi güvenli bir yerde saklayın (bunun neden önemli olduğunu görmek için bkz. ["Kuyruk yöneticisi günlük dosyaları" sayfa 421](#)).
4. Önceden uygun bir paylaşılan disk kaynağınız varsa, adım 6 'ya devam edin. Tersi durumda, MSCS Cluster Administrator ürününü kullanarak, kuyruk yöneticisi günlük dosyalarını ve veri (kuyruk) dosyalarını saklamak için yeterli kapasiteye sahip *paylaşılan disk* tipinde bir kaynak yaratın.
5. Paylaşılan diski, MSCS Cluster Administrator olanağını kullanarak tek bir küme düğümünden diğerine taşımak için sınavarak sınavarak yeniden deneyin.
6. Paylaşılan diskin, kuyruk yöneticisi günlüğünün ve veri dosyalarının yerel olarak saklandığı küme düğümündeki çevrimiçi olduğundan emin olun.
7. Kuyruk yöneticisini aşağıdaki gibi taşımak için yardımcı programı çalıştırın:

```
hamvmqm /m qmname /dd " e: \  
IBM MQ " /ld " e: \  
IBM MQ \log"
```

substituting your queue manager name for *qmname*, your shared disk drive letter for *E*, and your chosen directory for *IBM MQ*. Dizin önceden yoksa, yaratılırlar.

8. Test the queue manager to ensure that it works, using the IBM MQ Explorer. Örneğin:
- Kuyruk yöneticisi ağaç düğümünü farenin sağ düğmesiyle tıklatın ve **Başlat** seçeneğini belirleyin. Kuyruk yöneticisi başlatılır.
 - Kuyruklar ağaç düğümünü farenin sağ düğmesiyle tıklatın ve **Yeni > Yerel kuyruk ...** öğelerini seçin. ve kuyruğa bir ad verin.
 - Bitir**'i tıklatın.
 - Kuyruğu sağ tıklatın ve **Test İletisi Ekle ...** seçeneğini belirleyin. Put Test Message (Sınama Sınaması İletisi) panosu görüntülenir.
 - Bir ileti metni yazın, ardından **Test İletisi Ekle**' yi tıklatın ve panoyu kapatın.
 - Kuyruğu farenin sağ düğmesiyle tıklatın ve **İletilere Göz At ...** seçeneğini belirleyin. İleti Tarayıcısı panosu görüntülenir.
 - İletinizin kuyruğun üzerinde olduğundan emin olun ve **Kapat** düğmesini tıklatın. İleti Tarayıcısı panosu kapanır.
 - Kuyruğu farenin sağ düğmesiyle tıklatın ve **Clear Messages ...** (İletileri Temizle ...) seçeneğini belirleyin. Kuyruktaki iletiler temizlenir.
 - Kuyruğu farenin sağ düğmesiyle tıklatın ve **Sil ...** seçeneğini belirleyin. Bir onay panosu görüntülenir, **OK** (Tamam) düğmesini tıklatın. Kuyruk silindi.
 - Kuyruk yöneticisi ağaç düğümünü farenin sağ düğmesiyle tıklatın ve **Durdur ...** seçeneğini belirleyin. End Queue Manager panosu görüntülenir.
 - Tamam**'ı tıklatın. Kuyruk yöneticisi durur.
9. IBM MQ Yöneticisi olarak, kuyruk yöneticisinin başlatma özneliğinin el ile ayarlandığından emin olun. IBM MQ Explorer içinde, Startup alanını kuyruk yöneticisi özellikleri panosunda manual olarak ayarlayın.
10. "Kuyruk yöneticisini MSCS denetimin altına koyma" sayfa 412' a geçin.

Windows *Kuyruk yöneticisini MSCS denetimin altına koyma*

Önkoşul görevleri de dahil olmak üzere, MSCS denetimi altına kuyruk yöneticisi yerleştirmede yer alan görevler.

Bir kuyruk yöneticisini MSCS denetimi altına sokmadan önce

Bir kuyruk yöneticisini MSCS denetimin altına yerleştirmeden önce aşağıdaki görevleri gerçekleştirin:

- Ensure that IBM MQ and its MSCS Support are installed on both machines in the cluster and that the software on each computer is identical, as described in "MSCS kümelemesi için IBM MQ ' nin ayarlanması" sayfa 408.
- IBM MQ ' u tüm küme düğümlerinde MSCS kaynak tipi olarak kaydetmek için **haregtyp** yardımcı programı programını kullanın. Ek bilgi için bkz. "MSCS yardımcı programları için destek" sayfa 422 .
- Kuyruk yöneticisini henüz yaratmadıysanız bkz. "MSCS ile kullanılmak üzere kuyruk yöneticisi yaratılması" sayfa 410.
- Kuyruk yöneticisini yarattığınız ya da önceden varsa, yordamı "Kuyruk Yöneticisinin MSCS Depolaması için taşınması" sayfa 411' ta gerçekleştirdiğinizden emin olun.
- Çalışmakta olan kuyruk yöneticisini bir komut istemi ya da IBM MQ Explorer kullanarak durdurun.
- Bu konudaki aşağıdaki Windows yordamlarından birine geçmeden önce, paylaşılan sürücülerin MSCS işlemini test edin.

Windows Server 2012

To place a queue manager under MSCS control on Windows Server 2012, use the following procedure:

1. Kuyruk yöneticisini bulunduran küme düğümü bilgisayarında oturum açın ya da küme denetimi izinlerine sahip bir kullanıcı olarak uzak bir iş istasyonunda oturum açın ve kuyruk yöneticisini bulunduran küme düğümüne bağlanın.
2. Hata Durumunda Yedek Sisteme Geçiş Kümesi Yönetimi aracını başlatın.
3. **Failover Cluster Management > Connect Cluster ...** (Yedek Sisteme Geçiş Kümesi Yönetimi > (kümeyle bir bağlantı açmak için).
4. In contrast to the group scheme used in the MSCS Cluster Administrator on previous versions of Windows, the Failover Cluster Management tool uses the concept of services and applications. Yapılandırılan bir hizmet ya da uygulama, bir uygulamanın kümelenmesi için gereken tüm kaynakları içerir. Bir kuyruk yöneticisini MSCS altında aşağıdaki gibi yapılandırabilirsiniz:
 - a. Kümeyi farenin sağ düğmesiyle tıklatın ve yapılanış sihirbazını başlatmak için **Rolü Yapılandır** ögesini seçin.
 - b. "Hizmet ya da Uygulama Seç" panosunda **Diğer Sunucu** seçeneğini belirleyin.
 - c. İstemci erişim noktası olarak uygun bir IP adresi seçin.

Bu adresin, istemcilerin ve diğer kuyruk yöneticilerinin *sanal* kuyruk yöneticisine bağlanmaları için kullanılmayan bir IP adresi olması gerekir. Bu IP adresi, her iki düğümün olağan (statik) adresi değildir; bu adresler arasında *döşemeler* yer alan ek bir adrestir. Bu adresin yönlendirilmesi MSCS tarafından işlenmesine rağmen, **değil** adresinin adresin ulaşılabilirliğine emin olun.
 - d. Kuyruk yöneticisi tarafından özel kullanım için bir depolama aygıtı atayın. Bu aygıt atanmadan önce bir kaynak eşgörünümü olarak yaratılmalıdır.

Hem günlükleri, hem de kuyruk dosyalarını depolamak için bir sürücü kullanabilir ya da bunları sürücülerde bölebilirsiniz. Her iki durumda da, her kuyruk yöneticisinin kendi paylaşılan disk varsa, bu kuyruk yöneticisi tarafından kullanılan tüm sürücülerin bu kuyruk yöneticisine dışlayıcı olduğundan emin olun; başka bir şey, başka hiçbir şeyin sürücülere güvenmemesine neden olur. Ayrıca, kuyruk yöneticisinin kullandığı her sürücü için bir kaynak somut örneği yaratıp yaratmadığınızı da denetleyin.

Bir sürücüye ilişkin kaynak tipi, kullandığınız SCSI desteğine bağlıdır; SCSI bağdaştırıcınızla ilgili yönergelere bakın. Paylaşılan sürücülerin her biri için önceden gruplar ve kaynaklar olabilir. Böyle bir durumda, her bir sürücü için kaynak somut örneği yaratmanız gerekmez. Bunu, kuyruk yöneticisi için yaratılacak yürürlükteki grubundan bir gruba taşıyın.

Her bir sürücü kaynağı için, olası sahipleri her iki düğümüne de ayarlayın. Bağımlı kaynakları yok olarak ayarlayın.
 - e. "Kaynak Tipi Seç" panelinde **MQSeries MSCS** kaynağını seçin.
 - f. Sihirbazda kalan adımları tamamlayın.
5. Kaynağı çevrimiçi hale getirmeden önce, MQSeries MSCS kaynağının ek yapılandırmaya gerek vardır:
 - a. 'Yeni MQSeries MSCS' olarak adlandırılan bir kaynak içeren yeni tanımlanan hizmeti seçin.
 - b. MQ kaynağında **Özellikler** seçeneğini sağ tıklatın.
 - c. Kaynağı yapılandır:
 - Name ; Hangi kuyruk yöneticisinin hangi kuyruk için olduğunu belirlemesini kolaylaştıran bir ad seçin.
 - Run in a separate Resource Monitor ; daha iyi yalıtım için
 - Possible owners ; her iki düğümü ayarla
 - Dependencies ; Bu kuyruk yöneticisine ilişkin sürücüyü ve IP adresini ekleyin.

Uyarı: Bu bağımlılıklar eklenememesi, IBM MQ ' un kuyruk yöneticisi durumunu faikseverler sırasında yanlış küme diskine yazmayı denediği anlamına gelir. Birçok işlem bu diske aynı anda yazma girişiminde bulunulabileceğinden, bazı IBM MQ işlemlerinin çalışması engellenebilir.
 - d. Parameters ; şu şekilde:

- QueueManagerName (gerekli); bu kaynağın denetime konacağı kuyruk yöneticisinin adı. Bu kuyruk yöneticisi yerel bilgisayarda var olmalıdır.
- PostOnlineCommand (isteğe bağlı); kuyruk yöneticisi kaynağı durumunu çevrimdışıdan çevrimiçiye değiştirdiğinde çalıştırılacak bir program belirleyebilirsiniz. Daha fazla ayrıntı için bkz. [“MSCS ' dePostOnlinekomutu ve PreOfflinekomutu” sayfa 422.](#)
- PreOfflineCommand (isteğe bağlı); kuyruk yöneticisi kaynağı durumunu çevrimiçi olarak çevrimdışıya değiştirdiğinde çalıştırılacak bir program belirleyebilirsiniz. Daha fazla ayrıntı için bkz. [“MSCS ' dePostOnlinekomutu ve PreOfflinekomutu” sayfa 422.](#)

Not: *looksAlive* yoklama aralığı, varsayılan değer olan 5000 ms olarak ayarlanır. *isAlive* yoklama aralığı varsayılan değer olarak 60000 ms olarak ayarlanır. Bu varsayılan değerler yalnızca, kaynak tanımlaması tamamlandıktan sonra değiştirilebilir. Daha fazla ayrıntı için bkz. [“MSCS üzerindelooksAlive ve isAlive yoklaması” sayfa 418.](#)

- d. Optionally, set a preferred node (but note the comments in [“MSCS ' de tercih edilen düğümleri kullanma” sayfa 422 \)](#)
 - e. *Yedek Sisteme Geçiş* varsayılan olarak duyarlı değerlere ayarlanır, ancak kuyruk yöneticisine yerleştirilen yüklerle eşleşmesi için *Kaynak Yedek Kaynak ve Hata Durumunda Grupla ' i* denetleyen eşik ve dönemleri ayarlayabilirsiniz.
6. Kuyruk yöneticisini, MSCS Cluster Administrator 'da çevrimiçi hale getirerek ve bir sınama iş yüküne çıkartarak sınavın. Test kuyruğu yöneticisiyle deniyorsanız, IBM MQ Gezgini 'ni kullanın. Örneğin:
- a. Kuyruklar ağaç düğümünü farenin sağ düğmesiyle tıklatın ve **Yeni > Yerel kuyruk ...**öğelerini seçin. ve kuyruğa bir ad verin.
 - b. **Bitir**'i tıklatın. Kuyruk yaratılır ve içerik görünümünde görüntülenir.
 - c. Kuyruğu sağ tıklatın ve **Test İletisi Ekle ...**seçeneğini belirleyin. Put Test Message (Sınama Sınaması İletisi) panosu görüntülenir.
 - d. Bir ileti metni yazın, ardından **Test İletisi Ekle'** yi tıklatın ve panoyu kapatın.
 - e. Kuyruğu farenin sağ düğmesiyle tıklatın ve **İletilere Göz At ...**seçeneğini belirleyin. İleti Tarayıcısı panosu görüntülenir.
 - f. İletinin kuyruğun üzerinde olduğundan emin olun ve **Kapat**düğmesini tıklatın. İleti Tarayıcısı panosu kapanır.
 - g. Kuyruğu farenin sağ düğmesiyle tıklatın ve **Clear Messages ...**(İletileri Temizle ...) seçeneğini belirleyin. Kuyruktaki iletiler temizlenir.
 - h. Kuyruğu farenin sağ düğmesiyle tıklatın ve **Sil ...**seçeneğini belirleyin. Bir onay panosu görüntülenir, **OK**(Tamam) düğmesini tıklatın. Kuyruk silindi.
7. Kuyruk yöneticisinin MSCS Cluster Administrator programını kullanarak çevrimdışı ve yeniden çevrimiçi duruma alınabileceğini test edin.
8. Yedeği devreye sokma benzetimi

MSCS kümesi denetimcisinde, kuyruk yöneticisini içeren grubu farenin sağ düğmesiyle tıklatın ve *Move Group* öğesini seçin. Bu işlem birkaç dakika sürebilir. (Bir kuyruk yöneticisini başka bir düğüme hızlı bir şekilde taşımak istiyorsanız, [“Kuyruk Yöneticisinin MSCS Depolaması için taşınması” sayfa 411](#) içindeki yordamı izleyin.) Ayrıca, farenin sağ düğmesini tıklatıp *Initiate Failure* seçeneğini de seçebilirsiniz. İşlem (yerel yeniden başlatma ya da hata durumunda yedek sisteme geçiş) geçerli duruma ve yapılandırma ayarlarına bağlıdır.

Windows Server 2008

To place a queue manager under MSCS control on Windows Server 2008, use the following procedure:

1. Kuyruk yöneticisini bulunduran küme düğümü bilgisayarında oturum açın ya da küme denetimi izinlerine sahip bir kullanıcı olarak uzak bir iş istasyonunda oturum açın ve kuyruk yöneticisini bulunduran küme düğümüne bağlanın.
2. Hata Durumunda Yedek Sisteme Geçiş Kümesi Yönetimi aracını başlatın.

3. **Failover Cluster Management > Manage a Cluster ...**(Hata Durumunda Yedek Sisteme Geçiş Yönetimi (kümeye bir bağlantı açmak için).
4. In contrast to the group scheme used in the MSCS Cluster Administrator on previous versions of Windows, the Failover Cluster Management tool uses the concept of services and applications. Yapılandırılan bir hizmet ya da uygulama, bir uygulamanın kümelenmesi için gereken tüm kaynakları içerir. Bir kuyruk yöneticisini MSCS altında aşağıdaki gibi yapılandırabilirsiniz:
- Hizmetler ve Uygulamalar > Bir Hizmet ya da Uygulama Yapılandır ...** öğelerini sağ tıklayın. Konfigürasyon sihirbazını başlatmak için.
 - Hizmet ya da Uygulama Seç** panosunda **Diğer Sunucu** seçeneğini belirleyin.
 - İstemci erişim noktası olarak uygun bir IP adresi seçin.

Bu adresin, istemcilerin ve diğer kuyruk yöneticilerinin *sanal* kuyruk yöneticisine bağlanmaları için kullanılmayan bir IP adresi olması gerekir. Bu IP adresi, her iki düğümün olağan (statik) adresi değildir; bu adresler arasında *döşemeler* yer alan ek bir adrestir. Bu adresin yönettirmesi MSCS tarafından işlenmesine rağmen, **değil** adresinin adresin ulaşılabildiğine emin olun.
 - Kuyruk yöneticisi tarafından özel kullanım için bir depolama aygıtı atayın. Bu aygıt atanmadan önce bir kaynak eşgörünümü olarak yaratılmalıdır.

Hem günlükleri, hem de kuyruk dosyalarını depolamak için bir sürücü kullanabilir ya da bunları sürücülerde bölebilirsiniz. Her iki durumda da, her kuyruk yöneticisinin kendi paylaşılan disk varsa, bu kuyruk yöneticisi tarafından kullanılan tüm sürücülerin bu kuyruk yöneticisine dışlayıcı olduğundan emin olun; başka bir şey, başka hiçbir şeyin sürücülere güvenmemesine neden olur. Ayrıca, kuyruk yöneticisinin kullandığı her sürücü için bir kaynak somut örneği yaratıp yaratmadığınızı da denetleyin.

Bir sürücüye ilişkin kaynak tipi, kullandığınız SCSI desteğine bağlıdır; SCSI bağdaştırıcınızla ilgili yönergelere bakın. Paylaşılan sürücülerin her biri için önceden gruplar ve kaynaklar olabilir. Böyle bir durumda, her bir sürücü için kaynak somut örneği yaratmanız gerekmez. Bunu, kuyruk yöneticisi için yaratılacak yürürlükteki grubundan bir gruba taşıyın.

Her bir sürücü kaynağı için, olası sahipleri her iki düğüme de ayarlayın. Bağımlı kaynakları yok olarak ayarlayın.
 - Select Resource Type** (Kaynak Tipi Seç) panosunda **MQSeries MSCS** kaynağını seçin.
 - Sihirbazda kalan adımları tamamlayın.
5. Kaynağı çevrimiçi hale getirmeden önce, MQSeries MSCS kaynağının ek yapılandırmaya gerek vardır:
- 'Yeni MQSeries MSCS' olarak adlandırılan bir kaynak içeren yeni tanımlanan hizmeti seçin.
 - MQ kaynağında **Özellikler** seçeneğini sağ tıklayın.
 - Kaynağı yapılandır:
 - Name ; Hangi kuyruk yöneticisinin hangi kuyruk için olduğunu belirlemesini kolaylaştıran bir ad seçin.
 - Run in a separate Resource Monitor ; daha iyi yalıtım için
 - Possible owners ; her iki düğümü ayarla
 - Dependencies ; Bu kuyruk yöneticisine ilişkin sürücüyü ve IP adresini ekleyin.

Uyarı: Bu bağımlılıklar eklenmemesi, IBM MQ ' un kuyruk yöneticisi durumunu faikseverler sırasında yanlış küme diskine yazmayı denediği anlamına gelir. Birçok işlem bu diske aynı anda yazma girişiminde bulunulabileceğinden, bazı IBM MQ işlemlerinin çalışması engellenebilir.
 - Parameters ; şu şekilde:
 - QueueManagerName (gerekli); bu kaynağın denetime konacağı kuyruk yöneticisinin adı. Bu kuyruk yöneticisi yerel bilgisayarda var olmalıdır.
 - PostOnlineCommand (isteğe bağlı); kuyruk yöneticisi kaynağı durumunu çevrimdışıdan çevrimiçiye değiştirdiğinde çalıştırılacak bir program belirleyebilirsiniz. Daha fazla ayrıntı için bkz. "MSCS ' dePostOnlinekomutu ve PreOfflinekomutu" sayfa 422.

- PreOfflineCommand (isteğe bağlı); kuyruk yöneticisi kaynağı durumunu çevrimiçi olarak çevrimdışına değiştirdiğinde çalıştırılacak bir program belirleyebilirsiniz. Daha fazla ayrıntı için bkz. [“MSCS ' dePostOnlinekomutu ve PreOfflinekomutu” sayfa 422.](#)

Not: *looksAlive* yoklama aralığı, varsayılan değer olan 5000 ms olarak ayarlanır. *isAlive* yoklama aralığı varsayılan değer olarak 60000 ms olarak ayarlanır. Bu varsayılan değerler yalnızca, kaynak tanımlaması tamamlandıktan sonra değiştirilebilir. Daha fazla ayrıntı için bkz. [“MSCS üzerindelooksAlive ve isAlive yoklaması” sayfa 418.](#)

- d. Optionally, set a preferred node (but note the comments in [“MSCS ' de tercih edilen düğümleri kullanma” sayfa 422](#))
 - e. *Yedek Sisteme Geçiş* varsayılan olarak duyarlı değerlere ayarlanır, ancak kuyruk yöneticisine yerleştirilen yüklerle eşleşmesi için *Kaynak Yedek Kaynak* ve *Hata Durumunda Grupla ' i* denetleyen eşik ve dönemleri ayarlayabilirsiniz.
6. Kuyruk yöneticisini, MSCS Cluster Administrator 'da çevrimiçi hale getirerek ve bir sına iş yüküne çıkartarak sınavın. Test kuyruğu yöneticisiyle deniyorsanız, IBM MQ Gezgini 'ni kullanın. Örneğin:
- a. Kuyruklar ağaç düğümünü farenin sağ düğmesiyle tıklatın ve **Yeni > Yerel kuyruk ...öğelerini** seçin. ve kuyruğa bir ad verin.
 - b. **Bitir**'i tıklatın. Kuyruk yaratılır ve içerik görünümünde görüntülenir.
 - c. Kuyruğu sağ tıklatın ve **Test İletisi Ekle ...**seçeneğini belirleyin. **Sput Test Message** (Sınama İletisi Ekle) panosu görüntülenir.
 - d. Bir ileti metni yazın, ardından **Test İletisi Ekle'** yi tıklatın ve panoyu kapatın.
 - e. Kuyruğu farenin sağ düğmesiyle tıklatın ve **İletilere Göz At ...**seçeneğini belirleyin. **Message Browser** (İleti Tarayıcısı) panosu görüntülenir.
 - f. İletinizin kuyruğun üzerinde olduğundan emin olun ve **Kapat**düğmesini tıklatın. **Message Browser** (İleti Tarayıcısı) panosu kapanır.
 - g. Kuyruğu farenin sağ düğmesiyle tıklatın ve **Clear Messages ...**(İletileri Temizle ...) seçeneğini belirleyin. Kuyruktaki iletiler temizlenir.
 - h. Kuyruğu farenin sağ düğmesiyle tıklatın ve **Sil ...**seçeneğini belirleyin. Bir onay panosu görüntülenir, **OK**(Tamam) düğmesini tıklatın. Kuyruk silindi.
7. Kuyruk yöneticisinin MSCS Cluster Administrator programını kullanarak çevrimdışı ve yeniden çevrimiçi duruma alınabileceğini test edin.
8. Yedeği devreye sokma benzetimi
- MSCS kümesi denetimcisinde, kuyruk yöneticisini içeren grubu farenin sağ düğmesiyle tıklatın ve **Move Group**ögesini seçin. Bu işlem birkaç dakika sürebilir. (Bir kuyruk yöneticisini başka bir düğüme hızlı bir şekilde taşımak istiyorsanız, [“Kuyruk Yöneticisinin MSCS Depolaması için taşınması” sayfa 411](#)indeki yordamı izleyin.) Ayrıca, farenin sağ düğmesini tıklatıp **Initiate Failure** seçeneğini de seçebilirsiniz. İşlem (yerel yeniden başlatma ya da hata durumunda yedek sisteme geçiş) geçerli duruma ve yapılandırma ayarlarına bağlıdır.

Windows 2003

To place a queue manager under MSCS control on Windows 2003, use the following procedure:

1. Kuyruk yöneticisini bulduran küme düğümü bilgisayarında oturum açın ya da küme denetimi izinlerine sahip bir kullanıcı olarak uzak bir iş istasyonunda oturum açın ve kuyruk yöneticisini bulduran küme düğümüne bağlanın.
2. MSCS Cluster Administrator programını başlatın.
3. Kümeyle bir bağlantı açın.
4. Kuyruk yöneticisine ilişkin kaynakları içermek üzere kullanılacak bir MSCS grubu yaratın. Grubu, hangi kuyruk yöneticisinin ilişkilendireceği belli olduğu gibi bir şekilde adlayın. Her grup, [“MSCS ile birden çok kuyruk yöneticisinin kullanılması” sayfa 409](#)inde açıklandığı gibi birden çok kuyruk yöneticisi içerebilir.

Kalan tüm adımlar için grubu kullanın.

5. Kuyruk yöneticisinin kullandığı SCSI mantıksal sürücülerinin her biri için bir kaynak eşgörünümlü yaratın.

Hem günlükleri, hem de kuyruk dosyalarını depolamak için bir sürücü kullanabilir ya da bunları sürücülerde bölebilirsiniz. Her iki durumda da, her kuyruk yöneticisinin kendi paylaşılan disk varsa, bu kuyruk yöneticisi tarafından kullanılan tüm sürücülerin bu kuyruk yöneticisine dışlayıcı olduğundan emin olun; başka bir şey, başka hiçbir şeyin sürücülere güvenmemesine neden olur. Ayrıca, kuyruk yöneticisinin kullandığı her sürücü için bir kaynak somut örneği yaratıp yaratmadığınızı da denetleyin.

Bir sürücüye ilişkin kaynak tipi, kullandığınız SCSI desteğine bağlıdır; SCSI bağdaştırıcınızla ilgili yönergelere bakın. Paylaşılan sürücülerin her biri için önceden gruplar ve kaynaklar olabilir. Böyle bir durumda, her bir sürücü için kaynak somut örneği yaratmanız gerekmez. Bunu, kuyruk yöneticisi için yaratılacak yürürlükteki grubundan bir gruba taşıyın.

Her bir sürücü kaynağı için, olası sahipleri her iki düğüme de ayarlayın. Bağımlı kaynakları yok olarak ayarlayın.

6. IP adresi için bir kaynak somut örneği yaratın.

Bir IP adresi kaynağı yaratın (kaynak tipi *IP adresi*). Bu adresin, istemcilerin ve diğer kuyruk yöneticilerinin *sanal* kuyruk yöneticisine bağlanmaları için kullanılmayan bir IP adresi olması gerekir. Bu IP adresi, her iki düğümün olağan (statik) adresi değildir; bu adresler arasında *döşemeler* yer alan ek bir adrestir. Bu adresin yöneltilmesi MSCS tarafından işlenmesine rağmen, **değil** adresinin adresin ulaşılabildiğine emin olun.

7. Kuyruk yöneticisi için bir kaynak somut örneği yaratın.

IBM MQ MSCS tipinde bir kaynak yaratın. Sihirbazda aşağıdakiler de içinde olmak üzere çeşitli öğeler için bilgi isteminde bulunur:

- Name ; Hangi kuyruk yöneticisinin hangi kuyruk için olduğunu belirlemesini kolaylaştıran bir ad seçin.
- Add to group ; oluşturduğunuz grubu kullanın
- Run in a separate Resource Monitor ; daha iyi yalıtım için
- Possible owners ; her iki düğümü ayarla
- Dependencies ; Bu kuyruk yöneticisine ilişkin sürücüyü ve IP adresini ekleyin.

Uyarı: Bu bağımlılıklar eklenememesi, IBM MQ ' un kuyruk yöneticisi durumunu faikseverler sırasında yanlış küme diskinde yazmayı denediği anlamına gelir. Birçok işlem bu diske aynı anda yazma girişiminde bulunulabileceğinden, bazı IBM MQ işlemlerinin çalışması engellenebilir.

- Parameters ; şu şekilde:

- QueueManagerName (gerekli); bu kaynağın denetime konacağı kuyruk yöneticisinin adı. Bu kuyruk yöneticisi yerel bilgisayarda var olmalıdır.
- PostOnlineCommand (isteğe bağlı); kuyruk yöneticisi kaynağı durumunu çevrimdışıdan çevrimiçiye değiştirdiğinde çalıştırılacak bir program belirleyebilirsiniz. Daha fazla ayrıntı için bkz. [“MSCS ' dePostOnlinekomutu ve PreOfflinekomutu” sayfa 422.](#)
- PreOfflineCommand (isteğe bağlı); kuyruk yöneticisi kaynağı durumunu çevrimiçi olarak çevrimdışıya değiştirdiğinde çalıştırılacak bir program belirleyebilirsiniz. Daha fazla ayrıntı için bkz. [“MSCS ' dePostOnlinekomutu ve PreOfflinekomutu” sayfa 422.](#)

Not: *looksAlive* yoklama aralığı, varsayılan değer olan 5000 ms olarak ayarlanır. *isAlive* yoklama aralığı, 30000 ms varsayılan değeri olarak ayarlanır. Bu varsayılan değerler yalnızca, kaynak tanımlaması tamamlandıktan sonra değiştirilebilir. Daha fazla ayrıntı için bkz. [“MSCS üzerindelooksAlive ve isAlive yoklaması” sayfa 418.](#)

8. Optionally, set a preferred node (but note the comments in [“MSCS ' de tercih edilen düğümleri kullanma” sayfa 422](#))

9. The *Yedek Sisteme Geçiş* (as defined in the properties for the group) is set by default to sensible values, but you can tune the thresholds and periods that control *Kaynak Yedek Kaynak* and *Hata Durumunda Grupla* to match the loads placed on the queue manager.

10. Kuyruk yöneticisini, MSCS Cluster Administrator 'da çevrimiçi hale getirerek ve bir sınama iş yüküne çıkartarak sınavın. Test kuyruğu yöneticisiyle deniyorsanız, IBM MQ Gezginini 'ni kullanın. Örneğin:
 - a. Kuyruklar ağaç düğümünü farenin sağ düğmesiyle tıklatın ve **Yeni > Yerel kuyruk ...**öğelerini seçin. ve kuyruğa bir ad verin.
 - b. **Bitir**'i tıklatın. Kuyruk yaratılır ve içerik görünümünde görüntülenir.
 - c. Kuyruğu sağ tıklatın ve **Test İletisi Ekle ...**seçeneğini belirleyin. **Sput Test Message** (Sınama İletisi Ekle) panosu görüntülenir.
 - d. Bir ileti metni yazın, ardından **Test İletisi Ekle**' yi tıklatın ve panoyu kapatın.
 - e. Kuyruğu farenin sağ düğmesiyle tıklatın ve **İletilere Göz At ...**seçeneğini belirleyin. **Message Browser** (İleti Tarayıcısı) panosu görüntülenir.
 - f. İletinizin kuyruğun üzerinde olduğundan emin olun ve **Kapat**düğmesini tıklatın. **Message Browser** (İleti Tarayıcısı) panosu kapanır.
 - g. Kuyruğu farenin sağ düğmesiyle tıklatın ve **Clear Messages ...**(İletileri Temizle ...) seçeneğini belirleyin. Kuyruktaki iletiler temizlenir.
 - h. Kuyruğu farenin sağ düğmesiyle tıklatın ve **Sil ...**seçeneğini belirleyin. Bir onay panosu görüntülenir, **OK**(Tamam) düğmesini tıklatın. Kuyruk silindi.
11. Kuyruk yöneticisinin MSCS Cluster Administrator programını kullanarak çevrimdışı ve yeniden çevrimiçi duruma alınabileceğini test edin.
12. Yedeği devreye sokma benzetimi

MSCS kümesi denetimcisinde, kuyruk yöneticisini içeren grubu farenin sağ düğmesiyle tıklatın ve Move Group öğesini seçin. Bu işlem birkaç dakika sürebilir. (Bir kuyruk yöneticisini başka bir düğüme hızlı bir şekilde taşımak istiyorsanız, “Kuyruk Yöneticisinin MSCS Depolaması için taşınması” sayfa 411 içindeki yordamı izleyin.) Ayrıca, farenin sağ düğmesini tıklatıp Initiate Failure seçeneğini de seçebilirsiniz. İşlem (yerel yeniden başlatma ya da hata durumunda yedek sisteme geçiş) geçerli duruma ve yapılandırma ayarlarına bağlıdır.

Windows **MSCS üzerindeki looksAlive ve isAlive yoklaması**

looksAlive ve *isAlive* , MSCS ' nin kaynak tiplerine verilen kitaplık kodunu geri çağırdığı aralıklardır ve kaynağın kendi durumunu belirlemek için denetler gerçekleştirmesini ister. Bu, en sonunda MSCS ' nin kaynak üzerinde başarısız olup olmadığını belirler.

looksAlive aralığı (varsayılan 5000 ms) olduğunda, kuyruk yöneticisi kaynağının durumunun tatmin edici olup olmadığını saptamak için, kuyruk yöneticisi kaynağının kendi denetimini gerçekleştirmek üzere çağırılması gerekir.

isAlive aralığının (varsayılan 30000 ms) her durumda, kaynağın doğru çalışıp çalışmadığını belirlemek için kuyruk yöneticisi kaynağının başka bir denetimi gerçekleştirmesi için başka bir çağrı yapılır. Bu, iki düzey kaynak tipi denetlemesini etkinleştirir.

1. Kaynağın çalışıp çalışmadığını belirlemek için bir *looksAlive* durum denetimi.
2. Kuyruk yöneticisi kaynağının etkin olup olmadığını belirlemek için daha önemli bir *isAlive* denetimi.

Kuyruk yöneticisi kaynağının etkin olmadığı saptanırsa, diğer gelişmiş MSCS seçeneklerini temel alan MSCS, kaynak ve ilişkili bağımlı kaynaklar için kümedeki başka bir düğüme ilişkin bir hata işlemini tetikler. Ek bilgi için [MSCS belgeler](#) başlıklı konuya bakın.

Windows **Kuyruk yöneticisinin MSCS denetiminden kaldırılması**

Kuyruk yöneticilerini MSCS denetiminden kaldırabilir ve bunları el ile yönetmeye geri getirebilirsiniz.

Bakım işlemleri için MSCS denetiminden kuyruk yöneticilerini kaldırmanıza gerek yoktur. Bunu, MSCS Cluster Administrator olanağını kullanarak, bir kuyruk yöneticisini geçici olarak çevrimdışı duruma getirebilirsiniz. Bir kuyruk yöneticisini MSCS denetiminden kaldırmak daha kalıcı bir değişikliktir; yalnızca, MSCS ' nin kuyruk yöneticisini daha fazla denetime sahip olmasını istememeye karar verdiğinizde bunu yapın.

If the queue manager is being removed uses TSL connections you must modify the queue manager attribute, SSLKEYR, using the IBM MQ Explorer or the MQSC command ALTER QMGR, to point to the TLS key repository file on the local directory.

Yordam şöyledir:

1. Take the queue manager resource offline using the MSCS Cluster Administrator, as described in [“MSCS ' den çevrimdışı kuyruk yöneticisi alma” sayfa 419](#)
2. Kaynak somut örneğini yok eder. Bu, kuyruk yöneticisini yok etmez.
3. İsteğe bağlı olarak, kuyruk yöneticisi dosyalarını paylaşılan sürücülerden yerel sürücülere geri geçirmeniz gerekir. Bunu yapmak için bkz. [“MSCS depolama alanından kuyruk yöneticisi döndürülüyor” sayfa 419](#).
4. Kuyruk yöneticisini test edin.

MSCS ' den çevrimdışı kuyruk yöneticisi alma

MSCS ' den bir kuyruk yöneticisini çevrimdışı duruma getirmek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

1. MSCS Cluster Administrator programını başlatın.
2. Kümeyle bir bağlantı açın.
3. Windows 2012 'yi kullanıyorsanız Groupsya da Role seçeneğini belirleyin ve taşınmak üzere kuyruk yöneticisini içeren grubu açın.
4. Kuyruk yöneticisi kaynağını seçin.
5. Dosyayı sağ tıklayın ve Offlines seçeneğini belirleyin.
6. Tamamlanmak için bekleyin.

MSCS depolama alanından kuyruk yöneticisi döndürülüyor

Bu yordam, kuyruk yöneticisini bilgisayarının yerel sürücüsünde geri olacak şekilde yapılandırır; yani, bu, *olağan* IBM MQ kuyruk yöneticisi olur. Bunu gerçekleştirmek için, günlük dosyalarını ve veri dosyalarını paylaşılan disklerden taşımanızı sağlar. Örneğin, varolan kuyruk yöneticisi E : \WebSphere MQ\log\QMname ve E : \WebSphere MQ\qmgrs\QMname gibi yollara sahip olabilir. Dosyaları elle taşımaya çalışmayın; IBM MQ MSCS Desteği 'nin bir parçası olarak sağlanan **hamvmqm** yardımcı programını kullanın:

1. Kuyruk dosyalarının ve günlük kütüklerinin tam bir ortam yedeklemesini yapın ve yedeklemeyi güvenli bir yerde saklayın (bunun neden önemli olduğunu görmek için bkz. [“Kuyruk yöneticisi günlük dosyaları” sayfa 421](#)).
2. Hangi yerel sürücünün kullanılacağını belirleyin ve kuyruk yöneticisi günlük dosyalarını ve veri (kuyruk) dosyalarını saklamak için yeterli kapasiteye sahip olduğundan emin olun.
3. Kuyruk yöneticisi günlüğünün ve veri dosyalarının taşınacağı küme düğümünde, kütüklerin bulunduğu paylaşılan disklerin çevrimiçi durumda olduğundan emin olun.
4. Kuyruk yöneticisini aşağıdaki gibi taşımak için yardımcı programı çalıştırın:

```
hamvmqm /m qmname /dd " c:\
IBM MQ " /ld "c:\
IBM MQ \log"
```

substituting your queue manager name for *qmname*, your local disk drive letter for C, and your chosen directory for *IBM MQ* (the directories are created if they do not already exist).

5. Kuyruk yöneticisinin çalıştığından emin olmak için ([“Kuyruk Yöneticisinin MSCS Depolaması için taşınması” sayfa 411](#) içinde açıklandığı gibi), kuyruk yöneticisini sınılayın.

Windows MSCS kullanımıyla ilgili ipuçları ve öneriler

Bu bölümde, MSCS ' ye ilişkin IBM MQ desteğini etkin bir şekilde kullanmanıza yardımcı olacak bazı genel bilgiler yer alır.

Bu bölümde, MSCS ' ye ilişkin IBM MQ desteğini etkin bir şekilde kullanmanıza yardımcı olacak bazı genel bilgiler yer alır.

Bir kuyruk yöneticisinin bir makineden diğerine geçememesi ne kadar zaman alır? Bu, kuyruk yöneticilikteki iş yükü miktarına ve trafik karışımını, örneğin, ne kadarının kalıcı olduğunu, eşitleme noktası içinde ve başarısızlığa ne kadar bağlı olduğunu gösteren iş yükü miktarına bağlıdır. IBM sınamaları, hata durumunda yedek sisteme geçiş ve onarım sonrası geri dönüş sürelerini bir dakika boyunca sağlar. Bu, çok hafif yüklü bir kuyruk yöneticisiydi ve gerçek sürler, yüklemeye bağlı olarak önemli ölçüde farklılık gösterecektir.

Windows *MSCS ' nin çalışmakta olduğu doğrulanıyor*

Çalışmakta olan bir MSCS kümeniz olduğundan emin olmak için aşağıdaki adımları izleyin.

“MSCS ile kullanılmak üzere kuyruk yöneticisi yaratılması” sayfa 410 ile başlayan görev tanımlamaları, içinde kaynakları yaratabileceğiniz, yeni düzeye geçirebileceğiniz ve yok edebileceğiniz bir MSCS kümesinin olduğunu varsaydığını varsayar. Böyle bir kümeniz olduğundan emin olmak istiyorsanız:

1. MSCS Cluster Administrator olanağını kullanarak bir grup oluşturun.
2. Within that group, create an instance of a generic application resource, specifying the system clock (path name C:\winnt\system32\clock.exe and working directory of C:\).
3. Kaynağı çevrimiçi duruma getirebileceğinizden, bunu içeren grubu diğer düğüme taşıyabileceğinizden ve kaynağı çevrimdışı duruma getirebileceğinizden emin olun.

Windows *El ile başlatma ve MSCS*

MSCS tarafından yönetilen bir kuyruk yöneticisi için, başlatma özneliğini el ile ayarlamalısınız. Bu, IBM MQ MSCS desteğinin, kuyruk yöneticisini hemen başlatmadan MQSeries hizmetini yeniden başlatabilmesini sağlar.

IBM MQ MSCS desteğinin, izleme ve denetim gerçekleştirebilmesi için hizmeti yeniden başlatabilmesi, ancak kendisinin hangi kuyruk yöneticilerinin çalıştırıldığı ve hangi makinelerde olduğu denetimde kalması gerekir. Ek bilgi için “Kuyruk Yöneticisinin MSCS Depolaması için taşınması” sayfa 411 başlıklı konuya bakın.

Windows *MSCS ve kuyruk yöneticileri*

MSCS kullanırken kuyruk yöneticilerine ilişkin dikkat edilecek noktalar.

Diğer düğümde eşleşen bir kuyruk yöneticisi yaratılması

For clustering to work with IBM MQ, you need an identical queue manager on node B for each one on node A. Ancak, ikincisini belirttik olarak yaratmanıza gerek yoktur. Bir düğümde bir kuyruk yöneticisi oluşturabilir ya da hazırlayabilir, “Kuyruk Yöneticisinin MSCS Depolaması için taşınması” sayfa 411' de açıklandığı gibi diğer düğüme taşıyabilir ve o düğümde tam olarak yinelenir.

Varsayılan kuyruk yöneticileri

MSCS denetimi altında varsayılan kuyruk yöneticisi kullanmayın. Bir kuyruk yöneticisinin özelliği varsayılan değer olan bir özelliği yoktur; IBM MQ kendi ayrı kaydını tutar. Bir kuyruk yöneticisini varsayılan değer olarak yedek sisteme geçiş sırasında diğer bilgisayara taşırsanız, varsayılan değer olarak bu değer varsayılan değer olarak geçerli olmaz. Tüm uygulamalarınızın ada göre belirli kuyruk yöneticilerine başvurmasını sağlar.

Kuyruk Yöneticisinin Silinmesi

Bir kuyruk yöneticisi düğümü taşıdıktan sonra, ayrıntıları her iki bilgisayarda da kayıt defterinde bulunur. When you want to delete it, do so as normal on one computer, and then run the utility described in “MSCS yardımcı programları için destek” sayfa 422 to clean up the registry on the other computer.

Var olan kuyruk yöneticileri için destek

Kuyruk yöneticisi günlük dosyalarını ve kuyruk dosyalarını, iki makine arasındaki paylaşılan SCST veriyolunda bulunan bir diske koyabilmeniz koşuluyla, MSCS denetimin altına var olan bir kuyruk yöneticisini yerleştirebilirsiniz (bkz. Şekil 73 sayfa 408). MSCS kaynağı yaratıldığında kuyruk yöneticisini kısa bir süreliğine çevrimdışı duruma getirmeniz gerekir.

Yeni bir kuyruk yöneticisi yaratmak istiyorsanız, bunu MSCS ' den bağımsız olarak yaratın, test edin ve MSCS denetimin altına koyun. Bakınız:

- [“MSCS ile kullanılmak üzere kuyruk yöneticisi yaratılması” sayfa 410](#)
- [“Kuyruk Yöneticisinin MSCS Depolaması için taşınması” sayfa 411](#)
- [“Kuyruk yöneticisini MSCS denetimin altına koyma” sayfa 412](#)

MSCS ' ye hangi kuyruk yöneticilerinin yönetmeye ilişkin olduğunu

Bu tip her kuyruk yöneticisi için bir kaynak somut örneği yaratmak üzere MSCS kümesi denetimcisini kullanarak MSCS denetimin altına hangi kuyruk yöneticilerinin yerleştirileceğini seçmenizdir. Bu süreç, yönetim ortamının yönetmesini istediğiniz kuyruk yöneticisini seçecek kaynakların listesini içerir.

Kuyruk yöneticisi günlük dosyaları

Bir kuyruk yöneticisini MSCS depolamaya taşıdığınızda, günlük ve veri dosyalarını paylaşılan bir diske taşıyorsunuz (örneğin, [“Kuyruk Yöneticisinin MSCS Depolaması için taşınması” sayfa 411 ' a bakın](#)).

Taşınmadan önce, kuyruk yöneticisini temizleme işlemi sona erdirmek ve veri dosyalarının ve günlük dosyalarının tam yedeğini almak için bu öneriyi önerilir.

Birden çok kuyruk yöneticisi

IBM MQ MSCS desteği, her makinede birden çok kuyruk yöneticisi çalıştırmanızı ve tek tek kuyruk yöneticilerini MSCS denetimin altına yerleştirmenizi sağlar.

Windows *Kümeleri yönetmek için her zaman MSCS kullan*

Denetim komutlarını ya da IBM MQ Explorerdenetim komutlarını kullanarak, MSCS ' nin denetimi altındaki kuyruk yöneticisinde başlatma ve durdurma işlemlerini doğrudan gerçekleştirmeye çalışmayın. Bunun yerine, kuyruk yöneticisini çevrimiçi duruma getirmek için MSCS Cluster Administrator olanağını kullanın ya da çevrimdışı duruma getirin.

MSCS Cluster Administrator olanağının kullanılması, MSCS ' nin kuyruk yöneticisinin çevrimdışı olduğunu bildirmesinin neden olduğu karışıklığı önler. Bu durum, bunu MSCS denetimi dışında başlatmış olduğunuz bir durumda başlatmış olabilir. Daha ciddi olarak, MSCS ' yi kullanmadan kuyruk yöneticisini durdurma işlemi MSCS tarafından bir hata olarak algılanır ve diğer düğümde hata durumunda yedek sisteme geçiş işlemi başlatmaktadır.

Windows *MSCS ' de Etkin/Etkin Kipte Çalışma*

MSCS kümesindeki her iki bilgisayar da, kuyruk yöneticilerini Etkin/Etkin kipinde çalıştırabilir. Tam olarak boşta duran bir makinenin yedek olarak hareket etmesine gerek yoktur (ancak, isterseniz, Etkin/Edilgen Kipi 'nde yapabilirsiniz).

İş yükünü çalıştırmak için her iki makineyi de kullanmayı planlıyorsanız, küme iş yükünü tatmin edici düzeyde bir başarımlı düzeyinde çalıştırmak için yeterli kapasiteye sahip (işlemci, bellek, ikincil depolama) her birine yeterli düzeyde destek sağlayın.

Not: MSCS ' yi Microsoft Transaction Server (COM +) ile birlikte kullanıyorsanız, Etkin/Etkin kipi kullanamıyorsanız **kullanamazsınız** . This is because, to use IBM MQ with MSCS and COM+:

- IBM MQ COM + desteğini kullanan uygulama bileşenleri, COM + ' in bir parçası olan Distributed Transaction Coordinator (DTC) ile aynı bilgisayar üzerinde çalışmalıdır.
- Kuyruk yöneticisi aynı bilgisayar üzerinde de çalışmalıdır.

- DTC, MSCS kaynağı olarak yapılandırılmalı ve bu nedenle, herhangi bir zamanda kümedeki yalnızca bilgisayarlardan yalnızca biri üzerinde çalıştırılabilir.

Windows MSCS ' de PostOnline komutu ve PreOffline komutu

IBM MQ MSCS desteğini diğer sistemlerle bütünleştirmek için bu komutları kullanın. Bunları IBM MQ komutlarını vermek için kullanabilirsiniz, bazı kısıtlamalar da kullanabilirsiniz.

Specify these commands in the Parameters to a resource of type IBM MQ MSCS. Bunları, IBM MQ MSCS desteğini diğer sistemlerle ya da yordamlarla tümleştirmek için kullanabilirsiniz. Örneğin, posta iletisi gönderen bir programın adını belirtebilir, bir çağrı aygıtı etkinleştirebilir ya da başka bir izleme sistemi tarafından yakalanacak başka bir uyarı formu oluşturur.

PostOnline, kaynak çevrimdışıdan çevrimiçiye geçtiğinde çağrılır; PreOfflineKomutu çevrimdışıdan çevrimdışına bir değişiklik için invoked komutu çağrılır. Bu komutlar çağrıldığında, varsayılan olarak Windows sistem dizininden çalıştırılır. Because IBM MQ uses a 32-bit resource monitor process, on Windows 64-bit systems, this is the \Windows\SysWOW64 directory rather than the \Windows\system32 directory. Daha fazla bilgi için, Windows x64 ortamında dosya yeniden yönlendirmesiyle ilgili Microsoft belgelerine bakın. Her iki komut da MSCS küme hizmetini çalıştırmak için kullanılan kullanıcı hesabı altında çalışır ve zamanuyumsuz olarak çağrılır; IBM MQ MSCS desteği devam etmeden önce bunların tamamlanmasını beklemeyiz. Bu, kümeleme işlemlerini engelleyebilir ya da daha fazla küme işlemlerini geciktirme riskini ortadan kaldırır.

Bu komutları, örneğin, Requester kanallarını yeniden başlatmak için IBM MQ komutlarını vermek için de kullanabilirsiniz. Ancak, komutlar, kuyruk yöneticisinin durumu değiştiğinde, zaman noktasında çalıştırılır; bu nedenle, kuyruk yöneticisinin yürürlükteki durumu hakkında varsayımlar yapmamalıdır; kuyruk yöneticisi çevrimiçi duruma getirildikten hemen sonra, bir yönetici çevrimdışı bir komut yayınladıktan hemen sonra, komutlar, kuyruk yöneticisinin yürürlükteki durumuyla ilgili olarak varsayımlar yapmamalıdır.

Kuyruk yöneticisinin durumuna bağlı olan programları çalıştırmak istiyorsanız, MSCS Generic Application kaynak tipinin eşgörünümlerini yaratmayı, bunları kuyruk yöneticisi kaynağı olarak aynı MSCS grubuna yerleştirerek ve kuyruk yöneticisi kaynağına bağımlı hale getirmenizi sağlar.

Windows MSCS ' de tercih edilen düğümleri kullanma

Her kuyruk yöneticisi için tercih edilen düğüm yapılandırmak için MSCS ' de Etkin/Etkin kip kullanılırken yararlı olabilir. Ancak genel olarak, tercih edilen bir düğüm ayarlamamak, ancak el ile onarım sonrası geri dönüş yapmak daha iyi olur.

Diğer bazı görelî durum bilgisi olmayan kaynakların tersine, bir kuyruk yöneticisi bir düğümden diğerine (ya da bir düğümden diğerine) geçemez (ya da geri). Gereksiz kesintileri önlemek için, kurtarılan düğümü, kuyruk yöneticisini geri vermeden önce sınavın. Bu, immediate onarım sonrası geri dönüş ayarının kullanılmasını engeller. Onarım sonrası geri dönüşü, günün belirli saatleri arasında gerçekleşecek şekilde yapılandırabilirsiniz.

Düğümün tam olarak kurtarılacağına eminseniz, en güvenli yol kuyruk yöneticisini el ile gerekli düğüme geri hareket ettirir. Bu, preferred node seçeneğinin kullanılmasından önce gelir.

Windows MSCS ' ye kuruluş sırasında COM + hataları

When you install IBM MQ on a newly-installed MSCS cluster, you might find an error with Source COM+ and Event ID 4691 reported in the Application Event log.

This means that you are trying to run IBM MQ on a Microsoft Cluster Server (MSCS) environment when the Microsoft Distributed Transaction Coordinator (MSDTC) has not been configured to run in such an environment. Kümelendi bir ortamda MSDTC ' nin yapılandırılmasına ilişkin bilgi edinmek için Microsoft belgelerine bakın.

Windows MSCS yardımcı programları için destek

Bir komut isteminde çalıştırabileceğiniz MSCS yardımcı programları için IBM MQ desteğinin bir listesi.

MSCS için IBM MQ desteği, aşağıdaki yardımcı programları içerir:

Kaynak tipini kaydettirin ya da kaydını kaldır

haregtyp.exe

After you *kayıt kaldırma* the IBM MQ MSCS resource type you can no longer create any resources of that type. MSCS, küme içinde hala bir tip eşgörünümlerinizi varsa, kaynak tipini kaydetmenize izin vermiyor:

1. Using the MSCS Cluster Administrator, stop any queue managers that are running under MSCS control, by taking them offline as described in [“MSCS ' den çevrimdışı kuyruk yöneticisi alma” sayfa 419.](#)
2. MSCS Cluster Administrator olanağını kullanarak, kaynak somut örneklerini silin.
3. Bir komut isteminde, aşağıdaki komutu girerek kaynak tipinin kaydını kaldırın:

```
haregtyp /u
```

Tipi *kaydettirmek* istiyorsanız (ya da daha sonra yeniden kaydettirmek istiyorsanız), komut isteminde aşağıdaki komutu girin:

```
haregtyp /r
```

MSCS kitaplıklarını başarıyla kaydettikten sonra, IBM MQ kuruluşundan bu yana bu işlemi yapmadıysanız, sistemi yeniden başlatmanız gerekir.

Kuyruk yöneticisini MSCS depolamaya taşı

hamvmqm.exe

Bkz. [“Kuyruk Yöneticisinin MSCS Depolaması için taşınması” sayfa 411.](#)

Bir düğümden kuyruk yöneticisini silme

hadl1mqm.exe

Kümenizde bir kuyruk yöneticinizin olduğu durumu göz önünde bulundurun, bir düğümden diğerine taşınmıştır ve şimdi onu yok etmek istersiniz. Use the IBM MQ Explorer to delete it on the node where it currently is. Bunun için kayıt girişleri diğer bilgisayarda var olmaya devam eder. Bunları silmek için, o bilgisayardaki bir komut isteminde aşağıdaki komutu girin:

```
hadl1mqm /m qmname
```

Burada qmname , kaldırılacak kuyruk yöneticisinin adıdır.

Kurulum ayrıntılarını denetleyin ve kaydedin

amqmsysn.exe

Bu yardımcı program, IBM MQ MSCS Support (Destek) kurulumunuzun tam ayrıntılarını gösteren bir iletişim kutusu sunar; örneğin, IBM desteği aradığınızda istenebilir. Ayrıntıları bir dosyaya saklamanız için bir seçenek vardır.

Multi

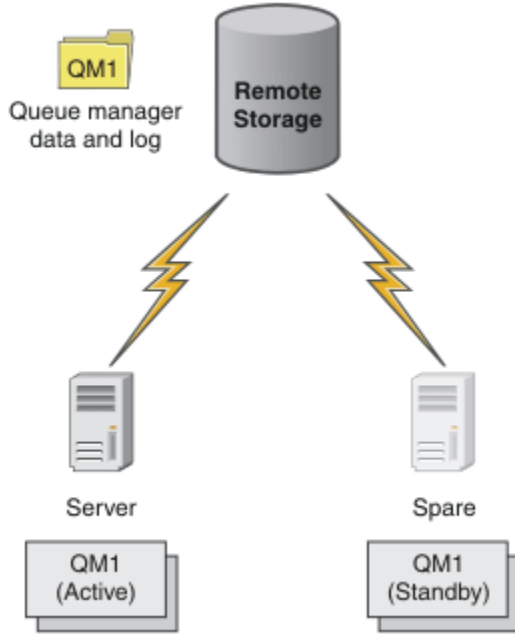
Çok eşgörünümlü kuyruk yöneticileri

Çok eşgörünümlü kuyruk yöneticileri, farklı sunucularda yapılandırılmış aynı kuyruk yöneticisinin eşgörünümleridir. Kuyruk yöneticisinin bir eşgörünümlü etkin yönetim ortamı olarak tanımlanır ve başka bir yönetim ortamı yedek yönetim ortamı olarak tanımlanır. Etkin yönetim ortamı başarısız olursa, çoklu yönetim ortamı kuyruk yöneticisi otomatik olarak yedek sunucuda yeniden başlatılır.

Örnek çok eşgörünümlü kuyruk yöneticisi yapılandırması

Şekil 74 sayfa 424 , kuyruk yöneticisi QM1 için çok eşgörünümlü bir yapılandırmaya ilişkin bir örnek gösterir. IBM MQ , biri yedek olmak üzere iki sunucuya kurulur. Bir kuyruk yöneticisi (QM1) yaratıldı. Bir QM1 eşgörünümlü etkindir ve bir sunucuda çalışıyor. The other instance of QM1 is running in standby on the

other server, doing no active processing, but ready to take over from the active instance of QM1, if the active instance fails.



Şekil 74. Çok eşgörümlü kuyruk yöneticisi

Bir kuyruk yöneticisini çok eşgörümlü bir kuyruk yöneticisi olarak kullanmayı amaçladığınızda, **crtmqm** komutunu kullanarak sunuculardan birinde tek bir kuyruk yöneticisi yaratın, kuyruk yöneticisi verilerini ve günlüklerini paylaşılan ağ depolamasındaki günlükler oluşturun. On the other server, rather than create the queue manager again, use the **addmqinf** command to create a reference to the queue manager data and logs on the network storage.

Kuyruk yöneticisini şimdi sunuculardan birinden çalıştırabilirsiniz. Her bir sunucu aynı kuyruk yöneticisi verilerine ve günlüklerine gönderme yapar; yalnızca bir kuyruk yöneticisi vardır ve bu, aynı anda yalnızca bir sunucuda etkindir.

Kuyruk yöneticisi tek bir eşgörümlü kuyruk yöneticisi olarak ya da çok eşgörümlü bir kuyruk yöneticisi olarak çalışabilir. Her iki durumda da, kuyruk yöneticisinin yalnızca bir eşgörümlü çalışıyor, istekleri işliyor. Bu fark, çok eşgörümlü bir kuyruk yöneticisi olarak çalışırken, kuyruk yöneticisinin etkin yönetim ortamını çalıştırmayan sunucu, etkin sunucu başarısız olursa, etkin yönetim ortamından otomatik olarak devralmaya hazır bir yedek eşgörümlü olarak çalışır.

Önce etkin olan yönetim ortamının etkin olduğu tek denetim ögesi, iki sunucuda kuyruk yöneticisini başlatma sırasındadır. Kuyruk yöneticisi verilerine okuma/yazma kilitleri elde etmek için kullanılan ilk yönetim ortamı etkin yönetim ortamı olur.

Etkin yönetim ortamını, denetimi yedek sisteme aktarmak için yedek sisteme geçiş seçeneğini kullanarak, etkin eşgörümlü durdurarak diğer sunucuya takabilirsiniz.

Etkin olan QM1 yönetim ortamı, paylaşılan kuyruk yöneticisi verilerine dışlayıcı erişim ve dosya çalışırken günlük klasörlerini günlüğe kaydeder. The standby instance of QM1 detects when the active instance has failed, and becomes the active instance. It takes over the QM1 data and logs in the state they were left by the active instance, and accepts reconnections from clients and channels.

Etkin yönetim ortamı, beklemedeki yedekleme işleminin sona ermesine neden olan çeşitli nedenlerden dolayı başarısız olabilir:

- Etkin kuyruk yöneticisi yönetim ortamını bulunduran sunucu başarısız oldu.
- Etkin kuyruk yöneticisi yönetim ortamını ve dosya sistemini barındıran sunucu arasında bağlantı hatası.

- Unresponsiveness of queue manager processes, detected by IBM MQ, which then shuts down the queue manager.

Kuyruk yöneticisi yapılanış bilgilerini birden çok sunucuya ekleyebilir ve etkin/yedek çift olarak çalışacak iki sunucunun da seçilmesini seçebilirsiniz. Toplam iki eşgörünümlü ilgili bir sınır vardır. İki beklemedeki eşgörünümlere ve bir etkin yönetim ortamına sahip olamazsınız.

Yüksek düzeyde kullanılabilirlik çözümü oluşturmak için gereken ek bileşenler

Çok eşgörünümlü kuyruk yöneticisi, yüksek kullanılabilirlik çözümünün bir bölümüdür. Yararlı bir yüksek kullanılabilirlik çözümü oluşturmak için bazı ek bileşenlere gereksinim duyarsınız.

- İstemci ve kanal yeniden bağlantısı, etkin kuyruk yöneticisi yönetim ortamını çalıştırmak için gereken IBM MQ bağlantılarını bilgisayara aktarmak için yeniden bağlantı sağlar.
- Kilitleri doğru bir şekilde yöneten ve ortam ve dosya sunucusu hatasına karşı koruma sağlayan yüksek performanslı paylaşılan ağ dosya sistemi (NFS).

Önemli: NFS sürücüsünde bakım gerçekleştirebilmek için önce ortamınızda çalışan çok eşgörünümlü tüm kuyruk yöneticisi eşgörünümlerini durdurmalısınız. NFS hatası durumunda, kurtarılacak kuyruk yöneticisi yapılandırma yedeklemeniz olduğundan emin olun.

- Temel altyapıda tek hata noktalarını ortadan kaldırmak için esnek ağlar ve güç kaynakları.
- Yedek sisteme geçiş işlemini tolere eden uygulamalar Özellikle, işlemsel uygulamaların davranışlarına ve IBM MQ kuyruklarına göz atma eylemlerine yakın önem vermeniz gerekir.
- Çalışmakta olduğundan emin olmak için etkin ve beklemedeki eşgörünümlerin izlenmesi ve yönetilmesi ve başarısız olan etkin eşgörünümleri yeniden başlatmaları. Çok eşgörünümlü kuyruk yöneticileri otomatik olarak yeniden başlatılmasına rağmen, yedekleme eşgörünümlerinizin çalıştığından, devralmaya hazır olduğundan ve başarısız olan eşgörünümlerin yeni yedek yönetim ortamları olarak yeniden çevrimiçi olarak geri getirildiğinden emin olmanız gerekir.

IBM MQ MQI clients ve kanallar, etkinleştğinde otomatik olarak yedek kuyruk yöneticisine yeniden bağlanır. Yeniden bağlantı hakkında daha fazla bilgi ve yüksek kullanılabilirlikli bir çözümdeki diğer bileşenler ilgili konularda bulunabilir. Otomatik istemci yeniden bağlanması IBM MQ classes for Javatafından desteklenmez.

Desteklenen platformlar

IBM WebSphere MQ 7.0.1 ve daha sonraki bir yayın düzeyiyle desteklenen herhangi birz/OS dışı platform üzerinde çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisi yaratabilirsiniz.

Automatic client reconnection is supported for MQI clients by IBM WebSphere MQ 7.0.1 and later.

Çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisi yarat

Çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisi yaratın, bir sunucuda kuyruk yöneticisi yaratılıyor ve başka bir sunucuda IBM MQ yapılandırılıyor. Çok eşgörünümlü kuyruk yöneticileri kuyruk yöneticisi verilerini ve günlüklerini paylaşır.

Çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisi yaratımında yer alan tüm çabalar, paylaşılan kuyruk yöneticisi verilerini ve günlük dosyalarını ayarlama görevidir. Ağ depolaması üzerinde paylaşılan izinler oluşturmalı ve bu izinleri ağ paylaşımlarını kullanarak diğer sunucular için kullanılabilir duruma getirmelisiniz. Bu görevlerin, UNIX and Linux sistemlerinde *root* gibi bir yönetici yetkisi olan biri tarafından gerçekleştirilmesi gerekir. Adımlar aşağıdaki gibidir:

1. Veriler ve günlük dosyaları için paylaşımları oluşturun.
2. Bir sunucuda kuyruk yöneticisini yaratın.
3. Kuyruk yöneticisi yapılanış verilerini toplamak ve panoya kopyalamak için, ilk sunucuda **dspmqlnf** komutunu çalıştırın.
4. İkinci sunucuda kuyruk yöneticisi yapılanışını yaratmak için, kopyalanan verileri kullanarak **addmqinf** komutunu çalıştırın.

İkinci sunucuda kuyruk yöneticisini yeniden yaratmak için **crtmqm** komutunu çalıştırmayın.

Dosya erişimi denetimi

Diğer tüm sunucularda mqm adlı kullanıcının ve grubun paylaşımlara erişme iznine sahip olması dikkat çekmeniz gerekir.

On UNIX and Linux, you need to make the uid and gid of mqm the same on all the systems. You might need to edit /etc/passwd on each system to set a common uid and gid for mqm, and then reboot your system.

Microsoft Windows' da, kuyruk yöneticisi işlemlerini çalıştıran kullanıcı kimliğinin, kuyruk yöneticisi verilerini ve günlük dosyalarını içeren dizinlere tam denetim izni olmalıdır. İzni iki şekilde yapılandırabilirsiniz:

1. Alternatif güvenlik birincil kullanıcısı olarak bir genel gruba birlikte bir kuyruk yöneticisi yaratın. Genel grubu, kuyruk yöneticisi verilerini ve günlük dosyalarını içeren dizinlere tam denetim erişimine sahip olacak şekilde yetkilendirin; bkz. [“Securing shared queue manager data and log directories and files on Windows” sayfa 453](#). Kuyruk yöneticisini çalıştıran kullanıcı kimliğini, genel grubun bir üyesi yapın. Yerel bir kullanıcıyı bir genel grubun üyesi yapamıyorsanız, kuyruk yöneticisi işlemlerinin bir etki alanı kullanıcı kimliği altında çalışması gerekir. The domain user ID must be a member of the local group mqm. The task, [“Windows üzerinde etki alanı iş istasyonlarında ya da sunucularda çok eşgözümlü kuyruk yöneticisi yaratılması” sayfa 428](#), demonstrates how to set up a multi-instance queue manager using files secured in this way.
2. Etki alanı denetleyicide bir kuyruk yöneticisi yaratın; böylece, yerel mqm grubunun etki alanı kapsamı ("domain local"). Dosya paylaşımı etki alanı yerel mqm ile güvenli hale getirin ve aynı etki alanı yerel mqm grubu altındaki bir kuyruk yöneticisinin tüm eşgözümlerinde kuyruk yöneticisi işlemlerini çalıştırın. The task, [“Windows etki alanı denetleyicilerinde çok eşgözümlü bir kuyruk yöneticisi yaratılması” sayfa 443](#), demonstrates how to set up a multi-instance queue manager using files secured in this way.

Yapılandırma bilgileri


Her bir sunucuyla ilgili IBM MQ kuyruk yöneticisi yapılandırma bilgilerini değiştirerek, gerek olduğu kadar kuyruk yöneticisi eşgözümlü yapılandırın. Her sunucunun, uyumlu bir düzeltme düzeyinde aynı IBM MQ sürümüne sahip olması gerekir. **dspmqlnf** ve **addmqinf** komutları, ek kuyruk yöneticisi eşgözümlerini yapılandırmanıza yardımcı olur. Diğer bir seçenek olarak, **mqm.ini** ve **qm.ini** dosyalarını doğrudan düzenleyebilirsiniz. The topics, [“Linux üzerinde çok eşgözümlü bir kuyruk yöneticisi yarat” sayfa 465](#), [“Windows üzerinde etki alanı iş istasyonlarında ya da sunucularda çok eşgözümlü kuyruk yöneticisi yaratılması” sayfa 428](#), and [“Windows etki alanı denetleyicilerinde çok eşgözümlü bir kuyruk yöneticisi yaratılması” sayfa 443](#) are examples showing how to configure a multi-instance queue manager.

Windows sistemlerinde, UNIX and Linux sistemlerinde, tek bir **mqm.ini** dosyasını, ağ paylaşımına yerleştirerek ve **AMQ_MQS_INI_LOCATION** ortam değişkenini işaret edecek şekilde ayarlayarak paylaşabilirsiniz.

Kısıtlamalar

1. Aynı kuyruk yöneticisinin birden çok örneğini yalnızca aynı işletim sistemine, mimariye ve endikasyonlarına sahip sunucularda yapılandırın. Örneğin, her iki makine de 32 bitlik ya da 64 bitlik olmalıdır.
2. All IBM MQ installations must be at release level 7.0.1 or higher.
3. Genellikle, etkin ve beklemedeki kuruluşlar aynı bakım düzeyinde tutulur. Tüm kuruluşları birlikte büyütmemeniz gerekip gerekmediğini denetlemek için her yükseltme için bakım yönergelerine başvurun.

Etkin ve pasif kuyruk yöneticilerine ilişkin bakım düzeylerinin aynı olması gerektiğini unutmayın.

4. Kuyruk yöneticisi verilerini paylaşın ve yalnızca aynı IBM MQ kullanıcı, grup ve erişim denetimi mekanizmasıyla yapılandırılan kuyruk yöneticileri arasında günlükler.  Örneğin, bir

Linux sunucusunda ayarlanan ağ paylaşımı, UNIX and Linux kuyruk yöneticileri için ayrı kuyruk yöneticisi verileri ve günlükler içerebilir, ancak IBM itarafından kullanılan kuyruk yöneticisi verilerini içermeyebilir.

IBM i Paylaşımlar farklı olduğu sürece, IBM i için ve UNIX sistemleri için aynı ağ üzerinde birden çok paylaşım oluşturabilirsiniz. Farklı hisseleri farklı sahiplere verebilirsiniz. The restriction is a consequence of the different names used for the IBM MQ users and groups between UNIX and IBM i. Kullanıcı ve grubun aynı uid ve gid sahip olması, kısıtlamayı gevşetmemesine neden olur.

5. UNIX and Linux sistemlerinde, ağ üzerinde paylaşılan kütük sistemini `seft`, kesilebilir, bir yumuşak bağlama yerine, kesilebilir, sisteme bağlatılabilir bir sistemle yapılandırın. Bir sistem çağrısıyla kesintiye uğratılıncaya kadar, kuyruk yöneticisinin asılması zor bir kesilebilir bağlama işlemi. Yumuşak bağlamalar, sunucu hatasından sonra veri tutarlılığını garanti etmez.
6. Paylaşılan günlük ve veri dizinleri bir FAT ya da bir NFSv3 dosya sisteminde saklanamaz. Windows üzerinde çok eşgörünümlü kuyruk yöneticileri için, ağ üzerinde çalışan saklama alanına, Windows ağları tarafından kullanılan CIFS (Common Internet File System; Ortak Internet Dosya Sistemi) protokolünün erişilmesi gerekir.
7. **z/OS** z/OS , çok eşgörünümlü kuyruk yöneticilerini desteklemez. Kuyruk paylaşım gruplarını kullanın.

Yeniden bağlantılanabilir istemciler, z/OS kuyruk yöneticileriyle birlikte çalışır.

Windows *Windows etki alanları ve çok eşgörünümlü kuyruk yöneticileri*

Windows üzerinde çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisi, verilerinin ve günlüklerinin paylaşılmasını gerektirir. Paylaşımın, kuyruk yöneticisinin farklı sunucularda ya da iş istasyonlarında çalışan tüm eşgörünümlerine erişebilmesi gerekir. Kuyruk yöneticilerini yapılandırın ve bir Windows etki alanının bir parçası olarak paylaşın. Kuyruk yöneticisi bir etki alanı iş istasyonunda ya da sunucuda ya da etki alanı denetleyicisinde çalışabilir.

Çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisini yapılandırmadan önce, kuyruk yöneticisi verilerine ve günlük dosyalarına erişimin nasıl denetleneceğini gözden geçirmek için “[Secure unshared queue manager data and log directories and files on Windows](#)” sayfa 456 ve “[Securing shared queue manager data and log directories and files on Windows](#)” sayfa 453 dosyasını okuyun. Konular eğitimidir; bir Windows etki alanında çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisi için paylaşılan dizinleri doğrudan ayarlamaya gitmek isterseniz, “[Windows üzerinde etki alanı iş istasyonlarında ya da sunucularda çok eşgörünümlü kuyruk yöneticisi yaratılması](#)” sayfa 428 konusuna bakın.

Etki alanı iş istasyonlarında ya da sunucularda çok eşgörünümlü kuyruk yöneticisi çalıştırma

IBM WebSphere MQ 7.1' tan, çok eşgörünümlü kuyruk yöneticileri, bir etki alanının üyesi olan bir iş istasyonunda ya da sunucuda çalıştırılır. IBM WebSphere MQ 7.1 öncesinde, çok eşgörünümlü kuyruk yöneticileri yalnızca etki alanı denetleyicilerinde çalıştırılır; bkz. “[Etki alanı denetleyicilerinde çok eşgörünümlü kuyruk yöneticisi çalıştırma](#)” sayfa 428. Windows üzerinde çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisini çalıştırmak için, aynı etki alanına bağlı aynı kuyruk yöneticisini çalıştıran bir etki alanı denetleyicisi, bir dosya sunucusu ve iki iş istasyonu ya da sunucu gereklidir.

Bir etki alanındaki herhangi bir sunucuda ya da iş istasyonunda çok eşgörünümlü kuyruk yöneticisi çalıştırılabilmesini sağlayan değişiklik, artık ek bir güvenlik grubuyla bir kuyruk yöneticisi oluşturabilmenizdir. Ek güvenlik grubu `crtmqm` komutuna, -a değiştirgesinde geçirilir. Kuyruk yöneticisi verilerini içeren dizinleri güvenli bir şekilde ve grup ile birlikte günlüğe kaydetmenizi sağlar. Kuyruk yöneticisi işlemlerini çalıştıran kullanıcı kimliği, bu grubun bir üyesi olmalıdır. Kuyruk yöneticisi dizinlere eriştiğinde, Windows , kullanıcı kimliğinin dizinlere erişmesi için gereken izinleri denetler. Hem grubu, hem de kullanıcı kimliği etki alanı kapsamını vererek, kuyruk yöneticisi işlemlerini çalıştıran kullanıcı kimliğinin genel gruptan kimlik bilgileri vardır. Kuyruk yöneticisi farklı bir sunucuda çalışıyorsa, kuyruk yöneticisi işlemlerini çalıştıran kullanıcı kimliği aynı kimlik bilgilerine sahip olabilir. Kullanıcı kimliği aynı olmak zorunda değil. Yerel mqm grubunun bir üyesi olarak, diğer güvenlik grubunun bir üyesi olması gerekir.

Çok eşgörünümli bir kuyruk yöneticisi yaratma görevi, IBM WebSphere MQ 7.0.1 ' de tek bir değişiklikle aynı. Ek güvenlik grubu adını **crtmqm** komutunun değiştirgelerine eklemelisiniz. Görev, “[Windowsüzerinde etki alanı iş istasyonlarında ya da sunucularda çok eşgörünümli kuyruk yöneticisi yaratılması](#)” sayfa 428içinde açıklanmaktadır.

Etki alanını ve etki alanı sunucularını ve iş istasyonlarını yapılandırmak için birden çok adım gereklidir. You must understand how Windows authorizes access by a queue manager to its data and log directories. Kuyruk yöneticisi işlemlerinin günlük ve veri dosyalarına erişme yetkisine sahip olduğundan emin değilseniz, “[Secure unshared queue manager data and log directories and files on Windows](#)” sayfa 456konusunu okuyun. Bu konuda, gerekli adımları anlamanıza yardımcı olacak iki görev yer alır. Görevler “[Yerel mqm grubu tarafından yetkilendirilen verileri ve günlük dosyalarını okuma ve yazma](#)” sayfa 458 ve “[Alternatif bir yerel güvenlik grubu tarafından yetkilendirilen verileri ve günlük dosyalarını okuma ve yazma](#)” sayfa 461' dir. Başka bir konu (“[Securing shared queue manager data and log directories and files on Windows](#)” sayfa 453), kuyruk yöneticisi verileri içeren ve diğer güvenlik grubuyla birlikte günlük dosyaları içeren paylaşılan dizinlerin nasıl güvenli hale getirileceğini açıklar. Bu konuda dört görev yer alır; bir Windows etki alanı ayarlamak, dosya paylaşımı yaratmak, IBM MQ for Windows' ı kurmak ve paylaşımı kullanmak için bir kuyruk yöneticisi yapılandırmak için. Görevler aşağıdaki gibidir:

1. “[Windowsüzerinde Active Directory ve DNS etki alanı yaratılması](#)” sayfa 431.
2. “[IBM MQ ' un Windows etki alanındaki bir sunucuya ya da iş istasyonuna kurulması](#)” sayfa 435.
3. “[Windowsüzerinde kuyruk yöneticisi verileri ve günlük dosyaları için paylaşılan dizin oluşturma](#)” sayfa 438.
4. “[Diğer bir genel güvenlik grubu tarafından yetkilendirilen paylaşılan verileri ve günlük dosyalarını okuma ve yazma](#)” sayfa 440.

Daha sonra, etki alanını kullanarak görevi (“[Windowsüzerinde etki alanı iş istasyonlarında ya da sunucularda çok eşgörünümli kuyruk yöneticisi yaratılması](#)” sayfa 428) yapabilirsiniz. Bilginizi bir üretim etki alanına aktarmadan önce, çok eşgörünümli bir kuyruk yöneticisini ayarlamayı keşfetmek için bu görevleri gerçekleştirin.

Etki alanı denetleyicilerinde çok eşgörünümli kuyruk yöneticisi çalıştır

IBM WebSphere MQ 7.0.1' ta, çok eşgörünümli kuyruk yöneticileri yalnızca etki alanı denetleyicilerinde çalıştırılırlar. Queue manager data could be secured with the domain mqm group. As the topic “[Securing shared queue manager data and log directories and files on Windows](#)” sayfa 453 explains, you cannot share directories secured with the local mqm group on workstations or servers. Ancak, etki alanı denetleyicilerinde tüm grup ve birincil kullanıcıların etki alanı kapsamı vardır. IBM MQ for Windows ' yi bir etki alanı denetleyicisine kursanız, kuyruk yöneticisi verileri ve günlük dosyaları, paylaşılabilen etki alanı mqm grubu ile güvenli kılınabilir. Follow the steps in the task, “[Windows etki alanı denetleyicilerinde çok eşgörünümli bir kuyruk yöneticisi yaratılması](#)” sayfa 443 to configure a multi-instance queue manager on domain controllers.

İlgili bilgiler

[Yetkilendirme ve Erişim Denetimine Yönetme](#)

[How to use Windows Server cluster nodes as domain controllers](#)

Windows *Windowsüzerinde etki alanı iş istasyonlarında ya da sunucularda çok eşgörünümli kuyruk yöneticisi yaratılması*

Örneğin, bir iş istasyonunda ya da Windows etki alanının bir parçası olan bir sunucuda Windows üzerinde çok eşgörünümli bir kuyruk yöneticisinin nasıl ayarlanacağı gösterilmektedir. Sunucu bir etki alanı denetleyicisi olmak zorunda değil. Kurulum, üretim ölçeği olmak yerine ilgili kavramları gösterir. Örnek, Windows Server 2008 'e dayalıdır. Adımlar, Windows Server 'ın diğer sürümlerinde değişiklik gösterebilir.

Bir üretim ölçeği yapılandırmasında, yapılandırmayı var olan bir etki alanına göre uyarlamak zorunda kalabilirsiniz. Örneğin, farklı paylaşımları yetkilendirmek için farklı etki alanı grupları tanımlayabilir ve kuyruk yöneticilerini çalıştıran kullanıcı kimliklerini gruplayabilirsiniz.

Örnek yapılandırma üç sunucudan oluşur:

sun

Bir Windows Server 2008 etki alanı denetleyicisi. *Sun, mars* ve *venus* içeren *wmq.example.com* etki alanına sahiptir. Şekil olarak, dosya sunucusu olarak da kullanılır.

mars

İlk IBM MQ sunucusu olarak kullanılan bir Windows Server 2008. Bu belge, *QMGR* adlı çok eşgörümlü kuyruk yöneticisinin bir eşgörünümlü içerir.

venus

İkinci IBM MQ sunucusu olarak kullanılan bir Windows Server 2008. Bu belge, *QMGR* adlı çok eşgörümlü kuyruk yöneticisinin ikinci örneğini içerir.

Örnekteki italik adlarını, seçtiğiniz adlarla değiştirin.

Başlamadan önce

Windows' ta, kuyruk yöneticisi verilerini depolamayı ve dosya günlük dosyalarını depolamayı planladığınız dosya sistemini doğrulamanız gerekmez. Denetleme yordamı, Paylaşılan dosya sistemi davranışı doğrulanıyor, UNIX and Linux için geçerlidir. Windows' ta denetimler her zaman başarılı olur.

Aşağıdaki görevlerdeki adımları gerçekleştirin. Görevler, etki alanı denetleyicisi ve etki alanını oluşturur, IBM MQ for Windows ' u bir sunucuya kurar ve veri ve günlük dosyaları için dosya paylaşımı oluşturur. Var olan bir etki alanı denetleyicisini yapılandırırıyorsanız, yeni bir Windows Server 2008 içindeki adımları denemek için yararlı olabilir. Adımlarınızı etki alanınıza uyarlayabilirsiniz.

1. [“Windows üzerinde Active Directory ve DNS etki alanı yaratılması” sayfa 431.](#)
2. [“IBM MQ ' un Windows etki alanındaki bir sunucuya ya da iş istasyonuna kurulması” sayfa 435.](#)
3. [“Windows üzerinde kuyruk yöneticisi verileri ve günlük dosyaları için paylaşılan izin oluşturma” sayfa 438.](#)
4. [“Diğer bir genel güvenlik grubu tarafından yetkilendirilen paylaşılan verileri ve günlük dosyalarını okuma ve yazma” sayfa 440.](#)

Bu görev hakkında

Bu görev, bir etki alanı denetleyicisini ve etki alanında iki sunucuyu bir kuyruk yöneticisinin eşgörünümlerini çalıştırmak üzere yapılandırmak için kullanılan bir dizi görevlerden biridir. In this task you configure a second server, *venus*, to run another instance of the queue manager *QMGR*. Kuyruk yöneticisinin ikinci örneğini yaratmak için bu görevdeki adımları izleyin, *QMGR* ' u ve çalıştığını sınamam.

Bu görev, önceki bölümdeki dört görevden ayrıdır. Bu, tek bir eşgörünümlü kuyruk yöneticisini çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisine dönüştüren adımları içerir. Diğer adımların tümü, tek ya da çok eşgörünümlü kuyruk yöneticileri için ortaklardır.

Yordam

1. IBM MQ for Windows komutunu çalıştırmak için ikinci bir sunucu yapılandırın.
 - a) Do the steps in the task [“IBM MQ ' un Windows etki alanındaki bir sunucuya ya da iş istasyonuna kurulması” sayfa 435](#) to create a second domain server. Bu görev sırasında ikinci sunucunun adı *venus* olur.

İpucu: İki sunucunun her birindeki IBM MQ için aynı kuruluş varsayımlarını kullanarak ikinci kuruluşu yaratın. If the defaults differ, you might have to tailor the `Önek` and the `InstallationName` variables in the **QMGR QueueManager** stanza in the IBM MQ configuration file `mqmqs.ini`. Değişkenler, her bir sunucudaki her bir kuruluş ve kuyruk yöneticisi için farklılık gösterebilecek yollara başvurur. Yollar her sunucuda aynı kalırsa, çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisinin yapılandırılması daha basittir.
2. *venus* üzerinde ikinci bir *QMGR* yönetim ortamı yaratın.
 - a) *mars* üzerinde *QMGR* yoksa, bunu yaratmak için [“Diğer bir genel güvenlik grubu tarafından yetkilendirilen paylaşılan verileri ve günlük dosyalarını okuma ve yazma” sayfa 440](#) görevini yapın.

b) *venus* için Prefix ve InstallationName parametrelerinin doğru olup olmadığını denetleyin.

mars' ta **dspmqrinf** komutunu çalıştırın:

```
dspmqrinf QMGR
```

Sistem yanıtı:

```
QueueManager:  
Name=QMGR  
Directory=QMGR  
Prefix=C:\ProgramData\IBM\MQ  
DataPath=\\sun\wmq\data\QMGR  
InstallationName=Installation1
```

c) **QueueManager** stanza 'nın makine tarafından okunabilir formunu panoya kopyalayın.

mars ' ta **dspmqrinf** komutunu kullanarak -o komutu komutunu yeniden çalıştırın.

```
dspmqrinf -o command QMGR
```

Sistem yanıtı:

```
addmqinf -s QueueManager -v Name=QMGR  
-v Directory=QMGR -v Prefix="C:\ProgramData\IBM\MQ"  
-v DataPath=\\sun\wmq\data\QMGR
```

d) On *venus* run the **addmqinf** command from the clipboard to create an instance of the queue manager on *venus*.

Adjust the command, if necessary, to accommodate differences in the Önek or InstallationName parameters.

```
addmqinf -s QueueManager -v Name=QMGR  
-v Directory=QMGR -v Prefix="C:\ProgramData\IBM\MQ"  
-v DataPath=\\sun\wmq\data\QMGR
```

IBM MQ configuration information added.

3. Start the queue manager *QMGR* on *venus*, permitting standby instances.

a) *mars* üzerindeki *QMGR* denetimi durdurulduğunu doğrulayın.

mars' ta **dspmqr** komutunu çalıştırın:

```
dspmqr -m QMGR
```

Sistem yanıtı, kuyruk yöneticisinin nasıl durdurulmasına bağlıdır; örneğin:

```
C:\Users\Administrator>dspmqr -m QMGR  
QMNAME(QMGR) STATUS(Ended immediately)
```

b) *venus* 'ta **stxmqm** komutunu çalıştırmak için *QMGR* ' un izin verme sıralarını çalıştırın:

```
stxmqm -x QMGR
```

Sistem yanıtı:

```
IBM MQ queue manager 'QMGR' starting.
The queue manager is associated with installation 'Installation1'.
5 log records accessed on queue manager 'QMGR' during the log
replay phase.
Log replay for queue manager 'QMGR' complete.
Transaction manager state recovered for queue manager 'QMGR'.
IBM MQ queue manager 'QMGR' started using 7.1.0.0.
```

Sonuçlar

Çok eşgörünümlü kuyruk yöneticisi anahtarlarının üzerine geçiş yapmak için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

1. *mars*'ta **strmqm** komutunu çalıştırın; *QMGR* ' un izin verme sıralarını başlatın:

```
strmqm -x QMGR
```

Sistem yanıtı:

```
IBM MQ queue manager 'QMGR' starting.
The queue manager is associated with installation 'Installation1'.
A standby instance of queue manager 'QMGR' has been started.
The active instance is running elsewhere.
```

2. *venus* üzerinde **endmqm** komutunu çalıştırın:

```
endmqm -r -s -i QMGR
```

venus üzerindeki sistem yanıtı:

```
IBM MQ queue manager 'QMGR' ending.
IBM MQ queue manager 'QMGR' ending.
IBM MQ queue manager 'QMGR' ending.
IBM MQ queue manager 'QMGR' ending.
IBM MQ queue manager 'QMGR' ending.
IBM MQ queue manager 'QMGR' ending.
IBM MQ queue manager 'QMGR' ended, permitting switchover to
a standby instance.
```

Ve *mars*' ta:

```
dspmqr
QMNAME(QMGR) STATUS(Running as standby)
C:\Users\wmquser2>dspmqr
QMNAME(QMGR) STATUS(Running as standby)
C:\Users\wmquser2>dspmqr
QMNAME(QMGR) STATUS(Running)
```

Sonraki adım

Örnek programları kullanarak çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisini doğrulamak için; bkz. [“Windows üzerinde çok eşgörünümlü kuyruk yöneticisi doğrulanıyor” sayfa 451.](#)

Windows *Windows üzerinde Active Directory ve DNS etki alanı yaratılması*

This task creates the domain *wmq.example.com* on a Windows 2008 domain controller called *sun*. Etki alanındaki Domain *mqm* genel grubunu, doğru haklarla ve bir kullanıcıyla yapılandırır.

Bir üretim ölçeği yapılandırmasında, yapılandırmayı var olan bir etki alanına göre uyarlamak zorunda kalabilirsiniz. Örneğin, farklı paylaşımları yetkilendirmek için farklı etki alanı grupları tanımlayabilir ve kuyruk yöneticilerini çalıştıran kullanıcı kimliklerini gruplayabilirsiniz.

Örnek yapılandırma üç sunucudan oluşur:

sun

Bir Windows Server 2008 etki alanı denetleyicisi. *Sun, marsve venus* içeren *wmq.example.com* etki alanına sahiptir. Şekil olarak, dosya sunucusu olarak da kullanılır.

mars

İlk IBM MQ sunucusu olarak kullanılan bir Windows Server 2008. Bu belge, *QMGR* adlı çok eşgörümlü kuyruk yöneticisinin bir eşgörümlü içeriği.

venus

İkinci IBM MQ sunucusu olarak kullanılan bir Windows Server 2008. Bu belge, *QMGR* adlı çok eşgörümlü kuyruk yöneticisinin ikinci örneğini içerir.

Örnekteki italik adlarını, seçtiğiniz adlarla değiştirin.

Başlamadan önce

1. Görev adımları, kurulu olan ancak herhangi bir rolle yapılandırılmamış bir Windows Server 2008 ile tutarlıdır. Var olan bir etki alanı denetleyicisini yapılandırıyorsanız, yeni bir Windows Server 2008 içindeki adımları denemek için yararlı olabilir. Adımlarınızı etki alanınıza uyarlayabilirsiniz.

Bu görev hakkında

Bu görevde, yeni bir etki alanı denetleyicisinde bir Active Directory ve DNS etki alanı oluşturursun. You then configure it ready to install IBM MQ on other servers and workstations that join the domain. Follow the task if you are unfamiliar with installing and configuring Active Directory to create a Windows domain. Çok eşgörümlü bir kuyruk yöneticisi yapılandırma için bir Windows etki alanı yaratmalısınız. Bu görev, bir Windows etki alanını yapılandırmak için en iyi şekilde size yol gösterecek şekilde tasarlanmamaktadır. Bir üretim ortamında çok eşgörümlü kuyruk yöneticilerini konuşlandırmak için Windows belgelerine bakmanız gerekir.

Görev sırasında aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

1. Active Directory ürününü kurun.
2. Etki alanı ekle.
3. Etki alanını DNS 'ye ekleyin.
4. Create the global group Domain *mqm* and give it the correct rights.
5. Add a user and make it a member of the global group Domain *mqm*.

Bu görev, kuyruk yöneticisi verilerine ve günlük dosyalarına erişmeyi gösteren, ilgili görevler kümenlerinden biridir. Görevler, seçtiğiniz bir dizinde saklanan verileri ve günlük dosyalarını okuma ve yazma yetkisine sahip bir kuyruk yöneticisinin nasıl yaratıldığını gösterir. They accompany the task, [“Windows etki alanları ve çok eşgörümlü kuyruk yöneticileri” sayfa 427.](#)

For the purposes of the task the domain controller host name is *sun*, and the two IBM MQ servers are called *mars* and *venus*. Etki alanının adı *wmq.example.com*. Görevdeki tüm italik adların yerine kendi seçtiğiniz adlara sahip olabilirsiniz.

Yordam

1. Yerel ya da Workgroup yöneticisi olarak, etki alanı denetleyicide *sunoturum* açın.
Sunucu etki alanı denetleyicisi olarak önceden yapılandırıldıysa, etki alanı yöneticisi olarak oturum açmanız gerekir.
2. Active Directory Etki Alanı Hizmetleri sihirbazını çalıştırın.
 - a) **Başlat** > **Çalıştır ...** seçeneklerini tıklatın. *dcpromo* yazın ve **Tamam** 'ı tıklatın.

If the Active Directory binary files are not already installed, Windows installs the files automatically.

3. Sihirbazın ilk penceresinde, **Gelişmiş kip kuruluşunu kullan** onay kutusunun işaretini kaldırın. **İleri** > **İleri** 'yi ve sonra **Yeni bir ormanda yeni bir etki alanı oluştur** > **İleri** 'yi tıklatın.
4. **Orman kök etki alanının FQDN değeri** alanına *wmq.example.com* yazın. **İleri**'yi tıklatın.
5. Forest Functional Level (Orman İşlevsel Düzeyini Ayarla) penceresinde, **Forest işlevsel düzeyler** > **Sonrakilistesinde Windows Server 2003**ya da sonraki bir sürümü seçin.

IBM MQ Server 2003 tarafından desteklenen en eski Windows Server düzeyi Windows Server 2003 sunucudur.

6. İsteğe bağlı: Etki Alanı İşlevsel Düzeyi Ayarla penceresinde, **Etki alanı işlevsel düzeyleri** > **İlerilistesinden Windows Server 2003**ya da sonraki bir sürümü seçin.

Bu adım yalnızca Forest Functional Level 'ı **Windows Server 2003**olarak ayarladığınızda gereklidir.

7. Ek Etki Alanı Denetleyicisi Seçenekleri penceresi açılır ve **DNS sunucusu** seçeneği ek bir seçenek olarak seçilir. Uyarı penceresini temizlemek için **Next** (İleri) ve **Yes** (Evet) seçeneklerini tıklatın.

İpucu: Bir DNS sunucusu önceden kurulduysa, bu seçenek size sunulmaz. Bu görevi tam olarak izlemek istiyorsanız, bu etki alanı denetleyicisinden tüm rolleri kaldırın ve yeniden başlatın.

8. Leave the Database, Log Files, and SYSVOL directories unchanged; click **Sonraki**.
9. Directory Services Restore Mode Administrator Password penceresindeki **Password** (Parola) ve **Confirm password** (Parolayı onaylayın) alanlarına bir parola yazın. **İleri** > **İleri** 'yi tıklatın. Son sihirbaz penceresinde **Tamamlamayı yeniden başlat** seçeneğini belirleyin.
10. When the domain controller reboots, log on as *wmq\Administrator*.

Sunucu yöneticisi otomatik olarak başlatılır.

11. *wmq.example.com*\Users klasörünü açın

- a) **Server Manager** > **Roller** > **Active Directory Etki Alanı Hizmetleri** > *wmq.example.com* > **Kullanıcılar**seçeneklerini açın.

12. **Kullanıcılar** > **Yeni** > **Grup**öğelerini sağ tıklatın.

- a) **Grup adı** alanına bir grup adı yazın.

Not: Tercih edilen grup adı Domain *mqm*. Tam olarak gösterildiği gibi yazın.

- Domain *mqm* adlı grubu çağırmak, "Hazırlama IBM MQ " sihirbazının davranışını bir etki alanı iş istasyonuna ya da sunucuya göre değiştirmektedir. It causes the "Hazırlama IBM MQ " wizard automatically to add the group Domain *mqm* to the local *mqm* group on each new installation of IBM MQ in the domain.
- İş istasyonlarını ya da sunucuları, Domain *mqm* genel grubu olmayan bir etki alanına kurabilirsiniz. Bunu yapmazsanız, Domain *mqm* grubu ile aynı özellikleri taşıyan bir grup tanımlamanız gerekir. Bu grubu ya da üyesi olan kullanıcıları, yerel *mqm* grubunun üyeleri, IBM MQ ' in bir etki alanında kurulu olduğu her yerde gerçekleştirmelisiniz. Etki alanı kullanıcılarını birden çok gruba yerleştirebilirsiniz. Ayrı olarak yönetmek istediğiniz bir kuruluş kümesine karşılık gelen her bir grup için birden çok etki alanı grubu oluşturun. Etki alanı kullanıcılarını, yönettikleri kuruluşlara göre, farklı etki alanı gruplarına göre bölün. Her etki alanı grubunu ya da gruplarını, farklı IBM MQ kuruluşlarına ilişkin yerel *mqm* grubuna ekleyin. Yalnızca belirli bir yerel *mqm* grubunun üyesi olan etki alanı gruplarındaki etki alanı kullanıcıları, bu kuruluş için kuyruk yöneticilerini oluşturabilir, yönetebilir ve çalıştırabilir.
- Bir etki alanındaki bir iş istasyonuna ya da sunucuya IBM MQ kurulurken aday gösterdiğiniz etki alanı kullanıcısı, Domain *mqm* grubunun bir üyesi ya da Domain *mqm* grubu ile aynı özelliklerle tanımladığınız bir alternatif grubun üyesi olmalıdır.

- b) Leave **Genel** clicked as the **Grup kapsamı**, or change it to **Evrensel**. Leave **Güvenlik** clicked as the **Grup tipi**. **Tamam**'ı tıklatın.

13. Hakları, **İzin Ver Grup üyeliğini okuma** ve **İzin Ver Read groupMembershipSAM** haklarını Domain *mqm* genel grubunun haklarına ekleyin.

- a) Server Manager işlem çubuğunda **Görünüm** > **Gelişmiş özellikler**seçeneklerini tıklatın.

- b) Server Manager dolaşma ağacında **Users**(Kullanıcılar) ögesini tıklatın.
 - c) Users (Kullanıcılar) penceresinde **Domain mqm > Properties**(Etki Alanı mqm) seçeneğini sağ tıklatın.
 - d) **Güvenlik > Gelişmiş > Ekle ...**seçeneklerini tıklatın. Domain mqm yazın ve **Adları denetle > Tamam**düğmesini tıklatın.
The **Ad** field is prefilled with the string, Domain mqm (*domain name*Domain mqm).
 - e) **Özellikler**'i tıklatın. **Uygula** listesinde **Alt Öğe Kullanıcı Nesneleri**seçeneğini belirleyin.
 - f) **İzinler** listesinden, **Grup üyeliğini okuma** ve **Read groupMembershipSAM İzin Ver** onay kutularını seçin; **Tamam > Uygula > Tamam > Tamam**seçeneğini tıklatın.
14. Domain mqm genel grubuna iki ya da daha fazla kullanıcı ekleyin.

One user, *wmqluser1* in the example, runs the IBM MQ service, and the other user, *wmqluser2* , is used interactively.

Etki alanı yapılandırılmasındaki alternatif güvenlik grubunu kullanan bir kuyruk yöneticisi yaratmak için etki alanı kullanıcısı gereklidir. Denetimci **crtmqm** komutunu çalıştırma yetkisine sahip olsa da, kullanıcı kimliğinin bir denetimci olması yeterli değildir. Yönetici olabilen etki alanı kullanıcısı, diğer güvenlik grubunun yanı sıra yerel mqm grubunun da bir üyesi olmalıdır.

Örnekte, Domain mqm genel grubunun *wmqluser1* ve *wmqluser2* üyelerini gerçekleştirmenizi sağlar. "Hazırlama IBM MQ " sihirbazı, Domain mqm konfigürasyonunu, sihirbazın çalıştırıldığı yerel mqm grubunun bir üyesi olarak otomatik olarak yapılandırır.

Tek bir bilgisayarda her IBM MQ kuruluşu için IBM MQ hizmetini çalıştırmak için farklı bir kullanıcı sağlamanız gerekir. Aynı kullanıcıları farklı bilgisayarlardaki kullanıcıları yeniden kullanabilirsiniz.

- a) Server Manager dolaşma ağacında **Kullanıcılar > Yeni > Kullanıcı**öğelerini tıklatın.
 - b) Yeni Nesne-Kullanıcı penceresinde, **Kullanıcı oturum açma adı** alanına *wmqluser1* yazın. Type *WebSphere* into the **Adı** field, and *MQ1* into the **Soyadı** field. **İleri**'yi tıklatın.
 - c) **Password** (Parola) ve **Confirm password** (Parolayı doğrulayın) alanlarına bir parola yazın ve **User musive change password at next logon** (Sonraki oturum açma sırasında parolayı değiştirmeli) onay **İleri > Sondüğmesini** tıklatın.
 - d) Users (Kullanıcılar) penceresinde, **WebSphere MQ > Add to a group ...**(Bir gruba ekle ...) seçeneğini sağ tıklatın. Domain mqm yazın ve **Adları Denetle > Tamam > Tamam**düğmesini tıklatın.
 - e) Repeat steps a to g to add *WebSphere MQ2* as *wmqluser2* .
15. IBM MQ hizmeti hizmet olarak çalıştırılıyor.

If you need to run IBM MQ as a service, and then give the domain user (that you obtained from your domain administrator) the access to run as a service, carry out the following procedure:

- a) **Başlat > Çalıştır ...**seçeneklerini tıklatın.
secpo1.msc komutunu yazın ve **OK**(Tamam) düğmesini tıklatın.
- b) Open **Güvenlik Ayarları > Yerel İlkeler > Kullanıcı Hakları Atamaları**.
İlkeler listesinde, **Hizmet olarak oturum aç > Özellikler**seçeneğini sağ tıklatın.
- c) **Kullanıcı ya da Grup Ekle ...**düğmesini tıklatın.
Etki alanı denetimcinizden edindiğiniz kullanıcının adını yazın ve **Adları Denetle**düğmesini tıklatın.
- d) Bir Windows Güvenlik penceresi tarafından istenirse, yeterli yetkiye sahip bir kullanıcı ya da hesap kullanıcısının kullanıcı adını ve parolasını yazın ve **Tamam > Uygula > Tamam**seçeneğini tıklatın.
Yerel Güvenlik İlkesi penceresini kapatın.

Not: Windows Server 2008 ve Windows Server 2012 'de User Account Control (UAC) varsayılan olarak etkindir.

UAC özelliği, Administrators (Yöneticiler) grubunun üyeleri olsalar da, kullanıcıların belirli işletim sistemi tesislerinde gerçekleştirebileceği işlemleri kısıtlar. Bu kısıtlamanın üstesinden gelmek için uygun adımları atmanız gerekir.

Sonraki adım

Sonraki göreve (“IBM MQ ' un Windows etki alanındaki bir sunucuya ya da iş istasyonuna kurulması” sayfa 435) devam edin.

İlgili görevler

Windows IBM MQ ' un Windows etki alanındaki bir sunucuya ya da iş istasyonuna kurulması

Windows Windows üzerinde kuyruk yöneticisi verileri ve günlük dosyaları için paylaşılan dizin oluşturma

Windows Diğer bir genel güvenlik grubu tarafından yetkilendirilen paylaşılan verileri ve günlük dosyalarını okuma ve yazma

Windows IBM MQ ' un Windows etki alanındaki bir sunucuya ya da iş istasyonuna kurulması
In this task, you install and configure IBM MQ on a server or workstation in the *wmq.example.com* Windows domain.

Bir üretim ölçeği yapılandırmasında, yapılandırmayı var olan bir etki alanına göre uyarlamak zorunda kalabilirsiniz. Örneğin, farklı paylaşımları yetkilendirmek için farklı etki alanı grupları tanımlayabilir ve kuyruk yöneticilerini çalıştıran kullanıcı kimliklerini gruplayabilirsiniz.

Örnek yapılandırma üç sunucudan oluşur:

sun

Bir Windows Server 2008 etki alanı denetleyicisi. *Sun*, *mars* ve *venus* içeren *wmq.example.com* etki alanına sahiptir. Şekil olarak, dosya sunucusu olarak da kullanılır.

mars

İlk IBM MQ sunucusu olarak kullanılan bir Windows Server 2008. Bu belge, *QMGR* adlı çok eşgörünümlü kuyruk yöneticisinin bir eşgörünümünü içerir.

venus

İkinci IBM MQ sunucusu olarak kullanılan bir Windows Server 2008. Bu belge, *QMGR* adlı çok eşgörünümlü kuyruk yöneticisinin ikinci örneğini içerir.

Örnekteki italik adlarını, seçtiğiniz adlarla değiştirin.

Başlamadan önce

1. Do the steps in “Windows üzerinde Active Directory ve DNS etki alanı yaratılması” sayfa 431 to create a domain controller, *sun*, for the domain *wmq.example.com*. Yapılanışınıza uygun olarak, italik olarak adları değiştirin.
2. See [Windows sistemleri üzerinde donanım ve yazılım gereksinimleri](#) for other Windows versions you can run IBM MQ on.

Bu görev hakkında

Bu görevde, *wmq.example.com* etki alanının bir üyesi olarak *mars* adlı bir Windows Server 2008 'i yapılandırarsınız. IBM MQ' u kurun ve kuruluşu, *wmq.example.com* etki alanının bir üyesi olarak çalışacak şekilde yapılandırın.

Bu görev, kuyruk yöneticisi verilerine ve günlük dosyalarına erişmeyi gösteren, ilgili görevler kümenlerinden biridir. Görevler, seçtiğiniz bir dizinde saklanan verileri ve günlük dosyalarını okuma ve yazma yetkisine sahip bir kuyruk yöneticisinin nasıl yaratıldığını gösterir. They accompany the task, “Windows etki alanları ve çok eşgörünümlü kuyruk yöneticileri” sayfa 427.

For the purposes of the task the domain controller host name is *sun*, and the two IBM MQ servers are called *mars* and *venus*. Etki alanının adı *wmq.example.com*. Görevdeki tüm italik adların yerine kendi seçtiğiniz adlara sahip olabilirsiniz.

Yordam

1. Etki alanı denetleyicisini, *sun.wmq.example.com* 'yi bir DNS sunucusu olarak *mars* ' e ekleyin.
 - a) *mars* üzerinde, *mars\Administrator* olarak oturum açın ve **Start**(Başlat) ögesini tıklayın.
 - b) **Ağ > Özellikler > Ağ bağlantılarını yönet** seçeneğini sağ tıklayın.
 - c) Ağ bağdaştırıcısını farenin sağ düğmesiyle tıklayın ve **Properties**(Özellikler) seçeneğini belirleyin.

Sistem, bağlantı kullandığı öğeleri listeleyen Yerel Ağ Bağlantısı Özellikleri pencere ile yanıt verir.
 - d) Yerel Ağ Bağlantısı Özellikleri penceresindeki öğeler listesinden **Internet Protocol Sürüm 4** ya da **Internet Protocol Sürüm 6** öğelerini seçin. **Özellikler > Gelişmiş ...** seçeneğini tıklayın. ve **DNS** sekmesini tıklayın.
 - e) DNS sunucusu adresleri altında, **Ekle ...** düğmesini tıklayın.
 - f) DNS sunucusu da olan etki alanı denetleyicisinin IP adresini yazın ve **Ekledüğmesini** tıklayın.
 - g) **Bu DNS soneklerini ekle > Ekle ...** düğmesini tıklayın.
 - h) *wmq.example.com* yazın ve **Ekledüğmesini** tıklayın.
 - i) **Bu bağlantı için DNS soneki alanına** *wmq.example.com* yazın.
 - j) **Bu bağlantının adresini DNS ' de kaydet** ve **DNS kaydındaki bu bağlantının sonekini kullan** seçeneğini belirleyin. **Tamam > Tamam > Kapat** seçeneğini tıklayın.
 - k) Bir komut penceresi açın ve TCP/IP ayarlarını gözden geçirmek için **ipconfig /all** komutunu yazın.
2. *mars* ' ta, bilgisayarı *wmq.example.com* etki alanına ekleyin.
 - a) **Başlat** düğmesini tıklayın.
 - b) **Bilgisayar > Özellikler** seçeneğini sağ tıklayın. Bilgisayar adı, etki alanı ve çalışma grubu ayarları bölümünde **Ayarları değiştir** seçeneğini tıklayın.
 - c) Sistem Özellikleri pencerelerinde **Değiştir ...** düğmesini tıklayın.
 - d) Etki alanı ögesini tıklayın, *wmq.example.com* yazın ve **Tamam** ' ı tıklayın.
 - e) Etki alanı denetleyicisi yöneticisinin **Kullanıcı adı** ve **Parola** alanlarını, bilgisayarın etki alanına katılmasına izin verme yetkisine sahip olan ve **Tamam** ' ı tıklayın.
 - f) "*wmq.example.com* etki alanına hoş geldiniz" iletisine yanıt olarak **Tamam > Tamam > Kapat > Şimdi Yeniden Başlat** simgesini tıklayın.
3. Bilgisayarın *wmq.example.com* etki alanının bir üyesi olup olmadığını denetleyin.
 - a) *sun* ' ta, etki alanı denetleyicide *wmq\Administrator* olarak oturum açın.
 - b) Open **Sunucu Yöneticisi > Active Directory Etki Alanı Hizmetleri > wmq.example.com > Bilgisayarlar** and check *mars* is listed correctly in the Computers window.
4. *mars* üzerine IBM MQ for Windows kurun.

IBM MQ for Windows kuruluş sihirbazını çalıştırma hakkında daha fazla bilgi için; bkz. [Installing IBM MQ server on Windows](#) .

 - a) *mars* ' ta yerel yönetici olarak oturum açın: *mars\Administrator*.
 - b) IBM MQ for Windows kuruluş ortamında **Setup** komutunu çalıştırın.

IBM MQ Launchpad uygulaması başlar.
 - c) Önkoşul yazılımların kurulu olup olmadığını denetlemek için **Yazılım Gereksinimleri** seçeneğini tıklayın.
 - d) Etki alanı kullanıcı kimliğini yapılandırmak için **Ağ Yapılandırması > Evet** seçeneklerini tıklayın.

The task, "[Windows üzerinde Active Directory ve DNS etki alanı yaratılması](#)" sayfa 431, configures a domain user ID for this set of tasks.
 - e) **IBM MQ Kuruluşu** seçeneğini tıklayın, bir kuruluş dili seçin ve IBM MQ Yükleyici 'yi Başlat 'ı tıklayın.

- f) Lisans sözleşmesini onaylayın ve varsayılan yapılandırmayı kabul etmek için **Next > Next > Install** (İleri-> Kur) seçeneklerini tıklatın. Kuruluşun tamamlanmasını bekleyin ve **Finish**(Son) düğmesini tıklatın.

Kuruluşun adını değiştirmek, farklı bileşenleri kurmak, kuyruk yöneticisi verileri ve günlükler için farklı bir izin yapılandırmak ya da farklı bir dizine kurmak isteyebilirsiniz. Böyle bir durumda, **Tipik**yerine **Özel** ögesini tıklatın.

IBM MQ kurulu ve kuruluş programı "Prepare IBM MQ " sihirbazını başlatır.

Önemli: Sihirbazı henüz çalıştırmayın.

5. Configure the user that is going to run the IBM MQ service with the **Hizmet olarak çalıştır** right.

Yerel mqm grubunun, Domain mqm grubunun ya da IBM MQ hizmetini çalıştıracığı kullanıcının doğru yapılandırılıp yapılandırılmayacağını seçin. Örnekte, kullanıcıya doğru değeri verirsiniz.

- a) **Başlat > Çalıştır ...**seçeneklerini tıklatın, **secpo1.msc** komutunu girin ve **Tamam'** i tıklatın.
- b) **Güvenlik Ayarları > Yerel İlkeler > Kullanıcı Hakları Atamaları'** i açın. İlkeler listesinde, **Hizmet olarak oturum aç > Özellikler** seçeneğini sağ tıklatın.
- c) **Kullanıcı ya da Grup Ekle ...**düğmesini tıklatın. ve **wmquser1** yazın ve **Adları Denetle**seçeneğini tıklatın.
- d) Bir etki alanı yöneticisinin kullanıcı adını ve parolasını yazın (**wmq\Administrator**) ve **OK > Apply > OK**(Tamam-> Uygula-> Tamam) seçeneklerini tıklatın. Yerel Güvenlik İlkesi penceresini kapatın.
6. "PreparePrepare IBM MQ " sihirbazını çalıştırın.

"Hazırlama IBM MQ " sihirbazını çalıştırma hakkında daha fazla bilgi için; bkz. [Configuring IBM MQ with the Prepare IBM MQ wizard](#).

- a) IBM MQ Installer, "Prepare IBM MQ " programını otomatik olarak çalıştırır.

To start the wizard manually, find the shortcut to the "Hazırlama IBM MQ " in the **Başlat > Tüm programlar > IBM MQ** folder. Çoklu kuruluş yapılandırmasındaki IBM MQ kuruluşuna karşılık gelen kısayolu seçin.

- b) Click **Sonraki** and leave **Evet** clicked in response to the question "Ağda bir Windows 2000 ya da daha sonraki bir etki alanı denetleyicisi olup olmadığını belirleyin".
- c) firstfor Windows etki alanı kullanıcıları içinConfiguringConfiguring IBM MQ for Windows ' da **Evet > İleri** düğmesini tıklatın.
- d) In the second Configuring IBM MQ for Windows for Windows domain users window, type **wmq** in the **Etki Alanı** field. **Kullanıcı adı** alanına **wmquser1** yazın ve **Parola** alanında bir değer ayarladıysanız, parolayı yazın. **İleri**'yi tıklatın.

Sihirbaz, IBM MQ ögesini **wmquser1**ile yapılandırır ve başlatır.

- e) Sihirbazın son sayfasında, istediğiniz şekilde onay kutularını işaretleyin ya da kutunun işaretini kaldırın ve **Son**düğmesini tıklatın.

Sonraki adım

1. Do the task, "[Yerel mqm grubu tarafından yetkilendirilen verileri ve günlük dosyalarını okuma ve yazma](#)" sayfa 458, to verify that the installation and configuration are working correctly.
2. Bir dosya paylaşımının konfigürasyonunu, çok eşgörsümlü bir kuyruk yöneticisinin veri ve günlük kütüklerini saklamak için yapılandırmak için "[Windowsüzerinde kuyruk yöneticisi verileri ve günlük dosyaları için paylaşılan izin oluşturma](#)" sayfa 438görevini yapın.

İlgili görevler

Windows [Windowsüzerinde Active Directory ve DNS etki alanı yaratılması](#)

Windows [Windowsüzerinde kuyruk yöneticisi verileri ve günlük dosyaları için paylaşılan izin oluşturma](#)

Windows

Diğer bir genel güvenlik grubu tarafından yetkilendirilen paylaşılan verileri ve günlük dosyalarını okuma ve yazma

İlgili bilgiler

[Bir IBM MQ Windows Hizmeti için gereken kullanıcı hakları](#)

Windows

Windows üzerinde kuyruk yöneticisi verileri ve günlük dosyaları için paylaşılan izin oluşturma

Bu görev, kuyruk yöneticisi verilerine ve günlük dosyalarına erişmeyi gösteren, ilgili görevler kümenlerinden biridir. Görevler, seçtiğiniz bir dizinde saklanan verileri ve günlük dosyalarını okuma ve yazma yetkisine sahip bir kuyruk yöneticisinin nasıl yaratıldığını gösterir.

Bir üretim ölçeği yapılandırmasında, yapılandırmayı var olan bir etki alanına göre uyarlamak zorunda kalabilirsiniz. Örneğin, farklı paylaşımları yetkilendirmek için farklı etki alanı grupları tanımlayabilir ve kuyruk yöneticilerini çalıştıran kullanıcı kimliklerini gruplayabilirsiniz.

Örnek yapılandırma üç sunucudan oluşur:

sun

Bir Windows Server 2008 etki alanı denetleyicisi. *Sun*, *mars* ve *venus* içeren *wmq.example.com* etki alanına sahiptir. Şekil olarak, dosya sunucusu olarak da kullanılır.

mars

İlk IBM MQ sunucusu olarak kullanılan bir Windows Server 2008. Bu belge, QMGRadlı çok eşgörünümlü kuyruk yöneticisinin bir eşgörünümünü içerir.

venus

İkinci IBM MQ sunucusu olarak kullanılan bir Windows Server 2008. Bu belge, QMGRadlı çok eşgörünümlü kuyruk yöneticisinin ikinci örneğini içerir.

Örnekteki italik adlarını, seçtiğiniz adlarla değiştirin.

Başlamadan önce

1. To do this task exactly as documented, do the steps in the task, “[Windows üzerinde Active Directory ve DNS etki alanı yaratılması](#)” sayfa 431, to create the domain *sun.wmq.example.com* on the domain controller *sun*. Yapılanışınıza uygun olarak, italik olarak adları değiştirin.

Bu görev hakkında

Bu görev, kuyruk yöneticisi verilerine ve günlük dosyalarına erişmeyi gösteren, ilgili görevler kümenlerinden biridir. Görevler, seçtiğiniz bir dizinde saklanan verileri ve günlük dosyalarını okuma ve yazma yetkisine sahip bir kuyruk yöneticisinin nasıl yaratıldığını gösterir. They accompany the task, “[Windows etki alanları ve çok eşgörünümlü kuyruk yöneticileri](#)” sayfa 427.

Bu görevde, bir veri ve günlük dizini içeren bir paylaşım ve paylaşım erişim yetkisi vermek için bir genel grup oluşturursun. Paylaşım bilgi veren genel grubun adını -a parametresindeki **crtmqm** komutuna geçirmenizi sağlar. Genel grup, bu paylaşımın kullanıcılarını diğer paylaşımların kullanıcılarından ayırmanın esnekliğini size sunar. Bu esnekliğe gereksinim duyarsanız, paylaşım yeni bir genel grup yaratmak yerine `Domain mqm` grubuyla yetki verin.

Bu görevde paylaşım için kullanılan genel grup *wmqha* olarak adlandırılır ve paylaşım *wmq* adı verilir. They are defined on the domain controller *sun* in the Windows domain *wmq.example.com*. Paylaşım, *wmqha* adlı genel grup için tam denetim izinleri var. Görevdeki italikleştirilmiş adları, seçtiğiniz adlarla değiştirin.

Bu görevin amaçlarına göre, etki alanı denetleyicisi, dosya sunucusuyla aynı sunucudur. Pratik uygulamalarda, izin ve dosya hizmetlerini, performans ve kullanılabilirlik için farklı sunucular arasında bölüşürün.

Kuyruk yöneticisinin çalışmakta olduğu kullanıcı kimliğini, iki grubun üyesi olacak şekilde yapılandırmanızdır. Bu, IBM MQ sunucusundaki ve *wmqha* genel grubunun yerel *mqm* grubunun bir üyesi olmalıdır.

In this set of tasks, when the queue manager is running as a service, it runs under the user ID *wmquser1*, so *wmquser1* must be a member of *wmqha*. When the queue manager is running interactively, it runs under the user ID *wmquser2*, so *wmquser2* must be a member of *wmqha*. Both *wmquser1* and *wmquser2* are members of the global group Domain *mqm*. Domain *mqm* is a member of the local *mqm* group on the *mars* and *venus* IBM MQ servers. Bu nedenle, *wmquser1* ve *wmquser2*, her iki IBM MQ sunucusunda yerel *mqm* grubunun üyeleridir.

Yordam

1. Etki alanı denetleyicide oturum açın, etki alanı yöneticisi olarak *sun.wmq.example.com* 'ı açın.
2. Create the global group *wmqha*.
 - a) **Server Manager > Roller > Active Directory Etki Alanı Hizmetleri > *wmq.example.com* > Kullanıcılar** seçeneklerini açın.
 - b) *wmq.example.com\Users* klasörünü açın
 - c) **Kullanıcılar > Yeni > Grup** öğelerini sağ tıklayın.
 - d) **Grup adı** alanına *wmqha* yazın.
 - e) Leave **Genel** clicked as the **Grup kapsamı** and **Güvenlik** as the **Grup tipi. Tamam**'ı tıklayın.
3. Add the domain users *wmquser1* and *wmquser2* to the global group, *wmqha*.
 - a) Server Manager gezinme ağacında **Kullanıcılar** seçeneğini tıklayın ve kullanıcı listesinde *wmqha* > **Properties** (Özellikler) seçeneğini sağ tıklayın.
 - b) *wmqha* Properties (Özellikler) penceresinde Üyeler etiketini tıklayın.
 - c) **Ekle ...** düğmesini tıklayın. *wmquser1* ; *wmquser2* yazın ve **Adları Denetle > Tamam > Uygula > Tamam** seçeneklerini tıklayın.
4. Kuyruk yöneticisi verilerini ve günlük dosyalarını içerecek dizin ağacını yaratın.
 - a) Bir komut istemi açın.
 - b) Komutu yazın:

```
md c:\wmq\data, c:\wmq\logs
```
5. Authorize the global group *wmqha* to have full control permission to the *c:\wmq* directories and share.
 - a) Windows Explorer 'da **c:\wmq > Properties**(Özellikler) seçeneğini sağ tıklayın.
 - b) **Güvenlik** sekmesini tıklayın ve **Gelişmiş > Düzenle ...** seçeneklerini tıklayın.
 - c) **Bu nesnenin iyesinden devralınabilir izinler ekle** onay kutusunun işaretini kaldırın. Windows Security (Güvenlik) penceresinde **Copy** (Kopyala) seçeneğini tıklayın.
 - d) **İzin girişleri** listesinde Kullanıcılar için satırları seçin ve **Kaldır** düğmesini tıklayın. SYSTEM, Administrators ve CREATOR OWNER satırlarını **İzin girişleri** listesinde bırakın.
 - e) **Ekle ...** düğmesini tıklayın. and type the name of the global group *wmqha*. **Adları Denetle > Tamam** düğmesini tıklayın.
 - f) *wmq* için İzin Girdisi penceresinde, **İzinler** listesinde **Tam Denetim** öğesini seçin.
 - g) **Tamam > Uygula > Tamam > Tamam > Tamam** öğesini tıklayın
 - h) Windows Explorer 'da **c:\wmq > Paylaş ...** seçeneğini sağ tıklayın.
 - i) **İleri Düzey Paylaşım ...** düğmesini tıklayın. ve **Bu klasörü paylaş** onay kutusunu seçin. Paylaşım adını *wmq* olarak bırakın.
 - j) **İzinler > Ekle ...** öğelerini tıklayın. and type the name of the global group *wmqha*. **Adları Denetle > Tamam** düğmesini tıklayın.
 - k) **Grup ya da kullanıcı adları** listesinde *wmqha* öğesini seçin. **wmqha için izinler** listesinde **Tam Denetim** onay kutusunu seçin; **Uygula** simgesini tıklayın
 - l) **Grup ya da kullanıcı adları** listesinde *Administrators* öğesini seçin. **Denetimcileri için izinler** listesinde **Tam Denetim** onay kutusunu seçin; **Uygula > Tamam > Tamam > Kapatsim** gesini tıklayın

Sonraki adım

IBM MQ sunucularının her birinden paylaşılan izinleri okuyabilir ve bu izinlere dosya yazabildiğinizi denetleyin. IBM MQ hizmet kullanıcı kimliğini (*wmquser1*) ve etkileşimli kullanıcı kimliğini (*wmquser2*) denetleyin.

1. If you are using remote desktop, you must add *wmq\wmquser1* and *wmquser2* to the local group Remote Desktop Users on *mars*.
 - a. *mars* ' ta *wmq\Administrator* olarak oturum açma
 - b. Yerel Kullanıcılar ve Gruplar penceresini açmak için **lusrmgr.msc** komutunu çalıştırın.
 - c. **Gruplar** seçeneğini tıklatın. **Uzak Masaüstü Kullanıcıları > Özellikler > Ekle ...** seçeneğini sağ tıklatın. *wmquser1* ; *wmquser2* yazın ve **Adları Denetledüğü**mesini tıklatın.
 - d. Etki alanı yöneticisinin kullanıcı adını ve parolasını yazın (*wmq\Administrator*) ve **OK > Apply > OK**(Tamam-> Uygula-> Tamam) seçeneklerini tıklatın.
 - e. Yerel Kullanıcılar ve Gruplar penceresini kapatın.
2. *mars* ' da *wmq\wmquser1* olarak oturum açın.
 - a. Bir Windows Gezgini penceresi açın ve `\\sun\wmq` yazın.
Sistem, *sun.wmq.example.com* üzerindeki *wmq* paylaşımı açılarak yanıt verir ve verileri ve günlük izinlerini listeler.
 - b. Veri alt dizininde bir dosya oluşturarak, bazı içeriği ekleyerek, okuyarak ve sonra silerek *wmquser1* ' un izinlerini denetleyin.
3. *mars* ' da *wmq\wmquser2* olarak oturum açın ve çekleri yineleyin.
4. Paylaşılan verileri ve günlük izinlerini kullanmak üzere bir kuyruk yöneticisi yaratmak için sonraki görevi yapın; bkz. "[Diğer bir genel güvenlik grubu tarafından yetkilendirilen paylaşılan verileri ve günlük dosyalarını okuma ve yazma](#)" sayfa 440.

İlgili görevler

Windows Windows üzerinde Active Directory ve DNS etki alanı yaratılması

Windows IBM MQ ' un Windows etki alanındaki bir sunucuya ya da iş istasyonuna kurulması

Windows [Diğer bir genel güvenlik grubu tarafından yetkilendirilen paylaşılan verileri ve günlük dosyalarını okuma ve yazma](#)

Windows [Diğer bir genel güvenlik grubu tarafından yetkilendirilen paylaşılan verileri ve günlük dosyalarını okuma ve yazma](#)

Bu görev, **crtmqm** komutundaki -a işaretinin nasıl kullanılacağını gösterir. -a işareti, kuyruk yöneticisi, diğer güvenlik grubunu kullanarak uzak dosya paylaşımıyla ilgili günlük ve veri dosyalarına erişim sağlar.

Bir üretim ölçeği yapılandırmasında, yapılandırmayı var olan bir etki alanına göre uyarlamak zorunda kalabilirsiniz. Örneğin, farklı paylaşımları yetkilendirmek için farklı etki alanı grupları tanımlayabilir ve kuyruk yöneticilerini çalıştıran kullanıcı kimliklerini gruplayabilirsiniz.

Örnek yapılandırma üç sunucudan oluşur:

sun

Bir Windows Server 2008 etki alanı denetleyicisi. *Sun*, *mars* ve *venus* üzerinden *wmq.example.com* etki alanına sahiptir. Şekil olarak, dosya sunucusu olarak da kullanılır.

mars

İlk IBM MQ sunucusu olarak kullanılan bir Windows Server 2008. Bu belge, *QMGR* adlı çok eşgörümlü kuyruk yöneticisinin bir eşgörümlü olduğunu içerir.

venus

İkinci IBM MQ sunucusu olarak kullanılan bir Windows Server 2008. Bu belge, *QMGR* adlı çok eşgörümlü kuyruk yöneticisinin ikinci örneğini içerir.

Örnekteki italik adlarını, seçtiğiniz adlarla değiştirin.

Başlamadan önce

Aşağıdaki görevlerdeki adımları gerçekleştirin. Görevler, etki alanı denetleyicisi ve etki alanını oluşturur, IBM MQ for Windows ' u bir sunucuya kurar ve veri ve günlük dosyaları için dosya paylaşımı oluşturur. Var olan bir etki alanı denetleyicisini yapılandırıyorsanız, yeni bir Windows Server 2008 içindeki adımları denemek için yararlı olabilir. Adımlarınızı etki alanınıza uyarlayabilirsiniz.

1. [“Windowsüzerinde Active Directory ve DNS etki alanı yaratılması” sayfa 431.](#)
2. [“IBM MQ ' un Windows etki alanındaki bir sunucuya ya da iş istasyonuna kurulması” sayfa 435.](#)
3. [“Windowsüzerinde kuyruk yöneticisi verileri ve günlük dosyaları için paylaşılan dizin oluşturma” sayfa 438.](#)

Bu görev hakkında

Bu görev, kuyruk yöneticisi verilerine ve günlük dosyalarına erişmeyi gösteren, ilgili görevler kümenlerinden biridir. Görevler, seçtiğiniz bir dizinde saklanan verileri ve günlük dosyalarını okuma ve yazma yetkisine sahip bir kuyruk yöneticisinin nasıl yaratıldığını gösterir. They accompany the task, [“Windows etki alanları ve çok eşgözümlü kuyruk yöneticileri” sayfa 427.](#)

Bu görevde, verilerini ve günlüklerini bir dosya sunucusunda uzak bir dizinde saklayan bir kuyruk yöneticisi yaratırsınız. Bu örnekte, dosya sunucusu etki alanı denetleyicisiyle aynı sunucudur. Veri ve günlük klasörlerini içeren dizin, wmqhagenel grubuna verilen tam denetim izniyle paylaşılır.

Yordam

1. Yerel yönetici *mars*\Administratorolarak, etki alanı sunucusunda oturum açın: *mars*.
2. Bir komut penceresi açın.
3. IBM MQ hizmetini yeniden başlatın.

Çalıştırdığı kullanıcı kimliğinin, bu hizmet için yapılandırdığınız ek güvenlik kimlik bilgilerini edineceği şekilde hizmeti yeniden başlatmanız gerekir.

Komutları yazın:

```
endmqsvc  
strmqsvc
```

Sistem yanıtları:

```
5724-H72 (C) Copyright IBM Corp. 1994, 2023. ALL RIGHTS RESERVED.  
The MQ service for installation 'Installation1' ended successfully.
```

Ve:

```
5724-H72 (C) Copyright IBM Corp. 1994, 2023. ALL RIGHTS RESERVED.  
The MQ service for installation 'Installation1' started successfully.
```

4. Kuyruk yöneticisini yaratın.

```
crtmqm -a wmq\wmqha -sax -u SYSTEM.DEAD.LETTER.QUEUE -md \\sun\wmq\data -ld \\sun\wmq\logs  
QMGR
```

You must specify the domain, *wmq*, of the alternative security group *wmqha* by specifying full domain name of the global group "*wmq\wmqha*".

You must spell out the Universal Naming Convention (UNC) name of the share *\\sun\wmq*, and not use a mapped drive reference.

Sistem yanıtı:

```
IBM MQ queue manager created.  
Directory '\\sun\wmq\data\QMGR' created.  
The queue manager is associated with installation '1'  
Creating or replacing default objects for queue manager 'QMGR'  
Default objects statistics : 74 created. 0 replaced.  
Completing setup.  
Setup completed.
```

Sonraki adım

Bir iletiyi kuyruğa koyarak ve kuyruğa ileti olarak kuyruk yöneticisini sınavın.

1. Kuyruk yöneticisini başlatın.

```
strmqm QMGR
```

Sistem yanıtı:

```
IBM MQ queue manager 'QMGR' starting.  
The queue manager is associated with installation '1'.  
5 log records accessed on queue manager 'QMGR' during the log  
replay phase.  
Log replay for queue manager 'QMGR' complete.  
Transaction manager state recovered for queue manager 'QMGR'.  
IBM MQ queue manager 'QMGR' started using 7.1.0.0.
```

2. Bir test kuyruğu oluşturun.

```
echo define qlocal(QTEST) | runmqsc QMGR
```

Sistem yanıtı:

```
5724-H72 (C) Copyright IBM Corp. 1994, 2023. ALL RIGHTS RESERVED.  
Starting MQSC for queue manager QMGR.
```

```
1 : define qlocal(QTEST)  
AMQ8006: IBM MQ queue created.  
One MQSC command read.  
No commands have a syntax error.  
All valid MQSC commands were processed.
```

3. **amqspu**törnek programını kullanarak bir sınama iletisi koyun.

```
echo 'A test message' | amqspu QTEST QMGR
```

Sistem yanıtı:

```
Sample AMQSPUT0 start  
target queue is QTEST  
Sample AMQSPUT0 end
```

4. Get the test message using the sample program **amqsget**.

```
amqsget QTEST QMGR
```

Sistem yanıtı:

```
Sample AMQSGE0 start  
message A test message  
Wait 15 seconds ...  
no more messages  
Sample AMQSGE0 end
```

5. Kuyruk yöneticisini durdurun.

```
endmqm -i QMGR
```

Sistem yanıtı:

```
IBM MQ queue manager 'QMGR' ending.  
IBM MQ queue manager 'QMGR' ended.
```

6. Kuyruk yöneticisini silin.

```
dltmqm QMGR
```

Sistem yanıtı:

```
IBM MQ queue manager 'QMGR' deleted.
```

7. Yarattığınız dizinleri silin.

İpucu: Komut isteminin her bir dosyayı ya da dizini silmesini önlemek için komutlara /Q seçeneğini ekleyin.

```
del /F /S C:\wmq\*.*  
rmdir /S C:\wmq
```

İlgili görevler

Windows [Windows üzerinde Active Directory ve DNS etki alanı yaratılması](#)

Windows [IBM MQ ' un Windows etki alanındaki bir sunucuya ya da iş istasyonuna kurulması](#)

Windows [Windows üzerinde kuyruk yöneticisi verileri ve günlük dosyaları için paylaşılan dizin oluşturma](#)

Windows [Windows etki alanı denetleyicilerinde çok eşgözümlü bir kuyruk yöneticisi yaratılması](#)
Örneğin, etki alanı denetleyicilerinde Windows üzerinde çok eşgözümlü bir kuyruk yöneticisinin nasıl ayarlanacağını gösteren bir örnek. Kurulum, üretim ölçeği olmak yerine ilgili kavramları gösterir. Örnek, Windows Server 2008 'e dayalıdır. Adımlar, Windows Server 'ın diğer sürümlerinde değişiklik gösterebilir.

Yapılandırma mini etki alanı kavramını kullanır ya da "domainlet" ; bkz. Etki alanı denetleyicileri olarak Windows 2000, Windows Server 2003 ve Windows Server 2008 küme düğümleri. Var olan bir etki alanına çok eşgözümlü kuyruk yöneticileri eklemek için bkz. ["Windows üzerinde etki alanı iş istasyonlarında ya da sunucularda çok eşgözümlü kuyruk yöneticisi yaratılması" sayfa 428.](#)

Örnek yapılandırma üç sunucudan oluşur:

sun

İlk etki alanı denetleyicisi olarak kullanılan bir Windows Server 2008 sunucusu. Bu, *sun*, *earthve mars* çeren *wmq.example.com* etki alanını tanımlar. Bu belge, *QMGR* adlı çok eşgözümlü kuyruk yöneticisinin bir eşgözümlü içerir.

earth

İkinci etki alanı denetleyicisi IBM MQ sunucusu olarak kullanılan bir Windows Server 2008. Bu belge, *QMGR* adlı çok eşgörümlü kuyruk yöneticisinin ikinci örneğini içerir.

mars

Dosya sunucusu olarak kullanılan bir Windows Server 2008.

Örnekteki italik adlarını, seçtiğiniz adlarla değiştirin.

Başlamadan önce

1. Windows' ta, kuyruk yöneticisi verilerini depolamayı ve dosya günlük dosyalarını depolamayı planladığınız dosya sisteminizi doğrulamanız gerekmez. Denetleme yordamı, [Paylaşılan dosya sistemi davranışı doğrulanıyor](#), UNIX and Linux için geçerlidir. Windows' ta denetimler her zaman başarılı olur.
2. Do the steps in “[Windows üzerinde Active Directory ve DNS etki alanı yaratılması](#)” sayfa 431 to create the first domain controller.
3. İkinci bir etki alanı denetleyicisi eklemek için “[Örnek etki alanına ikinci bir Windows etki alanı denetleyicisi eklenmesi](#)” sayfa 447 içindeki adımları gerçekleştirin, her iki etki alanı denetleyicisinde IBM MQ for Windows ' i kurun ve kuruluşları doğrulayın.
4. İki etki alanı denetleyicisine IBM MQ kurmak için “[IBM MQ ' un Windows etki alanı denetleyicilerine örnek bir etki alanına kurulması](#)” sayfa 449 içindeki adımları gerçekleştirin.

Bu görev hakkında

Aynı etki alanındaki bir dosya sunucusunda, kuyruk yöneticisi günlüğü ve veri dizinlerine ilişkin bir paylaşım yaratılır. Daha sonra, etki alanı denetleyicilerinden birinde dosya paylaşımı kullanan çok eşgörümlü bir kuyruk yöneticisinin ilk eşgörümlüğünü yaratın. Diğer etki alanı denetleyicisinde diğer yönetim ortamını yaratın ve son olarak yapılandırma doğrulayın. Bir etki alanı denetleyicide dosya paylaşımı yaratabilirsiniz.

Örnekte, *sun* ilk etki alanı denetleyicisi, *earth* saniye ve *mars* dosya sunucusudur.

Yordam

1. Kuyruk yöneticisi verilerini ve günlük dosyalarını içerecek dizinleri yaratın.

a) *mars*' ta şu komutu yazın:

```
md c:\wmq\data , c:\wmq\logs
```

2. Kuyruk yöneticisi verilerini ve günlük dosyalarını içerecek dizinleri paylaşın.

You must permit full control access to the domain local group *mqm*, and the user ID you use to create the queue manager. Örnekte, Domain Administrators üyesi olan kullanıcı kimlikleri kuyruk yöneticisi yaratma yetkisine sahiptir.

Dosya paylaşımında, etki alanı denetleyicileriyle aynı etki alanında bulunan bir sunucuda yer almalısınız. In the example, the server *mars* is in the same domain as the domain controllers.

- a) Windows Explorer 'da **c: \wmq > Properties**(Özellikler) seçeneğini sağ tıklayın.
- b) **Güvenlik** sekmesini tıklayın ve **Gelişmiş > Düzenle ...**seçeneklerini tıklayın.
- c) **Bu nesnenin iyesinden devralınabilir izinler ekle**onay kutusunun işaretini kaldırın. Windows Security (Güvenlik) penceresinde **Copy** (Kopyala) seçeneğini tıklayın.
- d) **İzin girişleri** listesinde Kullanıcılar için satırları seçin ve **Kaldır**düğmesini tıklayın. SYSTEM, Administrators ve CREATOR OWNER satırlarını **İzin girişleri**listesinde bırakın.
- e) **Ekle ...**düğmesini tıklayın. and type the name of the domain local group *mqm*. **Adları Denetle**düğmesini tıklayın.
- f) Windows Security (Güvenlik) penceresine yanıt olarak, Domain Administrator ' in adını ve parolasını yazın ve **OK > OK**(Tamam-> Tamam) düğmesini tıklayın.

- g) wmq için İzin Girdisi penceresinde, **İzinler** listesinde **Tam Denetim** ögesini seçin.
- h) **Tamam > Uygula > Tamam > Tamam > Tamam** ögesini tıklatın
- i) Domain Administrator sekmek için **e - h** arasındaki adımları yineleyin.
- j) Windows Explorer 'da **c: \wmq > Paylaş ...** seçeneğini sağ tıklatın.
- k) **İleri Düzey Paylaşım ...** düğmesini tıklatın. ve **Bu klasörü paylaş** onay kutusunu seçin. Paylaşım adını *wmq* olarak bırakın.
- l) **İzinler > Ekle ...** öğelerini tıklatın. and type the name of the domain local group *mqm* ; Domain Administrators. **Adları Denetle** düğmesini tıklatın.
- m) Windows Security (Güvenlik) penceresine yanıt olarak, Domain Administrator 'in adını ve parolasını yazın ve **OK > OK** (Tamam-> Tamam) düğmesini tıklatın.
3. Create the queue manager *QMGR* on the first domain controller, *sun*.

```
crtmqm -sax -u SYSTEM.DEAD.LETTER.QUEUE -md \\mars\wmq\data -ld \\mars\wmq\logs QMGR
```

Sistem yanıtı:

```
IBM MQ queue manager created.
Directory '\\mars\wmq\data\QMGR' created.
The queue manager is associated with installation 'Installation1'.
Creating or replacing default objects for queue manager 'QMGR'.
Default objects statistics : 74 created. 0 replaced. 0 failed.
Completing setup.
Setup completed.
```

4. Start the queue manager on *sun*, permitting a standby instance.

```
strmqm -x QMGR
```

Sistem yanıtı:

```
IBM MQ queue manager 'QMGR' starting.
The queue manager is associated with installation 'Installation1'.
5 log records accessed on queue manager 'QMGR' during the log
replay phase.
Log replay for queue manager 'QMGR' complete.
Transaction manager state recovered for queue manager 'QMGR'.
IBM MQ queue manager 'QMGR' started using 7.1.0.0.
```

5. *earth* üzerinde ikinci bir *QMGR* yönetim ortamı yaratın.

- a) *earth* için Prefix ve InstallationName parametrelerinin doğru olup olmadığını denetleyin.

sun' ta **dspmqrinf** komutunu çalıştırın:

```
dspmqrinf QMGR
```

Sistem yanıtı:

```
QueueManager:
Name=QMGR
Directory=QMGR
Prefix=C:\ProgramData\IBM\MQ
DataPath=\\mars\wmq\data\QMGR
InstallationName=Installation1
```

b) **QueueManager** stanza 'nın makine tarafından okunabilir formunu panoya kopyalayın.

sun 'ta **dspmqinf** komutunu kullanarak -o komutu komutunu yeniden çalıştırın.

```
dspmqinf -o command QMGR
```

Sistem yanıtı:

```
addmqinf -s QueueManager -v Name=QMGR  
-v Directory=QMGR -v Prefix="C:\ProgramData\IBM\MQ"  
-v DataPath=\\mars\wmq\data\QMGR
```

c) On *earth* run the **addmqinf** command from the clipboard to create an instance of the queue manager on *earth*.

Adjust the command, if necessary, to accommodate differences in the Önek or InstallationName parameters.

```
addmqinf -s QueueManager -v Name= QMGR  
-v Directory= QMGR -v Prefix="C:\Program Files\IBM\WebSphere MQ"  
-v DataPath=\\mars\wmq\data\QMGR
```

IBM MQ configuration information added.

6. *earth* üzerinde kuyruk yöneticisinin yedek yönetim ortamını başlatın.

```
strmqm -x QMGR
```

Sistem yanıtı:

```
IBM MQ queue manager 'QMGR' starting.  
The queue manager is associated with installation 'Installation1'.  
A standby instance of queue manager 'QMGR' has been started. The active  
instance is running elsewhere.
```

Sonuçlar

Kuyruk yöneticisi anahtarlarının *sun* 'ten *earth*' e geçtiğinden emin olun:

1. *sun* 'ta komutu çalıştırın:

```
endmqm -i -r -s QMGR
```

sun üzerindeki sistem yanıtı:

```
IBM MQ queue manager 'QMGR' ending.  
IBM MQ queue manager 'QMGR' ending.  
IBM MQ queue manager 'QMGR' ending.  
IBM MQ queue manager 'QMGR' ending.  
IBM MQ queue manager 'QMGR' ending.  
IBM MQ queue manager 'QMGR' ending.  
IBM MQ queue manager 'QMGR' ended, permitting switchover to  
a standby instance.
```

2. *earth* üzerinde komutu sürekli olarak yazın:

```
dspmq
```

Sistem yanıtları:

```
QMNAME(QMGR) STATUS(Running as standby)
QMNAME(QMGR) STATUS(Running as standby)
QMNAME(QMGR) STATUS(Running)
```

Sonraki adım

Örnek programları kullanarak çok eşgörümlü bir kuyruk yöneticisini doğrulamak için; bkz. [“Windowsüzerinde çok eşgörümlü kuyruk yöneticisi doğrulanıyor” sayfa 451.](#)

İlgili görevler

[“Örnek etki alanına ikinci bir Windows etki alanı denetleyicisi eklenmesi” sayfa 447](#)

[“IBM MQ ' un Windows etki alanı denetleyicilerine örnek bir etki alanına kurulması” sayfa 449](#)

İlgili bilgiler

[Etki alanı denetleyicileri olarakWindows 2000, Windows Server 2003 ve Windows Server 2008 küme düğümleri](#)

Windows Örnek etki alanına ikinci bir Windows etki alanı denetleyicisi eklenmesi

Etki alanı denetleyicilerinde ve dosya sunucularında çok eşgörümlü kuyruk yöneticilerinin çalıştırılacağı bir Windows etki alanı oluşturmak için, *wmq.example.com* etki alanına ikinci bir etki alanı denetleyicisi ekleyin.

Örnek yapılandırma üç sunucudan oluşur:

sun

İlk etki alanı denetleyicisi olarak kullanılan bir Windows Server 2008 sunucusu. Bu, *sun, earthve mars*çeren *wmq.example.com* etki alanını tanımlar. Bu belge, *QMGR*adlı çok eşgörümlü kuyruk yöneticisinin bir eşgörümlü içerir.

earth

İkinci etki alanı denetleyicisi IBM MQ sunucusu olarak kullanılan bir Windows Server 2008. Bu belge, *QMGR*adlı çok eşgörümlü kuyruk yöneticisinin ikinci örneğini içerir.

mars

Dosya sunucusu olarak kullanılan bir Windows Server 2008.

Örnekteki italik adlarını, seçtiğiniz adlarla değiştirin.

Başlamadan önce

1. Do the steps in [“Windowsüzerinde Active Directory ve DNS etki alanı yaratılması” sayfa 431](#) to create a domain controller, *sun*, for the domain *wmq.example.com*. Yapılanışınıza uygun olarak, italik olarak adları değiştirin.
2. Windows Server 2008 'i varsayılan iş grubundaki bir sunucuya (WORKGROUP) kurun. Örneğin, sunucu *earth*adını taşıy.

Bu görev hakkında

Bu görevde, *wmq.example.com* etki alanında ikinci bir etki alanı denetleyicisi olarak *earth*adlı bir Windows Server 2008 de yapılandırıldınız.

Bu görev, kuyruk yöneticisi verilerine ve günlük dosyalarına erişmeyi gösteren, ilgili görevler kümenlerinden biridir. Görevler, seçtiğiniz bir dizinde saklanan verileri ve günlük dosyalarını okuma ve yazma yetkisine sahip bir kuyruk yöneticisinin nasıl yaratıldığını gösterir. They accompany the task, [“Windows etki alanları ve çok eşgörümlü kuyruk yöneticileri” sayfa 427.](#)

Yordam

1. Etki alanı denetleyicisini, *sun.wmq.example.com* 'yi bir DNS sunucusu olarak *earth* ' e ekleyin.
 - a) *earth* üzerinde, *earth\Administrator* olarak oturum açın ve **Start**(Başlat) ögesini tıklayın.
 - b) **Ağ > Özellikler > Ağ bağlantılarını yönet** seçeneklerini sağ tıklayın.
 - c) Ağ bağdaştırıcısını farenin sağ düğmesiyle tıklayın ve **Properties**(Özellikler) seçeneğini belirleyin.
Sistem, bağlantı kullandığı öğeleri listeleyen Yerel Ağ Bağlantısı Özellikleri pencere ile yanıt verir.
 - d) Yerel Ağ Bağlantısı Özellikleri penceresindeki öğeler listesinden **Internet Protocol Sürüm 4** ya da **Internet Protocol Sürüm 6** öğelerini seçin. **Özellikler > Gelişmiş ...** seçeneklerini tıklayın. ve **DNS** sekmesini tıklayın.
 - e) DNS sunucusu adresleri altında, **Ekle ...** düğmesini tıklayın.
 - f) DNS sunucusu da olan etki alanı denetleyicisinin IP adresini yazın ve **Ekledüğmesini** tıklayın.
 - g) **Bu DNS soneklerini ekle > Ekle ...** düğmesini tıklayın.
 - h) *wmq.example.com* yazın ve **Ekledüğmesini** tıklayın.
 - i) **Bu bağlantı için DNS soneki alanına** *wmq.example.com* yazın.
 - j) **Bu bağlantının adresini DNS ' de kaydet** ve **DNS kaydındaki bu bağlantının sonekini kullan** seçeneğini belirleyin. **Tamam > Tamam > Kapat** seçeneklerini tıklayın.
 - k) Bir komut penceresi açın ve TCP/IP ayarlarını gözden geçirmek için **ipconfig /all** komutunu yazın.
2. Yerel ya da Workgroup yöneticisi olarak, etki alanı denetleyicide *sun* oturum açın.
Sunucu etki alanı denetleyicisi olarak önceden yapılandırıldıysa, etki alanı yöneticisi olarak oturum açmanız gerekir.
3. Active Directory Etki Alanı Hizmetleri sihirbazını çalıştırın.
 - a) **Başlat > Çalıştır ...** seçeneklerini tıklayın. *dcprromo* yazın ve **Tamam** ' ı tıklayın.
If the Active Directory binary files are not already installed, Windows installs the files automatically.
4. *earth* ' u *wmq.example.com* etki alanında ikinci etki alanı denetleyicisi olarak yapılandırın.
 - a) Sihirbazın ilk penceresinde, **Gelişmiş kip kuruluşunu kullan** onay kutusunun işaretini kaldırın. **İleri > İleri** ' yi tıklayın ve **Var olan bir etki alanına etki alanı denetleyicisi ekle > İleri** ' yi tıklayın.
 - b) Type *wmq* into the **Bu ormandaki herhangi bir etki alanının adını yazın ...** alan. **Diğer kimlik bilgileri** radyo düğmesi tıklatıldı, **Ayarla ...** simgesini tıklayın. Etki alanı denetimcisinin adını ve parolasını yazın ve **Tamam > Sonraki > Sonraki > Sonraki** ögesini tıklayın.
 - c) Ek Etki Alanı Denetleyicisi Seçenekleri penceresinde, seçilen **DNS sunucusu** ve **Genel katalog** seçeneklerini kabul edin; **İleri > İleri** ' yi tıklayın.
 - d) Directory Services Restore Mode Administrator Password (Dizin Hizmetleri Geri Yükleme Kipi Yönetici Parolası) altında, bir **Password** (Parola) ve **Confirm password** (Parolayı onaylayın) yazıp **Next > Next**(İleri
 - e) **Network Credentials**(Ağ Kimlik Bilgileri) için bilgi isteminde bulunulduğunda, etki alanı yöneticisinin parolasını yazın. Son sihirbaz penceresinde **Tamamlamayı yeniden başlat** seçeneğini belirleyin.
 - f) Bir süre sonra, DNS yetkilendirmesine ilişkin bir **DCPrromo** hatasıyla birlikte bir pencere açılabilir; **Tamam** düğmesini tıklayın. Sunucu yeniden yüklenir.

Sonuçlar

earth yeniden yüklendiğinde, Etki Alanı Yöneticisi olarak oturum açın. *wmq.example.com* etki alanının *earth* olarak eşlenip eşlendiğini denetleyin.

Sonraki adım

IBM MQ kuruluşuna devam edin; bkz. [“IBM MQ ' un Windows etki alanı denetleyicilerine örnek bir etki alanına kurulması” sayfa 449.](#)

İlgili görevler

Windows IBM MQ ' un Windows etki alanı denetleyicilerine örnek bir etki alanına kurulması
[“Windowsüzerinde Active Directory ve DNS etki alanı yaratılması” sayfa 431](#)

Windows IBM MQ ' un Windows etki alanı denetleyicilerine örnek bir etki alanına kurulması
wmq.example.com etki alanında her iki etki alanı denetleyicisinde de IBM MQ kurulumları kurun ve yapılandırın.

Kısa açıklamanızı buraya koyun; ilk paragraf ve özet için kullanılır.

Örnek yapılandırma üç sunucudan oluşur:

sun

İlk etki alanı denetleyicisi olarak kullanılan bir Windows Server 2008 sunucusu. Bu, *sun*, *earth* ve *mars* çeren *wmq.example.com* etki alanını tanımlar. Bu belge, QMGRadlı çok eşgönlümlü kuyruk yöneticisinin bir eşgönlümlümlü içerir.

earth

İkinci etki alanı denetleyicisi IBM MQ sunucusu olarak kullanılan bir Windows Server 2008. Bu belge, QMGRadlı çok eşgönlümlü kuyruk yöneticisinin ikinci örneğini içerir.

mars

Dosya sunucusu olarak kullanılan bir Windows Server 2008.

Örnekteki italik adlarını, seçtiğiniz adlarla değiştirin.

Başlamadan önce

1. Do the steps in [“Windowsüzerinde Active Directory ve DNS etki alanı yaratılması” sayfa 431](#) to create a domain controller, *sun*, for the domain *wmq.example.com*. Yapılanışınıza uygun olarak, italik olarak adları değiştirin.
2. Do the steps in [“Örnek etki alanına ikinci bir Windows etki alanı denetleyicisi eklenmesi” sayfa 447](#) to create a second domain controller, *earth*, for the domain *wmq.example.com*. Yapılanışınıza uygun olarak, italik olarak adları değiştirin.
3. See [Windows sistemleri üzerinde donanım ve yazılım gereksinimleri](#) for other Windows versions you can run IBM MQ on.

Bu görev hakkında

wmq.example.com etki alanında her iki etki alanı denetleyicisinde de IBM MQ kurulumları kurun ve yapılandırın.

Yordam

1. *sun* ve *earth* üzerine IBM MQ kurun.

IBM MQ for Windows kuruluş sihirbazını çalıştırma hakkında daha fazla bilgi için; bkz. [Installing IBM MQ server on Windows](#) .

- a) Hem *sun* hem de *earth* ' ta etki alanı yöneticisi olarak oturum açın *wmq\Administrator*.
- b) IBM MQ for Windows kuruluş ortamında **Setup** komutunu çalıştırın.

IBM MQ Launchpad uygulaması başlar.

- c) Önkoşul yazılımların kurulu olup olmadığını denetlemek için **Yazılım Gereksinimleri** seçeneğini tıkladın.
- d) **Ağ Yapılandırması** > **Hayır** seçeneklerini tıkladın.

Bu kuruluş için bir etki alanı kullanıcı kimliği yapılandırabilir ya da yapılandırabilirsiniz. Yaratılan kullanıcı kimliği, bir etki alanı yerel kullanıcı kimliğidir.

- e) **IBM MQ Kuruluş** seçeneğini tıklatın, bir kuruluş dili seçin ve IBM MQ Yükleyici 'yi Başlat 'ı tıklatın.
- f) Lisans sözleşmesini onaylayın ve varsayılan yapılandırmayı kabul etmek için **Next > Next > Install** (İleri-> Kur) seçeneklerini tıklatın. Kuruluşun tamamlanmasını bekleyin ve **Finish**(Son) düğmesini tıklatın.

Kuruluşun adını değiştirmek, farklı bileşenler kurmak, kuyruk yöneticisi verileri ve günlükler için farklı bir dizin yapılandırmak ya da farklı bir dizine kurmak istiyorsanız, **Tipi** yerine **Özel** öğesini tıklatın.

IBM MQ kurulu ve kuruluş programı "Prepare IBM MQ " sihirbazını başlatır.

IBM MQ for Windows kuruluşu, bir etki alanı yerel grubu mqmve bir etki alanı grubu Domain mqmyapılandırır. Bu, Domain mqm ' ı mqmüyesi yapar. Aynı etki alanındaki sonraki etki alanı denetleyicileri, mqm ve Domain mqm gruplarını paylaşır.

2. Hem *earth* hem de *sun* üzerinde, "PreparePrepare IBM MQ " sihirbazını çalıştırın.

"Hazırlama IBM MQ " sihirbazını çalıştırma hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Configuring IBM MQ with the Prepare IBM MQ wizard](#).

- a) IBM MQ kuruluş programı, "Prepare IBM MQ " programını otomatik olarak çalıştırır.

To start the wizard manually, find the shortcut to the "Hazırlama IBM MQ " in the **Başlat > Tüm programlar > IBM MQ** folder. Çoklu kuruluş yapılandırmasındaki IBM MQ kuruluşuna karşılık gelen kısayolu seçin.

- b) Click **Sonraki** and leave **Hayır** clicked in response to the question "Ağda bir Windows 2000 ya da daha sonraki bir etki alanı denetleyicisi olup olmadığını belirleyin"¹.
- c) Sihirbazın son sayfasında, istediğiniz şekilde onay kutularını işaretleyin ya da kutunun işaretini kaldırın ve **Son** düğmesini tıklatın.

"PreparePrepare IBM MQ " sihirbazı, ilk etki alanı denetleyicide bir etki alanı yerel kullanıcısı (MUSR_MQADMIN) ve ikinci etki alanı denetleyicide bulunan başka bir etki alanı yerel kullanıcısı MUSR_MQADMIN1 yaratır. The wizard creates the IBM MQ service on each controller, with MUSR_MQADMIN or MUSR_MQADMIN1 as the user that logs on the service.

3. Kuyruk yöneticisi yaratma izni olan bir kullanıcı tanımlayın.

Kullanıcı yerel olarak oturum açma hakkına sahip olmalıdır ve etki alanı yerel mqm grubunun bir üyesi olmalıdır. Etki alanı denetleyicilerinde, etki alanı kullanıcılarının yerel olarak oturum açma hakkı yoktur, ancak denetimciler bunu yapar. Varsayılan olarak, kullanıcının her iki özneliği de yoktur. Bu görevde, etki alanı yöneticilerini etki alanı yerel mqm grubuna ekleyin.

- a) **Server Manager > Roller > Active Directory Etki Alanı Hizmetleri > wmq.example.com > Kullanıcılar** seçeneklerini açın.
- b) **Etki Alanı Yöneticileri > Gruba Ekle ...** seçeneğini sağ tıklatın. and type mqm ; click **Adları denetle > Tamam > Tamam**

Sonuçlar

1. Check that the "Hazırlama IBM MQ " created the domain user, MUSR_MQADMIN:

- a. **Server Manager > Roller > Active Directory Etki Alanı Hizmetleri > wmq.example.com > Kullanıcılar** seçeneklerini açın.

- b. Sağ tıklatın **MUSR_MQADMIN > Özellikler ... > Üye**, bunun bir Domain users ve mqmüyesi olduğunu görün.

2. MUSR_MQADMIN ' in hizmet olarak çalıştırma hakkına sahip olup olmadığını denetleyin:

¹ Etki alanına ilişkin kuruluşu yapılandırabilirsiniz. Bir etki alanı denetleyicindeki tüm kullanıcılar ve grupların etki alanı kapsamı varsa, bu herhangi bir fark yapmaz. IBM MQ , etki alanında değilse, asürünü kurmak daha kolay olur.

- a. tıklatma **Başlat > Çalıştır ...** seçeneklerini tıklatın, **secp01.msc** komutunu girin ve **Tamam'** ı tıklatın.
- b. **Güvenlik Ayarları > Yerel İlkeler > Kullanıcı Hakları Atamaları'** ı açın. İlkeler listesinde, **Hizmet olarak oturum aç > Özellikler** ve bkz. MUSR_MQADMIN , hizmet olarak oturum açma hakkına sahip olarak listeleniyor. **Tamam'** ı tıklatın.

Sonraki adım

1. Do the task, “[Yerel mqm grubu tarafından yetkilendirilen verileri ve günlük dosyalarını okuma ve yazma](#)” sayfa 458, to verify that the installation and configuration are working correctly.
2. Go back to the task, “[Windows etki alanı denetleyicilerinde çok eşgörümlü bir kuyruk yöneticisi yaratılması](#)” sayfa 443, to complete the task of configuring a multi-instance queue manager on domain controllers.

İlgili görevler

Windows [Örnek etki alanına ikinci bir Windows etki alanı denetleyicisi eklenmesi](#)

İlgili bilgiler

[Bir IBM MQ Windows Hizmeti için gereken kullanıcı hakları](#)

Windows [Windows üzerinde çok eşgörümlü kuyruk yöneticisi doğrulanıyor](#)

Çok eşgörümlü bir kuyruk yöneticisi yapılandırma için **amqsgbac**, **amqspbac** ve **amqsmbac** örnek programlarını kullanın. Bu konuda, Windows Server 2003 üzerinde çok eşgörümlü bir kuyruk yöneticisi yapılandırmasını doğrulamak için bir örnek yapılandırma sağlanmaktadır.

Yüksek kullanılabilirlik örnek programları, otomatik istemci bağlantısını kullanır. Bağlı kuyruk yöneticisi başarısız olduğunda, istemci, aynı kuyruk yöneticisi grubundaki bir kuyruk yöneticisine yeniden bağlanmayı dener. The description of the samples, [Yüksek kullanılabilirlik örnek programları](#), demonstrates client reconnection using a single instance queue manager for simplicity. Çok eşgörümlü kuyruk yöneticisi yapılandırmalarının doğrulanabilmesi için, çok eşgörümlü kuyruk yöneticileriyle aynı örnekleri kullanabilirsiniz.

Bu örnek, “[Windows etki alanı denetleyicilerinde çok eşgörümlü bir kuyruk yöneticisi yaratılması](#)” sayfa 443 içinde açıklanan çok eşgörümlü yapılandırmayı kullanır. Çok eşgörümlü kuyruk yöneticisinin yedek yönetim ortamına geçeceğini doğrulamak için yapılandırmayı kullanın. Kuyruk yöneticisini **endmqm** komutuyla durdurun ve -s, geçiş (switchover) seçeneğini kullanın. İstemci programları yeni kuyruk yöneticisi örneğine yeniden bağlanır ve küçük bir gecikmeden sonra yeni yönetim ortamıyla çalışmaya devam eder.

İstemci, Windows 7 Service Pack 1 çalıştıran 400 MB ' lik bir VMware görüntüsünün içine kurulur. Güvenlik nedenleriyle, çok eşgörümlü kuyruk yöneticisini çalıştıran etki alanı sunucularıyla aynı VMware anasistemine bağlı ağ ağlarında bağlanır. Yapılandırmayı basitleştirmek için istemci bağlantı çizelgesini içeren /MQHA klasörünü paylaşır.

Verifying failover using IBM MQ Explorer

Hata durumunda yedek sisteme geçişi doğrulamak üzere örnek uygulamaları kullanmadan önce, her bir sunucuda IBM MQ Explorer komutunu çalıştırın. **Uzak Kuyruk Yöneticisi Ekle > Doğrudan birden çok yönetim ortamı kuyruk yöneticisine bağlan** sihirbazını kullanarak her bir kaşife her iki kuyruk yöneticisi yönetim ortamını ekleyin. Her iki örneğin de çalıştığından emin olun, izin veriniz. Close the window running the VMware image with the active instance, virtually powering off the server, or stop the active instance, allowing switchover to standby instance and reconnectable clients to reconnect.



Uyarı: If you power off the server, make sure that it is not the one hosting the MQHA folder!

Not: **Yedek yönetim ortamına geçiş yapılmasına izin ver** seçeneği, **Kuyruk Yöneticisini Durdur** iletişim kutusunda bulunmayabilir. Kuyruk yöneticisi tek bir eşgörümlü kuyruğu yöneticisi olarak çalıştığı için bu seçenek eksik. Bunu, **Bekleme eşgörümlüğüne izin ver** seçeneği olmadan başlatmış olmanız

gerekir. Kuyruk yöneticisini durdurma isteğiniz reddedilirse, **Ayrıntılar** penceresine bakın; büyük olasılıkla çalışmakta olan bir yedek yönetim ortamı yok.

Örnek programlar kullanılarak yedeği devreye sokma doğrulaması

Etkin yönetim ortamını çalıştırmak için bir sunucu seçin

MQHA dizinini ya da dosya sistemini barınmak için sunuculardan birini seçmiş olabilirsiniz. If you plan to test failover by closing the VMware window running the active server, make sure that it is not the one hosting MQHA !

Etkin kuyruk yöneticisi yönetim ortamını çalıştıran sunucuda

1. *ipaddr1* ve *ipaddr2* seçeneklerini değiştirin ve N: \hasample.tst. içinde aşağıdaki komutları kaydedin.

```
DEFINE QLOCAL(SOURCE) REPLACE
DEFINE QLOCAL(TARGET) REPLACE
DEFINE CHANNEL(CHANNEL1) CHLTYPE(SVRCONN) TRPTYPE(TCP) +
MCAUSER(' ') REPLACE
DEFINE CHANNEL(CHANNEL1) CHLTYPE(CLNTCONN) TRPTYPE(TCP) +
CONNNAME(' ipaddr1 (1414), ipaddr2 (1414)') QMNAME(QM1) REPLACE
START CHANNEL(CHANNEL1)
DEFINE LISTENER(LISTENER.TCP) TRPTYPE(TCP) CONTROL(QMGR)
DISPLAY LISTENER(LISTENER.TCP) CONTROL
DISPLAY LSSTATUS(LISTENER.TCP) STATUS
```

Not: MCAUSER parametresi boş bırakılarak, istemci kullanıcı kimliği sunucuya gönderilir. İstemci kullanıcı kimliğinin, sunucularda doğru izinlere sahip olması gerekir. Diğer bir seçenek de, SVRCONN kanalındaki **MCAUSER** parametresini, sunucuda yapılandırdığınız kullanıcı kimliğine ayarlamandır.

2. N: \ yolu ile bir komut istemi açın ve komutu çalıştırın:

```
runmqsc -m QM1 < hasample.tst
```

3. Verify that the listener is running and has queue manager control, either by inspecting the output of the **runmqsc** command.

```
LISTENER(LISTENER.TCP)CONTROL(QMGR)
LISTENER(LISTENER.TCP)STATUS(RUNNING)
```

Ya da, TCP/IP dinleyicisinin çalışır durumda olduğu ve Control = Queue Manager'in sahip olduğu IBM MQ Explorer 'u kullanarak.

İstemcide

1. Sunucudaki C: \MQHA paylaşılan dizinini, istemcideki N: \ dizinine eşleyin.
2. Open a command prompt with the path N: \. MQCHLLIB ortam değişkenini sunucu üzerindeki istemci kanal tanımlama çizelgesini (CCDT) gösterecek şekilde ayarlayın:

```
SET MQCHLLIB=N:\data\QM1\@ipcc
```

3. Komut bilgi istemine şu komutları yazın:

```
start amqsgnac TARGET QM1
start amqsmhac -s SOURCE -t TARGET -m QM1
start amqspnac SOURCE QM1
```

Not: Sorun varsa, bir komut isteminde uygulamaları başlatın, böylece neden kodu konsolda yazdırılır ya da AMQERR01.LOG dosyasını N: \data\QM1\errors klasöründeki bir dosyaya yazın.

Etkin kuyruk yöneticisi yönetim ortamını çalıştıran sunucuda

1. Aşağıdakilerden birini yapın:

- Close the window running the VMware image with the active server instance.
 - IBM MQ Explorer komutunu kullanarak, etkin kuyruk yöneticisi yönetim ortamını durdurun ve yedek yönetim ortamına geçiş yapma ve yeniden bağ oluşturma istemcilerinin yeniden bağlanmasını bildirir.
2. En sonunda üç istemci bağlantıyı algılar ve sonra yeniden bağlansın. Bu yapılandırmada, sunucu penceresini kapadığınızda, üç bağlantının yeniden kurulması yaklaşık yedi dakika sürüyor. Bazı bağlantılar diğerlerinden önce iyi bir şekilde yeniden kuruldu.

Sonuçlar

```
N:\>amqsphac SOURCE QM1
Sample AMQSPHAC start
target queue is SOURCE
message Message 1
message Message 2
message Message 3
message Message 4
message Message 5
17:05:25 : EVENT : Connection Reconnecting (Delay: 0ms)
17:05:47 : EVENT : Connection Reconnecting (Delay: 0ms)
17:05:52 : EVENT : Connection Reconnected
message Message 6
message Message 7
message Message 8
message Message 9
```

```
N:\>amqsmhac -s SOURCE -t TARGET -m QM1
Sample AMQSMHA0 start

17:05:25 : EVENT : Connection Reconnecting (Delay: 97ms)
17:05:48 : EVENT : Connection Reconnecting (Delay: 0ms)
17:05:53 : EVENT : Connection Reconnected
```

```
N:\>amqsgnac TARGET QM1
Sample AMQSGHAC start
message Message 1
message Message 2
message Message 3
message Message 4
message Message 5
17:05:25 : EVENT : Connection Reconnecting (Delay: 156ms)
17:05:47 : EVENT : Connection Reconnecting (Delay: 0ms)
17:05:52 : EVENT : Connection Reconnected
message Message 6
message Message 7
message Message 8
message Message 9
```

Windows

Securing shared queue manager data and log directories and files on Windows

Bu konuda, bir genel alternatif güvenlik grubu kullanarak kuyruk yöneticisi verileri ve günlük dosyaları için paylaşılan bir konumu nasıl güvenceye alabileceğiniz açıklanmaktadır. Farklı sunucularda çalışan bir kuyruk yöneticisinin farklı eşgörünümleri arasında yer paylaşımı yapabilirsiniz.

Genellikle kuyruk yöneticisi verileri ve günlük dosyaları için paylaşılan bir konum ayarlamazsınız. IBM MQ for Windows' u kurduğunuzda, kuruluş programı o sunucuda oluşturulan kuyruk yöneticilerine ilişkin seçtiğiniz bir ana dizin yaratır. Dizinlerin yerel mqm grubuyla güvenliğini sağlar ve dizinlere erişmek için IBM MQ hizmeti için bir kullanıcı kimliği yapılandırır.

Bir paylaşılan klasörü bir güvenlik grubuyla güvenli bir şekilde koruduğunuzda, klasöre erişmesine izin verilen bir kullanıcının, grubun kimlik bilgilerine sahip olması gerekir. Uzak dosya sunucusundaki bir

klasörün, *mars* sadlı sunucudaki yerel mqm grubuyla güvenli kılındığını varsayın. Kuyruk yöneticisi çalıştıran kullanıcıyı, *mars* üzerindeki yerel mqm grubunun bir üyesini işler. Kullanıcı, uzak dosya sunucusundaki klasörün kimlik bilgileriyle eşleşen kimlik bilgilerine sahip olmalıdır. Bu kimlik bilgilerini kullanarak kuyruk yöneticisi, verilerine erişebiliyor ve klasördeki dosyaları günlüğe kaydedebiliyor. Farklı bir sunucudaki kuyruk yöneticisi işlemlerini çalıştıran kullanıcı, eşleşen kimlik bilgilerine sahip olmayan farklı bir yerel mqm grubunun bir üyesidir. When the queue manager runs on a different server to *mars*, it cannot access the data and log files it created when it ran on *mars*. Even if you make the user a domain user, it has different credentials, because it must acquire the credentials from the local mqm group on *mars*, and it cannot do that from a different server.

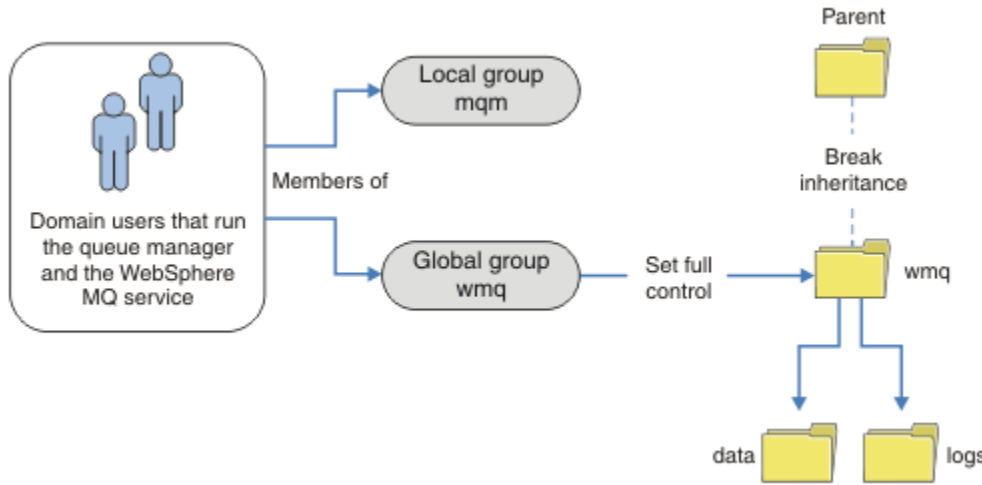
Kuyruk yöneticisinin genel bir alternatif güvenlik grubuyla sağlanması sorunu çözer; Şekil 75 sayfa 454 konusuna bakın. Uzak klasörü genel bir gruba güvenli bir şekilde sağlayın. Pass the name of the global group to the queue manager when you create it on *mars*. Pass the global group name as the alternative security group using the `-a [r]` parameter on the `crtmqm` command. Kuyruk yöneticisini farklı bir sunucuda çalıştırılacak şekilde aktarırsanız, güvenlik grubunun adı da bu sunucuda aktarılır. Ad, `qm.ini` dosyasındaki **AccessMode** stanza içinde bir SecurityGroup olarak aktarılır. örneğin:

```
AccessMode:
SecurityGroup=wmq\wmq
```

`qm.ini` 'deki **AccessMode** Stanza, `RemoveMQMAccess` ögesini de içerir. örneğin:

```
AccessMode:
RemoveMQMAccess=true/false
```

Bu öznitelik `true` değeriyle belirtilirse ve bir erişim grubu da verildiyse, yerel mqm grubuna kuyruk yöneticisi veri dosyalarına erişim izni verilmez.



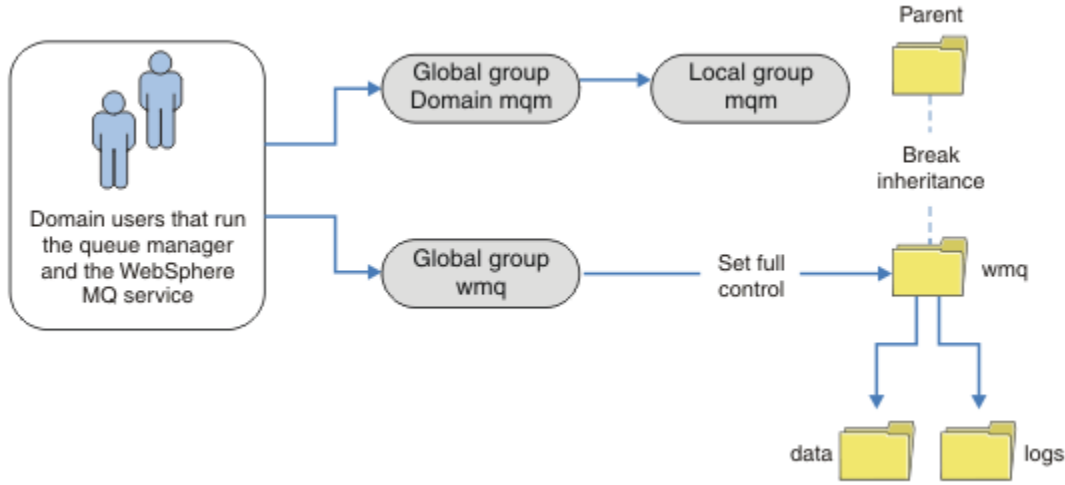
Şekil 75. Alternatif bir genel güvenlik grubu kullanarak kuyruk yöneticisi verilerinin ve günlüklerinin güvenliğini sağlama (1)

Kuyruk yöneticisi işlemlerinin, genel güvenlik grubunun eşleşen kimlik bilgilerine sahip olmak için çalıştırılacağı kullanıcı kimliği için, kullanıcı kimliğinin de genel kapsamı olması gerekir. Bir yerel gruba ya da asıl adı bir genel grubun üyesi yapamazsınız. Şekil 75 sayfa 454' ta, kuyruk yöneticisi işlemlerini çalıştıran kullanıcılar etki alanı kullanıcıları olarak gösterilir.

Birçok IBM MQ sunucusunu devreye alıyorsanız, Şekil 75 sayfa 454 içindeki kullanıcıların gruplandırması uygun değildir. Her IBM MQ sunucusu için yerel gruplara kullanıcı ekleme işlemi yinelemeniz gerekir. Bunun yerine, etki alanı denetleyicide bir Domain mqm genel grubu oluşturun ve Domain mqm grubunun IBM MQ üyelerini çalıştıran kullanıcıları yapın; bkz. Şekil 76 sayfa 455. When you install IBM MQ as a

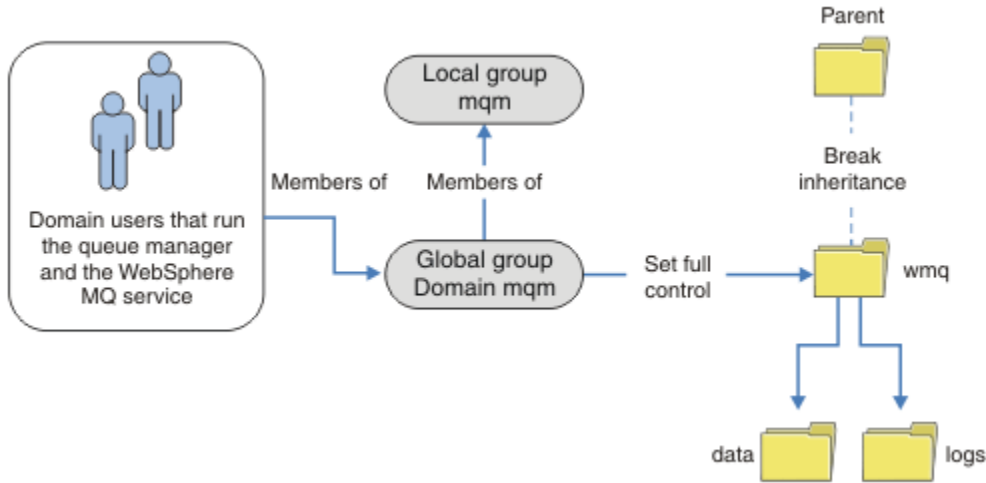
domain installation, the "Hazırlama IBM MQ " wizard automatically makes the Domain mqm group a member of the local mqm group. The same users are in both the global groups Domain mqm and wmq.

İpucu: The same users can run IBM MQ on different servers, but on an individual server you must have different users to run IBM MQ as a service, and run interactively. Bir sunucudaki her kuruluş için farklı kullanıcılardan da sahip olmanız gerekir. Bu nedenle Domain mqm , genellikle bir dizi kullanıcı içerir.



Şekil 76. Diğer bir genel güvenlik grubu kullanarak kuyruk yöneticisi verilerinin ve günlüklerinin güvenliğini sağlama (2)

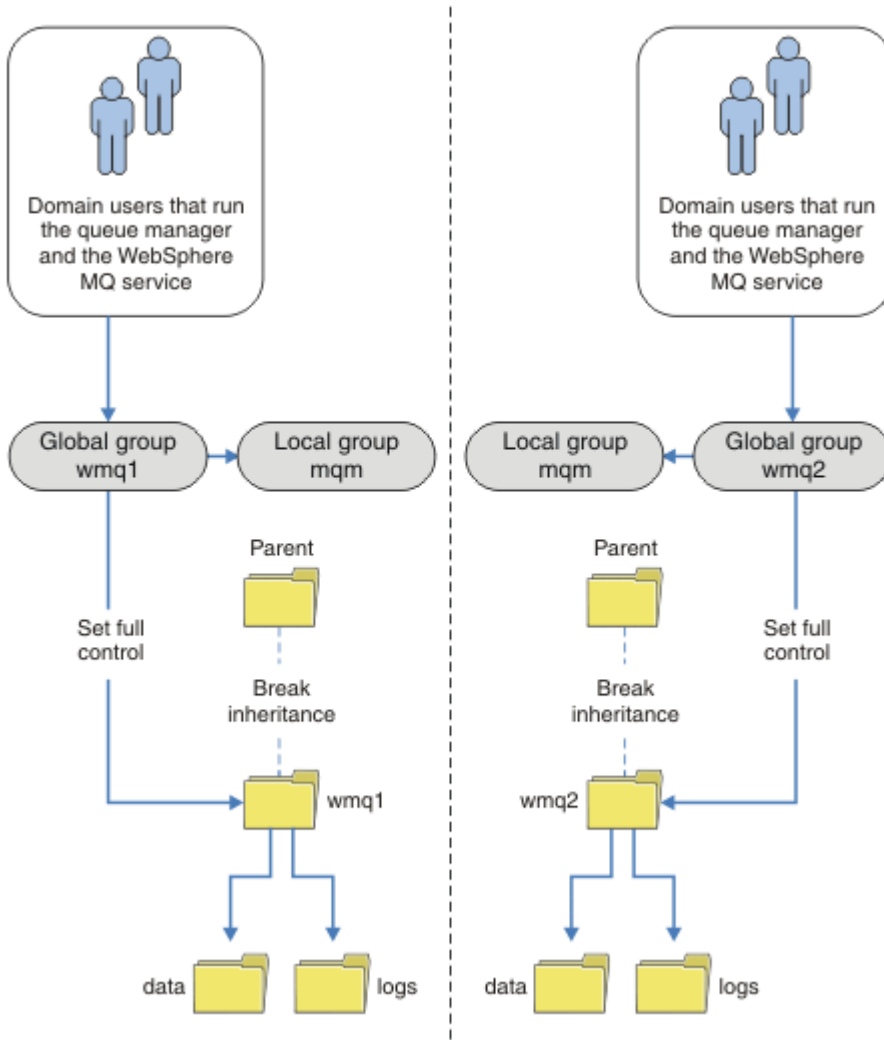
Şekil 76 sayfa 455 içindeki kuruluş, gerektiği gibi gereksiz bir şekilde karmaşıktır. Düzenlemenin benzer üyeleri olan iki genel grubu var. Kuruluşu basitleştirebilir ve yalnızca tek bir genel grup tanımlayabilir; bkz. Şekil 77 sayfa 455.



Şekil 77. Alternatif bir genel güvenlik grubu kullanarak kuyruk yöneticisi verilerinin ve günlüklerinin güvenliğini sağlama (3)

Diğer bir seçenek olarak, farklı kuyruk yöneticilerine farklı klasörlere erişebilmek için kısıtlanmış farklı kuyruk yöneticilerine sahip, daha iyi bir erişim denetimine gereksinim duyabilirsiniz; bkz. Şekil 78 sayfa 456. Şekil 78 sayfa 456' ta, farklı kuyruk yöneticisi günlüğü ve veri dosyalarını güvenli kılmak için ayrı genel gruplarda iki etki alanı kullanıcısı grubu tanımlanır. Farklı IBM MQ sunucularında olması gereken iki farklı yerel mqm grubu gösterilir. Bu örnekte, kuyruk yöneticileri iki kümeye ayrılan farklı kullanıcılarla iki

kümeyle bölümlenir. İki küme, test ve üretim kuyruğu yöneticilerine sahip olabilir. Diğer güvenlik grupları wmq1 ve wmq2 olarak adlandırılır. You must manually add the global groups wmq1 and wmq2 to the correct queue managers according to whether they are in the test or production department. The configuration cannot take advantage that the installation of IBM MQ propagates Domain mqm to the local mqm group as in Şekil 77 sayfa 455, because there are two groups of users.



Şekil 78. Alternatif bir genel güvenlik birincil kullanıcısı (4) kullanarak kuyruk yöneticisi verilerinin ve günlüklerinin güvenliğini sağlama

İki bölümü bölümlenmeniz için alternatif bir yol, bunları iki pencere etki alanına yerleştirmek olacaktır. Bu durumda, Şekil 77 sayfa 455' ta gösterilen daha basit modeli kullanmaya geri dönebilirsiniz.

Windows *Secure unshared queue manager data and log directories and files on Windows*

Bu konuda, hem yerel mqm grubu hem de diğer bir güvenlik grubu kullanılarak, kuyruk yöneticisi verileri ve günlük dosyaları için diğer bir yeri nasıl güvenli hale getirebileceğinizi açıklar.

Genellikle kuyruk yöneticisi verileri ve günlük dosyaları için alternatif bir konum ayarlamazsınız. IBM MQ for Windows' u kurduğunuzda, kuruluş programı oluşturulan kuyruk yöneticilerine ilişkin seçtiğiniz bir ana dizin yaratır. Dizinlerin yerel mqm grubuyla güvenliğini sağlar ve dizinlere erişmek için IBM MQ hizmeti için bir kullanıcı kimliği yapılandırır.

İki örnek, IBM MQ için erişim denetiminin nasıl yapılandırılacağını gösterir. Bu örnekler, veri ve günlüklerde, kuruluş tarafından yaratılan veri ve günlük yollarında yer alan veri ve günlüklerle kuyruk yöneticisi yaratılmasını gösterir. İlk örnekte, “Yerel mqm grubu tarafından yetkilendirilen verileri ve günlük

dosyalarını okuma ve yazma sayfa 458, yerel mqm grubu tarafından yetkilendirilerek kuyruğa ve günlük dizinlerine erişim izni veriniz. İkinci örnek, “Alternatif bir yerel güvenlik grubu tarafından yetkilendirilen verileri ve günlük dosyalarını okuma ve yazma” sayfa 461, dizinlere erişimde farklı bir güvenlik grubu tarafından yetkilendirilmiş olup olmadığını gösterir. Dizinlere yalnızca bir sunucu üzerinde çalışan bir kuyruk yöneticisi tarafından erişildiğinde, verileri ve günlük dosyalarını alternatif güvenlik grubuyla güvenli kılmak, farklı yerel gruplar ya da asıl adlarla farklı kuyruk yöneticilerini güvenlik altına alma seçeneğini size sağlar. Dizinlere, çok eşgörmümlü bir kuyruk yöneticisiyle olduğu gibi farklı sunucularda çalışan bir kuyruk yöneticisi tarafından erişildiğinde, verileri ve günlük dosyalarını diğer güvenlik grubuyla güvenli kılmak yalnızca tek seçenektir; bkz. “Securing shared queue manager data and log directories and files on Windows” sayfa 453.

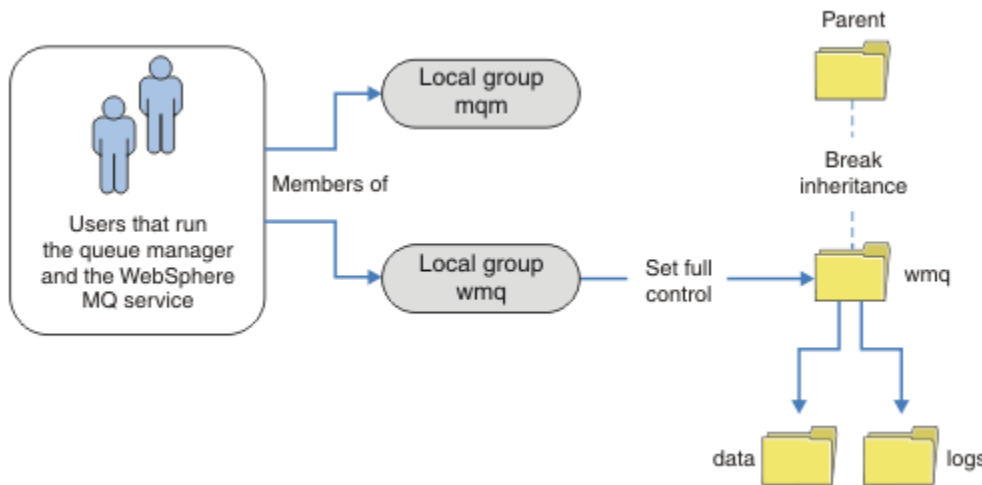
Kuyruk yöneticisi verilerinin ve günlük dosyalarının güvenlik izinlerinin yapılandırılması, Windows üzerinde ortak bir görev değildir. IBM MQ for Windows' u kurduğunuzda, kuyruk yöneticisi verileri ve günlükler için izinler belirtin ya da varsayılan izinleri kabul edin. Kuruluş programı bu izinleri yerel mqm grubuyla otomatik olarak sabitler ve tam denetim izni verir. Kuruluş işlemi, kuyruk yöneticilerini çalıştıran kullanıcı kimliğinin, yerel mqm grubunun bir üyesi olduğundan emin olur. Dizinlerdeki diğer erişim izinlerini, erişim gereksinimlerinizi karşılayacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Verileri ve günlük dosyaları dizinini yeni konumlara taşırsanız, yeni konumların güvenliğini yapılandırmanız gerekir. Bir kuyruk yöneticisini yedeklemeniz ve farklı bir bilgisayara geri yüklemek ya da kuyruk yöneticisini çok eşgörmümlü bir kuyruk yöneticisi olacak şekilde değiştirirseniz izinlerin yerini değiştirebilirsiniz. Kuyruk yöneticisi verilerini ve günlük dizinlerini yeni konumlarında güvenceye almak için iki yol seçeneğiniz vardır. Yerel mqm grubuna erişimi kısıtlayarak izinleri güvenceye almak için, ya da seçtiğiniz herhangi bir güvenlik grubuna erişimi sınırlandırabilirsiniz.

Yerel mqm grubunu kullanarak izinlerin güvenliğini sağlamak için en az adım sayısı gerekir. Yerel mqm grubu tam denetime izin vermek için veri ve günlük dizinlerine ilişkin izinleri ayarlayın. Tipik bir yaklaşım var olan izin kümesini kopyalamak, üstten devralmayı kaldırmak. Daha sonra diğer birincil kullanıcıların izinlerini kaldırabilir ya da kısıtlayabilirsiniz.

Kuyruk yöneticisini PreparePrepare IBM MQ sihirbazı tarafından ayarlanan hizmete farklı bir kullanıcı kimliği altında çalıştırırsanız, bu kullanıcı kimliğinin yerel mqm grubunun bir üyesi olması gerekir. The task, “Yerel mqm grubu tarafından yetkilendirilen verileri ve günlük dosyalarını okuma ve yazma” sayfa 458, takes you through the steps.

Ayrıca, kuyruk yöneticisi verilerini ve günlük dosyalarını, diğer bir güvenlik grubunu kullanarak da güvenceye alabilirsiniz. Kuyruk yöneticisi verilerini ve günlük dosyalarını alternatif güvenlik grubuyla güvenlik altına alma işlemi, Şekil 79 sayfa 457' e gönderme yapan bir dizi adımdan oluşan bir dizi adımla. wmq adlı yerel grup, bir alternatif güvenlik grubu örneğidir.



Şekil 79. Securing queue manager data and logs using an alternative local security group, wmq

1. Kuyruk yöneticisi verileri ve günlükleri, ortak bir dizin ya da ortak bir üst dizin için ayrı dizinler yaratın.
2. Dizinlere ya da üst dizine ilişkin var olan edinilmiş izinler kümesini kopyalayıp gereksinimlerinize göre değiştirin.
3. Diğer grubu (wmq), dizinlere tam denetim izni vererek, kuyruk yöneticisini ve günlüklerini içerecek dizinleri güvenli hale getirin.
4. Kuyruk yöneticisi çalıştıran tüm kullanıcı kimliklerini, diğer güvenlik grubunun ya da birincil kullanıcının kimlik bilgilerini işleme sokarsa:
 - a. Diğer güvenlik birincil kullanıcısı olarak bir kullanıcı tanımlarsanız, kullanıcı kuyruk yöneticisiyle aynı kullanıcı tarafından çalıştırılır. Kullanıcı, yerel mqm grubunun bir üyesi olmalıdır.
 - b. Alternatif güvenlik grubu olarak bir yerel grup tanımlarsanız, kuyruk yöneticisinin diğer grup altında çalışacağını kullanıcıyı ekleyin. Kullanıcı, yerel mqm grubunun bir üyesi de olmalıdır.
 - c. Alternatif güvenlik grubu olarak bir genel grup tanımlarsanız, bkz. [“Securing shared queue manager data and log directories and files on Windows” sayfa 453.](#)
5. Create the queue manager specifying the alternative security group or principal on the **crtmqm** command, with the -a parameter.

Windows Yerel mqm grubu tarafından yetkilendirilen verileri ve günlük dosyalarını okuma ve yazma
Bu kısımda, veri ile kuyruk yöneticisinin nasıl yaratılacağı ve istediğiniz dizinin herhangi bir dizininde saklanan kütüklerin nasıl yaratılacağı gösterilir. Dosyalara erişim, yerel mqm grubu tarafından güvenli kılınmaktadır. Dizin paylaşılmaz.

Başlamadan önce

1. Birincil kuruluş olarak IBM MQ for Windows ' yi kurun.
2. "PreparePrepare IBM MQ " sihirbazını çalıştırın. Bu görev için kuruluşu, yerel bir kullanıcı kimliğiyle ya da bir etki alanı kullanıcı kimliğiyle çalışacak şekilde yapılandırın. En sonunda, [“Windows etki alanları ve çok eşgörünümlü kuyruk yöneticileri” sayfa 427](#) içindeki tüm görevleri tamamlamak için, kuruluşun bir etki alanı için yapılandırılması gerekir.
3. Görevin ilk bölümünü gerçekleştirmek için Yönetici yetkisiyle oturum açın.

Bu görev hakkında

Bu görev, kuyruk yöneticisi verilerine ve günlük dosyalarına erişmeyi gösteren, ilgili görevler kümenlerinden biridir. Görevler, seçtiğiniz bir dizinde saklanan verileri ve günlük dosyalarını okuma ve yazma yetkisine sahip bir kuyruk yöneticisinin nasıl yaratıldığını gösterir. They accompany the task, [“Windows etki alanları ve çok eşgörünümlü kuyruk yöneticileri” sayfa 427.](#)

Windows' ta, istediğiniz dizinlerde bir IBM MQ for Windows için varsayılan veri ve günlük yolları oluşturabilirsiniz. Kuruluş ve yapılandırma sihirbazı yerel mqm grubunu otomatik olarak verir ve kuyruk yöneticisi işlemlerini çalıştıran kullanıcı kimliği, dizinlere erişir. Kuyruk yöneticisi verileri ve günlük dosyaları için farklı dizinler belirleyen bir kuyruk yöneticisi yaratıyorsanız, dizinlere tam denetim izni yapılandırmanız gerekir.

Bu örnekte, yerel mqm grup iznini c : \wmq dizinine vererek, kuyruk yöneticisine veri ve günlük dosyaları üzerinde tam denetim verirsiniz.

crtmqm komutu, iş istasyonu IBM MQ hizmetini kullanmaya başladığında otomatik olarak başlayan bir kuyruk yöneticisi yaratır.

Görev illüzelidir; değiştirebileceğiniz belirli değerleri kullanır. Değiştirebileceğiniz değerler italik değerlerdir. Görevin sonuna kadar, yaptığınız tüm değişiklikleri kaldırmak için yönergeleri izleyin.

Yordam

1. Bir komut istemi açın.
2. Komutu yazın:

```
md c:\wmq\data, c:\wmq\logs
```

3. Yerel mqm grubu okuma ve yazma erişimine izin vermek için dizinlere ilişkin izinleri ayarlayın.

```
cacls c:\wmq/T /E /G mqm:F
```

Sistem yanıtı:

```
processed dir: c:\wmq
processed dir: c:\wmq\data
processed dir: c:\wmq\logs
```

4. İsteğe bağlı: Yerel mqm grubunun üyesi olan bir kullanıcı kimliğine geçin.

Yönetici olarak devam edebilirsiniz, ancak gerçekçi bir üretim yapılandırması için, daha sınırlı haklara sahip bir kullanıcı kimliği ile devam edebilirsiniz. Kullanıcı kimliği en azından yerel mqm grubunun bir üyesi olmalıdır.

IBM MQ kuruluşu bir etki alanının bir parçası olarak yapılandırıldıysa, kullanıcı kimliğini Domain mqm grubunun bir üyesi yapın. "Hazırlama IBM MQ" sihirbazı, Domain mqm genel grubunu yerel mqm grubunun bir üyesi yapar; bu nedenle, kullanıcı kimliğini doğrudan yerel mqm grubunun bir üyesi yapmak zorunda kalmayınız.

5. Kuyruk yöneticisini yaratın.

```
crtmqm -sax -u SYSTEM.DEAD.LETTER.QUEUE -md c:\wmq\data -ld c:\wmq\logs QMGR
```

Sistem yanıtı:

```
IBM MQ queue manager created.
Directory 'c:\wmq\data\QMGR' created.
The queue manager is associated with installation '1'
Creating or replacing default objects for queue manager 'QMGR'
Default objects statistics : 74 created. 0 replaced.
Completing setup.
Setup completed.
```

6. Kuyruk yöneticisi tarafından yaratılan dizinlerin c:\wmq dizininde yer aldığından emin olun.

```
dir c:\wmq/D /B /S
```

7. Dosyaların okuma ve yazma ya da yerel mqm grubu için tam denetim iznine sahip olup olmadığını denetleyin.

```
cacls c:\wmq\*.*
```

Sonraki adım

Bir iletiyi kuyruğa koyarak ve kuyruğa ileti olarak kuyruk yöneticisini sınavın.

1. Kuyruk yöneticisini başlatın.

```
strmqm QMGR
```

Sistem yanıtı:

```
IBM MQ queue manager 'QMGR' starting.
```

The queue manager is associated with installation '1'.
5 log records accessed on queue manager 'QMGR' during the log replay phase.
Log replay for queue manager 'QMGR' complete.
Transaction manager state recovered for queue manager 'QMGR'.
IBM MQ queue manager 'QMGR' started using 7.1.0.0.

2. Bir test kuyruğu oluşturun.

```
echo define qlocal(QTEST) | runmqsc QMGR
```

Sistem yanıtı:

```
5724-H72 (C) Copyright IBM Corp. 1994, 2023. ALL RIGHTS RESERVED.  
Starting MQSC for queue manager QMGR.
```

```
1 : define qlocal(QTEST)  
AMQ8006: IBM MQ queue created.  
One MQSC command read.  
No commands have a syntax error.  
All valid MQSC commands were processed.
```

3. **amqspout**örnek programını kullanarak bir sına ma iletisi koyun.

```
echo 'A test message' | amqspout QTEST QMGR
```

Sistem yanıtı:

```
Sample AMQSPUT0 start  
target queue is QTEST  
Sample AMQSPUT0 end
```

4. Get the test message using the sample program **amqsget**.

```
amqsget QTEST QMGR
```

Sistem yanıtı:

```
Sample AMQSGET0 start  
message A test message  
Wait 15 seconds ...  
no more messages  
Sample AMQSGET0 end
```

5. Kuyruk yöneticisini durdurun.

```
endmqm -i QMGR
```

Sistem yanıtı:

```
IBM MQ queue manager 'QMGR' ending.  
IBM MQ queue manager 'QMGR' ended.
```

6. Kuyruk yöneticisini silin.

```
dltmqm QMGR
```

Sistem yanıtı:

IBM MQ queue manager 'QMGR' deleted.

7. Yarattığınız dizinleri silin.

İpucu: Komut isteminin her bir dosyayı ya da dizini silmesini önlemek için komutlara /Q seçeneğini ekleyin.

```
del /F /S C:\wmq\*.*
rmdir /S C:\wmq
```

İlgili kavramlar

[“Windows etki alanları ve çok eşgörümlü kuyruk yöneticileri” sayfa 427](#)

Windows üzerinde çok eşgörümlü bir kuyruk yöneticisi, verilerinin ve günlüklerinin paylaşılmasını gerektirir. Paylaşımın, kuyruk yöneticisinin farklı sunucularda ya da iş istasyonlarında çalışan tüm eşgörümlerine erişebilmesi gerekir. Kuyruk yöneticilerini yapılandırın ve bir Windows etki alanının bir parçası olarak paylaşın. Kuyruk yöneticisi bir etki alanı iş istasyonunda ya da sunucuda ya da etki alanı denetleyicisinde çalışabilir.

İlgili görevler

Windows Alternatif bir yerel güvenlik grubu tarafından yetkilendirilen verileri ve günlük dosyalarını okuma ve yazma

Bu görev, **crtmqm** komutundaki -a işaretinin nasıl kullanılacağını gösterir. Bu işaret, günlük ve veri dosyalarına erişim izni vermek için alternatif bir yerel güvenlik grubuna sahip kuyruk yöneticisini sağlar.

[“Diğer bir genel güvenlik grubu tarafından yetkilendirilen paylaşılan verileri ve günlük dosyalarını okuma ve yazma” sayfa 440](#)

[“Windows üzerinde etki alanı iş istasyonlarında ya da sunucularda çok eşgörümlü kuyruk yöneticisi yaratılması” sayfa 428](#)

Windows Alternatif bir yerel güvenlik grubu tarafından yetkilendirilen verileri ve günlük dosyalarını okuma ve yazma

Bu görev, **crtmqm** komutundaki -a işaretinin nasıl kullanılacağını gösterir. Bu işaret, günlük ve veri dosyalarına erişim izni vermek için alternatif bir yerel güvenlik grubuna sahip kuyruk yöneticisini sağlar.

Başlamadan önce

1. Birincil kuruluş olarak IBM MQ for Windows ' yi kurun.
2. "PreparePrepare IBM MQ " sihirbazını çalıştırın. Bu görev için kuruluşu, yerel bir kullanıcı kimliğiyle ya da bir etki alanı kullanıcı kimliğiyle çalışacak şekilde yapılandırın. En sonunda, [“Windows etki alanları ve çok eşgörümlü kuyruk yöneticileri” sayfa 427](#) içindeki tüm görevleri tamamlamak için, kuruluşun bir etki alanı için yapılandırılması gerekir.
3. Görevin ilk bölümünü gerçekleştirmek için Yönetici yetkisiyle oturum açın.

Bu görev hakkında

Bu görev, kuyruk yöneticisi verilerine ve günlük dosyalarına erişmeyi gösteren, ilgili görevler kümenlerinden biridir. Görevler, seçtiğiniz bir dizinde saklanan verileri ve günlük dosyalarını okuma ve yazma yetkisine sahip bir kuyruk yöneticisinin nasıl yaratıldığını gösterir. They accompany the task, [“Windows etki alanları ve çok eşgörümlü kuyruk yöneticileri” sayfa 427.](#)

Windows' ta, istediğiniz dizinlerde bir IBM MQ for Windows için varsayılan veri ve günlük yolları oluşturabilirsiniz. Kuruluş ve yapılandırma sihirbazı yerel mqm grubunu otomatik olarak verir ve kuyruk yöneticisi işlemlerini çalıştıran kullanıcı kimliği, dizinlere erişir. Kuyruk yöneticisi verileri ve günlük

dosyaları için farklı izinler belirleyen bir kuyruk yöneticisi yaratıyorsanız, izinlere tam denetim izni yapılandırmanız gerekir.

Bu örnekte, kuyruk yöneticisini izinlere tam denetim yetkisi olan bir alternatif güvenlik yerel grubu sağlamış olun. Diğer güvenlik grubu, rehberdeki dosyaları yönetmek için kuyruk yöneticisi iznini verir. Diğer güvenlik grubunun birincil amacı, alternatif bir güvenlik küresel grubuna yetki vermemek. Çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisi oluşturmak için diğer bir güvenlik genel grubu kullanın. Bu örnekte, bir etki alanına IBM MQ kurulmadan başka bir güvenlik grubunun kullanımına alışmak için bir yerel grup yapılandırılırsınız. Yerel bir grubu alternatif bir güvenlik grubu olarak yapılandırmak alışılmadık bir durum.

crtmqm komutu, iş istasyonu IBM MQ hizmetini kullanmaya başladığında otomatik olarak başlayan bir kuyruk yöneticisi yaratır.

Görev illüzelidir; değiştirebileceğiniz belirli değerleri kullanın. Değiştirebileceğiniz değerler italik değerlerdir. Görevin sonuna kadar, yaptığınız tüm değişiklikleri kaldırmak için yönergeleri izleyin.

Yordam

1. Alternatif bir güvenlik grubu ayarlayın.

Diğer güvenlik grubu genellikle bir etki alanı grubudur. Örnekte, yerel bir diğer güvenlik grubunu kullanan bir kuyruk yöneticisi yaratırsınız. Yerel bir diğer güvenlik grubuyla, bir etki alanının parçası olmayan bir IBM MQ kuruluşuyla görevi yapabilirsiniz.

- a) Yerel Kullanıcılar ve Gruplar penceresini açmak için **lusrmgr.msc** komutunu çalıştırın.
- b) **Gruplar > Yeni Grup ...** öğelerini sağ tıklayın.
- c) **Group name** (Grup adı) alanına *alrtmqm* yazın ve **Create > Close** (Oluştur-> Kapat) seçeneklerini tıklayın.
- d) IBM MQ hizmetini çalıştıran kullanıcı kimliğini tanımlayın.
 - i) **Başlat > Çalıştır ...** öğesini tıklayın. *services.msc* yazın ve **Tamam** düğmesini tıklayın.
 - ii) Hizmetler listesinde IBM MQ hizmetini tıklayın ve Oturum Aç etiketiyle ilgili bilgileri tıklayın.
 - iii) Kullanıcı kimliğini hatırlayın ve Services Explorer 'ı kapatın.
- e) IBM MQ hizmetini çalıştıran kullanıcı kimliğini *alrtmqm* grubuna ekleyin. Ayrıca, kuyruk yöneticisi yaratmak için oturum açmak istediğiniz kullanıcı kimliğini ekleyin ve etkileşimli olarak çalıştırın.

Windows , kuyruk yöneticisi işlemlerini çalıştıran kullanıcı kimliğinin yetkisini denetleyerek, veri ve günlükler izinlerine erişmek için kuyruk yöneticisinin yetkisini denetler. Kullanıcı kimliği, izinleri yetkilendiren *alrtmqm* grubunun, genel bir grup aracılığıyla doğrudan ya da dolaylı olarak bir üye olması gerekir.

If you installed IBM MQ as part of a domain, and are going to do the tasks in “Windows üzerinde etki alanı iş istasyonlarında ya da sunucularda çok eşgörünümlü kuyruk yöneticisi yaratılması” sayfa 428, the domain user IDs created in “Windows üzerinde Active Directory ve DNS etki alanı yaratılması” sayfa 431 are *wmquser1* and *wmquser2*.

Kuyruk yöneticisini bir etki alanının bir parçası olarak kurmadıysanız, IBM MQ hizmetini çalıştıran varsayılan yerel kullanıcı kimliği *MUSR_MQADMIN* olur. Görevleri Yönetici yetkisi olmadan yapmak istiyorsanız, yerel *mqm* grubunun üyesi olan bir kullanıcı oluşturun.

wmquser1 ve *wmquser2* 'yi *alrtmqm* ' e eklemek için bu adımları izleyin. Yapılandırmanız farklıysa, kullanıcı kimliklerine ve gruba ilişkin adlarınızı değiştirin.

- i) Grup listesinde, **alrtmqm > Özellikler > Ekle ...** öğelerini sağ tıklayın.
- ii) Select Users, Computers or Groups (Kullanıcılar, Bilgisayarlar ya da Gruplar) penceresinde *wmquser1 ; wmquser2* yazın ve **Check Names**
- iii) Windows Security (Güvenlik) penceresinde bir etki alanı yöneticisinin adını ve parolasını yazın ve **OK > OK > Apply > OK** (Tamam-> Uygula-> Tamam) seçeneklerini tıklayın.

2. Bir komut istemi açın.

3. IBM MQ hizmetini yeniden başlatın.

Çalıştırdığı kullanıcı kimliğinin, bu hizmet için yapılandığınız ek güvenlik kimlik bilgilerini edineceği şekilde hizmeti yeniden başlatmanız gerekir.

Komutları yazın:

```
endmqsvc  
strmqsvc
```

Sistem yanıtları:

```
5724-H72 (C) Copyright IBM Corp. 1994, 2023. ALL RIGHTS RESERVED.  
The MQ service for installation 'Installation1' ended successfully.
```

Ve:

```
5724-H72 (C) Copyright IBM Corp. 1994, 2023. ALL RIGHTS RESERVED.  
The MQ service for installation 'Installation1' started successfully.
```

4. Komutu yazın:

```
md c:\wmq\data, c:\wmq\logs
```

5. Yerel kullanıcı *user* okuma ve yazma erişimine izin vermek için dizinlere ilişkin izinleri ayarlayın.

```
cacls c:\wmq/T /E /G almqm:F
```

Sistem yanıtı:

```
processed dir: c:\wmq  
processed dir: c:\wmq\data  
processed dir: c:\wmq\logs
```

6. İsteğe bağlı: Yerel mqm grubunun üyesi olan bir kullanıcı kimliğine geçin.

Yönetici olarak devam edebilirsiniz, ancak gerçekçi bir üretim yapılandırması için, daha sınırlı haklara sahip bir kullanıcı kimliği ile devam edebilirsiniz. Kullanıcı kimliği en azından yerel mqm grubunun bir üyesi olmalıdır.

IBM MQ kuruluşu bir etki alanının bir parçası olarak yapılandırıldıysa, kullanıcı kimliğini Domain mqm grubunun bir üyesi yapın. "Hazırlama IBM MQ" sihirbazı, Domain mqm genel grubunu yerel mqm grubunun bir üyesi yapar; bu nedenle, kullanıcı kimliğini doğrudan yerel mqm grubunun bir üyesi yapmak zorunda kalmayabilirsiniz.

7. Kuyruk yöneticisini yaratın.

```
crtmqm -a almqm -sax -u SYSTEM.DEAD.LETTER.QUEUE -md c:\wmq\data -ld c:\wmq\logs QMGR
```

Sistem yanıtı:

```
IBM MQ queue manager created.  
Directory 'c:\wmq1\data\QMGR' created.  
The queue manager is associated with installation '1'  
Creating or replacing default objects for queue manager 'QMGR'  
Default objects statistics : 74 created. 0 replaced.  
Completing setup.  
Setup completed.
```

8. Kuyruk yöneticisi tarafından yaratılan dizinlerin *c:\wmq* dizininde yer aldığından emin olun.

```
dir c:\wmq/D /B /S
```

9. Dosyaların okuma ve yazma ya da yerel mqm grubu için tam denetim iznine sahip olup olmadığını denetleyin.

```
cacls c:\wmq\*.*
```

Sonraki adım

Bir iletiyi kuyruğa koyarak ve kuyruğa ileti olarak kuyruk yöneticisini sınavın.

1. Kuyruk yöneticisini başlatın.

```
strmqm QMGR
```

Sistem yanıtı:

```
IBM MQ queue manager 'QMGR' starting.  
The queue manager is associated with installation '1'.  
5 log records accessed on queue manager 'QMGR' during the log  
replay phase.  
Log replay for queue manager 'QMGR' complete.  
Transaction manager state recovered for queue manager 'QMGR'.  
IBM MQ queue manager 'QMGR' started using 7.1.0.0.
```

2. Bir test kuyruğu oluşturun.

```
echo define qlocal(QTEST) | runmqsc QMGR
```

Sistem yanıtı:

```
5724-H72 (C) Copyright IBM Corp. 1994, 2023. ALL RIGHTS RESERVED.  
Starting MQSC for queue manager QMGR.
```

```
1 : define qlocal(QTEST)  
AMQ8006: IBM MQ queue created.  
One MQSC command read.  
No commands have a syntax error.  
All valid MQSC commands were processed.
```

3. **amqspu**törnek programını kullanarak bir sına mesajı koyun.

```
echo 'A test message' | amqspu QTEST QMGR
```

Sistem yanıtı:

```
Sample AMQSPUT0 start  
target queue is QTEST  
Sample AMQSPUT0 end
```

4. Get the test message using the sample program **amqsget**.

```
amqsget QTEST QMGR
```

Sistem yanıtı:


```
Sample AMQSGETO start
message A test message
Wait 15 seconds ...
no more messages
Sample AMQSGETO end
```

5. Kuyruk yöneticisini durdurun.

```
endmqm -i QMGR
```

Sistem yanıtı:

```
IBM MQ queue manager 'QMGR' ending.
IBM MQ queue manager 'QMGR' ended.
```

6. Kuyruk yöneticisini silin.

```
dltmqm QMGR
```

Sistem yanıtı:

```
IBM MQ queue manager 'QMGR' deleted.
```

7. Yarattığınız dizinleri silin.

İpucu: Komut isteminin her bir dosyayı ya da dizini silmesini önlemek için komutlara /Q seçeneğini ekleyin.

```
del /F /S C:\wmq\*. *
rmdir /S C:\wmq
```

İlgili görevler

Windows

Yerel mqm grubu tarafından yetkilendirilen verileri ve günlük dosyalarını okuma ve yazma Bu kısımda, veri ile kuyruk yöneticisinin nasıl yaratılacağı ve istediğiniz dizinin herhangi bir dizininde saklanan kütüklerin nasıl yaratılacağı gösterilir. Dosyalara erişim, yerel mqm grubu tarafından güvenli kılınmaktadır. Dizin paylaşılmaz.

Linux

Linux üzerinde çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisi yarat

Örneğin, Linux üzerinde çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisinin nasıl ayarlanacağını gösteren bir örnek. Kuruluş, ilgili kavramları göstermek için küçük bir ayardır. Örnek, Linux Red Hat Enterprise 5 'e dayanır. Bu adımlar, diğer UNIX platformlarında farklılık gösterir.

Bu görev hakkında

The example is set up on a 2 GHz notebook computer with 3 GB RAM running Windows 7 Service Pack 1. Two VMware virtual machines, Server1 and Server2, run Linux Red Hat Enterprise 5 in 640 MB images. Server1 , ağ dosya sistemini (NFS), kuyruk yöneticisi günlüklerini ve bir HA eşgörünümünü barındırır. NFS Server sunucusunun kuyruk yöneticisi yönetim ortamlarından birine de ev sahipliği yapmak için olağan bir uygulama değildir; bu, örneği basitleştirmeniz içindir. Server2 mounts Server1's queue manager logs with a standby instance. Bir WebSphere MQ MQI istemcisi, Windows 7 Service Pack 1 'i çalıştıran ve örnek yüksek kullanılabilirlik uygulamalarını çalıştıran ek bir 400 MB VMware görüntüsü üzerine kurulur. Tüm sanal makineler, güvenlik nedenleriyle ilgili olarak, VMware anasisteminin bir parçası olarak yapılandırılır.

Not: Yalnızca NFS sunucusuna kuyruk yöneticisi verileri koymanız gerekir. NFS işletim sisteminde, sistemi güvenli kılmak için takma komutuyla aşağıdaki üç seçeneği kullanın:

- **noexec**

Bu seçeneği kullanarak, ikili dosyaların NFS üzerinde çalıştırılmasını durdurarak, uzak kullanıcının sistemde istenmeyen kod çalıştırmasını önler.

- **nosuid**

Bu seçeneği kullanarak, uzak kullanıcının daha yüksek ayrıcalıklar kazanmasını önleyen, set-user-identifier ve set-group-identifier bitlerinin kullanılmasını engelliyorsunuz.

- **düğümv**

Bu seçeneği kullanarak, karakter ve öbek özel aygıtlarının kullanılmasını ya da tanımlanmasını engelleyerek uzak kullanıcının bir chroot hapishanesinden çıkmasını önlemenizi sağlar.

Yordam

1. Kök kullanıcı olarak oturum açın.
2. IBM MQ' u Kurma-Genel Bakış ' ı okuyun ve IBM MQ' u kurmak, mqm kullanıcısını ve grubunu oluşturmak ve /var/mqm' yi tanımlamak için uygun bağlantıyı izleyin.
3. Dosya sisteminin çok eşgönümlü kuyruk yöneticilerini desteklediğinden emin olmak için Paylaşılan dosya sistemi davranışını doğrulama görevini tamamlayın.
4. Server1 için aşağıdaki adımı tamamlayın:
 - a. Ortak bir klasörde (/MQHA), paylaşılacak günlük ve veri dizinlerini yaratın. Örneğin:
 - i) **mkdir /MQHA**
 - ii) **mkdir /MQHA/logs**
 - iii) **mkdir /MQHA/qmgrs**
5. Server2 için aşağıdaki adımı tamamlayın:
 - a. Paylaşılan dosya sistemini yüklemek için /MQHAKlasörünü oluşturun. Yolu Server1' te olduğu gibi tutun. Örneğin:
 - i) **mkdir /MQHA**
6. MQHA dizinlerinin kullanıcı ve grup mqm 'in iyeliğinde olduğundan ve erişim izinlerinin kullanıcı ve grup için rwx olarak ayarlandığından emin olun. Örneğin **ls -al ,d1wx1wx1-x mqm mqm 4096 Nov 27 14:38 MQDATA** dizgisini görüntüler.
 - a. **chown -R mqm:mqm /MQHA**
 - b. **chmod -R ug+rwx /MQHA**
7. Şu komutu girerek kuyruk yöneticisini yaratın: **crtmqm -ld /MQHA/logs -md /MQHA/qmgrs QM1**
8. Ekle²/MQHA *(rw, sync, no_wdelay, fsid=0) - /etc/exports
9. Server1 için aşağıdaki adımları tamamlayın:
 - a. NFS yardımcı programını başlatın: **/etc/init.d/ nfs start**
 - b. Kuyruk yöneticisi yapılış ayrıntılarını Server1: için kopyalayın.

```
dspmqlnf -o command QM1
```

ve sonucu panoya kopyalayın:

```
addmqinf -s QueueManager
-v Name=QM1
-v Directory=QM1
-v Prefix=/var/mqm
-v DataPath=/MQHA/qmgrs/QM1
```

10. Server2 için aşağıdaki adımları tamamlayın:

² '*' , okuma/yazma için bu sisteme/MQHA ' ya ulaşabilen tüm makinelere izin verir. Bir üretim makinesinde erişimi kısıtlayın.

- a. Şu komutu girerek, dışa aktarılan dosya sistemini /MQHA sisteme bağlayın: **mount -t nfs4 -o hard,intr Server1:/ /MQHA**
- b. Kuyruk yöneticisi yapılanış komutunu Server2:içine yapıştırın.

```
addmqinf -s QueueManager
-v Name=QM1
-v Directory=QM1
-v Prefix=/var/mqm
-v DataPath=/MQHA/qmgrs/QM1
```

11. Start the queue manager instances, in either order, with the **-x** parameter: **strmqm -x QM1**.

Kuyruk yöneticisi eşgörünümlerini başlatmak için kullanılan komut, **addmqinf** komutuyla aynı IBM MQ kurulumundan yayınlanmalıdır. Kuyruk yöneticisini farklı bir kurulumdan başlatmak ve durdurmak için, önce **setmqm** komutunu kullanarak kuyruk yöneticisiyle ilişkili kuruluşu ayarlamanız gerekir. Ek bilgi için bkz. [setmqm](#).

Linux *Linux üzerinde çok eşgörünümlü kuyruk yöneticisi doğrulanıyor*

Çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisi yapılanışını doğrulamak için **amqsgbac**, **amqspbac** ve **amqsmbac** örnek programlarını kullanın. Bu konu, Linux Red Hat Enterprise 5 üzerinde çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisi yapılandırmasını doğrulamak için bir örnek yapılandırma sağlar.

Yüksek kullanılabilirlik örnek programları, otomatik istemci bağlantısını kullanır. Bağlı kuyruk yöneticisi başarısız olduğunda, istemci, aynı kuyruk yöneticisi grubundaki bir kuyruk yöneticisine yeniden bağlanmayı dener. The description of the samples, [Yüksek kullanılabilirlik örnek programları](#), demonstrates client reconnection using a single instance queue manager for simplicity. Çok eşgörünümlü kuyruk yöneticisi yapılanışlarının doğrulanabilmesi için, çok eşgörünümlü kuyruk yöneticileriyle aynı örnekleri kullanabilirsiniz.

Bu örnek, "[Linux üzerinde çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisi yarat](#)" sayfa 465 içinde açıklanan çok eşgörünümlü yapılandırmayı kullanır. Çok eşgörünümlü kuyruk yöneticisinin yedek yönetim ortamına geçeceğini doğrulamak için yapılandırmayı kullanın. Kuyruk yöneticisini **endmqm** komutuyla durdurun ve **-s**, geçiş (switchover) seçeneğini kullanın. İstemci programları yeni kuyruk yöneticisi örneğine yeniden bağlanır ve küçük bir gecikmeden sonra yeni yönetim ortamıyla çalışmaya devam eder.

Örnekte, istemci bir Windows 7 Service Pack 1 sisteminde çalıştırılıyor. Sistem, çok eşgörünümlü kuyruk yöneticisini çalıştıran iki VMware Linux sunucusunu barındırıyor.

Verifying failover using IBM MQ Explorer

Hata durumunda yedek sisteme geçişi doğrulamak üzere örnek uygulamaları kullanmadan önce, her bir sunucuda IBM MQ Explorer komutunu çalıştırın. **Uzak Kuyruk Yöneticisi Ekle > Doğrudan birden çok yönetim ortamı kuyruk yöneticisine bağlan** sihirbazını kullanarak her bir kaşife her iki kuyruk yöneticisi yönetim ortamını ekleyin. Her iki örneğin de çalıştığından emin olun, izin veriniz. Close the window running the VMware image with the active instance, virtually powering off the server, or stop the active instance, allowing switchover to standby instance.

Not: If you power off the server, make sure that it is not the one hosting /MQHA !

Not: Yedek yönetim ortamına geçiş yapılmasına izin ver seçeneği, **Kuyruk Yöneticisini Durdur** iletişim kutusunda bulunmayabilir. Kuyruk yöneticisi tek bir eşgörünüm kuyruğu yöneticisi olarak çalıştığı için bu seçenek eksik. Bunu, **Bekleme eşgörünümüne izin ver** seçeneği olmadan başlatmış olmanız gerekir. If your request to stop the queue manager is rejected, look at the **Ayrıntılar** window, it is possibly because there is no standby instance running.

Örnek programlar kullanılarak yedeği devreye sokma doğrulanması

Etkin yönetim ortamını çalıştırmak için bir sunucu seçin

MQHA dizinini ya da dosya sistemini barınmak için sunuculardan birini seçmiş olabilirsiniz. If you plan to test failover by closing the VMware window running the active server, make sure that it is not the one hosting MQHA !

Etkin kuyruk yöneticisi yönetim ortamını çalıştıran sunucuda

Not: Running the SVRCONN channel with the MCAUSER set to mqm, is a convenience to reduce the number of configuration steps in the example. Başka bir kullanıcı kimliği seçildiyse ve sisteminiz örnekte kullanılan farklı bir şekilde ayarlandıysa, erişim izni sorunlarıyla karşılaşabilirsiniz. Do not use mqm as a MCAUSER on an exposed system; it is likely to compromise security greatly.

1. *ipaddr1* ve *ipaddr2* seçeneklerini değiştirin ve /MQHA/hasamples.tst içinde aşağıdaki komutları kaydedin.

```
DEFINE QLOCAL(SOURCE) REPLACE
DEFINE QLOCAL(TARGET) REPLACE
DEFINE CHANNEL(CHANNEL1) CHLTYPE(SVRCONN) TRPTYPE(TCP) +
MCAUSER('mqm') REPLACE
DEFINE CHANNEL(CHANNEL1) CHLTYPE(CLNTCONN) TRPTYPE(TCP) +
CONNAME(' ipaddr1 (1414), ipaddr2
(1414)') QMNAME(QM1) REPLACE
START CHANNEL(CHANNEL1)
DEFINE LISTENER(LISTENER.TCP) TRPTYPE(TCP) CONTROL(QMGR)
DISPLAY LISTENER(LISTENER.TCP) CONTROL
START LISTENER(LISTENER.TCP)
DISPLAY LSSTATUS(LISTENER.TCP) STATUS
```

2. /MQHA yolu ile bir uçbirim penceresi açın ve komutu çalıştırın:

```
runmqsc -m QM1 < hasamples.tst
```

3. Verify that the listener is running and has queue manager control, either by inspecting the output of the **runmqsc** command.

```
LISTENER(LISTENER.TCP)CONTROL(QMGR)
LISTENER(LISTENER.TCP)STATUS(RUNNING)
```

Ya da, TCP/IP dinleyicisinin çalışır durumda olduğu ve Control = Queue Manager'in sahip olduğu IBM MQ Explorer 'u kullanarak.

İstemcide

1. Copy the client connection table AMQCLCHL.TAB from /MQHA/qmgrs/QM1.000/@ipcc on the server to C:\ on the client.
2. C:\ yolu ile bir komut istemi açın ve MQCHLLIB ortam değişkenini istemci kanal tanımlama çizelgesine (CCDT) işaret edecek şekilde ayarlayın.

```
SET MQCHLLIB=C:\
```

3. Komut bilgi istemine şu komutları yazın:

```
start amqsgnac TARGET QM1
start amqsmnac -s SOURCE -t TARGET -m QM1
start amqsphac SOURCE QM1
```

Etkin kuyruk yöneticisi yönetim ortamını çalıştıran sunucuda

1. Aşağıdakilerden birini yapın:
 - Close the window running the VMware image with the active server instance.
 - IBM MQ Explorer komutunu kullanarak, etkin kuyruk yöneticisi yönetim ortamını durdurun ve yedek yönetim ortamına geçiş yapma ve yeniden bağ oluşturma istemcilerinin yeniden bağlanmasını bildirir.
2. En sonunda üç istemci bağlantıyı algılar ve sonra yeniden bağlansın. Bu yapılandırmada, sunucu penceresini kapadığınızda, üç bağlantının yeniden kurulması yaklaşık yedi dakika sürüyor. Bazı bağlantılar diğerlerinden önce iyi bir şekilde yeniden kuruldu.

Sonuçlar

```
N:\>amqspshac SOURCE QM1
Sample AMQSPHAC start
target queue is SOURCE
message Message 1
message Message 2
message Message 3
message Message 4
message Message 5
17:05:25 : EVENT : Connection Reconnecting (Delay: 0ms)
17:05:47 : EVENT : Connection Reconnecting (Delay: 0ms)
17:05:52 : EVENT : Connection Reconnected
message Message 6
message Message 7
message Message 8
message Message 9
```

```
N:\>amqsmhac -s SOURCE -t TARGET -m QM1
Sample AMQSMHA0 start

17:05:25 : EVENT : Connection Reconnecting (Delay: 97ms)
17:05:48 : EVENT : Connection Reconnecting (Delay: 0ms)
17:05:53 : EVENT : Connection Reconnected
```

```
N:\>amqsgshac TARGET QM1
Sample AMQSGHAC start
message Message 1
message Message 2
message Message 3
message Message 4
message Message 5
17:05:25 : EVENT : Connection Reconnecting (Delay: 156ms)
17:05:47 : EVENT : Connection Reconnecting (Delay: 0ms)
17:05:52 : EVENT : Connection Reconnected
message Message 6
message Message 7
message Message 8
message Message 9
```

Multi

Çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisinin silinmesi

Çoklu yönetim ortamı kuyruk yöneticisini tamamen silmek için, kuyruk yöneticisini silmek için **dltmqm** komutunu, sonra da **rmvqmif** ya da **dltmqm** komutlarını kullanarak diğer sunuculardaki eşgörünümleri kaldırabilirsiniz.

Diğer sunucularda tanımlı eşgörünümleri olan bir kuyruk yöneticisini silmek için **dltmqm** komutunu çalıştırın; kuyruk yöneticisinin tanımlı olduğu herhangi bir sunucuda. **dltmqm** komutunu, üzerinde oluşturduğunuz sunucuda çalıştırmaz gerekir. Daha sonra, kuyruk yöneticisi tanımlaması olan diğer tüm sunucularda **rmvqmif** ya da **dltmqm** komutunu çalıştırın.

Bir kuyruk yöneticisini yalnızca durdurulmuş olduğunda silebilirsiniz. Sildiğiniz zaman hiçbir eşgörünüm çalıştırılmadı ve kuyruk yöneticisi tek bir çoklu eşgörünüm kuyruk yöneticisi değil, yalnızca kuyruk yöneticisi verileri ve uzak bir paylaşım ilişkin günlükleri olan bir kuyruk yöneticisidir. Bir kuyruk yöneticisini sildiğinizde, kuyruk yöneticisi verileri ve günlükleri silinir ve kuyruk yöneticisi stanza, **dltmqm** komutunu yayınladığınız sunucudaki **mq.s.ini** dosyasından kaldırılır. Kuyruk yöneticisini sildiğinizde kuyruk yöneticisi verilerini içeren ağ paylaşımına ve günlüklere erişiminiz olmalıdır.

Kuyruk yöneticisinin önceden yaratılmış olduğu diğer sunucularda, bu sunuculardaki **mq.s.ini** dosyalarında da girdiler vardır. You need to visit each server in turn, and remove the queue manager stanza by running the command **rmvqmif** *Kuyruk yöneticisi stanza adı*.

UNIX and Linux sistemlerinde, ağ depolamaya ortak bir mqs . ini dosyası yerleştirdiyse ve her sunucuda AMQ_MQS_INI_LOCATION ortam değişkenini ayarlayarak tüm sunuculardan bunu gönderme yapılmışsa, güncellenecek tek bir mqs . ini dosyası olduğu için, bu sunuculardan yalnızca birinden kuyruk yöneticisini silmeniz gerekir.

Örnek

İlk sunucu

dltmqm QM1

Yönetim ortamlarının tanımlandığı diğer sunucular

rmvmqinf QM1 ya da

dltmqm QM1

Çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisinin başlatılması ve durdurulması

Tek bir yönetim ortamı ya da çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisi olarak, kuyruk yöneticisi için yapılandırılmış bir kuyruk yöneticisi başlatılıyor ve durduruluyor.

Bir sunucu çiftinde çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisi tanımladığınızda, kuyruk yöneticisini tek bir eşgörünüm kuyruğu yöneticisi olarak ya da çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisi olarak sunucuda çalıştırabilirsiniz.

To run a multi-instance queue manager, start the queue manager on one of the servers using the **stmqm** -x QM1 command; the -x option permits the instance to failover. Bu, *etkin yönetim ortamı* olur. Yedek yönetim ortamını, aynı **stmqm** -x QM1 komutunu kullanarak diğer sunucuda başlatın; -x seçeneği, yönetim ortamının yedek olarak başlamasını sağlar.

Kuyruk yöneticisi şimdi tüm istekleri işleyen etkin bir yönetim ortamıyla çalışıyor ve etkin yönetim ortamı başarısız olursa devralmaya hazır bir yedek yönetim ortamı. Etkin yönetim ortamına, kuyruk yöneticisi verileri ve günlüklerine özel erişim verilir. Beklemedeki bekleme işlemleri, kuyruk yöneticisi verilerine ve günlüklerine özel erişim izni verilmesini bekler. Yedek veritabanına dışlayıcı erişim verildiğinde, etkin yönetim ortamı olur.

Etkin yönetim ortamında **endmqm** -s komutunu vererek, denetimi yedek yönetim ortamına el ile de değiştirebilirsiniz. **endmqm** -s komutu, etkin yönetim ortamını beklemedeki yedekte kapatmadan kapatır. Kuyruk yöneticisi verileri ve günlüklerindeki paylaşmasız erişim kilidi serbest bırakılır ve bekleme işlemi sona erir.

Ayrıca, tek bir yönetim ortamı kuyruk yöneticisi olarak farklı sunucularda birden çok yönetim ortamı ile yapılandırılmış bir kuyruk yöneticisini başlatabilir ve durdurabilirsiniz. Kuyruk yöneticisini **stmqm** komutunda -x seçeneğini kullanmadan başlatıyorsanız, diğer makinelerde yapılandırılan kuyruk yöneticisinin eşgörünümlerinin yedek yönetim ortamları olarak başlatılması önlenir. Başka bir yönetim ortamını başlatma girişiminde bulunursanız, kuyruk yöneticisi yönetim ortamının yedek olarak çalıştırılmasına izin verilmediği yanıtı alırsınız.

If you stop the active instance of a multi-instance queue manager using the **endmqm** command without the -S option, then the active and standby instances both stop. Beklemedeki yönetim ortamını **endmqm** komutunu -x seçeneğiyle birlikte durdurursanız, bu komut bekleme kipine geçmeyi durdurur ve etkin yönetim ortamı çalışmaya devam eder. Beklemedeki -x seçeneği olmadan **endmqm** komutunu yayınlamayabilirsiniz.

Aynı anda yalnızca iki kuyruk yöneticisi eşgörünümü çalıştırılabilir; biri etkin yönetim ortağıysa diğeri de yedek yönetim ortağıdır. İki yönetim ortamını aynı anda başladıysanız, IBM MQ hangi yönetim ortamının etkin eşgörünüm olduğunu denetmez; bu yönetim ortamı ağ dosya sistemi tarafından belirlenir. Kuyruk yöneticisi verilerine özel erişim elde etmek için ilk eşgörünüm etkin yönetim ortamı olur.

Not: Başarısız bir kuyruk yöneticisini yeniden başlatmadan önce, kuyruk yöneticisinin bu yönetim ortamından uygulamalarınızın bağlantısını kesmeniz gerekir. Bunu yapmazsanız, kuyruk yöneticisi doğru olarak yeniden başlatılamayabilir.

Multi Paylaşılan kütük sistemi

Mullitplatformlarında, çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisi, kuyruk yöneticisi eşgörünümlerini yönetmek için ağ üzerinde çalışan bir dosya sistemi kullanır.

Çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisi, dosya sistemi kilitleri ve paylaşılan kuyruk yöneticisi verileri ve günlüklerinin bir birleşimini kullanarak hata durumunda yedek sisteme geçiş işlemini otomatikleştirir. Bir kuyruk yöneticisinin yalnızca bir yönetim ortamı, paylaşılan kuyruk yöneticisi verilerine ve günlüklere özel erişime sahip olabilir. Erişim elde edildiğinde, etkin yönetim ortamı olur. Dışlayıcı erişim elde edilmesinde başarılı olamayan diğer yönetim ortamı, kuyruk yöneticisi verileri ve günlüklere kullanılabilir duruma gelinceye kadar yedek yönetim ortamı olarak bekler.

Etkin kuyruk yöneticisi yönetim ortamı için tuttuğu kilitlerin serbest bırakılmasından ağ üzerinde çalışan dosya sistemi sorumlu olur. Etkin yönetim ortamı bir şekilde başarısız olursa, ağ üzerinde çalışan kütük sistemi etkin yönetim ortamı için tuttuğu kilitleri serbest bırakır. Dışlayıcı kilit serbest bırakıldığında, bekleme kuyruk yöneticisi kilit girişimlerini bekliyor. Başarılı olursa, etkin yönetim ortamı olur ve kuyruk yöneticisi verilerine ve paylaşılan dosya sistemindeki günlüklere özel erişim sağlar. O zaman başlamaya devam eder.

İlgili konu, [Planlama dosya sistemi desteği](#) , dosya sisteminizin çok eşgörünümlü kuyruk yöneticilerini desteklemesini nasıl ayarlayacağını ve denetlemeyi açıklar.

Çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisi, dosya sistemindeki bir başarısızlığa karşı sizi korumaz. Verilerinizi korumanız için bir dizi yol vardır.

- Yedek disk dizileri (RAID) gibi güvenilir depolama alanına yatırım yapın ve bunları ağ esnekliği olan bir ağ dosyası sistemine dahil edin.
- IBM MQ doğrusal günlüklere alternatif ortama yedekle ve birincil günlük ortamınız başarısız olursa, diğer ortamdaki günlüklere kullanarak kurtarma işlemini geri yükleyin. Bu işlemi denetlemek için bir yedek kuyruk yöneticisi kullanabilirsiniz.

Multi Birden çok kuyruk yöneticisi eşgörünümlü

Çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisi, başarısız olduktan sonra kuyruk yöneticisi kullanılabilirliğini geri yüklemek için beklemedeki bir kuyruk yöneticisi yönetim ortamını kullandığı için dirençtir.

Kuyruk yöneticisi eşgörünümlerinin eşlenmesi, kuyruk yöneticisi işlemlerinin kullanılabilirliğini artırmak için çok etkili bir yöntemdir. Basit bir kullanılabilirlik modeli kullanılarak, yalnızca şekil için: bir kuyruk yöneticisinin bir örneğinin güvenilirliği %99 (bir yıl boyunca, birikimli kapalı kalma süresi 3.65 gün), daha sonra kuyruk yöneticisinin başka bir eşgörünümlü eklenirse, kullanılabilirliği 99.99% (bir yıl boyunca, yaklaşık bir saatlik birikimli kapalı kalma süresi) artırır.

Bu, size pratik sayısal kullanılabilirlik tahminlerini vermek için çok basit bir modeldir. Kullanılabilirliği gerçekçi bir şekilde modellemek için, arızalar arasındaki ortalama süre (MTBF) ve onarım için ortalama süre (MTTR) ile arıza ve onarım süreleri arasındaki zamanın olasılık dağılımını toplamanız gerekir.

Çok eşgörünümlü kuyruk yöneticisi terimi, kuyruk yöneticisi verilerini ve günlüklerini paylaşan kuyruk yöneticisinin etkin ve beklemedeki eşgörünümlerinin birleşimini gösterir. Çok eşgörünümlü kuyruk yöneticileri, bir sunucuda kuyruk yöneticisinin bir yönetim ortamı ve başka bir sunucuda bulunan kuyruk yöneticisinin başka bir yönetim ortamı tarafından kuyruk yöneticisi işlemlerinin başarısızlığına karşı sizi koruyabilir. Bu durumda, etkin yönetim ortamının otomatik olarak başarısız olması gerekir.

Multi Yedek sisteme geçiş ya da geçiş

Beklemedeki bir kuyruk yöneticisi yönetim ortamı istek üzerine (switchover) ya da etkin yönetim ortamı başarısız olduğunda (hata durumunda yedek sisteme geçiş) devralıyor.

- *Switchover* , etkin kuyruk yöneticisi yönetim ortamına verilmekte olan **endmqm** - s komutuna yanıt olarak bir yedek yönetim ortamı başlatıldığında gerçekleşir. You can specify the **endmqm** parameters -c, -o -p to control how abruptly the queue manager is stopped.

Not: Yedek sisteme geçiş yalnızca, bir bekleme kuyruğu yöneticisi yönetim ortamı önceden başlatıldıysa gerçekleşir. **endmqm** - s komutu, etkin kuyruk yöneticisi kilidini serbest bırakır ve yedek sisteme geçiş izni verir: beklemedeki bir kuyruk yöneticisi yönetim ortamı başlatmaz.

- *Hata Durumunda Yedek Sisteme Geçiş* , yönetim ortamı beklenmedik bir şekilde durdurulduğu için (yani, bir **endmqm** komutu verilmeden), etkin eşgörünüm tarafından tutulan kuyruk yöneticisi verileri üzerindeki kilit serbest bırakıldığında ortaya çıkar.

Yedek yönetim ortamı etkin yönetim ortamı olarak devraldığında, kuyruk yöneticisi hata günlüğüne bir ileti yazar.

Bir kuyruk yöneticisi arızalandığında ya da anahtarları değiştirdiğinde, yeniden bağlanabilir istemciler otomatik olarak yeniden bağlanmaya devam eder. İstemci yeniden bağlantı isteğini istemek için **endmqm** komutuna -r işaretini eklemenize gerek yoktur. Otomatik istemci yeniden bağlanması IBM MQ classes for Javataarafından desteklenmez.

Hata durumunda yedek sisteme geçiş işlemi gerçekleşmiş olsa ve yedek yönetim ortamı etkin duruma gelse de başarısız olan bir yönetim ortamını yeniden başlatamazsınız. Bu durumda, yerel olarak başarısız olan yönetim ortamına bağlı uygulamaların başarısız olan yönetim ortamından bağlantısının kesilip bağlanmadığını denetleyin.

Başarısız olan yönetim ortamının yeniden başlatılması için, yerel olarak bağlı uygulamaların sona ermesi ya da başarısız olan bir kuyruk yöneticisi eşgörünümünden bağlantısının kesilmesi gerekir. Paylaşılan bağ tanımları (varsayılan ayar olan) kullanılarak yerel olarak bağlı uygulamalar, yönetim ortamının yeniden başlatılmasını önlemek için başarısız olan bir eşgörünümle bağlantıda tutulan bir bağlantıdır.

Yerel olarak bağlı olan uygulamaların sona erdirilmemesi ya da yerel kuyruk yöneticisi yönetim ortamı başarısız olduğunda bunların bağlantısını kesmelerini sağlamak olanaklıysa, yalıtılmış bağ tanımlarını kullanmayı göz önünde bulundurun. Yalıtılmış bağ tanımları kullanan yerel olarak bağlı uygulamalar, bağlantı kesmemeleri durumunda bile yerel kuyruk yöneticisi yönetim ortamının yeniden başlatılmasını engellemektedir.

Multi

Kanal ve istemci yeniden bağlantı

Kanal ve istemci yeniden bağlantısı, beklemedeki bir kuyruk yöneticisi yönetim ortamı etkin duruma geldikten sonra ileti işleminin geri yüklenmesinin temel bir parçasıdır.

Çok eşgörünümlü kuyruk yöneticisi eşgörünümleri, farklı ağ adreslerine sahip sunucularda kurulur. You need to configure IBM MQ channels and clients with connection information for all queue manager instances. Bir yedek yedekleme işlemi devraldığında, istemciler ve kanallar yeni ağ adresindeki yeni etkin kuyruk yöneticisi örneğine otomatik olarak yeniden bağlanır. Otomatik istemci yeniden bağlanması IBM MQ classes for Javataarafından desteklenmez.

Tasarım, HA-CMP çalışması gibi yüksek düzeyde kullanılabilirlik ortamlarından farklıdır. HA-CMP, küme için sanal bir IP adresi sağlar ve adresi etkin sunucuya aktarır. IBM MQ yeniden bağlantısı, IP adreslerini değiştirmiyor ya da yeniden yönlendirmiyor. Kanal tanımlarında ve istemci bağlantılarında tanımladığınız ağ adreslerini kullanarak yeniden bağlanarak çalışır. Denetimci olarak, kanal tanımlamalarındaki ağ adreslerini ve istemci bağlantılarını çok eşgörünümlü tüm kuyruk yöneticilerinin tüm yönetim ortamlarına tanımlamanız gerekir. Ağ adreslerini çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisine yapılandırmanın en iyi yolu bağlantıya bağlıdır:

Kuyruk yöneticisi kanalları

Kanalların CONNAME özniteliği, bağlantı adları virgülle ayrılmış bir listedir; örneğin, CONNAME (' 127.0.0.1(1234) , 192.0.2.0(4321) '). Bağlantılar, bağlantı başarıyla kuruluncaya kadar, bağlantı listesinde belirtilen sırayla denir. Hiçbir bağlantı başarılı olmadıysa, kanal yeniden bağlanmayı dener.

Küme kanalları

Tipik olarak, çok eşgörünümlü kuyruk yöneticilerinin bir kümede çalışmasını sağlamak için ek yapılandırma gerekmez.

Kuyruk yöneticisi bir havuz kuyruğu yöneticisine bağlıysa, havuz kuyruk yöneticisinin ağ adresini keşfeder. Bu, kuyruk yöneticisinde CLUSRCVR kanalının CONNAME ' i anlamına gelir. TCP/IP üzerinde, kuyruk yöneticisi otomatik olarak CONNAME ögesini atarsanız, otomatik olarak ayarlar ya da boşluk olarak yapılandırır. Yedek yönetim ortamı devraldığında, IP adresi önceki etkin eşgörünümün IP adresinin yerini CONNAMEolarak değiştirir.

If it is necessary, you can manually configure AD₁ with the list of network addresses of the queue manager instances.

İstemci bağlantıları

İstemci bağlantıları, diğer bağlantıları seçmek için bağlantı listelerini ya da kuyruk yöneticisi gruplarını kullanabilir. İstemcilerin IBM WebSphere MQ 7.0.1 istemci kitaplıklarıyla ya da daha iyi bir şekilde çalışması için derlenmeleri gerekir. Bunların en az bir IBM WebSphere MQ 7.0.1 kuyruk yöneticisine bağlı olması gerekir.

Hata durumunda yedek sisteme geçiş gerçekleştiğinde, yeniden bağlantı bir süre daha alır. Beklemedeki kuyruk yöneticisi başlatma işlemi tamamlamak zorundadır. Başarısız olan kuyruk yöneticisine bağlı olan istemciler bağlantı hatasını algılar ve yeni bir istemci bağlantısı başlatmaya başlar. Yeni bir istemci bağlantısı, yedek kuyruk yöneticisini yeni etkin duruma getirdiyse, istemcinin aynı kuyruk yöneticisine yeniden bağlandığı olur.

İstemci, yeniden bağlantı sırasında bir MQI çağrısının ortasındaysa, çağrı tamamlanmadan önce genişletilmiş bir beklemeyi tolere etmelidir.

Hata, bir ileti kanalındaki toplu aktarma sırasında gerçekleşirse, toplu iş geri alınır ve yeniden başlatılır.

Geçiş işlemi başarısız olmaktan daha hızlıdır ve kuyruk yöneticisinin bir örneğini durdurması ve başka bir yönetim ortamını durdurması kadar uzun sürer. Yeniden yürütülecek yalnızca birkaç günlük kaydı bulunan bir kuyruk yöneticisi için, en iyi geçiş işlemi birkaç saniye içinde sıralanabilir. Hata durumunda yedek sisteme geçişin ne kadar uzun sürdüğünü tahmin etmek için, hatanın saptanması için gereken süreyi eklememeniz gerekir. Algılama en iyi şekilde 10 saniye sürer ve ağ ve dosya sistemine bağlı olarak birkaç dakika olabilir.

Multi

Uygulama kurtarma

Uygulama kurtarma işlemi, hata durumunda yedek sisteme geçiş işleminden sonra uygulamanın otomatik olarak devam ettirilmesinden Hata durumunda yedek sisteme geçiş işlemi izleyen uygulama kurtarma işlemi dikkatli bir Bazı uygulamaların hata durumunda yedek sisteme geçiş işlemi gerçekleşmiş olduğundan haberdar olması gerekir.

Uygulama kurtarmanın amacı, uygulamanın yalnızca kısa bir gecikmeyle işlemeye devam etmesi içindir. Yeni işleme devam etmeden önce, uygulama yeniden dışarı çıkmalı ve başarısızlık sırasında işlendiği iş birimini yeniden göndermelidir.

Uygulama kurtarma sorunu, IBM MQ MQI client ile kuyruk yöneticisi arasında paylaşılan ve kuyruk yöneticisinde saklanan bağlamı kaybeder. IBM MQ MQI client , bağlamın çoğunu geri yükler, ancak bağlamın bazı kısımlarıyla yeniden güvenilir bir şekilde geri yüklenemez. Aşağıdaki kısımlarda, uygulama kurtarmanın bazı özellikleri ve bunların çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisine bağlı uygulamaların kurtarılması nasıl etkileneceği açıklanmaktadır.

İşlem ileti alışverişi

İleti teslim etme perspektifinden, hata durumunda yedek sisteme geçiş, IBM MQ ileti sisteminin kalıcı özelliklerini değiştirmez. İletiler kalıcı ve iş birimleri içinde doğru olarak yönetiliyorsa, hata durumunda geçiş işlemi sırasında iletiler kaybolmaz.

Hareket işleme perspektifinden, işlemler yedek sisteme yedeklenir ya da hata durumunda yedek sisteme geçiş işleminden sonra kesinleştirilir.

Kesinleştirilmemiş hareketler geri alınır. Yedek denetleyiciye geçiş işleminden sonra yeniden bağlanabilir bir uygulama, işlemin başarısız olduğunu göstermek için bir MQRC_BACKED_OUT neden kodu alır. Daha sonra işlemi yeniden başlatmanız gerekir.

Committed transactions are transactions that have reached the second phase of a two-phase commit, or single phase (message only) transactions that have begun MQCMIT.

Kuyruk yöneticisi hareket eşgüdümcarıysa ve MQCMIT , başarısızlığa başlamadan önce iki aşamalı kesinleştirmesinin ikinci aşamasına başladıysa, işlem başarıyla tamamlanır. Tamamlanma, kuyruk yöneticisinin denetimi altındadır ve kuyruk yöneticisi yeniden çalışır durumda olduğunda devam eder. Yeniden bağlanabilir bir uygulamada, MQCMIT çağrısı olağan şekilde tamamlanır.

Yalnızca iletileri içeren tek bir aşamalı kesinleştirme işleminde, kesinleştirme işlemeye başlayan bir işlem, olağan durumda kuyruk yöneticisinin denetimi altında bir kez daha çalışır bir durumda tamamlanır. Yeniden bağlanabilir bir uygulamada MQCMIT olağan şekilde tamamlanır.

Yeniden bağlantılanabilir istemciler, hareket eşgüdümçüsü olarak kuyruk yöneticisinin denetimi altında tek aşamalı işlemleri kullanabilir. Genişletilmiş işlemsel istemci yeniden bağlanmaya destek vermiyor. İşlemsel istemci bağlandığında yeniden bağlantı istenirse, bağlantı başarılı olur, ancak yeniden bağlantı kurulmadan yeniden bağlantı kurulur. Bağlantı, yeniden bağlanmamış gibi hareket eder.

Uygulamanın yeniden başlatılması ya da devam

Hata durumunda geçiş işlemi bir uygulamayı durduruyor. Bir uygulamanın başından itibaren yeniden başlayamaması ya da kesilmenin ardından işlenmeye devam edebilmesi. Bu ikincinin adı *otomatik istemci yeniden bağlantısı* olarak adlandırılır. Otomatik istemci yeniden bağlanması IBM MQ classes for Javatarafından desteklenmez.

Bir IBM MQ MQI client uygulaması ile, istemciyi otomatik olarak yeniden bağlamak için bir bağlantı seçeneği ayarlayabilirsiniz. Seçenekler şunlardır: MQCNO_RECONNECT ya da MQCNO_RECONNECT_Q_MGR. Herhangi bir seçenek belirlenmezse, istemci otomatik olarak yeniden bağlanmayı denemez ve kuyruk yöneticisi hatası MQRC_CONNECTION_BROKEN değerini istemciye döndürür. Yeni bir MQCONN ya da MQCONNX çağrısı yayınlayarak, istemciyi yeni bir bağlantı başlatmak için tasarlayabilir ve yeniden başlatabilirsiniz.

Sunucu programlarının yeniden başlatılması gerekir; kuyruk yöneticisi ya da sunucu başarısız olduğunda, bu programlar kuyruk yöneticisiyle otomatik olarak yeniden bağlanamaz. IBM MQ server programs are typically not restarted on the standby queue manager instance when a multi-instance queue manager instance fails.

Bir IBM MQ sunucusu programını, yedek sunucuda iki şekilde yeniden başlatmak için otomatikleştirebilirsiniz:

1. Sunucu uygulamanızı kuyruk yöneticisi hizmeti olarak paketle. Beklemedeki kuyruk yöneticisi yeniden başlatıldığında, bu işlem yeniden başlatılır.
2. Hata durumunda yedek sisteme geçiş mantığınızı (örneğin, bir beklemedeki kuyruk yöneticisi yönetim ortamı tarafından yazılan hata durumunda yedek sisteme geçiş günlük ileti) yazmak için tetiklenip tetiklenir. Daha sonra, uygulama yönetim ortamının kuyruk yöneticisiyle bağlantı yaratmak için başlatıldıktan sonra MQCONN ya da MQCONNX adını araması gerekir.

Yedek sisteme geçiş

Bazı uygulamaların hata durumunda yedek sisteme geçmenin farkında olması gerekir, ancak diğerleri hata durumunda değildir. Bu iki örneği düşünün.

1. Bir ileti alışverişi kanalı üzerinden ileti alan ya da alan bir ileti alışverişi uygulaması, kanalın diğer ucundaki kuyruk yöneticisinin çalışır durumda olmasını gerektirmez: Kanal yönetim ortamının diğer ucundaki kuyruk yöneticisi bir yedek yönetim ortamında yeniden başlatılırsa, bu durumdan etkilenme olasılığının düşük olması beklenmez.
2. An IBM MQ MQI client application processes persistent message input from one queue and puts persistent message responses onto another queue as part of a single unit of work: if it handles an MQRC_BACKED_OUT reason code from MQPUT, MQGET or MQCMIT within sync point by restarting the unit of work, then no messages are lost. Buna ek olarak, uygulamanın bir bağlantı hatasıyla başa çıkmak için özel bir işleme yapması gerekmez.

Suppose however, in the second example, that the application is browsing the queue to select the message to process by using the MQGET option, MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR. Yeniden bağlantı, göz atma imlecini sıfırlar ve MQGET çağrısı doğru iletiyi döndürmez. Bu örnekte, uygulamanın hata durumunda yedek sisteme geçiş işlemi gerçekleştirildiğini dikkate almak gerekir. Ayrıca, imlecini altındaki ileti için başka bir MQGET yayınlamadan önce, uygulamanın göz atma imlecini geri yüklemesi gerekir.

Göz atma imlecini kaybetmek, uygulama bağlamı değişikliklerinin yeniden bağlantıyı nasıl değiştirdiğini gösteren bir örnektir. Diğer durumlar “Otomatik olarak yeniden bağlanan bir istemcinin kurtarılması” sayfa 475’inde belgelenir.

Hata durumunda yedek sisteme geçiş işlemini izleyen IBM MQ MQI client uygulamaları için üç adet alternatif tasarım örüntünüz vardır. Bunlardan yalnızca birinin hata durumunda yedek sisteme geçişi saptamasına gerek yoktur.

Yeniden bağlantı yok

Bu örüntüde, bağlantı kesildiğinde, uygulama yürürlükteki bağlantıdaki tüm işlemleri durdurur. Uygulamanın işlemeye devam etmesi için, kuyruk yöneticisiyle yeni bir bağlantı kurması gerekir. Uygulama, yeni bağlantıda işlemeye devam etmek için gerekli olan durum bilgilerini aktarmaktan tamamen sorumludur. Bağlantı kaybolduktan sonra kuyruk yöneticisiyle yeniden bağlantı kurulan var olan istemci uygulamaları bu şekilde yazılır.

The client receives a reason code, such as MQRC_CONNECTION_BROKEN, or MQRC_Q_MGR_NOT_AVAILABLE from the next MQI call after the connection is lost. Uygulama, kuyruk çekme noktaları gibi tüm IBM MQ durum bilgilerini atmalı ve yeni bir bağlantı kurmak için yeni bir MQCONN ya da MQCONNX çağrısı yayınlamalıdır ve ardından işlenmesi gereken IBM MQ nesnelere yeniden açmalıdır.

Kuyruk yöneticisiyle bağlantı kesildikten sonra, varsayılan MQI davranışı kuyruk yöneticisi bağlantısı tanıtıcısı kullanılamaz duruma gelir. Varsayılan değer, hata durumunda yedek sisteme geçiş işleminden sonra uygulama yeniden bağlanmasını önlemek için MQCONNX üzerindeki MQCNO_RECONNECT_DISABULD seçeneğinin belirlenmesine eşdeğerdir.

Yedek sunucuya geçiş

Uygulamayı, hata durumunda yedek sisteme geçiş işlemi tarafından etkilenmemiş olacak şekilde yazın. Bazen, hata işlemeye dikkat etmek, hata durumunda yedek sisteme geçiş ile uğraşmak için yeterlidir.

Yeniden bağlantı etkin

Kuyruk yöneticisiyle bir MQCBT_EVENT_HANDLER olay işleyicisini kaydedin. İstemci sunucuya yeniden bağlanmayı denemeye başladığında ve başarılı bir yeniden bağlantıdan sonra MQRC_RECONNECTED ile birlikte olay işleyici MQRC_RECONNECTING ile gönderilir. Daha sonra, istemci uygulamasının işlemeye devam edebilmesi için, öngörülebilir bir durumu yeniden oluşturmak için bir yordamı çalıştırabilirsiniz.

Otomatik olarak yeniden bağlanan bir istemcinin kurtarılması

Hata durumunda yedek sisteme geçiş beklenmeyen bir olaydır ve otomatik olarak yeniden bağlanan bir istemcinin, yeniden bağlanma sonuçlarının tahmin edilebilir olması gerektiği şekilde tasarlandığı için çalışmaya devam etmesi gerekir.

Beklenmedik bir hatayı öngörülebilir ve güvenilir bir şekilde dönüştürmenin önemli bir unsuru, işlemlerin kullanımsıdır.

In the previous section, an example, “2” sayfa 474, was given of an IBM MQ MQI client using a local transaction to coordinate MQGET and MQPUT. İstemci bir MQRC_BACKED_OUT hatasına yanıt olarak bir MQCMIT ya da MQBACK çağrısı yayınlar ve yedeklenen işlemi yeniden gönderir. Kuyruk yöneticisi hatası, hareketin geriletilmesine neden olur ve istemci uygulamasının davranışı hiçbir işlemin gerçekleştirilmemesini ve hiçbir ileti kaybedilmemesini sağlar.

Tüm program durumu bir işlemin bir parçası olarak yönetilmiyor ve dolayısıyla yeniden bağlantı sonuçlarının anlaşılması daha zor hale geliyor. İstemci uygulamanızın kuyruk yöneticisi hata durumunda yedek sisteme geçiş işlemini atlatabilmesi için, bir IBM MQ MQI client ' un durumunu nasıl değiştirdiğini bilmeniz gerekir.

Özel bir hata durumunda yedek sisteme geçiş kodu olmadan uygulamanızı tasarlamaya karar verebilir ve diğer hatalarla aynı mantıkla yeniden bağlantı hatalarını ele almanıza karar verebilirsiniz. Alternatively, you might choose to recognize that reconnection requires special error processing, and register an event handler with IBM MQ to run a routine to handle failover. Yordam yeniden bağlanma işlemini kendisi

işleyebilir ya da ana program iş parçacığını işlemeyi sürdürürken, kurtarma işlemini gerçekleştirmesi gerektiğini belirten bir işaret belirler.

The IBM MQ MQI client environment is aware of failover itself, and restores as much context as it can, following reconnection, by storing some state information in the client, and issuing additional MQI calls on behalf of the client application to restore its IBM MQ state. Örneğin, hata noktasında açık olan nesnelerin tanıtıcıları geri yüklenir ve geçici dinamik kuyruklar aynı adla açılır. Ancak önlenemez değişiklikler var ve bu değişikliklerle başa çıkmak için tasarınıza ihtiyacınız var. Değişiklikler beş tür olarak kategorilere ayrılabilir:

1. Yeni ya da daha önce tanılanmamış hatalar, uygulama programı tarafından tutarlı bir yeni bağlam durumu geri yükleninceye kadar, MQI çağrılarına döndürülür.

Yeni bir hata alma örneği, yeniden bağlanmadan önce bağlam kaydedildikten sonra bağlam geçirilmeye çalışılırken MQRC_CONTEXT_NOT_AVAILABLE dönüş kodudur. Güvenlik bağlamı yetkisiz bir istemci programına geçirilmediğinden, yeniden bağlantı yeniden bağlandıktan sonra bağlam geri yüklenemez. Bunu yapmak için, kötü amaçlı bir uygulama programının güvenlik bağlamını almasına izin verirdi.

Genellikle, uygulamalar, sık kullanılan ve öngörülebilir hataları dikkatlice tasarlanmış bir şekilde işler ve genel bir hata işleyiciye olağan dışı hataları yeniden yakardır. Hata işleyici IBM MQ ' in bağlantısını kesebilir ve yeniden yeniden bağlanabilir ya da programı tümüyle durdurabilir. Sürekliliği artırmak için bazı hatalarla farklı bir şekilde ilgilenmeniz gerekebilir.

2. Kalıcı olmayan iletiler kaybolabilir.
3. Hareketler geri alındı.
4. Bir eşitleme noktası dışında kullanılanMQGET ya da MQPUT çağrıları, bir iletinin olası kaybedilmesi ile kesintiye uğrayabilir.
5. Bir MQI çağrısında uzun süre beklenmesi nedeniyle, zamanlama kaynaklı hatalar oluştu.

Kayıp bağlamla ilgili bazı ayrıntılar aşağıdaki bölümde listelenir.

- NPMCLASS (HIGH) seçeneğiyle bir kuyruğa konmadıkça, kalıcı olmayan iletiler atılır ve kuyruk yöneticisi başarısız olduğunda, kalıcı olmayan iletilerin kapanma sırasında saklanmasını kesintiye uğratmaz.
 - Bir bağlantı kesildiğinde, kalıcı olmayan bir abonelik kaybedilir. Yeniden bağlanma sırasında, yeniden kurulur. Dayanıklı bir abonelik kullanmayı düşünün.
 - The get-wait interval is recomputed; if its limit is exceeded it returns MQRC_NO_MSG_AVAILABLE. Benzer şekilde, abonelik süre bitimi de aynı genel süre bitimi için yeniden hesaplanmaktadır.
 - Bir kuyrukta göz atma imlecinin konumu kaybedilir; genellikle ilk iletilerden önce yeniden oluşturulur.
 - MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR ya da MQGMO_MSG_UNDER_CURSORbelirtenMQGET çağrıları, MQRC_NO_MSG_AVAILABLEneden koduyla başarısız olur.
 - Göz atma için kilitli olan iletiler kilitli değil.
 - Tanıtıcı kapsamı içeren işaretli iletilere göz atın imlenmez ve yeniden göz atılabilir.
 - İşlenmiş olarak işaretlenen iletilere göz atma çoğu durumda işaretsiz olarak gösterilir.
 - Güvenlik bağlamı kaybedildi. Attempts to use saved message context, such as putting a message with MQPMO_PASS_ALL_CONTEXT fail with MQRC_CONTEXT_NOT_AVAILABLE.
 - İleti simgeleri kaybedilir. MQGET using a message token returns the reason code MQRC_NO_MSG_AVAILABLE.
- Not:** *MsgId* and *CorrelId*, as they are part of the message, are preserved with the message during failover, and so MQGET using *MsgId* or *CorrelId* work as expected.
- Kesinleştirilmemiş bir harekette eşitleme noktası altında bir kuyruğa konulan iletiler artık kullanılamaz.
 - İletileri mantıksal bir sırayla ya da bir ileti grubunda işleme, yeniden bağlantıdan sonra MQRC_RECONNECT_INCOMPATIBLE dönüş kodunda sonuçlanır.
 - An MQI call might return MQRC_RECONNECT_FAILED rather than the more general MQRC_CONNECTION_BROKEN that clients typically receive today.

- Reconnection during an MQPUT call outside sync point returns MQRC_CALL_INTERRUPTED if the IBM MQ MQI client does not know if the message was delivered to the queue manager successfully. MQCMIT sırasında yeniden bağlanma da benzer şekilde davranır.
- MQRC_CALL_INTERRUPTED is returned - after a successful reconnect - if the IBM MQ MQI client has received no response from the queue manager to indicate the success or failure of
 - Bir MQPUT çağrısını eşitleme noktası dışında kullanarak kalıcı bir iletinin teslim edilmesi.
 - Bir kalıcı iletinin teslim edilmesi ya da varsayılan kalıcılık içeren bir iletinin, dış eşitleme noktası dışında bir MQPUT1 çağrısı kullanılarak sağlanması.
 - MQCMIT çağrısını kullanarak bir hareketin kesinleştirilmesini sağlar. Yanıt yalnızca başarılı bir yeniden bağlandıktan sonra geri döndürülmektedir.
- Kanallar yeni yönetim ortamları olarak yeniden başlatılır (farklı kanallar da olabilir) ve hiçbir kanal çıkış durumu saklanmaz.
- Geçici dinamik kuyruklar, geçici dinamik kuyrukları açık olan yeniden bağlanabilir olan istemcilerin kurtarıldığı sürecin bir parçası olarak geri yüklenir. Geçici dinamik kuyruklardaki hiçbir ileti geri yüklenmez, ancak kuyruğu açık olan ya da kuyruğun adını anımsamış olan uygulamalar işlemeye devam edebilmektedir.

Kuyruk, onu yaratan uygulama dışında bir uygulama tarafından kullanılıyorsa, bir sonraki başvuruda bulunulduğunda bu uygulamanın var olması için yeterince hızlı bir şekilde geri yüklenmemiş olması olasılığı vardır. Örneğin, bir istemci yanıt kuyruğu olarak geçici bir dinamik kuyruk yarattıysa ve bir kanal tarafından kuyruğa bir yanıt iletisi yerleştirilecekse, kuyruk zamanında kurtarılamayabilir. Bu durumda, kanal genellikle yanıtlama iletisini ölü mektup kuyruğuna yerleştirecektir.

Yeniden bağlanabilir istemci uygulaması ada göre geçici bir dinamik kuyruk açarsa (başka bir uygulama bunu önceden yaratmış olduğundan), yeniden bağlantı olduğunda IBM MQ MQI client , yaratılacak modeli olmadığı için geçici dinamik kuyruğu yeniden oluşturamaz. MQI 'da, geçici dinamik kuyruğu model temelinde yalnızca bir uygulama açabilir. Geçici dinamik kuyruğu kullanmak isteyen diğer uygulamalar MQPUT1'ya da sunucu bağ tanımlarını kullanmalı ya da başarısız olursa yeniden bağlantıyı yeniden deneyebilmelidir.

Geçici bir dinamik kuyruğa yalnızca kalıcı olmayan iletiler konabilir ve hata durumunda yedek sisteme geçiş sırasında bu iletiler kaybedilir; bu kayıp, yeniden bağlantı sırasında MQPUT1 kullanılarak geçici bir dinamik kuyruğa konabilecek iletiler için geçerlidir. Hata durumunda yedek sisteme geçiş işlemi MQPUT1 sırasında oluşursa, MQPUT1 başarılı olsa da ileti yerleştirilmeyebilir. Bu sorunun geçici çözümü kalıcı dinamik kuyruklar kullanmandır. Herhangi bir sunucu bağ tanımı uygulaması, yeniden bağlanabilir olmadığı için geçici dinamik kuyruğu ada göre açabilir.

Multi

Veri kurtarma ve yüksek kullanılabilirlik

Çok eşgörünümlü kuyruk yöneticilerini kullanan yüksek kullanılabilirlik çözümleri, depolama hatasından sonra verileri kurtarmak için bir mekanizma içermelidir.

Çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisi, kuyruk yöneticisi işlemlerinin kullanılabilirliğini artırır, ancak kuyruk yöneticisinin iletileri saklamak için kullandığı dosya sistemi gibi diğer bileşenlerin kullanılabilirliğini ve diğer bilgileri de artırır.

Verileri yüksek düzeyde kullanılabilir duruma getirmenin bir yolu, ağa bağlı esnek veri depolaması kullanmandır. Ağ üzerinde çalışan bir dosya sistemi ve esnek veri depolama kullanarak kendi çözümünüzü oluşturabilir ya da bütünleştirilmiş bir çözüm satın alabilirsiniz. Esnekliği olağanüstü durumdan kurtarma ile birleştirmek istiyorsanız, on ya da yüzlerce kilometre boyunca disk çoğaltmasına izin veren zamanuyumsuz disk eşleme olanağı kullanılabilir.

Ortamların en iyi şekilde kullanılmasını sağlamak için, farklı IBM MQ dizinlerinin depolama ortamına eşlendiğini yapılandırabilirsiniz. Çok eşgörünümlü kuyruk yöneticileri için, iki tip IBM MQ dizin ve dosya arasında önemli bir ayrım vardır.

Kuyruk yöneticisi örnekleri arasında paylaşılması gereken dizinler.

Bir kuyruk yöneticisinin farklı örnekleri arasında paylaşılması gereken bilgiler iki dizinde yer alıyor: qmgrs ve logs dizinleri. Dizinlerin, paylaşılan bir ağ dosya sisteminde olması gerekir. Sürekli yüksek

kullanılabilirlik ve mükemmel performans sağlayan bir depolama ortamı kullanmanız önerilir; çünkü iletiler sürekli olarak ileti olarak değişir ve silinir.

Kuyruk yöneticisi yönetim ortamları arasında paylaşılması için sahip olmayan dizinler ve dosyalar.

Diğer bazı dizinlerin, kuyruk yöneticisinin farklı eşgörünümleri arasında paylaşılması gerekmez ve ikizlenmiş bir dosya sistemi kullanılarak hızla geri yüklenmeleri gerekir.

- IBM MQ yürütülebilir dosyaları ve araçlar dizini. Yeniden kurarak ya da yedekleyerek ve yedeklenmiş bir dosya arşivinden geri yükleyerek değiştirin.
- Bir bütün olarak kuruluş için değiştirilen yapılandırma bilgileri. The configuration information is either managed by IBM MQ, such as the `mqsc.ini` file on Windows, UNIX and Linux systems, or part of your own configuration management such as **MQSC** configuration scripts. Dosya arşivini kullanarak yedekleyin ve geri yükleyin.
- İzler, hata günlükleri ve FFDC dosyaları gibi kuruluş genelinde çıkış. Dosyalar, varsayılan veri dizinindeki `errors` ve `trace` alt dizinlerinde saklanır. UNIX and Linux sistemlerinde varsayılan veri dizini `/var/mqm`' dir. Windows üzerinde varsayılan veri dizini, IBM MQ kuruluş dizinidir.

Ayrıca, doğrusal günlük kaydı kullanarak çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisinin düzenli ortam yedeklemelerini almak için bir yedekleme kuyruk yöneticisi de kullanabilirsiniz. Yedek kuyruk yöneticisi, ikizlenmiş dosya sisteminden olduğu kadar hızlı kurtarma sağlamıyor ve son yedeklemeden bu yana değişiklikleri kurtarmıyor. Yedek kuyruk yöneticisi mekanizması, yerleştirilmiş bir depolama hatasından sonra kuyruk yöneticisini kurtarmaktan ziyade, yerinde olmayan olağanüstü durumdan kurtarma senaryolarında kullanım için daha uygundur.

IBM MQ Kullanılabilirlik çözümlerinin birleştirilmesi

Uygulamalar, kullanılabilirliği artırmak için diğer IBM MQ yeteneklerini kullanır. Çok eşgörünümlü kuyruk yöneticileri, diğer yüksek kullanılabilirlik yeteneklerini tamamlar.

IBM MQ Kümeleri kuyruk kullanılabilirliğini artırır

Küme kuyruğunda birden çok tanımlama yaratarak kuyruk kullanılabilirliğini artırabilir; kümedeki her bir yöneticide bulunan her kuyruktan birine kadar.

Kümeden bir üye üyesinin başarısız olduğunu ve daha sonra, küme kuyruğuna yeni bir ileti gönderildiğini varsayın. Unless the message *has* to go to the queue manager that has failed, the message is sent to another running queue manager in the cluster that has a definition of the queue.

Kümeler kullanılabilirliği büyük ölçüde artırsa da, iletilerin ertelenmesiyle sonuçlanan iki ilgili hata senaryosu vardır. Çok eşgörünümlü kuyruk yöneticileriyle bir küme oluşturulması, bir iletinin geciktirilmesinin olasılığını azaltır.

Marooned iletileri

Kümedeki bir kuyruk yöneticisi başarısız olursa, kümedeki diğer kuyruk yöneticilerine yönlendirilebilecek başka ileti yok, başarısız olan kuyruk yöneticisine yönlendirilir. Gönderilmekte olan iletiler, başarısız olan kuyruk yöneticisi yeniden başlatılıncaya kadar giderilir.

Zenginlikler

Benzerlik, iki ayrı ayrı hesaplama arasında paylaşılan bilgileri tanımlamak için kullanılan terimdir. Örneğin, bir uygulamanın bir sunucuya istek ileti göndermesi ile aynı uygulamanın yanıtı işlemeyi beklemesi arasında bir benzerlik vardır. Diğer bir örnek ileti dizisi, önceki iletilere bağlı olarak her iletinin işlenmesini içerir.

Kümelenmiş kuyruklara ileti gönderdiğinizde, yakınlıkları göz önünde bulundurmanız gerekir. Aynı kuyruk yöneticisine art arda iletiler göndermeli ya da her ileti kümenin herhangi bir üyeye gidebilir mi?

Kümedeki aynı kuyruk yöneticisine ileti göndermeniz gerekiyorsa ve başarısız olursa, başarısız olan küme kuyruğu yöneticisi yeniden çalıştırılıncaya kadar, iletiler gönderenin iletim kuyruğunda bekler.

Küme çok eşgörünümlü kuyruk yöneticileriyle yapılandırıldıysa, başarısız olan kuyruk yöneticisinin yeniden başlatılması için bekleme süresi, bir dakika ya da yedek bekleme süresi sona ererken sınırlandırılır. Yedekleme işlemi çalışırken, iletilerin sürdürülmesi devam ederken, yeni etkinleştirilen kuyruk yöneticisi eşgörünümlünün kanalları başlatılır ve iletim kuyruklarında bekleyen iletiler akmaya başlar.

Bir kümenin başarısız bir kuyruk yöneticisi tarafından geciktirilmekte olan iletilerin aşılması için olası bir yöntem, kümedeki her bir sunucuya iki farklı kuyruk yöneticisi konuşlandırılmalıdır ve biri etkin, diğeri ise farklı kuyruk yöneticilerinin yedek yönetim ortamı olarak sıralanır. Bu, etkin-beklemedeki bir yapılandırma ve kümenin kullanılabilirliğini artırır.

Küme yönetimi ve ölçeklenebilirliğin avantajlarından yararlanmanın yanı sıra kümeler, çok eşgörünümlü kuyruk yöneticilerini tamamlamak için ek kullanılabilirlik unsurları sağlamaya devam etmektedir. Kümeler, bir kuyruk yöneticisinin hem etkin hem de beklemedeki eşgörünümlerini etkileyen diğer hata tiplerine karşı korur.

Kesintisiz hizmet

Küme, kesintisiz bir hizmet sağlar. Küme tarafından alınan yeni iletiler, işlenecek etkin kuyruk yöneticilerine gönderilir. Kesintisiz bir hizmet sağlamak için çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisine güvenmeyin; bunun nedeni, beklemedeki kuyruk yöneticisinin hatayı saptaması ve başlatma işleminin tamamlanmasını, kanallarının yeniden bağlanmasını ve başarısız olan iletilerin yeniden gönderilmesine ilişkin zamanı almalarını sağlar.

Yerelleştirilmiş kesinti


Kabul edilebilir performansı sağlamak için milisaniye hızlarında etkileşim kurmaları gerektiği için, etkin, beklemede ve dosya sistemi sunucularının birbirinden ne kadar uzak olduğu konusunda pratik sınırlamalar söz edilir.

Kümelenmiş kuyruk yöneticileri, birçok saniye sırasının etkileşim hızlarını gerektirir ve dünyanın herhangi bir yerinde coğrafi olarak dağılıbilir.

İşletim hatası

Kullanılabilirliği artırmak için iki farklı mekanizma kullanarak, bir insan hatası gibi bir operasyon hatasının, kullanılabilirlik çabalarınızı ortaya çıkarması olasılığını azalmanızı sağlar.

Kuyruk paylaşım grupları ileti işleme kullanılabilirliğini artırır

 Yalnızca z/OS üzerinde sağlanan kuyruk paylaşım grupları, kuyruk yöneticilerinden oluşan bir grubun bir kuyruğa hizmet vermelerine izin verir. Bir kuyruk yöneticisi başarısız olursa, diğer kuyruk yöneticileri kuyruklardaki tüm iletileri işlemeye devam eder. Çok eşgörünümlü kuyruk yöneticileri z/OS üzerinde desteklenmez ve kuyruk paylaşım gruplarını daha geniş bir ileti alışverişi mimarisinin bir parçası olarak tamamlar.

IBM MQ İstemcileri uygulama kullanılabilirliğini artırır

IBM MQ MQI client programs can connect to different queue managers in a queue manager group based on queue manager availability, connection weightings, and affinities. Kuyruk yöneticisinin çalıştığı bir makineden farklı bir makinede bir uygulama çalıştırılarak, bir çözümün genel olarak kullanılabilirliğini artırmak için, kuyruk yöneticisi yönetim ortamı başarısız olursa, uygulamanın yeniden bağlanmanın bir yolu olduğu sürece, bir çözümün genel olarak kullanılabilirliğini artırabilirsiniz.

Kuyruk yöneticisi grupları, durdurulan bir kuyruk yöneticisinden istemcinin bağlantısını keserek istemci kullanılabilirliğini artırmak için kullanılır ve bir IP püskürtmesi gibi bir grup kuyruk yöneticisi grubunda bulunan istemci bağlantılarını dengeleme işlemi sağlar. İstemci uygulamasının, belirli bir kuyruğa bağımlılık gibi, başarısız olan kuyruk yöneticisiyle ilgili yakınlıkları yoksa ya da işleme devam edememelidir.

Otomatik istemci yeniden bağlantısı ve çok eşgörünümlü kuyruk yöneticileri, bazı benzerlikli sorunları çözerek istemci kullanılabilirliğini artırır. Otomatik istemci yeniden bağlanması IBM MQ classes for Javatarafından desteklenmez.

Bir istemcinin aynı kuyruk yöneticisine yeniden bağlanmasını sağlamak için, MQCNO seçeneğini MQCNO_RECONNECT_Q_MGRayarlayabilirsiniz.

1. Önceden bağlanan tek bir yönetim ortamı kuyruk yöneticisi çalışmıyorsa, kuyruk yöneticisi yeniden çalışır durumda oluncaya kadar bağlantıyı yeniden deneyip çalıştırılamamaktadır.
2. Kuyruk yöneticisi çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisi olarak yapılandırıldıysa, istemci hangi yönetim ortamına etkin olursa olsun yeniden bağlanır.

Aynı kuyruk yöneticisine otomatik olarak yeniden bağlanılarak, kuyruk yöneticisinin açık olduğu kuyruklar ve abone olduğu konu gibi, istemci adına tuttuğu durum bilgilerinin büyük kısmı geri yüklenir. İstemci, bir isteğe yanıt almak için dinamik bir yanıt kuyruğu açsaydı, yanıtlama kuyruğuna ilişkin bağlantı da geri yüklenir.

Linux

V 9.0.4

RDQM yüksek kullanılabilirlik

RDQM (eşlenmiş veri kuyruğu yöneticisi), Linux platformlarında kullanılabilen yüksek kullanılabilirlikli bir çözümdür.

Bir RDQM yapılandırması, her biri kuyruk yöneticisinin bir eşgörünümlü olan yüksek kullanılabilirlikli (HA) bir grupta yapılandırılan üç sunucudan oluşur. Çalışmakta olan kuyruk yöneticisi, verileri zamanuyumlu olarak diğer iki eşgörünüme eşleyen bir kuyruk yöneticidir. Bu kuyruk yöneticisini çalıştıran sunucu başarısız olursa, kuyruk yöneticisinin başka bir eşgörünümlü başlatılır ve üzerinde çalışmak için geçerli veriler bulunur. Kuyruk yöneticisinin üç eşgörünümlü bir kayan IP adresini paylaşır; bu nedenle, istemciler yalnızca tek bir IP adresiyle yapılandırılmalıdır. HA grubu ağ sorunları nedeniyle bölümlense bile, kuyruk yöneticisinin tek bir eşgörünümlü herhangi bir zamanda çalıştırılabilir. Kuyruk yöneticisini çalıştıran sunucu 'birincil' olarak bilinir, diğer iki sunucunun her biri 'ikincil' olarak bilinir.

Üç düğüm, bölünme ihtimalinin ortaya çıkma olasılığını büyük ölçüde azaltmak için kullanılır. İki düğümlü Yüksek Kullanılabilirlik sistem bölme-beyinde, iki düğüm arasındaki bağlantı bozulduğunda ortaya çıkabilir. Bağlanırlık olmadan, her iki düğüm de aynı anda kuyruk yöneticisini çalıştırmış, farklı veriler toplanabiliyordu. Bağlantı geri yüklendiğinde, verilerin iki farklı sürümü vardır (bir 'splitt-brain') ve hangi veri kümesinin saklanacak ve hangilerinin atılacağı konusunda el ile müdahale gerekir.

RDQM, bölünen beyin durumundan kaçınmak için çekirdek içeren üç düğüm sistemini kullanır. Diğer düğümlerden en az biriyle iletişim kurabilen düğümler, bir çekirdek oluşturur. Kuyruk yöneticileri yalnızca yeterli çekirdek olan bir düğümde çalıştırılabilir. Kuyruk yöneticisi, en az bir diğer düğüme bağlı olmayan bir düğümde çalışmıyor; bu nedenle, aynı anda iki düğümde hiçbir zaman çalıştırılmaz:

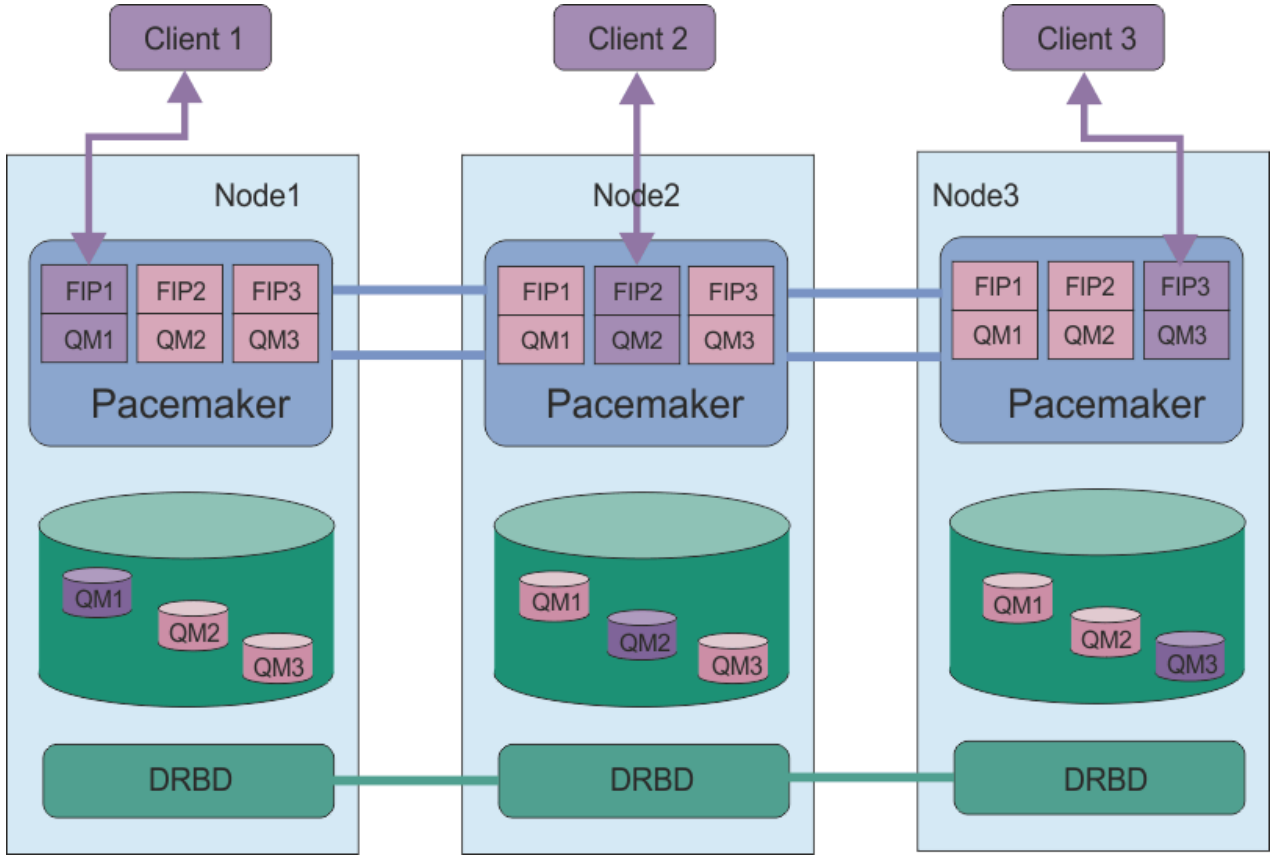
- Tek bir düğüm başarısız olursa, kuyruk yöneticisi diğer iki düğümlerden birinde çalışabilir. İki düğüm başarısız olursa, düğüm yeterli yeterli olmadığı için, kuyruk yöneticisi geri kalan düğümde çalışamaz (kalan düğüm diğer iki düğümün başarısız olup olmadığını ya da hala çalışır durumda olduğunu ve bağlanırlığı kaybettiğini anlatamaz).
- Tek bir düğüm bağlanırlığı kaybederse, düğüm yeterli yeterli olmadığı için, kuyruk yöneticisi bu düğümde çalışamaz. Kuyruk yöneticisi, yeterli çekirdeğe sahip kalan iki düğümden birinde çalışabilir. Tüm düğümlerde bağlanırlığı kaybederse, düğümlerin hiçbirinde yeterli çekirdek olmadığından, kuyruk yöneticisi düğümlerin hiçbirinde çalıştırılmaz.

Not: IBM MQ Console , eşlenen veri kuyruğu yöneticilerini desteklemiyor. You can use IBM MQ Explorer with replicated data queue managers, but this does not display information specific to the RDQM features.

Üç düğümün grup yapılandırması, Pacemaker tarafından işlenir. Üç düğüm arasındaki eşleme DRBD tarafından ele alınır. (DRBD hakkında bilgi almak için Pacemaker ve <https://docs.linbit.com/docs/users-guide-9.0/> ile ilgili bilgi için bkz. <https://clusterlabs.org/pacemaker/> .)

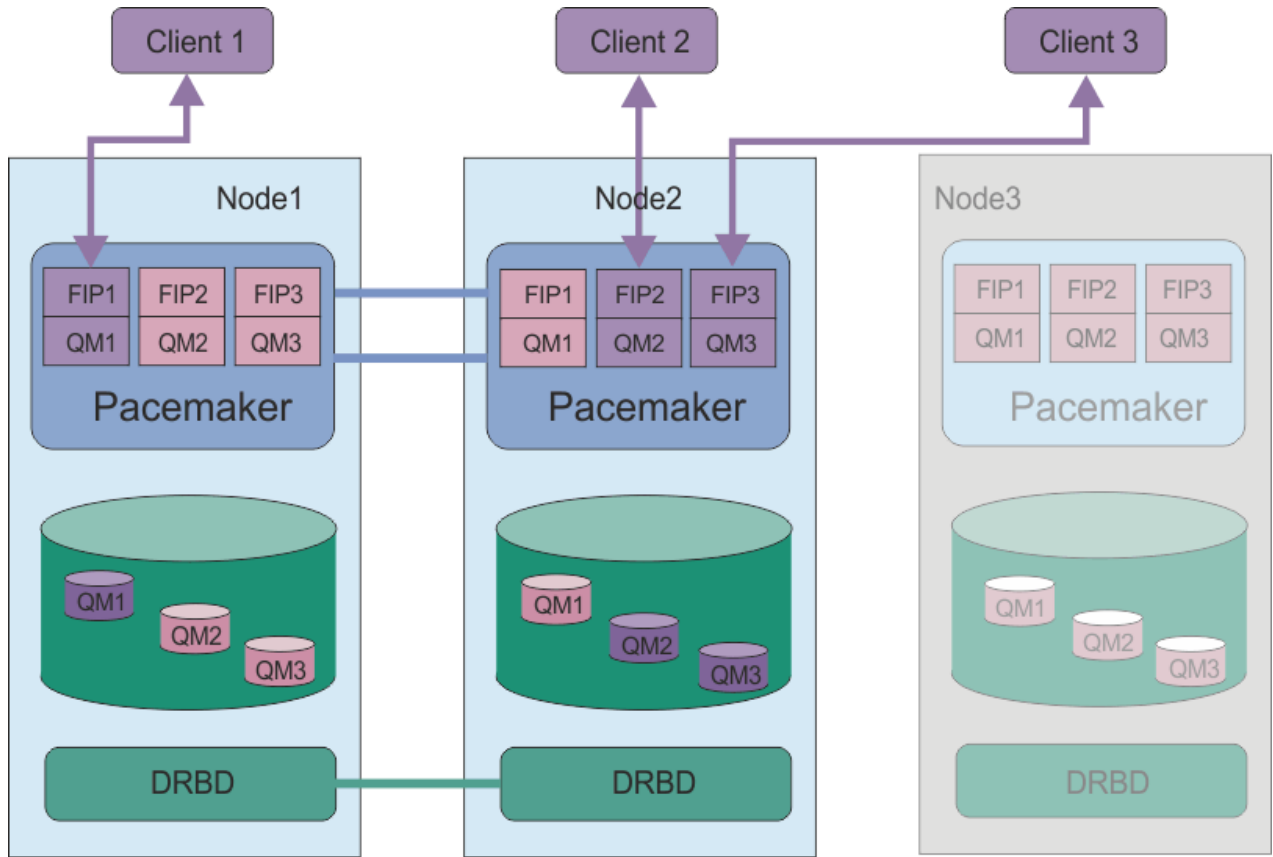
Eşlenmiş veri kuyruğu yöneticilerinizi “[Kuyruk yöneticisi verileri yedekleniyor](#)” sayfa 537’inde açıklanan işlemi kullanarak yedekleyebilirsiniz. Kuyruk yöneticisini durdurma ve yedekleme işlemi, RDQM yapılandırması tarafından yapılan düğüm izleme üzerinde bir etki göstermiyor.

Aşağıdaki şekil, HA grubundaki üç düğümün her birinde çalışan bir RDQM ile tipik bir devreye alımın gösterilmesini göstermektedir.



Şekil 80. Üç RDQM ' ye sahip HA grubu örneği

Sonraki şekilde Node3 başarısız oldu, Pacemaker bağlantıları kaybedildi ve kuyruk yöneticisi QM3 bunun yerine Node2 üzerinde çalışıyor.



Şekil 81. node3 başarısız olduktan sonra örnek

İlgili bilgiler

RDQM 'nin kurulması (eşlenen veri kuyruğu yöneticileri)

Eşlenmiş veri kuyruğu yöneticilerinin yeni düzeye geçirilmesi

Linux V 9.0.4 RDQM HA çözümüne ilişkin gereksinimler

RDQM yüksek kullanılabilirlik (HA) grubunu yapılandırmadan önce bir dizi gereksinimi karşılamamız gerekir.

Sistem gereksinimleri

RDQM HA grubunu yapılandırmadan önce, HA grubunun bir parçası olacak üç sunucunun her birinde bir yapılandırma tamamlamanız gerekir.

- Her düğüm, `drbdpool` adlı bir birim grubu gerektirir. Eşlenen her veri kuyruğu yöneticisine ilişkin saklama alanı, bu birim grubundan kuyruk yöneticisi başına ayrı bir mantıksal birim olarak ayrılır. En iyi performans için bu birim grubu, iç disk sürücülerine (tercihen SSD 'ler) karşılık gelen bir ya da daha fazla fiziksel birimden meydana getirilmelidir. RDQM HA çözümünü kurduktan sonra, ancak daha önce RDQM 'leri yaratmadan önce `drbdpool` 'u yaratmalısınız. Check your volume group configuration by using the `vgs` command. Çıktının aşağıdakine benzer olması gerekir:

```
VG      #PV #LV #SN Attr   VSize  VFree
drbdpool 1   9   0 wz--n- <16.00g <7.00g
rhe1    1   2   0 wz--n- <15.00g  0
```

Özellikle, özniteliklerin altıncı sütununda herhangi bir c karakteri olmadığından emin olun (bu, `wz--n-`). `c`, kümelemenin etkinleştirildiğini ve birim grubunu silmeniz ve kümeleme olmadan yeniden yaratmanız gerektiğini belirtir.

- `drbdpool` birim grubunu oluşturduktan sonra, bu grubu başka bir şey yapmayın. IBM MQ , `drbdpool` içinde oluşturulan mantıksal birimleri ve bunların nasıl ve nereye monte edildiklerini yönetir.

- Her düğüm, RDQM desteğini yapılandırmak için en çok üç arabirim gerektirir:
 - HA grubunu izlemek için Pacemaker için birincil arabirim.
 - HA grubunu izlemek için Pacemaker için alternatif bir arabirim.
 - Eşleme arabirimi olarak bilinen zamanuyumlu veri eşlemesi için bir arabirim. Bu, HA grubunda çalışan tüm eşlenmiş veri kuyruğu yöneticilerinin beklenen iş yükü için eşleme gereksinimlerini desteklemek için yeterli bant genişliğine sahip olmalıdır.

HA grubunu, her üç arabirim için aynı IP adresinin kullanılmasını, her bir arabirim için ayrı bir IP adresi kullanılmasını ya da aynı IP adresinin birincil ve diğer bir IP adresi ve eşleme arabirimi için ayrı bir IP adresi kullanılmasını sağlamak için HA grubunu yapılandırabilirsiniz.

Hata toleransı üst sınırı için bu arabirimler bağımsız Ağ Arabirim Kartları (NIC 'ler) olmalıdır.

- DRBD, HA grubundaki her bir düğümün geçerli bir Internet anasistem adına sahip olmasını gerektirir (uname -ntarafından döndürülen değer), RFC 952 tarafından tanımlanan değişiklik RFC 1123 tarafından değiştirildi.
- HA grubundaki düğümler arasında bir güvenlik duvarı varsa, güvenlik duvarının bir kapı aralığındaki düğümler arasında trafiğe izin vermesi gerekir. A sample script is provided, /opt/mqm/samp/rdqm/firewalld/configure.sh, that opens up the necessary ports if you are running the standard firewall in RHEL. Komut dosyasını rootolarak çalıştırmanız gerekir. Başka bir güvenlik duvarı kullanıyorsanız, hangi bağlantı noktalarının açılması gerektiğini görmek için /usr/lib/firewalld/services/rdqm* hizmet tanımlarını inceleyin.
- Sistem, SELinux işletim sistemini permissive dışında bir kipte kullanıyorsa, aşağıdaki komutu çalıştırmalısınız:

```
semanage permissive -a drbd_t
```

Ağ gereksinimleri

Aynı veri merkezinde, RDQM HA grubundaki üç düğümü konumlanmanız önerilir.

Düğümleri farklı veri merkezlerinde bulmayı seçerseniz, aşağıdaki sınırlamalardan haberdar olun:

- Performans, veri merkezleri arasında artan gecikme süresiyle hızla azaltılıyor. IBM en çok 5 ms gecikmeli bir gecikme süresini destekleyse de, uygulama performansınız 1 'den 2 'ye kadar olan gecikmeyi tolere edemez.
- The data sent across the replication link is not subject to any additional encryption beyond that which might be in place from using IBM MQ AMS.

Bir istemcinin, çalışmakta olduğu HA grubundaki hangi düğüme bakılmaksızın, eşlenmiş bir veri kuyruğu yöneticisi (RDQM) için aynı IP adresini kullanmasını sağlamak için bir kayan IP adresi yapılandırabilirsiniz. Yüzer adres, RDQM için birincil düğümdeki adlandırılmış fiziksel bir arabirime bağlanıyor. RDQM başarısız olursa ve farklı bir düğüm birincil olduğunda, yüzer IP, yeni birincil düğümde aynı adı içeren bir arabirime bağlanmaktadır. Üç düğümdeki fiziksel arabirimlerin tümünün aynı ada sahip olması ve yüzen IP adresiyle aynı alt ağa ait olması gerekir.

Küme yapılandırmaya ilişkin kullanıcı gereksinimleri

RDQM HA grubunu kullanıcı rootolarak yapılandırabilirsiniz. If you do not want to configure as root, you configure as a user in the mqm group instead. Bir mqm kullanıcısı için, RDQM kümesini yapılandırabilmek için aşağıdaki gereksinimleri karşılamamız gerekir:

- The mqm user must be able to use sudo to run commands on each of the three servers that make up the RDQM HA group.
- mqm kullanıcısı, RDQM HA grubunu oluşturan üç sunucunun her birinde komut çalıştırmak için bir parola olmadan SSH 'yi kullanabiliyorsa, kullanıcının bu sunuculardan yalnızca birinde komut çalıştırabilir.
- mqm kullanıcınız için parolasız SSH 'yi yapılandırırsanız, o kullanıcının üç sunucuda aynı UID' ye sahip olması gerekir.

mqm kullanıcısının aşağıdaki komutları root yetkisiyle çalıştırabilmesi için sudo ' u yapılandırmanız gerekir:

```
/opt/mqm/bin/crtmqm  
/opt/mqm/bin/dltmqm  
/opt/mqm/bin/rdqmadm  
/opt/mqm/bin/rdqmstatus
```

Kuyruk yöneticileriyle çalışmaya ilişkin kullanıcı gereksinimleri

To create, delete, or configure replicated data queue managers (RDQMs) you must use a user ID that belongs to both the mqm and haclient groups (the haclient group is created during installation of Pacemaker).

Linux

V 9.0.4

Parolasız SSH ' nin ayarlanması

Parolasız SSH ' yi ayarlayabilirsiniz; böylece, yalnızca HA grubundaki bir düğümde yapılandırma komutlarına gerek duyarsınız.

Bu görev hakkında

Parolasız SSH ' yi ayarlamak için, her düğümde mqm tanıtıcısını yapılandırmalı ve sonra o kullanıcı için her düğümde bir anahtar oluşturmalısınız. Daha sonra anahtarları diğer düğümlere dağıtın ve her düğümü bilinen anasistemler listesine eklemek için bağlantıyı test edin. Son olarak mqm kimliğini kilitleyin.

Not: Bu yönergelerde, ayrı birincil, alternatif ve eşleme arabirimleri içeren bir HA grubu tanımlarken, birincil ve diğer arabirimler üzerinden parolasız SSH erişimi tanımladığınız varsayılır. Tek bir IP adresine sahip bir sistemi yapılandırmayı planlıyorsanız, o tek arabirim üzerinden parolasız SSH erişimi tanımlardınız.

Yordam

1. Üç düğümün her birinde, mqm kullanıcıını ayarlamak ve bir SSH anahtarı oluşturmak için aşağıdaki adımları tamamlayın:

- a) mqm ana dizinini /home/mqmolarak değiştirin:

```
usermod -d /home/mqm mqm
```

- b) /home/mqm dizinini oluşturun:

```
mkhomedir_helper mqm
```

- c) mqm parolasını ekleyin:

```
passwd mqm
```

- d) Etkileşimli kabuğu mqmolarak çalıştırın:

```
su mqm
```

- e) mqm kimlik doğrulama anahtarını oluşturun:

```
ssh-keygen -t rsa -f /home/mqm/.ssh/id_rsa -N ''
```

2. Üç düğümün her birinde, düğümün anahtarını diğer iki düğüme eklemek ve her düğüm birincil ve (kullanılıyorsa) diğer adresleri için bağlantıları test etmek için aşağıdaki adımları tamamlayın:

- a) Anahtarı uzak düğümlere ekle

```
ssh-copy-id -i /home/mqm/.ssh/id_rsa.pub remote_node1_primary_address  
ssh-copy-id -i /home/mqm/.ssh/id_rsa.pub remote_node1_alternate_address  
ssh-copy-id -i /home/mqm/.ssh/id_rsa.pub remote_node2_primary_address  
ssh-copy-id -i /home/mqm/.ssh/id_rsa.pub remote_node2_alternate_address
```

- b) Uzak düğümler için parolasız SSH ' yi denetleyin ve known_hosts güncellemesini güncelleyin:

```
ssh remote_node1_primary_address uname -n
ssh remote_node1_alternate_address uname -n
ssh remote_node2_primary_address uname -n
ssh remote_node2_alternate_address uname -n
```

Her bağlantı için, devam etmek istediğinizi doğrulamanız istenir. `Known_hosts` 'ı güncellemek için her bir kişi için onaylayın. HA grubunu parolasız SSH kullanarak yapılandırmadan önce bunu tamamlamanız gerekir.

c) Etkileşimli kabuktan `mqm` olarak çıkın:

```
exit
```

3. Kök olarak her düğümde, `mqm` parolasını kaldırmak ve tanıtıcıyı kilitlemek için aşağıdaki adımları tamamlayın:

a) `mqm` parolasını kaldırın:

```
passwd -d mqm
```

b) Kilit `mqm`:

```
passwd -l mqm
```

4. On each node, as root, complete the following steps to set up sudo access for the `mqm` user:

a) Dizini `/etc` olarak değiştirin ve `sudoers` dosyasını düzenleyin:

```
cd /etc
vi sudoers
```

b) "`### Allows people in group wheel to run all commands`" satırını arayın ve satırın altına aşağıdaki metni ekleyin:

```
##mqm ALL=(ALL) ALL
```

c) "`### Same thing without a password`" satırını arayın ve satırın altına aşağıdaki metni ekleyin:

```
%mqm ALL=(ALL) NOPASSWD: ALL
```

Linux

V 9.0.4

Pacemaker kümesinin (HA grubu) tanımlanması

HA grubu, bir Pacemaker kümesinden oluşan bir kümedir. Pacemaker kümesini, `/var/mqm/rdqm.ini` dosyasını düzenleyerek ve `rdqmadm` komutunu çalıştırarak tanımlarsınız.

Bu görev hakkında

Pacemaker ile ilgili bilgi için bkz. <https://clusterlabs.org/pacemaker/>. You can create the Pacemaker cluster as a user in the `mqm` group if the user can use `sudo`. Kullanıcı parolasız olarak her bir sunucuya SSH 'ı de yapabiliyorsa, Pacemaker kümesini yaratmak için yalnızca `rdqm.ini` dosyasını düzenlemeniz ve sunuculardan birinde `rdqmadm` komutunu çalıştırmanız gerekir. Ters durumda, dosyayı yaratmanız ve düğümleri, düğüm olacak her bir sunucu üzerinde `root` olarak çalıştırmanız gerekir.

`rdqm.ini` dosyası, Pacemaker kümesindeki tüm düğümlere ilişkin IP adreslerini verir. Pacemaker kümesinin bir, iki ya da üç IP adresini kullandığını belirleyebilirsiniz. Zaman uyumlu veri eşlemesi için kullanılan arabirimin adı 'replication interface' (eşleme arabirimi). Arabirim, HA grubunda çalışan tüm RDQM 'lerin beklenen iş yüküne göre eşleme gereksinimlerini desteklemek için yeterli bant genişliğine sahip olmalıdır. The primary and secondary interfaces are used for the Pacemaker to monitor the system, but Pacemaker can use the replication interface for this purpose, if required.

Aşağıdaki örnek dosya, her bir arabirim için ayrı bir IP adresi kullanan örnek bir Pacemaker kümesine ilişkin yapılandırmayı göstermektedir:

```
Node:
```

```
HA_Primary=192.168.4.1
HA_Alternate=192.168.5.1
HA_Replication=192.168.6.1
Node:
HA_Primary=192.168.4.2
HA_Alternate=192.168.5.2
HA_Replication=192.168.6.2
Node:
HA_Primary=192.168.4.3
HA_Alternate=192.168.5.3
HA_Replication=192.168.6.3
```

Aşağıdaki örnek dosya, her bir arabirim için aynı IP adresini kullanan bir örnek Pacemaker kümesine ilişkin yapılandırmayı göstermektedir. Bu durumda, yalnızca Eşleme arabirimini belirtiyorsunuz:

```
Node:
HA_Replication=192.168.4.1
Node:
HA_Replication=192.168.4.2
Node:
HA_Replication=192.168.4.3
```

İki IP adresi kullanmak istediyseniz, `rdqm.ini` dosyanızın her bir düğüm için bir `Primary` ve bir `Replication` alanı vardır, ancak `Alternate` alanı yoktur:

```
Node:
HA_Primary=192.168.4.1
HA_Replication=192.168.5.1
Node:
HA_Primary=192.168.4.2
HA_Replication=192.168.5.2
Node:
HA_Primary=192.168.4.3
HA_Replication=192.168.5.3
```

Yordam

- Pacemaker kümesini `mqm` kullanıcısı olarak tanımlamak için:
 - a) Ensure that the user `mqm` can use **sudo** to run commands and can optionally connect to each server using SSH without a password.
 - b) Dosyanın Pacemaker kümesini tanımladığı şekilde, üç sunucunun birinde `/var/mqm/rdqm.ini` dosyasını düzenleyin.
 - c) Aşağıdaki komutu çalıştırın:

```
rdqmadm -c
```

(Parola olmadan SSH 'yi yapamazsanız, `.ini` dosyasını her bir sunucuya kopyalamanız ve komutu her sunucuda çalıştırmanız gerekir.)

- Pacemaker kümesini kullanıcı `root` olarak tanımlamak için:
 - a) Üç sunucudan birindeki `/var/mqm/rdqm.ini` dosyasını düzenleyerek, bu dosyanın kümeyi tanımlamalarını sağlar.
 - b) Dosyayı, Pacemaker kümesinde düğüm olacak diğer iki sunucuya kopyalayın.
 - c) Üç sunucunun her birinde aşağıdaki komutu `root` olarak çalıştırın:

```
rdqmadm -c
```

İlgili bilgiler

[rdqmadm \(eşlenmiş veri kuyruğu yöneticisi kümesini denetle\)](#)

HA grubu, bir Pacemaker kümesinden oluşan bir kümedir. **rdqmadm** komutunu -u seçeneğiyle çalıştırarak, bir Pacemaker küme yapılandırmasını silebilirsiniz.

Bu görev hakkında

Herhangi bir düğüm üzerinde herhangi bir eşlenmiş veri kuyruğu yöneticisi varsa, Pacemaker küme yapılandırmasını silemezsiniz.

Yordam

- Pacemaker küme yapılandırmasını silmek için düğümlerden herhangi birinden şu komutu girin:

```
rdqmadm -u
```

İlgili bilgiler

[rdqmadm \(eşlenmiş veri kuyruğu yöneticisi kümesini denetle\)](#)

Yüksek kullanılabilirlikli eşlenmiş veri kuyruğu yöneticisi (RDQM) yaratmak için **crtmqm** komutunu kullanın.

Bu görev hakkında

Mqm kullanıcısı sudo kullanabiliyorsa, yüksek kullanılabilirlikli eşlenmiş veri kuyruğu yöneticisi (RDQM) mqm grubunda kullanıcı olarak yaratabilirsiniz. Kullanıcı parolasız olarak her bir düğüme SSH 'yi de verebiliyorsa, bu üç düğümde RDQM' yi yaratmak için yalnızca bir düğümde RDQM komutu yaratma komutunu çalıştırmanız gerekir. Ters durumda, RDQM oluşturmak için root olmanız ve tüm üç düğümde komut çalıştırmanız gerekir.

Yordam

- mqm grubunda kullanıcı olarak bir RDQM oluşturmak için:
 - a) Ensure that the mqm user can use **sudo** to run commands and can connect to each server using SSH without a password.
 - b) Aşağıdaki komutu girin:

```
crtmqm -sx [-fs FilesystemSize] qmname
```

Burada *qmname* , eşlenmiş veri kuyruğu yöneticisinin adıdır. İsteğe bağlı olarak, kuyruk yöneticisi için dosya sistemi büyüklüğünü belirtebilirsiniz (bu, dbdpool birim grubunda yaratılan mantıksal birimin büyüklüğünün).

The command attempts to use SSH to connect to the other nodes in the cluster as the mqm user. Bağlantı başarılı olursa, düğümlerde kuyruk yöneticisinin ikincil eşgörünümleri yaratılır. Ters durumda, ikincil yönetim ortamlarını yaratmalı ve daha sonra, **crtmqm -sx** komutunu (kullanıcı root için açıklandığı gibi) çalıştırmanız gerekir.

- Kullanıcı root olarak bir RDQM yaratmak için:
 - a) RRDQM 'nin ikincil eşgörünümlerini barındırmaya ilişkin düğümlerin her birine aşağıdaki komutu girin:

```
crtmqm -sxs [-fs FilesystemSize] qmname
```

Burada *qmname* , eşlenmiş veri kuyruğu yöneticisinin adıdır. İsteğe bağlı olarak, kuyruk yöneticisi için dosya sistemi büyüklüğünü belirtebilirsiniz (bu, dbdpool birim grubunda yaratılan mantıksal birimin büyüklüğünün). HA grubundaki üç düğümde, RDQM için aynı dosya sistemi boyutunu belirtmeniz gerekir.

Komut, RDQM ' nin ikincil bir eşgörünümünü yaratır.

b) Kalan düğümde aşağıdaki komutu girin:

```
crtmqm -sx [-fs FilesystemSize] qmname
```

Burada *qmname* , eşlenmiş veri kuyruğu yöneticisinin adıdır. İsteğe bağlı olarak, kuyruk yöneticisi için dosya sistemi büyüklüğünü belirtebilirsiniz.

Komut, kuyruk yöneticisinin ikincil örneğinin diğer iki düğümde var olup olmadığını belirler. İkincil lisans varsa, komut yaratılır ve birincil kuyruk yöneticisini başlatır. İkincil lisans yoksa, düğümlerin her birinde **crtmqm -sxs** komutunu çalıştırmanız istenir.

DataPath (**-md**) ve LogPath (**-ld**) bağımsız değişkenleri dışında, standart bir Linux kuyruk yöneticisi yaratmak için geçerli olan tüm bağımsız değişkenler, eşlenmiş birincil veri kuyruğu yöneticisi için de geçerlidir.

İlgili bilgiler

[crtmqm](#)

Linux V 9.0.4 HA RDQM ' nin silinmesi

Yüksek kullanılabilirlikli eşlenmiş veri kuyruğu yöneticisini (RDQM) silmek için **dltmqm** komutunu kullanın.

Bu görev hakkında

RRDQM 'nin birincil düğümünde RDQM' yi silmek için komutu çalıştırmalısınız. Önce RDQM ' nin sona erdirilmesi gerekir. Kullanıcının gerekli sudo ayrıcalıklarına sahip olması durumunda komutu mqm kullanıcısı olarak çalıştırabilirsiniz. Ters durumda, komutu root olarak çalıştırmanız gerekir. Birincil kuyruk yöneticisiyle ilişkili kaynaklar silindikten sonra, komut, diğer düğümlere bağlanmak için ssh kullanarak ikincil kuyruk yöneticilerini silme girişiminde bulunur. Bu silme işlemi başarısız olursa, işlemi tamamlamak için diğer düğümlerde dltmqm komutunu el ile çalıştırmanız gerekir. İkincil bir düğümde, birincil kuyruk yöneticisi önceden silinmediyse komut başarısız olur.

Yordam

- Bir RDQM ' yi silmek için aşağıdaki komutu girin:

```
dltmqm RDQM_name
```

İlgili bilgiler

[dltmqm](#)

Linux V 9.0.4 **RDQM için Tercih Edilen Konumun ayarlanması**

Eşlenmiş bir veri kuyruğu yöneticisi (RDQM) için Tercih Edilen Konum, bu düğüm kullanılabilir olduğunda RDQM ' nin çalıştırılacağı düğümü tanımlar.

Bu görev hakkında

Tercih Edilen Konum, HA grubu normal bir durumdayken (kullanılabilir tüm düğümler ve bağlantılar) kuyruk yöneticisini çalıştırmak için Pacemaker ' in hangi düğümün adını vereceği düğümün adıdır. Tercih Edilen Konum, kuyruk yöneticisi oluşturulduğunda birincil düğümün adı olarak başlatılır. Üç düğümün herhangi birinde Tercih Edilen Yer 'i ayarlamak için komutları çalıştırabilirsiniz. Hem mqm , hem de haclient gruplarına ait olan bir kullanıcı olmalısınız.

Yordam

- Yerel ya da belirtilen düğümü, adı belirtilen kuyruk yöneticisi için Tercih Edilen Konum olarak atamak için aşağıdaki komutu girin:

```
rdqmadm -p -m qmname [ -n nodename[,nodename ]
```


Burada *qname* , tercih edilen yeri belirtmekte olduğunuz RDQM ' nin adıdır ve *düğüm adı* isteğe bağlı olarak tercih edilen düğümün adıdır.

HA grubu normal bir durumdaysa ve Tercih Edilen Konum geçerli birincil düğüm değilse, kuyruk yöneticisi durdurulur ve yeni Tercih Edilen Konum üzerinde yeniden başlatılır. Yeğlenen konumun ikinci bir tercihi atamak için iki düğüm adının virgülle ayrılmış bir listesini belirtebilirsiniz.

- Tercih Edilen Konumu temizlemek için, kuyruk yöneticisinin geri yüklendiğinde otomatik olarak bir düğüme dönmemesi için aşağıdaki komutu girin:

```
rdqmadm -p -m qname -d
```

İlgili bilgiler

[rdqmadm \(eşlenmiş veri kuyruğu yöneticisi kümesini denetle\)](#)

Linux

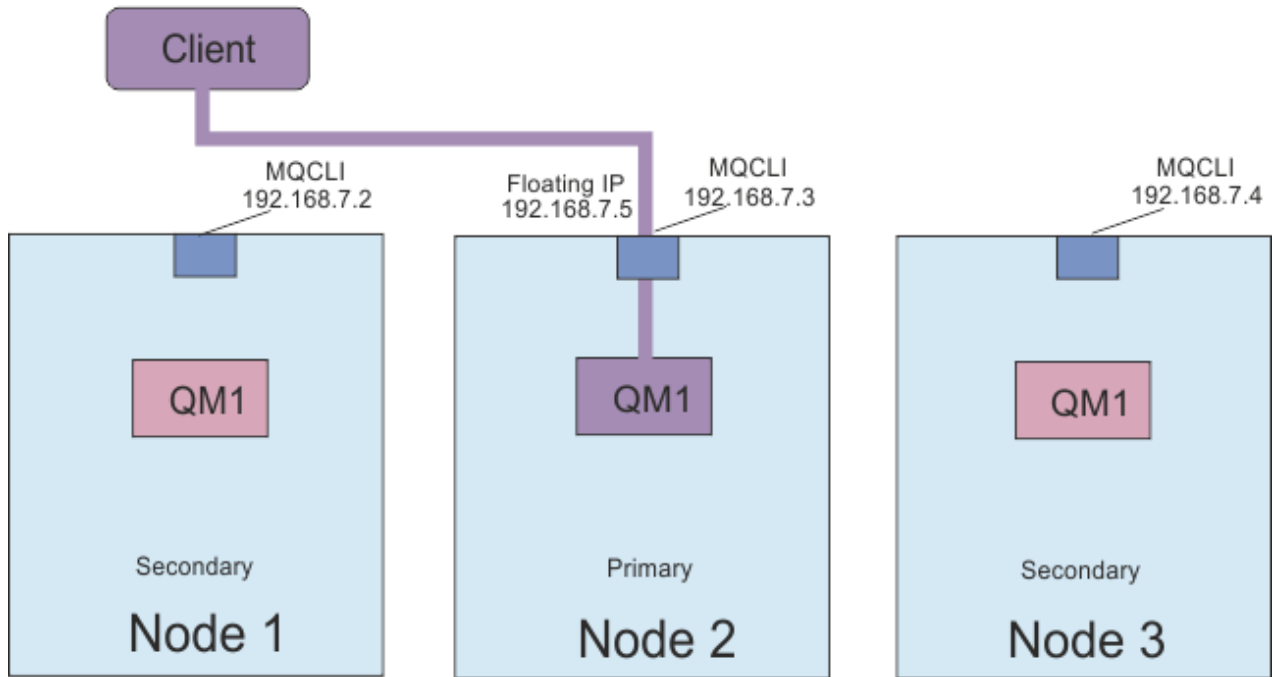
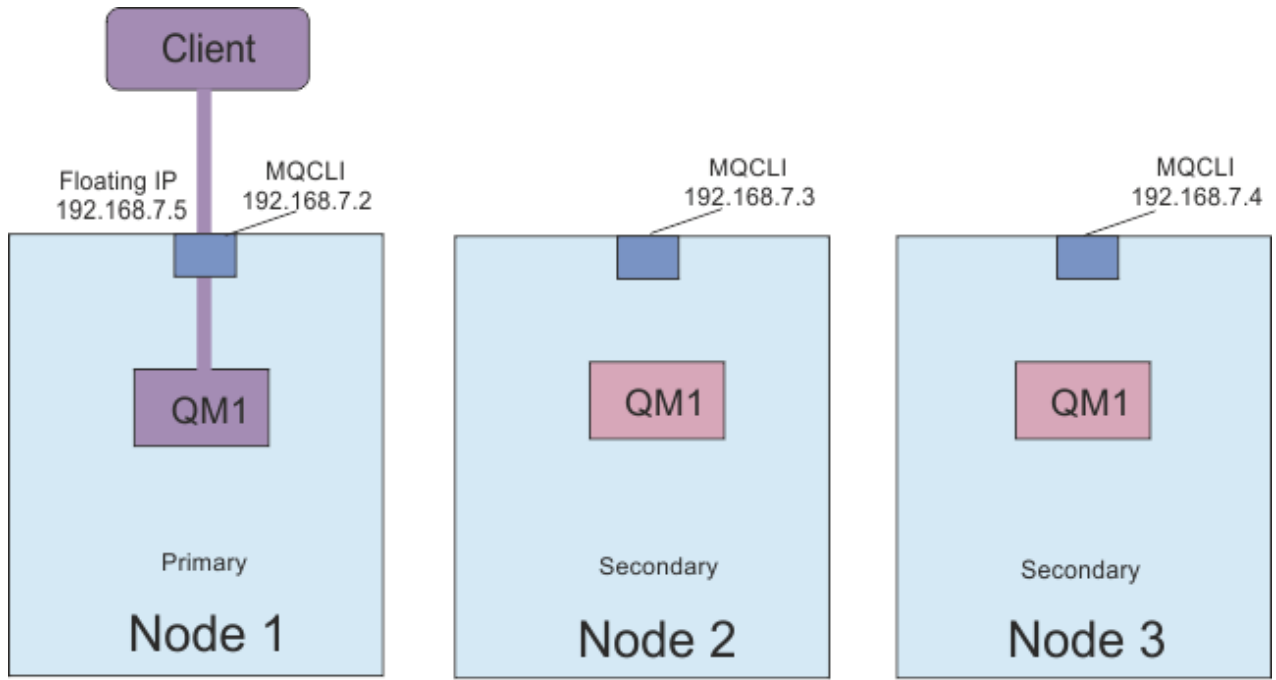
V 9.0.4

Kayan IP adresinin yaratılması ve silinmesi

Bir kayan IP adresi, bir istemcinin, üzerinde çalıştığı HA grubundaki hangi düğüme bakmaksızın, eşlenmiş bir veri kuyruğu yöneticisi (RDQM) için aynı IP adresini kullanmasını sağlar.

Bu görev hakkında

You can create or delete a floating IP address by using the **rdqmint** command. Yüzer adres, RDQM için birincil düğümdeki adlandırılmış fiziksel bir arabirime bağlanıyor. RDQM başarısız olursa ve farklı bir düğüm birincil olduğunda, yüzer IP, yeni birincil düğümde aynı adı içeren bir arabirime bağlanmaktadır. Üç düğümdeki fiziksel arabirimler, kayan IP adresiyle aynı alt ağa ait olmalıdır. Aşağıdaki çizgede bir kayan IP adresinin kullanılması gösterilmektedir.



Şekil 82. Kayan IP adresi

You must be a user in both the `mqm` and `haclient` groups to run the `rdqmint` command. RDQM 'ye ilişkin birincil düğümde ya da ikincil düğümlerden biri için kayan IP adresi oluşturabilir ya da bu adresi silebilirsiniz.

Not: Birden çok RDQM için aynı kayan IP adresini kullanamazsınız; her bir RDQM için kayan IP adresinin benzersiz olması gerekir.

Yordam

- Bir RDQM için yüzer IP adresi oluşturmak üzere aşağıdaki komutu girin:

```
rdqmint -m qmname -a -f ipv4address -l interfacename
```

Burada:

qmname

Yüzer IP adresini oluşturduğunuz RDQM ' nin adı.

ipv4address

ipv4 biçimindeki kayan IP adresi.

Kayan IP adresi, her iki araçta tanımlı olmayan geçerli bir IPv4 adresi olmalı ve yerel arabirim için tanımlanan statik IP adresleriyle aynı alt ağa ait olmalıdır.

arabirim-adi

Bağ tanımlanacak birincil düğümdeki fiziksel arabirimin adı.

Örneğin:

```
rdqmint -m QM1 -a -f 192.168.7.5 -l MQCLI
```

- Var olan bir kayan IP adresini silmek için aşağıdaki komutu girin:

```
rdqmint -m qmname -d
```

İlgili bilgiler

[rdqmint \(RDQM için kayan IP adresi ekle ya da sil\)](#)

Linux

V 9.0.4

HA RDQM ' nin durumunu başlatma, durdurma ve görüntüleme

Bir eşlenmiş veri kuyruğu yöneticisinin (RDQM) yürürlükteki durumunu başlatmak, durdurmak ve görüntülemek için standart IBM MQ denetim komutlarının çeşitlemelerini kullanın.

Bu görev hakkında

Eşlenmiş bir veri kuyruğu yöneticisinin (RDQM) yürürlükteki durumunu, hem `mqm` hem de `haclient` gruplarına ait bir kullanıcı olarak başlatmak, durdurmak ve görüntülemek için komutları çalıştırmalısınız.

Kuyruk yöneticisine ilişkin birincil düğümde bir kuyruk yöneticisini başlatmak ve durdurmak için komutları çalıştırmalısınız.

Yordam

- Bir RDQM 'yi başlatmak için, RDQM' nin birincil düğümünde aşağıdaki komutu girin:

```
strmqm qmname
```

Burada `qmname` , başlatmak istediğiniz RDQM ' nin adıdır.

RDQM başlatılır ve Pacemaker , RDQM ' yi yönetmeye başlar. Başka bir `strmqm` seçeneği belirlemek istiyorsanız, `strmqm` ile `-ns` seçeneğini belirlemelisiniz.

- Bir RDQM 'yi durdurmak için, RDQM' nin birincil düğümünde aşağıdaki komutu girin:

```
endmqm qmname
```

Burada `qmname` , durdurmak istediğiniz RDQM ' nin adıdır.

Pacemaker , RDQM ' yi yönetmeyi sona erdirir ve daha sonra RDQM sona erdirilir. Diğer tüm `endmqm` parametreleri, RDQM durdurulurken kullanılabilir.

- Bir RDQM ' nin durumunu görüntülemek için şu komutu girin:

```
dspmq
```

Çıkış olan durum bilgileri, komutu RDQM ' nin birincil ya da ikincil düğümünde çalıştırıp çalıştırmanıza bağlı olarak değişir. Birincil düğüm üzerinde çalıştırılırsa, `dspmq` tarafından döndürülen normal durum

iletilerinden biri görüntülenir. If you run the command on a secondary node then the status running elsewhere is displayed. For example, if **dspmq** is run on node RDQM7, the following information might be returned:

```
QMNAME(RDQM8)          STATUS(Running elsewhere)
QMNAME(RDQM9)          STATUS(Running elsewhere)
QMNAME(RDQM7)          STATUS(Running)
```

Birincil düğüm kullanılabilir değilse ya da **dspmq**, **root** ya da **haclient** grubunun bir üyesi olmayan bir kullanıcı tarafından çalıştırılırsa, Unavailable durumu raporlanır. Örneğin:

```
QMNAME(RDQM8)          STATUS(Unavailable)
QMNAME(RDQM9)          STATUS(Unavailable)
QMNAME(RDQM7)          STATUS(Unavailable)
```

Bir düğümle bilinen kuyruk yöneticilerinin listesini ve RDQM ' leri olup olmadığını görmek için **dspmq -o ha** (ya da **dspmq -o HA**) komutunu girebilirsiniz. Örneğin:

```
dspmq -o ha

QMNAME(RDQM8)          HA(Replicated)
QMNAME(RDQM9)          HA(Replicated)
QMNAME(RDQM7)          HA(Replicated)
QMNAME(QM7)            HA()
```

İlgili bilgiler

[dspmq \(kuyruk yöneticilerini görüntüle\)](#)

[endmqm \(uç kuyruk yöneticisi\)](#)

[strmqm \(kuyruk yöneticisini başlat\)](#)

Linux

V 9.0.4

RDQM ve HA grubu durumunu görüntüleme

HA grubunun ve tek tek eşlenmiş veri kuyruğu yöneticilerinin (RDQM ' ler) durumunu görüntüleyebilirsiniz.

Bu görev hakkında

Tek tek RDQM ' lerin ve HA grubunun durumunu bir bütün olarak görüntülemek için **rdqmstatus** komutunu kullanın.

rdqmstatus komutunu çalıştırmak için mqm ve haclient gruplarında bir kullanıcı olmanız gerekir. Komutu üç düğümden herhangi birinde çalıştırabilirsiniz.

Yordam

- HA yapılandırmasının bir parçası olan bir düğümün ve RDQM ' lerin durumunu görüntülemek için:

```
rdqmstatus
```

Komutu çalıştırdığınız düğümün tanıtımında ve HA yapılandırmasındaki RDQM ' lerin durumu görüntülenir; örneğin:

```
Node:                  mqhvm07.exampleco.com

Queue manager name:   RDQM8
Queue manager status: Running elsewhere
HA current location:  mqhvm08.exampleco.com

Queue manager name:   RDQM9
Queue manager status: Running elsewhere
HA current location:  mqhvm09.exampleco.com

Queue manager name:   RDQM7
Queue manager status: Running
HA current location:  This node
```

- HA grubunda üç düğümün durumunu görüntülemek için şu komutu girin:

```
rdqmstatus -n
```

Her bir düğümün çevrimiçi ya da çevrimdışı durumu raporlanır. Örneğin:

```
Node mqha04(mqhavm04.example.com) is online
Node mqha05(mqhavm05.example.com) is offline
Node mqha06(mqhavm06.example.com) is online
```

- Belirli bir kuyruk yöneticisinin HA grubundaki tüm düğümlerde durumunu görüntülemek için aşağıdaki komutu girin:

```
rdqmstatus -m qmname
```

Burada *qmname* , durumunu görüntülemek istediğiniz RDQM ' nin adıdır. Yürürlükteki düğümdeki RDQM ' nin durumu görüntülenir ve bunu, yürürlükteki düğümün perspektifinden diğer iki düğümün durumunun bir özetiyle birlikte izler.

Aşağıdaki çizelge, RDQM için **rdqmstatus** komutu tarafından döndürülebilecek yürürlükteki düğümle ilgili bilgileri özetler.

Çizelge 30. Geçerli düğüm durumu		
Durum özneliği	Olası değerler	Görüntülendiğinde
Düğüm adı	<i>Düğüm Adı</i>	Her zaman görüntülenir
Kuyruk yöneticisi durumu	Çalışıyor Başka yerde çalıştırma Bitti Kullanılmıyor	Her zaman görüntülenir
CPU	<i>n.nn%</i>	Yalnızca yürürlükteki düğümde birincil rol varsa gösterilir (yani, bu düğümde RDQM çalıştırılıyor)
Bellek	<i>nnn</i> MB kullanıldı, <i>y.y</i> GB ayrıldı	Yalnızca yürürlükteki düğümde birincil rol varsa gösterilir (yani, bu düğümde RDQM çalıştırılıyor)
Kuyruk yöneticisi dosya sistemi	<i>nnn</i> MB kullanıldı, <i>y.y</i> GB ayrılmış [z%]	Yalnızca yürürlükteki düğümde birincil rol varsa gösterilir (yani, bu düğümde RDQM çalıştırılıyor)
HA rolü	Birincil İkincil Bilinmiyor	Her zaman görüntülenir
HA durumu	Beklemedeki tüm düğümler Bu düğüm yedek veritabanında Beklemedeki uzak düğümler Karışık <i>uzak düğümlerin durumu</i>	Beklemedeki tüm düğümler Beklemedeki yürürlükteki düğüm Beklemedeki her iki uzak düğüm de Her bir uzak düğüm için farklı durum (tek tek duruma ilişkin sonraki tabloya bakın) Her iki uzak düğüm için de aynı durum (tüm değerler için sonraki tabloya bakın)
HA denetimi	Etkinleştirildi Geçersiz kılındı Bilinmiyor	Her zaman görüntülenir. RDQM ' nin Pacemaker denetimi altında olup olmadığını gösterir

Çizelge 30. Geçerli düğüm durumu (devamı var)		
Durum özneliği	Olası değerler	Görüntülediğinde
HA tercih edilen yer	Yok Bu düğüm Bilinmiyor <i>Düğüm Adı</i>	Her zaman görüntülenir
HA kayan IP arabirimi	<i>Interface_name</i>	Her zaman görüntülenir
HA kayan IP adresi	<i>IPV4_address</i>	Her zaman görüntülenir

Aşağıdaki çizelge, HA grubundaki diğer düğümlere ilişkin **rdqmstatus** komutunun döndürdüğü bilgileri özetler.

Çizelge 31. Diğer düğüm durumu		
Durum özneliği	Olası değerler	Görüntülediğinde
Düğüm adı	<i>nodename</i>	Her zaman görüntülenir
HA durumu	Olağan Eşitleme devam ediyor Uzak kullanılamıyor Tutarsız Duraklatıldı Beklemedeki uzak düğüm Bilinmiyor	Düğümler birbiriyle eşitlenmiş durumda Uzak düğümle uyumlulaştırılıyor Uzak düğümle iletişim kurulamıyor Uzak düğümle eşitlenmemiş ve eşitlenmemiş Eşleme duraklatıldı Beklemedeki uzak düğüm
HA eşitlemesi devam ediyor	<i>n.n%</i>	Eşitleme devam ederken görüntülenen ve komut rootolarak çalıştırıldığında görüntülenir
HA tahmini eşitleme süresi	<i>yyyy-aa-gg hh:mm:ss.nnn</i>	Eşitleme devam ederken görüntülenir
HA uyumsuz veriler	<i>nKB</i>	Uzak düğüm kullanılmadığında ya da tutarsız olduğunda görüntülenir

Örnek

Birincil düğümdeki normal durum örneği:

```

Node:                               mqhvm07.exampleco.com
Queue manager status:               Running
CPU:                                 0.00
Memory:                              123MB
Queue manager file system:          606MB used, 1.0GB allocated [60%]
HA role:                             Primary
HA status:                           Normal
HA control:                           Enabled
HA current location:                 This node
HA preferred location:                This node
HA floating IP interface:             Eth4
HA floating IP address:               192.0.2.4

```

```

Node:                               mqhvm08.exampleco.com
HA status:                           Normal

```

```
Node: mqhavam09.exampleco.com
HA status: Normal
```

İkincil düğümdeki olağan durum örneği:

```
Node: mqhavam08.exampleco.com
Queue manager status: Running elsewhere
HA role: Secondary
HA status: Normal
HA control: Enabled
HA current location: mqhavam07.exampleco.com
HA preferred location: mqhavam07.exampleco.com
HA floating IP interface: Eth4
HA floating IP address: 192.0.2.4

Node: mqhavam07.exampleco.com
HA status: Normal

Node: mqhavam09.exampleco.com
HA status: Normal
```

Eşitleme devam ederken birincil düğümdeki durum örneği:

```
Node: mqhavam07.exampleco.com
Queue manager status: Running
CPU: 0.53
Memory: 124MB
Queue manager file system: 51MB used, 1.0GB allocated [5%]
HA role: Primary
HA status: Synchronization in progress
HA control: Enabled
HA current location: This node
HA preferred location: This node
HA floating IP interface: Eth4
HA floating IP address: 192.0.2.4

Node: mqhavam08.exampleco.com
HA status: Synchronization in progress
HA synchronization progress: 11.0%
HA estimated time to completion: 2017-09-06 14:55:05

Node: mqhavam09.exampleco.com
HA status: Synchronization in progress
HA synchronization progress: 11.0%
HA estimated time to completion: 2017-09-06 14:55:06
```

Birden çok durumu gösteren birincil düğüm örneği:

```
Node: mqhavam07.exampleco.com
Queue manager status: Running
CPU: 0.02
Memory: 124MB
Queue manager file system: 51MB used, 1.0GB allocated [5%]
HA role: Primary
HA status: Mixed
HA control: Enabled
HA current location: This node
HA preferred location: This node
HA floating IP interface: Eth4
HA floating IP address: 192.0.2.4

Node: mqhavam08.exampleco.com
HA status: Normal

Node: mqhavam09.exampleco.com
HA status: Inconsistent
```

İlgili bilgiler

Linux [rdqmstatus](#)

Linux [V 9.0.4](#) **Başarısız olan bir düğümün değiştirilmesi**

HA grubunuzdaki düğümlerden biri başarısız olursa, bu düğümlerden birini değiştirebilirsiniz.

Bu görev hakkında

Bir düğümü değiştirmek için atılacak adımlar senaryoya bağlıdır:

- Hatalı düğümü, aynı yapılandırmaya sahip bir düğümle değiştiriyorsanız, HA grubunu kesintiye uğratmadan düğümü değiştirebilirsiniz.
- Yeni düğümde farklı bir yapılandırma varsa, HA grubunu silmeniz ve yeniden oluşturmanız gerekir.

Yordam

- Yeni düğüm, arızalı düğüm (aynı anasistem adı, aynı IP adresleri gibi) gibi görünecek şekilde yapılandırıldıysa, yeni düğümde aşağıdaki adımları tamamlayın:
 - a) Diğer düğümlerdeki dosyalarla eşleşen bir `rdqm.ini` dosyası oluşturun ve daha sonra, `rdqmadm -c` komutunu çalıştırın (bkz. [“Pacemaker kümesinin \(HA grubu\) tanımlanması” sayfa 485](#)).
 - b) Eşlenen her veri kuyruğu yöneticisini yeniden yaratmak için `cirtmqm -sxs qmanager` komutunu çalıştırın (bkz. [“HA RDQM yaratılması” sayfa 487](#)).
- Yeni düğümün başarısız olan düğüm için farklı bir yapılandırması varsa:
 - a) Eşlenen veri kuyruğu yöneticilerini, `dltmqm` komutunu kullanarak HA grubundaki diğer düğümlerden silin (bkz. [“HA RDQM 'nin silinmesi” sayfa 488](#)).
 - b) `rdqmadm -u` komutunu kullanarak Pacemaker kümesinin yapılandırmasını kaldırın (bkz. [“Pacemaker kümesinin silinmesi \(HA grubu\)” sayfa 487](#)).
 - c) `rdqmadm -c` komutunu kullanarak (bkz. [“Pacemaker kümesinin \(HA grubu\) tanımlanması” sayfa 485](#)) yeni düğümüne ilişkin bilgiler de dahil olmak üzere, Pacemaker kümesini yeniden yapılandırın.
 - d) Eşlenen her veri kuyruğu yöneticisini yeniden yaratmak için `cirtmqm -sxs qmanager` komutunu çalıştırın (bkz. [“HA RDQM yaratılması” sayfa 487](#)).

V9.0.4 Bölünen beyin durumunun çözülmesi

Bir HA grubundaki bazı arıza sıralarının, bölünen beyin durumunun rapor edilmesinde yol açabileceği durumlar vardır.

Örneğin, üç düğümün tüm bağlanırlığı kaybolduğunu varsayalım. Her iki ikincil düğüm de birincil düğümden önce bağlanırlığı yeniden kazanırsa, yeni bir çekirdek oluştururlar ve bunlardan biri kuyruk yöneticisini çalıştırır. Özgün birincil düğüm bağlanırlığı yeniden kazandığında, bölünen beyin durumunun bildirildiği durumlar olabilir.

In this situation, running `rdqmstatus -m QMname` on the original primary node shows the HA status as Inconsistent:

```
Node: node1
Queue manager status: Running elsewhere
HA role: Secondary
HA status: Inconsistent
HA control: Enabled
HA current location: hanode2
HA preferred location: This node
HA floating IP interface: None
HA floating IP address: None

Node: node2
HA status: Inconsistent
HA out of sync data: 8KB

Node: node3
HA status: Inconsistent
HA out of sync data: 8KB
```

Bu örnekte, verileri özgün ikincil düğümlerde (yeni yetersayı oluşturan) alıkoymanız gerekir. Aşağıdaki adımları izleyin:

1. Özgün birincil düğümde, kök olarak şu komutu çalıştırın:

```
d1rbadm connect --discard-my-data QMname
```


2. İkincil düğümlerin her birinde, kök olarak aşağıdaki komutu çalıştırın:

```
drbdadm connect QMname:first-node-name
```

drbdadm, DRBD tarafından sağlanan bir komuttur. It is installed as part of the drbd-utils package in /usr/sbin/drbdadm.

Linux V 9.0.5 RDQM olağanüstü durumdan kurtarma

RDQM (eşlenmiş veri kuyruğu yöneticisi), Linux platformlarının bir alt kümesinde bulunur ve bir olağanüstü durumdan kurtarma çözümü sağlayabilir.

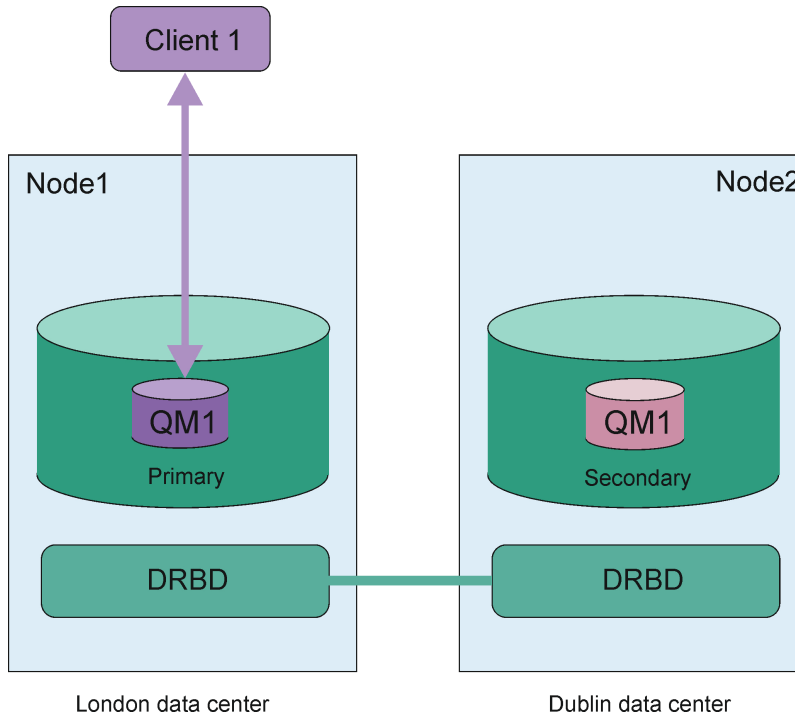
Ayrıntılı bilgi için [Yazılım Ürünü Uyumluluk Raporları](#) başlıklı konuya bakın.

Bir sunucuda çalışan bir olağanüstü durumdan kurtarma kuyruk yöneticisinin birincil somut örneğini ve kurtarma düğümü olarak işlev gören başka bir sunucuda kuyruk yöneticisinin ikincil bir eşgörünümünü yaratabilirsiniz. Veri, kuyruk yöneticisi eşgörünümleri arasında eşlenir. Birincil kuyruk yöneticinizi kaybedersen, ikincil yönetim ortamını birincil eşgörünüme el ile yapabilir ve kuyruk yöneticisini başlatabilir ve aynı yerden devam ettirebilirsiniz. Bir kuyruk yöneticisini ikincil rolde başlatırken başlatabilmezsiniz. İki düğüm arasındaki verilerin eşlenmesi DRBD tarafından işlenir.

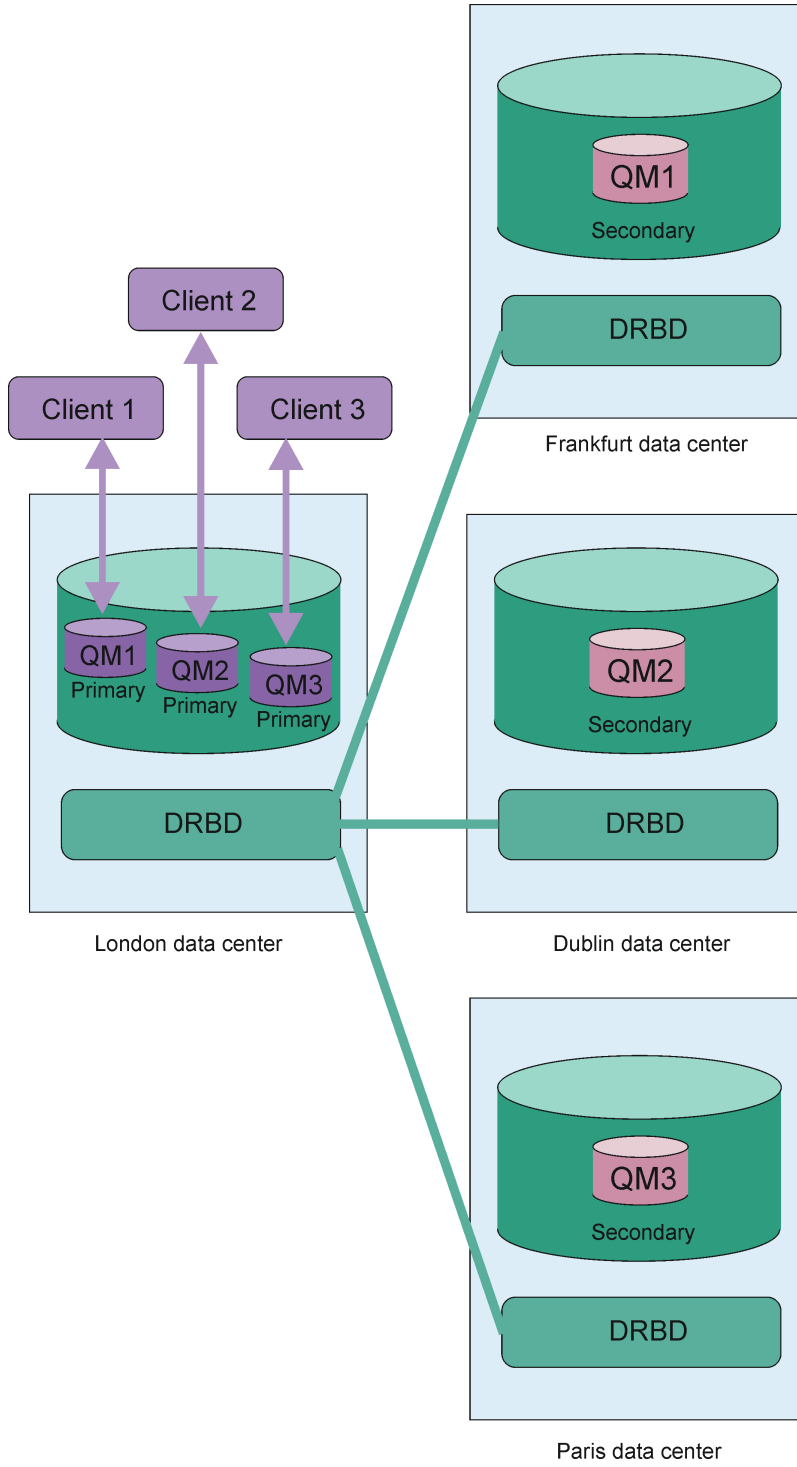
Birincil ve ikincil kuyruk yöneticileri arasında verilerin zamanuyumlu ve zamanuyumsuz kopyalaması arasında seçim yapabilirsiniz. Zamanuyumsuz seçeneği belirlerseniz, olay ikincil kuyruk yöneticisine eşlenmeden önce IBM MQ PUT ya da GET tamamlandı ya da uygulamaya geri dönerek uygulamaya geri dönün. Zamanuyumsuz kopyalama, bir kurtarma durumunun ardından bazı ileti alışverişi verilerinin kaybedilebileceği anlamına gelir. Ancak, ikincil kuyruk yöneticisi, ileti akışının biraz daha erken bir bölümünde başlatılmış olsa da, tutarlı durumda olacak ve hemen çalışmaya başlayabilecek.

Var olan bir kuyruk yöneticisine olağanüstü durumdan kurtarma ekleyemezsiniz ve hem RDQM olağanüstü durumdan kurtarma hem de RDQM yüksek kullanılabilirlik durumu ile kuyruk yöneticisi yapılandırılmaz.

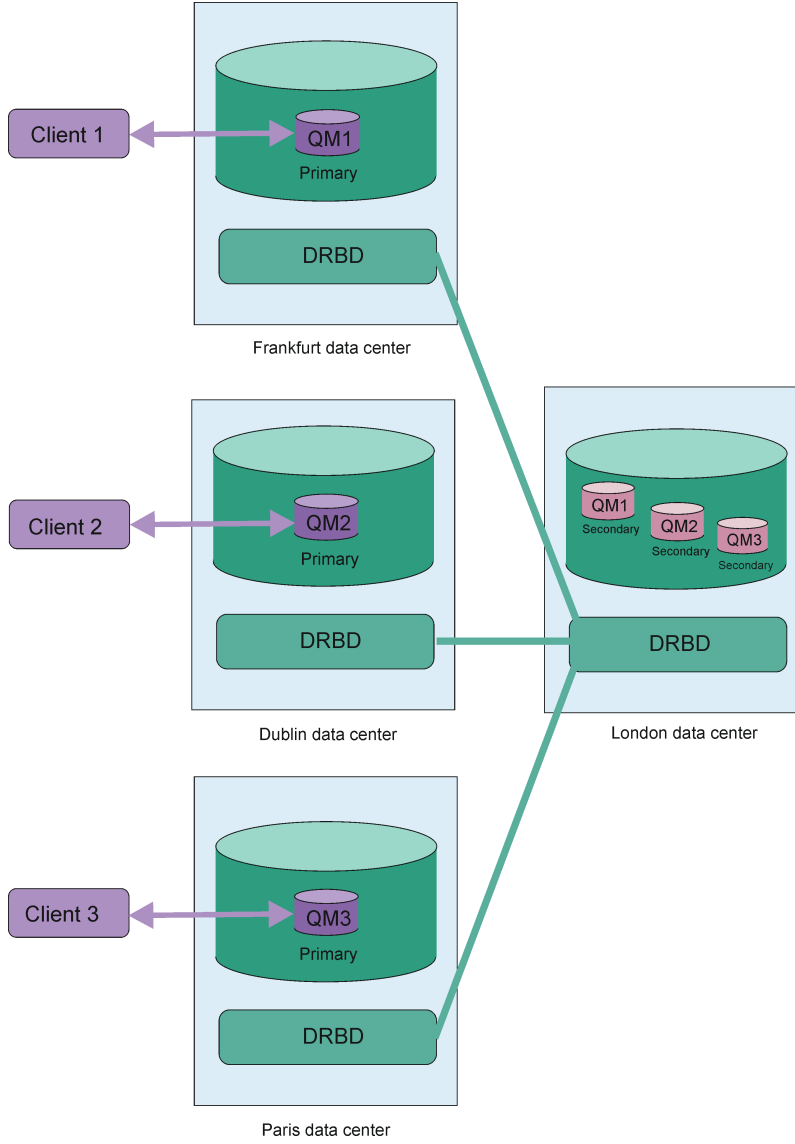
Farklı sunucularda çalışan birden çok RDQM kuyruk yöneticisi çiftiniz olabilir. Örneğin, aynı düğümde çalışan altı adet birincil DR kuyruk yöneticisi bulunmakla birlikte, ikinci sınırları altı farklı veri merkezinde altı farklı düğümde yapılandırılmış. Farklı düğümlerde çalışan birincil olağanüstü durumdan kurtarma kuyruk yöneticilerine sahip olabilirken, tüm ikincil olağanüstü durumdan kurtarma kuyrukları aynı düğümde çalıştırılabilir. Bazı örnek yapıları aşağıdaki şemalarda gösterilmektedir.



Şekil 83. Tek RDQM çifti



Şekil 84. Aynı düğümdeki birincil kuyruk yöneticileri



Şekil 85. Aynı düğümdeki ikincil kuyruk yöneticileri

Eşleme, eşitleme ve anlık görüntüler

Bir olağanüstü durumdan kurtarma yapılandırmasındaki iki düğüm bağlıyken, bir olağanüstü durumdan kurtarma kuyruk yöneticisine ilişkin kalıcı verilerde yapılan güncellemeler, kuyruk yöneticisinin birincil eşgörünümünden ikincil yönetim ortamına aktarılır. Bu, **eşleme** olarak bilinir.

İki düğüm arasındaki ağ bağlantısı kaybolursa, kuyruk yöneticisinin birincil örneğine ilişkin kalıcı verilerdeki değişiklikler izlenir. Ağ bağlantısı geri yüklendiğinde, ikincil yönetim ortamını olabildiğince hızlı bir şekilde hızlandırmak için farklı bir işlem kullanılır. Bu, **eşitleme** olarak bilinir.

Eşitleme devam ederken, ikincil eşgörünümdeki veriler tutarsız durumda. İkincil kuyruk yöneticisi verilerinin durumuna ilişkin bir **anlık görünüm** alınır. Ana düğümdeki bir hata ya da eşitleme sırasında ağ bağlantısı oluşursa, ikincil eşgörünüm bu anlık görünüme geri döner ve kuyruk yöneticisi başlatılabilir. Ancak, özgün ağ hatasından bu yana olan güncellemelerden herhangi biri kaybedilir.

Linux V 9.0.5 RDQM DR çözümüne ilişkin gereksinimler

Bir RDQM olağanüstü durum kurtarma (DR) kuyruk yöneticisi çiftini yapılandırmadan önce bir dizi gereksinmeyi karşılamamız gerekir.

Sistem gereksinimleri

RRDQM DR ' yi yapılandırmadan önce, RDQM DR kuyruk yöneticilerine ev sahipliği yapmak için her bir sunucu üzerinde bir yapılandırma tamamlamanız gerekir.

- Her düğüm, drbdpooladlı bir birim grubu gerektirir. Her bir olağanüstü durumdan kurtarma eşlenmiş veri kuyruğu yöneticisi (DR RDQM) için depolama, bu birim grubundan kuyruk yöneticisi başına iki ayrı mantıksal birim olarak ayrılır. (Her kuyruk yöneticisi, anlık görüntü işlemine geri döndürme işlemini desteklemek için iki mantıksal birim gerektirir; bu nedenle, her bir DR RDQM, yarattığınız depolama alanının iki katı kadar, yalnızca iki kez ayrılır.) En iyi performans için bu birim grubu, iç disk sürücülerine (tercihen SSD ' ler) karşılık gelen bir ya da daha fazla fiziksel birimden meydana getirilmelidir.
- Her düğüm, veri eşlemesi için kullanılan bir arabirimi gerektirir. Bu, eşlenen veri kuyruğu yöneticilerinin beklenen iş yükü için eşleme gereksinimlerini desteklemek için yeterli bant genişliğine sahip olmalıdır. Hata toleransı üst sınırı için bu arabirim, bağımsız bir Ağ Arabirim Kartı (NIC) olmalıdır.
- DRBD, RFC 1123 tarafından değiştirilen RFC 952 tarafından tanımlandığı şekilde, RDQM için kullanılan her düğümün geçerli bir Internet anasistem adına (uname -ntarafından döndürülen değer) sahip olmasını gerektirir.
- DR RDQM için kullanılan düğümler arasında bir güvenlik duvarı varsa, güvenlik duvarının eşleme için kullanılan kapılardaki düğümler arasında trafiğe izin vermesi gerekir.
- Sistem, SELinux işletim sistemini permissive dışında bir kipte kullanıyorsa, aşağıdaki komutu çalıştırmalısınız:

```
semanage permissive -a drbd_t
```

Ağ gereksinimleri

Farklı veri merkezlerinde olağanüstü durumdan kurtarma için kullanılan düğümlerin yerini bulmanız önerilir.

Aşağıdaki sınırlamalardan haberdar olmalısınız:

- Performans, veri merkezleri arasında artan gecikme süresiyle hızla azaltılıyor. IBM , zamanuyumsuz kopyalama için en fazla 5 ms ve zamanuyumsuz kopyalama için 50 ms gecikme süresine destek sağlar.
- The data sent across the replication link is not subject to any additional encryption beyond that which might be in place from using IBM MQ AMS.
- İki RDQM düğümü arasında veri eşleme gereksinimi nedeniyle, olağanüstü durumdan kurtarma için RDQM kuyruk yöneticisini yapılandırma, ek yüke yol açar. Zamanuyumlu eşleme, zamanuyumsuz kopyalamadan daha yüksek bir ek yüke yol açar. Zamanuyumlu kopyalama kullanıldığında, veriler her iki düğüme de yazılınca kadar disk G/Ç işlemleri engellenir. Zamanuyumsuz kopyalama kullanıldığında, işlem devam edebilmesi için verilerin yalnızca birincil düğüme yazılması gerekir.

Kuyruk yöneticileriyle çalışmaya ilişkin kullanıcı gereksinimleri

Eşlenmiş veri kuyruğu yöneticilerini (RDQM ' ler) yaratmak, silmek ya da yapılandırmak için, kök kullanıcı olmanız ya da aşağıdaki komutlara ilişkin sudo yetkisi verilen mqm grubuna ait bir kullanıcı kimliğiniz olmalıdır:

- **crtmqm**
- **dltmqm**
- **rdqmdr**

mqm grubuna ait olan bir kullanıcı, aşağıdaki komutları kullanarak bir DR RDQM ' nin durumunu ve durumunu görüntüleyebilir:

- **dspm**
- **rdqmstatus**

Bir olağanüstü durumdaki kurtarma konfigürasyonunda birincil ya da ikincil olarak işlem yapmak üzere bir eşlenmiş veri kuyruğu yöneticisi (RDQM) yaratmak için **crtmqm** komutunu kullanıyorsunuz.

Bu görev hakkında

You can create a replicated data queue manager (RDQM) as a user in the mqm group if the user can use sudo. Ters durumda, RDQM 'yi kök olarak yaratmalısınız.

Tek bir düğümde birincil RDQM DR kuyruk yöneticisi yaratmalısınız. Bundan sonra, başka bir düğümdeki aynı kuyruk yöneticisinin ikincil bir eşgörünümünü yaratmalısınız. Birincil ve ikincil eşgörünümler aynı ada sahip olmalıdır ve aynı depolama miktarına ayrılmalıdır.

Yordam

- Birincil bir DR RDQM yaratmak için:

a) Aşağıdaki komutu girin:

```
crtmqm -rr p [-rt (a | s)] -rl Local_IP -ri Recovery_IP -rn Recovery_Name -rp Port  
[other_crtmqm_options] [-fs size] QMname
```

Burada:

-rr p

Kuyruk yöneticisinin birincil eşgörünümünü yaratmakta olduğunuzu belirtir.

-rt a | s

-rt s, DR yapılandırmasının zamanuyumlu eşlemeyi kullandığını, **-rt a**, DR yapılandırmasının zamanuyumsuz kopyalamayı kullandığını belirtir. Zamanuyumsuz kopyalama varsayılan değerdir.

-rl Local_IP

Bu kuyruk yöneticisinin DR kopyalaması için kullanılacak yerel IP adresini belirler.

-ri Recovery_IP

Kuyruk yöneticisinin ikincil yönetim ortamını bulduran sunucuda eşleme için kullanılan arabirimin IP adresini belirler.

-rn Recovery_Name

Kuyruk yöneticisinin ikincil yönetim ortamını bulduran sistemin adını belirtir. Ad, o sunucuda uname -n komutunu çalıştırırsanız döndürülen değerdir. Bu sunucuda belirttik olarak bir ikincil kuyruk yöneticisi yaratmalısınız.

-rp Kapı

DR eşlemesi için kullanılacak bağlantı noktasını belirtir.

other_crtmqm_options

İsteğe bağlı olarak, bu genel **crtmqm** seçeneklerinden birini ya da birkaçını belirleyebilirsiniz:

- -z
- -q
- -c Metin
- -d DefaultTransmissionKuyruğu
- -h MaxHandles
- -g ApplicationGroup
- -oa kullanıcı|grup
- -t TrigInt
- -u DeadQ
- -x MaxUMsgs
- -lp LogPri

- S LogSec
- -lc | -l
- -lla | -lln
- -lf LogFileBoyutu
- -p Kapı

-fs büyüklük

İsteğe bağlı olarak, kuyruk yöneticisi için yaratılacak kütük sisteminin büyüklüğünü (yani, drbdpool birim grubunda yaratılan mantıksal birimin büyüklüğü) belirtir. Anlık görüntü işlemine geri dönüşmeyi desteklemek için bu boyutun başka bir mantıksal birimi de yaratılır; bu nedenle, DR RDQM ' ye ilişkin toplam saklama alanı burada belirtilen iki kez sona erdir.

QMname

Eşlenmiş veri kuyruğu yöneticisinin adını belirtir. Bu ad büyük ve küçük harfe duyarlıdır.

Komut tamamlandıktan sonra, ikincil düğümde, kuyruk yöneticisinin ikincil yönetim ortamını yaratmak için, ikincil düğümde tp girişine gereken komutu görüntüler. İkincil düğüm yöneticisini yaratmak için ikincil düğümde çalıştırmanız gereken **crtmqm** komutunu almak için birincil düğümünüzde **rdqmdr** komutunu da kullanabilirsiniz; bkz. “Olağanüstü durumdan kurtarma RDQM ' lerin birincil ve ikincil özelliklerinin yönetilmesi” sayfa 503.

- İkincil bir DR RDQM oluşturmak için:

a) RRDQM ' nin ikincil eşgörünümlerini barındırmaya ilişkin düğümde aşağıdaki komutu girin:

```
crtmqm -rr s [-rt (a | s)] -rl Local_IP -ri Primary_IP -rn Primary_Name -rp Port
[other_crtmqm_options] [-fs size] QMname
```

Burada:

-rr s

Kuyruk yöneticisinin ikincil eşgörünümünü yaratmakta olduğunuzu belirtir.

-rt a | s

-rt s , DR yapılandırmasının zamanuyumlu eşlemeyi kullandığını, **-rt a** , DR yapılandırmasının zamanuyumsuz kopyalamayı kullandığını belirtir.

-rl Local_IP

Bu kuyruk yöneticisinin DR kopyalaması için kullanılacak yerel IP adresini belirler.

-ri Primary_IP

Kuyruk yöneticisinin birincil eşgörünümünü bulduran sunucuda eşleme için kullanılan arabirimin IP adresini belirler.

-rn Primary_Name

Kuyruk yöneticisinin birincil eşgörünümünün bulunduğu sistemin adını belirtir. Ad, o sunucuda `uname -n` komutunu çalıştırırsanız döndürülen değerdir.

-rp Kapı

DR eşlemesi için kullanılacak bağlantı noktasını belirtir.

other_crtmqm_options

İsteğe bağlı olarak, bu genel **crtmqm** seçeneklerinden birini ya da birkaçını belirleyebilirsiniz:

- -z

-fs büyüklük

Kuyruk yöneticisi için yaratılacak kütük sisteminin büyüklüğünü belirtir; yani, drbdpool birim grubunda yaratılan mantıksal birimin büyüklüğü. Birincil kuyruk yöneticisi yaratılırken varsayılan olmayan bir büyüklük belirlediyseniz, burada aynı değeri belirtmeniz gerekir.

QMname

Eşlenmiş veri kuyruğu yöneticisinin adını belirtir. Bu değer, kuyruk yöneticisinin birincil eşgörünümü için belirttiğiniz adla aynı olmalıdır. Adın büyük ve küçük harfe duyarlı olduğunu unutmayın.

Sonraki adım

Kuyruk yöneticinizin birincil ve ikincil yönetim ortamlarınızı yarattıktan sonra, her iki düğümdeki durumu denetlemelisiniz ve her ikisinin de doğru olup olmadığını denetleyin. Her iki düğümde **rdqmstatus** komutunu kullanın. Düğümler, “DR RDQM durumunu görüntüleme” sayfa 505’inde açıklandığı şekilde olağan durumu görüntülüyor olmalıdır. Bu durum görüntülenmezse, ikincil örneği silin ve doğru bağımsız değişkenleri kullanmaya özen göstererek yeniden yaratın.

İlgili bilgiler

[crtmqm](#)

Linux V 9.0.5 DR RDQM 'nin silinmesi

Bir olağanüstü durumdan kurtarma eşlenmiş veri kuyruğu yöneticisini (RDQM) silmek için **dltmqm** komutunu kullanıyorsunuz.

Bu görev hakkında

RDQM 'nin birincil ve ikincil düğümlerinde RDQM' yi silmek için komutu çalıştırmalısınız. Önce RDQM 'nin sona erdirilmesi gerekir. Kullanıcının gerekli sudo ayrıcalıklarına sahip olması durumunda komutu mqm kullanıcısı olarak çalıştırabilirsiniz. Ters durumda, komutu root olarak çalıştırmanız gerekir.

Yordam

- Bir DR RDQM 'yi silmek için aşağıdaki komutu girin:

```
dltmqm RDQM_name
```

İlgili bilgiler

[dltmqm](#)

Linux V 9.0.5 **Olağanüstü durumdan kurtarma RDQM 'lerin birincil ve ikincil özelliklerinin yönetilmesi**

İkincil bir olağanüstü durumdan kurtarma eşlenmiş veri kuyruğu yöneticisini (DR RDQM) bir birincil DR RDQM 'ye çevirebilirsiniz. Birincil yönetim ortamını ikincil bir eşgörünüme de değiştirebilirsiniz.

Bu görev hakkında

Bir RDQM 'nin ikincil bir eşgörünümünü birincil eşgörünüme değiştirmek için **rdqmdx** komutunu kullanın. Bir nedenden dolayı birincil örneğinizi kaybedersen, bu işlemi tamamlamanız gerekebilir. Daha sonra kuyruk yöneticisini başlatabilir ve bunu kurtarma düğümünde çalıştırabilirsiniz.

Ayrıca, bir RDQM 'nin birincil eşgörünümünü ikincil yönetim ortamına değiştirmek için **rdqmdx** komutunu da kullanabilirsiniz. Örneğin, sisteminizi yeniden yapılandırıyorsanız, bu işlemi tamamlamaya gereksinim duyabilirsiniz.

Ayrıca, kurtarma düğümünüzde o kuyruk yöneticisinin ikincil bir eşgörünümünü yaratmanız için gereken komutu tam olarak almak için birincil kuyruk yöneticisine **rdqmdx** komutunu da kullanabilirsiniz.

You can use the **rdqmdx** command as a user in the mqm group if the user can use sudo. Ters durumda, kök olarak oturum açmış olmanız gerekir.

Yordam

- Bir DR RDQM 'nin ikincil bir örneğini birincil bir eşgörünüme değiştirmek için şu komutu girin:

```
rdqmdx -m QMname -p
```

Kuyruk yöneticisinin birincil eşgörünümü çalışmaya devam etmiyorsa ve DR eşleme bağlantısı hala çalışıyorsa bu komut başarısız olur.

- Kuyruk yöneticisinin birincil eşgörünümünü ikincil bir yönetim ortamı olarak değiştirmek için aşağıdaki komutu girin:

```
rdqmdr -m QMname -s
```

- Kuyruk yöneticisinin ikincil yönetim ortamını yapılandırmak için gereken **crtmqm** komutunu görüntülemek için, birincil düğümünüze aşağıdaki komutu girin:

```
rdqmdr -d -m QMname
```

RD RDQM ' nin ikincil eşgörünümünü yaratmak için, ikincil düğümünüze döndürülen **crtmqm** komutunu girebilirsiniz.

Linux V 9.0.5 DR RDQM ' nin durumunu başlatma, durdurma ve görüntüleme

Bir olağanüstü durumdan kurtarma eşlenmiş veri kuyruğu yöneticisinin (DR RDQM) yürürlükteki durumunu başlatmak, durdurmak ve görüntülemek için standart IBM MQ denetim komutlarının çeşitlemelerini kullanın.

Bu görev hakkında

Eşlenmiş bir veri kuyruğu yöneticisinin (RDQM) geçerli durumunu, mqm grubuna ait bir kullanıcı olarak başlatmak, durdurmak ve görüntülemek için komutları çalıştırmalısınız.

Kuyruk yöneticisinin birincil düğümünde (yani, kuyruk yöneticisinin çalışmakta olduğu düğüm) bir kuyruk yöneticisini başlatmak ve durdurmak için komutları çalıştırmalısınız.

Yordam

- Bir DR RDQM 'yi başlatmak için, RDQM' nin birincil düğümünde aşağıdaki komutu girin:

```
strmqm qmname
```

Burada *qmname* , başlatmak istediğiniz RDQM ' nin adıdır.

- Bir RDQM 'yi durdurmak için, RDQM' nin birincil düğümünde aşağıdaki komutu girin:

```
endmqm qmname
```

Burada *qmname* , durdurmak istediğiniz RDQM ' nin adıdır.

- Bir RDQM ' nin durumunu görüntülemek için şu komutu girin:

```
dspmqr -m QMname
```

Çıkış olan durum bilgileri, komutu RDQM ' nin birincil ya da ikincil düğümünde çalıştırıp çalıştırmaya bağlı olarak değişir. Birincil düğüm üzerinde çalıştırılırsa, **dspmqr** tarafından döndürülen normal durum iletilerinden biri görüntülenir. If you run the command on a secondary node then the status Ended immediately is displayed. For example, if **dspmqr** is run on node RDQM7, the following information might be returned:

```
QMNAME(DRQM8)          STATUS(Ended immediately)
QMNAME(DRQM7)          STATUS(Running)
```

Bir RDQM ' nin olağanüstü durumdan kurtarma için yapılandırılıp yapılandırılmadığını ve şu anda birincil ya da ikincil yönetim ortamı olup olmadığını belirlemek için bağımsız değişkenleri **dspmqr** ile kullanabilirsiniz.

```
dspmqr -m QMname -o (dr | DR)
```

Aşağıdaki yanıtlardan biri görüntülenir:

DRROLE()

Kuyruk yöneticisinin olağanüstü durumdan kurtarma için yapılandırılmadığını gösterir.

DRROLE (Primary)

Kuyruk yöneticisinin DR birincil veritabanı olarak yapılandırıldığını belirtir.

DRROLE (Secondary)

Kuyruk yöneticisinin DR ikincil olarak yapılandırıldığını belirtir.

İlgili bilgiler

[dspmqr](#)

[sonmqm](#)

[strmqm](#)

Linux V 9.0.4 DR RDQM durumunu görüntüleme

Bir düğümdeki tüm olağanüstü durumdan kurtarma eşlenmiş veri kuyruğu yöneticilerinin (DR RDQMs) durumunu ya da belirtilen bir DR RDQM 'ye ilişkin ayrıntılı bilgileri görüntüleyebilirsiniz.

Bu görev hakkında

Tüm DR RDQM 'lerin ya da tek tek RDQM 'lerin durumunu görüntülemek için **rdqmstatus** komutunu kullanın.

rdqmstatus komutunu çalıştırmak için mqm grubunda bir kullanıcı olmanız gerekir. Komut, DR RDQM çiftinin herhangi bir düğümünde çalıştırılabilir.

Yordam

- Bir düğümdeki tüm DR RDQM 'lerin durumunu görüntülemek için o düğümde aşağıdaki komutu çalıştırın:

```
rdqmstatus
```

Düğümdeki DR RDQM 'lerinin durumu görüntülenir; örneğin:

```
Queue manager name:      DRQM8
Queue manager status:    Ended immediately
DR role:                  Secondary

Queue manager name:      DRQM7
Queue manager status:    Running
DR role:                  Primary
```

- Belirli bir RDQM 'nin durumunu görüntülemek için şu komutu girin:

```
rdqmstatus -m qmname
```

Aşağıdaki çizelge döndürülen bilgileri özetlemektedir.

Çizelge 32. Durum öznitelikleri		
Durum Özniteliği	Olası Değerler	Görüntülendiğinde
Kuyruk yöneticisi durumu	state (dspmqr tarafından görüntülendiği gibi)	Her zaman görüntülenir
CPU	n.nn%	Yalnızca, RDQM yürürlükteki düğümde birincil role sahip olduğunda gösterilir
Bellek	nnnMB	Yalnızca, RDQM yürürlükteki düğümde birincil role sahip olduğunda gösterilir
Kuyruk yöneticisi dosya sistemi	nnnMB kullanıldı, n.nGB ayrıldı [n%]	Yalnızca, RDQM yürürlükteki düğümde birincil role sahip olduğunda gösterilir

Çizelge 32. Durum öznitelikleri (devamı var)		
Durum Özniteliği	Olası Değerler	Görüntülediğinde
DR rolü	Birincil İkincil Bilinmiyor	Her zaman görüntülenir
DR Durumu	Olağan	Olağan çalışma
	Eşitleme devam ediyor	Eşitleme devam ediyor
	Bölümlenmiş	DR eşleme ağı kullanılamaz durumdayken, her iki düğümde de kuyruk yöneticisi başlatıldı.
	Uzak sistem kullanılamıyor	Diğer düğümle bağlantı kaybedildi
	Tutarsız	Bir eşitleme devam ediyor, ancak kesintiye uğradı
	Anlık görüntüye geri çevrilecek	Kullanıcı, kuyruk yöneticisi tutarsız duruma girdiğinde alınan anlık görüntüye dönmeyi seçti.
	Uzak sistem yapılandırılmadı	RDQM ' nin birincil eşgörünümü yapılandırıldı, ancak ikincil eşgörünüm yapılandırılmadı.
	Başarısız anlaşma	Düğümlerden biri zamanuyumlu eşleme olarak ayarlandı ve diğeri zamanuyumsuz kopyalamaya ayarlandı
DR tipi	Zamanuyumlu ya da zamanuyumsuz	Her zaman görüntülenir
DR kapısı	<i>kapı_numarası</i> (bu kuyruk yöneticisine ilişkin verileri eşlemek için kullanılan TCP/IP kapısı)	Her zaman görüntülenir
DR yerel IP adresi	Bu kuyruk yöneticisinin DR için eşlendiği yerel IP adresi	Her zaman görüntülenir
DR uzak IP adresi	Bu kuyruk yöneticisinin DR için eşlendiği uzak IP adresi	Her zaman görüntülenir
DR eşitleme verileri dışında	<i>n</i> KB	Uzak düğüm kullanılmadığında ya da tutarsız olduğunda görüntülenir
DR eşitleme aşaması	<i>n</i> %	Eşitleme devam ederken görüntülenir
DR tahmini tamamlanma süresi	YYYY-MM-DD HH:MM:SS	Görüntülenen tavuk eşzamanlaması devam ediyor
Anlık görünüm yeniden sürümü ilerleme durumu	<i>n</i> %	DR durumu Reverting to snapshot olduğunda görüntülenir. Durum sıfırsa, %0 tamamlanma durumunu gösterir

Örnek

Birincil düğümdeki normal durum örneği:

```
Queue manager status: Running
CPU: 0.00
Memory: 123MB
Queue manager file system: 51MB used, 1.0GB allocated [5%]
DR role: Primary
DR status: Normal
DR type: Synchronous
DR port: 3000
DR local IP address: 192.168.20.1
DR remote IP address: 192.168.20.2
```

İkincil düğümdeki olağan durum örneği:

```
Queue manager status: Ended immediately
DR role: Secondary
DR status: Normal
DR port: 3000
DR local IP address: 192.168.20.2
DR remote IP address: 192.168.20.1
```

Eşitleme devam ederken birincil düğümdeki durum örneği:

```
Queue manager status: Running
CPU: 0.53
Memory: 124MB
Queue manager file system: 51MB used, 1.0GB allocated [5%]
DR role: Primary
DR status: Synchronization in progress
DR type: Synchronous
DR port: 3000
DR local IP address: 192.168.20.1
DR remote IP address: 192.168.20.2
DR synchronization progress: 11.0%
DR estimated time to completion: 2017-09-06 14:55:05
```

Bir birincil düğüm örneği, bu düğümün bölümlendirilmiş olduğunu gösterir:

```
Queue manager status: Running
CPU: 0.02
Memory: 124MB
Queue manager file system: 51MB used, 1.0GB allocated [5%]
DR role: Primary
DR status: Partitioned
DR type: Synchronous
DR port: 3000
DR local IP address: 192.168.20.1
DR remote IP address: 192.168.20.2
```

İlgili bilgiler

 `Linux` `rdqmstatus`

 `Linux` `V 9.0.5` **Olağanüstü durumdan kurtarma ortamında faaliyet gösteren**

Bir olağanüstü durumdan kurtarma yapılandırmasındaki ikincil kuyruk yöneticisine geçiş yapmak isteyebileceğiniz bazı durumlar vardır.

Olağanüstü durumdan kurtarma

Ana yerde birincil kuyruk yöneticisinin kaybedilmesi sonrasında, ikincil kuyruk yöneticisini kurtarma yerinde başlatıyorsunuz. Uygulamalar kurtarma yerinde kuyruk yöneticisine yeniden bağlanır ve ikincil kuyruk yöneticisi uygulama iletilerini işler. Önceki yapılandırmaya geri dönmek için atılan adımlar, hatanın nedenine bağlıdır. Örneğin, ana düğümün geçici kaybına karşı tam olarak kaybedilmesi.

Ana sitenin geçici olarak kaybinin ardından gerçekleştirilmesi gereken adımlar için bkz. "[Kurtarma düğümüne geçilmesi](#)" sayfa 508. Kalıcı hatayı takip etme adımları için bkz. "[Olağanüstü durumdan kurtarma yapılandırmasındaki hatalı bir düğümün değiştirilmesi](#)" sayfa 508.

Olağanüstü durumdan kurtarma testi desteği

İkincil yönetim ortamına geçici olarak geçiş yaparak ve uygulamaların başarıyla bağlanabilip bağlanabileceğini denetleyerek olağanüstü durumdan kurtarma yapılandırmasını sınavabilirsiniz. Aynı yordamı, birincil düğümdeki geçici bir hatayı takiben geçiş yaparken izlediğinizde [“Kurtarma düğümüne geçilmesi” sayfa 508](#) başlıklı konuya bakın.

Anlık görüntüye geri çevrilecek

Bir eşitleme devam ederken birincil düğümde bir sorun yaşanır, eşitleme başlamadan hemen önce ikincil kuyruk yöneticisi verilerinin anlık görünümüne geri dönebilirsiniz. Daha sonra ikincil sunucu tutarlı bir duruma geri yüklenir ve birincil olarak çalıştırılabilir. Anlık görüntüye dönmek için, [“Kurtarma düğümüne geçilmesi” sayfa 508](#) ta açıklandığı şekilde, ortalamayı birincil olarak siz yapın. Kuyruk yöneticisini başlatmadan önce, anlık görüntünün geri alma işleminin tamamlandığını (**rdqmstatus** komutunu kullanarak) denetlemeniz gerekir.

Linux V 9.0.5 Kurtarma düğümüne geçilmesi

Ana yerinizde bir olağanüstü durum ortaya çıkarsa, kurtarma yerinize geçiş yapmak için adımları atınız.

Bu görev hakkında

Ana yerde birincil kuyruk yöneticisinin kaybedilmesi sonrasında, ikincil kuyruk yöneticisini kurtarma yerinde birincil kullanıcı olarak birincil kuyruk yöneticisi yapar ve bunu başlatır. Uygulamalar kurtarma yerinde kuyruk yöneticisine yeniden bağlanır ve kuyruk yöneticisi uygulama iletilerini işler. Bu yordamı, kurtarma düğümünüzü sınamak için de kullanabilirsiniz.

You must either be logged in as root or logged in as a user who belongs to the mqm group and has the necessary sudo configuration.

Yordam

1. İkincil kuyruk yöneticinizi sınamak için bu yordamı kullanıyorsanız (yani, birincil yönetim ortamı çalışmaya devam eder), birincil yönetim ortamını durdurmanız ve ikincil yönetim ortamı olarak yeniden atamalısınız:

```
endmqm qmname  
rdqmdr -m qmname -s
```

2. Kurtarma düğümünde aşağıdaki komutu girerek ikincil kuyruk yöneticisini birincil kullanıcı olarak seçin:

```
rdqmdr -m qmname -p
```

3. Aşağıdaki komutu girerek kuyruk yöneticisini başlatın:

```
strmqm qmname
```

4. Uygulamalarınızın kurtarma kuyruğu yöneticisinde kuyruk yöneticisine yeniden bağlandığından emin olun. Kanallarınızı, birincil ve ikincil kuyruk yöneticilerinizi belirterek, diğer bağlantı adları listesiyle tanımlamanız koşuluyla, uygulamalarınız otomatik olarak yeni birincil kuyruk yöneticisine bağlanır.

İlgili bilgiler

[strmqm](#)

[rdqmdr](#)

Linux V 9.0.5 Olağanüstü durumdan kurtarma yapılandırmasındaki hatalı bir düğümün değiştirilmesi

Bir olağanüstü durumdan kurtarma yapılandırmasındaki düğümlerden birini kaybedersen, düğümü değiştirebilir ve bu yordamı izleyerek olağanüstü durumdan kurtarma yapılandırmasını geri yükleyebilirsiniz.

Bu görev hakkında

Ana yerdeki düğümün onarılamayacak şekilde olması gibi bir olağanüstü durum ortaya çıkarsa, kuyruk yöneticisi kurtarma düğümünde çalışırken hatalı düğümü değiştirebilir ve daha sonra, özgün olağanüstü durumdan kurtarma yapılandırmasını geri yükleyebilirsiniz. Yerine koyma düğümü, hatalı düğümün kimliğini varsaymalıdır: ad ve IP adresi aynı olmalıdır.

You must either be logged in as root or logged in as a user who belongs to the mqm group and has the necessary sudo configuration.

Yordam

Kuyruk yöneticisinin ana yerde kaybolması sonrasında, aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

1. Kurtarma düğümünde, ikincil kuyruk yöneticisinin birincil rolü üstlenmesini sağlamak için aşağıdaki komutları çalıştırın:

```
rdqmdr -m QMname -p
```

Burada *QMname* , kuyruk yöneticisinin adıdır.

2. Olağanüstü durumdan kurtarma işlemini yeniden yapılandırmak için yedek birincil düğümde çalıştırmanız gereken komutu alın:

```
rdqmdr -m QMname -d
```

Bu komutun çıktısını kopyalar.

3. Kuyruk yöneticisini başlatmak için aşağıdaki komutu çalıştırın:

```
strmqm QMname
```

4. Uygulamalarınızın kurtarma düğümündeki kuyruk yöneticisine yeniden bağlandığından emin olun. Kanallarınızı, birincil ve ikincil kuyruk yöneticilerinizi belirterek, diğer bağlantı adları listesiyle tanımlamanız koşuluyla, uygulamalarınız otomatik olarak yeni birincil kuyruk yöneticisine bağlanır.
5. Ana yerinizdeki hatalı düğümü değiştirin ve özgün düğümde olağanüstü durumdan kurtarma için kullandığınız ad ve IP adresine sahip olmak için bu düğümü yapılandırın. Ardından, 2. adımda kopyaladığınız **strmqm** komutunu çalıştırarak olağanüstü durum kurtarma işlemini yapılandırın. Şimdi kuyruk yöneticisinin ikincil bir eşgörünümüdür ve birincil yönetim ortamı verilerini ikincil yönetim ortamıyla uyumlulaştırır.
6. Yürürlükteki birincil eşgörünümü sona erdirir.
7. Eşitleme tamamlandıktan sonra, kurtarma düğümünde çalışmakta olan birincil eşgörünümü ikincil bir kez daha ikincil bir kez yapın:

```
rdqmdr -m QMname -s
```

8. Yeni birincil düğümde, kuyruk yöneticisinin ikincil yönetim ortamını birincil yönetim ortamına (birincil) yapın:

```
rdqmdr -m QMname -p
```

9. Yeni birincil düğümde, kuyruk yöneticisini başlatın:

```
strmqm QMname
```

Şimdi, ana yerinizdeki hatadan önce olduğu gibi yapılandırmayı geri yüklediniz.

İlgili bilgiler

[strmqm](#)

[rdqmdr](#)

Günlüğe kaydetme: İletilerin kaybedilmediğinden emin olmak

IBM MQ , bir kurtarma günlüğünde kuyruk yöneticisi tarafından denetlenen kalıcı verilerde yapılan tüm önemli değişiklikleri kaydeder.

Bu, nesne yaratma ve silme, kalıcı ileti güncellemeleri, hareket durumları, nesne özniteliklerinde yapılan değişiklikler ve kanal etkinlikleri içerir. Günlük, ileti kuyruklarına ilişkin tüm güncellemeleri kurtarmak için gereksinim duyardığınız bilgileri içerir:

- Kuyruk yöneticisi değişikliklerinin kayıtlarını tutma
- Yeniden başlatma işlemi tarafından kullanılmak üzere kuyruk güncellemelerinin kayıtlarını tutma
- Bir donanım ya da yazılım hatasından sonra verileri geri yükleyebilmenizi sağlar

Ancak, IBM MQ , günlük dosyaları da dahil olmak üzere, dosyalarını bulunduran disk sistemini de kullanır. Disk sistemi güvenilir değilse, günlük bilgileri de içinde olmak üzere bilgiler yine de kaybedilebilir.

Günlüklerin görünüşü

Günlükler, birincil ve ikincil dosyalardan oluşur ve bir denetim dosyası içerir. Günlük dosyalarının sayısını ve boyutunu ve bunların dosya sisteminde depolandığı yeri tanımlırsınız.

IBM MQ günlüğü iki bileşenden oluşur:

1. Günlük verileri için bir ya da daha çok dosya.
2. Günlük denetim dosyası

Günlük verileri dosyası, günlük kapsamı olarak da bilinir.

Kaydedilmekte olan verileri içeren bir dizi günlük kapsamı vardır. Sayı ve boyutu (“IBM MQ için günlük varsayılanları” sayfa 108' ta açıklandığı gibi) tanımlayabilir ya da üç birincil ve iki ikincil kapsamın sistem varsayılanını ele alabilirsiniz.

Üç birincil ve iki ikincil kapsamın her biri varsayılan olarak 16 MB ' ye ayarlanır.

Bir kuyruk yöneticisi yarattığınızda, önceden ayrılan günlük kapsamlarının sayısı ayrıldığı *birincil* günlük kapsamlarının sayısıdır. Bir sayı belirlemezseniz, varsayılan değer kullanılır.

IBM MQ iki tip günlüğe kaydetme kullanır:

- Dairesel
- Doğrusal

Doğrusal günlüğe kaydetme ile kullanılan günlük kapsamlarının sayısı, ortam görüntü kaydınızın sıklığına bağlı olarak çok büyük olabilir.

Ek bilgi için “Günlüğe kaydetme tipleri” sayfa 511 başlıklı konuya bakın.

IBM MQ for Windows' ta, günlük yolunu değiştirmediyse, günlük kapsamı dizin altında yaratılır:

```
C:\ProgramData\IBM\MQ\log\QMGrName
```

In IBM MQ for UNIX and Linux systems, if you have not changed the log path, log extents are created under the directory:

```
/var/mqm/log/QMGrName
```

IBM MQ , bu birincil günlük kapsamlarıyla başlar, ancak birincil günlük alanı yeterli değilse, *ikincil* günlük kapsamı ayırır. Bu, dinamik olarak bunu yapar ve günlük alanı talebi azaldığında bunları kaldırır. Varsayılan olarak en çok iki ikincil günlük kapsamı ayrılabilir. Bu varsayılan ayırmayı, “IBM MQ ve kuyruk yöneticisi yapılandırma bilgilerinin değiştirilmesi” sayfa 85 içinde açıklandığı gibi değiştirebilirsiniz.

Günlük kapsamları önek olarak S harfiyle ya da Rharfiyle önlenir. Etkin, etkin değil ve gereksiz kapsamların başına Söneki konur, ancak yeniden kullanım kapsamlarının başında Röneki vardır.

Kuyruk yöneticinizi yedeklerken ya da geri yüklerken, günlük denetim kütüğüyle birlikte etkin, etkin olmayan ve gereksiz kapsamların tümünü yedekle ve geri yükleyin.

Not: Yeniden kullanım kapsamlarını yedeklemenize ve geri yüklemenize gerek yoktur.

Günlük denetim dosyası

Günlük denetim dosyası, boyutu ve konumu ve kullanılabilir bir sonraki kapsamın adı gibi, günlük kapsamlarının durumunu açıklamak için gereken bilgileri içerir.

Önemli: Günlük denetim dosyası, yalnızca iç kuyruk yöneticisi kullanımı içindir.

Kuyruk yöneticisi, kurtarma günlüğünün durumuyla ilişkili denetim verilerini günlük denetim dosyasında saklar ve günlük denetim dosyasının içeriğini değiştirmemelisiniz.

Günlük denetim dosyası, günlük yolunda ve amqhlct1.lfholarak adlandırılır. Kuyruk yöneticinizi yedeklerken ya da geri yüklerken, günlük denetim dosyasının yedeklenip geri yüklendiğinden emin olun (günlük kapsamlarınızla birlikte).

Günlüğe kaydetme tipleri

IBM MQ ' ta kuyruk yöneticisi etkinliklerinin kayıtlarının bakımının iki yolu vardır: döngüsel günlük kaydı ve doğrusal günlüğe kaydetme.

Döngüsel kaydetme

Sistem durduğunda, devam etmekte olan işlemleri geri almak için günlüğü kullanarak, tüm istediğiniz kurtarma işlemini yeniden başlatmak istiyorsanız döngüsel günlük kaydı kullanın.

Döngüsel günlük kaydı, tüm yeniden başlatma verilerini bir günlük dosyaları halkasında tutar. Günlüğe kaydetme, halkadaki ilk dosyayı doldurur, sonra tüm dosyalar doluncaya kadar sonraki, vb. ' ye geçer. Daha sonra, halkadaki ilk dosyaya döner ve yeniden başlar. Bu, ürün kullanımında olduğu sürece devam eder ve günlük dosyalarından hiç çıkmayacağınız avantajına sahiptir.

IBM MQ , kuyruk yöneticisini veri kaybı olmadan yeniden başlatmak için gerekli olan günlük girişlerini, kuyruk yöneticisi verilerinin kurtarılmasını sağlamak için gerekinceye kadar veri kaybına neden olur. Yeniden kullanım için günlük dosyalarını serbest bırakma mekanizması "[Tam kurtarmanın sağlanması için denetim işaretinin kullanılması](#)" sayfa 513içinde anlatılır.

Doğrusal kaydetme

Hem yeniden başlatma kurtarma hem de ortam kurtarma (günlüğün içeriğini yeniden oynayarak kaybedilen ya da zarar gören verileri yeniden yaratmak) istiyorsanız, doğrusal günlüğe kaydetme olanağını kullanın. Doğrusal günlüğe kaydetme, günlük verilerini sürekli bir günlük dosyaları sırasıyla tutar.

Günlük dosyaları isteğe bağlı olarak şunlar olabilir:

- Yalnızca yeniden başlatma kurtarma ya da ortam kurtarma işlemi için artık gerekli olmadığında yeniden kullanılır.
- Daha uzun süreli depolama ve çözümlene için el ile arşivlenir.

Ortam görüntülerinin sıklığı, doğrusal günlük dosyalarının yeniden kullanılabilirliği zamanı belirler ve doğrusal günlük dosyaları için disk alanının ne kadar kullanılabilir olması gerektiği konusunda önemli bir etkidir.

Zaman ya da günlük kullanımını temel alarak düzenli ortam görüntülerini otomatik olarak almak için kuyruk yöneticisini yapılandırabilir ya da ortam görüntülerini el ile zamanlayabilirsiniz.

Sistem yöneticiniz, hangi ilkenin uygulanana ve disk alanı kullanımına ilişkin etkilerin ne olduğuna karar verir. Yeniden başlatma kurtarma için gereken günlük kütüklerinin her zaman kullanılabilir olması gerekir; ancak, yalnızca ortam kurtarma işlemi için gereken günlük dosyaları, uzun süreli depolama alanı (örneğin, manyetik bant) ile arşivlenebilir.

Yöneticiniz otomatik günlük yönetimi ve otomatik ortam görüntülerini etkinleştirirse, doğrusal günlük kaydı çok büyük bir dairesel günlüğe benzer şekilde davranır, ancak ortam kurtarma işlemi tarafından ortam hatasına karşı daha iyi yedeklilik sağlar.

V 9.0.4 IBM MQ 9.0.4 ' tan, bir kuyruk yöneticisi için var olan bir günlük tipini, doğrusaldan dairesel olarak ya da `migmqlog` komutunu kullanarak dairesel olarak değiştirebilirsiniz.

Kaydedici değişiklikleri

Multi **V 9.0.2**

IBM MQ 9.0.2' dan, arşivleme de içinde olmak üzere otomatik günlük yönetimi kullanıyorsanız, günlüğe kaydedici etkin olmayan doğrusal günlük kapsamlarını izler.



Uyarı: Otomatik günlük yönetimi kullanıyorsanız, arşivleme olmadan, bu işlem için yedek kuyruk yöneticisi kullanımı desteklenmez.

ULW Bir günlük kaplam artık kurtarma için gerekmiyorsa ve gerekirse arşivlenirse, günlüğe kaydedici uygun bir noktada günlüğe kaydetme kapsamını silebilir ya da yeniden kullanır.

Yeniden kullanılan bir günlük kapsamı, günlük sırasının bir sonraki ögesi olacak şekilde yeniden adlandırıldı. Kaç kapsam yaratıldığını, silindiğini ya da yeniden kullanıldığını gösteren, AMQ7490 iletili düzenli aralıklarla yazılır.

Günlüğe kaydedici, yeniden kullanım için ve bu kapsamların ne zaman silineceği için hazır tutulacak kapsam sayısını seçer.

Etkin günlük

Hem doğrusal, hem de döngüsel günlüğe kaydetme sırasında *etkin* olduğu söylenen bir dizi dosya vardır. Etkin günlük, döngüsel ya da doğrusal günlüğe kaydetme özelliğini kullanıp kullanmasanız da, yeniden başlatma kurtarma işlemi tarafından başvurulabileceğiniz günlük alanı miktarı üst sınırdır.

Etkin günlük kütüklerinin sayısı genellikle, yapılanış kütüklerinde tanımlandığı gibi, birincil günlük kütüklerinden az olur. (Numarayı tanımlamaya ilişkin bilgi için bkz. [“Günlüğün büyüklüğünün hesaplanması”](#) sayfa 516 .)

Etkin günlük alanının ortam kurtarma için gereken alanı kapsamadığını ve ileti akışınıza ve ortam görüntülerinin sıklığına bağlı olarak, doğrusal günlüğe kaydetme ile kullanılan günlük kütüklerinin sayısının çok büyük olabileceğini unutmayın.

Etkin olmayan günlük

Yeniden başlatma kurtarması için artık bir günlük dosyası gerekmediği zaman, *inactive* olur. Yeniden başlatma kurtarma ya da ortam kurtarma işlemi için gerekli olmayan günlük dosyaları, gereksiz günlük dosyaları olarak düşünülebilmektedir.

Otomatik günlük yönetimi kullanılırken, kuyruk yöneticisi bu gereksiz günlük kütüklerinin işlenmesini denetler. El ile günlük yönetimini seçtiyseniz, bu, işleminize artık ilgi göstermiyorsa, gereksiz günlük dosyalarını yönetme (örneğin, silme ve arşivleme) yöneticinizin sorumluluğu olur.

Günlük dosyalarının yok edilmesi hakkında daha fazla bilgi için [“Günlükleri yönetme”](#) sayfa 522 dosyasına bakın.

İkincil günlük dosyaları

İkincil günlük dosyaları doğrusal günlüğe kaydetme için tanımlansa da, bunlar olağan işletimde kullanılmaz. Büyük olasılıkla uzun ömürlü hareketler nedeniyle bir durum ortaya çıkar, ancak yeniden başlatma için hala gerekli olabileceği için, bir dosyayı etkin havuzdan ücretsiz olarak almak mümkün değildir. İkincil dosyalar biçimlendirilir ve etkin günlük dosyası havuzuna eklenir.

Kullanılabilir ikincil dosya sayısı kullanılırsa, günlük etkinliği gerektiren en fazla işlem için istekler, uygulamaya geri döndürülmekte olan bir MQRC_RESOURCE_PROBLEM dönüş kodu ile reddedilir ve zamanuyumsuz geri alma işlemi için uzun süren işlemler dikkate alınır.



Uyarı: Her iki tip de günlüğe kaydetme, herhangi bir donanım arızası olmadığını varsayarak beklenmeyen güç kayblarıyla başa çıkabilir.

Tam kurtarmanın sağlanması için denetim işaretinin kullanılması

Döngüsel günlüğe kaydetme ve doğrusal kaydetme kuyruğu yöneticileri, kurtarma işlemini yeniden başlatmaya destek sağlar. Kuyruk yöneticisinin önceki yönetim ortamının ne kadar ani bir şekilde aniden sona erdirilmesinden (örneğin, bir güç kesintisi) ne olursa olsun, kuyruk yöneticisinin kalıcı durumunu sonlandırma noktasında doğru hareket durumuna geri yüklediğinde yeniden başlatılma.

Yeniden başlatma kurtarma işlemi, disk bütünlüğünün korunmaya bağlı olduğunu bağlıdır. Benzer şekilde, işletim sistemi, bir işletim sistemi sonlandırmasının ne kadar açık bir şekilde gerçekleşebileceğinden bağımsız olarak disk bütünlüğünü sağlamalıdır.

Disk bütünlüğünün korunmadığı son derece olağan dışı olaylarda, doğrusal günlüğe kaydetme (ve ortam kurtarma), daha fazla yedeklilik ve kurtarılabirlik seçenekleri sağlar. RAID gibi giderek daha yaygın olan bir teknolojiyle, disk bütünlüğü sorunlarına ve birçok kuruluşun döngüsel olarak günlüğe kaydedilmesini ve yalnızca yeniden başlatma kurtarmasını yapılandırabilmek giderek daha nadir görülmeye başlanır.

IBM MQ , klasik Write Ahead Logging kaynak yöneticisi olarak tasarlanmıştır. İleti kuyruklarına ilişkin kalıcı güncellemeler iki aşamada gerçekleşir:

1. Güncellemeyi temsil eden günlük kayıtları, kurtarma günlüğüne güvenilir bir şekilde yazılır
2. Kuyruk dosyası ya da arabellekler, sisteminiz için en verimli şekilde güncellenmesine karşın tutarlı bir şekilde güncellenmez.

Böylece günlük dosyaları, temeldeki kuyruk arabelleği ve dosya durumuyla daha fazla tarihe geçilebilir.

Bu durumun olağandışı olarak devam etmesine izin verildiyse, çökme sonrası kurtarma işlemi sonrasında kuyruk durumunun tutarlı olması için çok büyük bir günlük kaydı işlemi gerekir.

IBM MQ , çökme sonrası kurtarma işlemi sonrasında gerekli olan günlük kaydı düzeyini sınırlamak için checkpoints ' u kullanır. Bir günlük dosyasının etkin olup olmadığını denetleyen anahtar olayı checkpoint olup olmadığını denetler.

IBM MQ denetim noktası bir noktadır:

- Kurtarma günlüğü ve nesne dosyaları arasında tutarlılığın olması.
- Bu, günlükteki bir yeri tanımlar ve sonraki günlük kayıtlarının ileriye dönük olarak yeniden yürütülmesi, kuyruk yöneticisinin sona ermiş olabileceği zamandaki kuyruğu doğru mantıksal duruma geri döndürmeyi garantilidir.

Bir denetim noktası sırasında, IBM MQ , bir çökme sonrası kurtarma işlemi sonrasında kuyrukları tutarlı duruma getirmek için yeniden oynatması gereken günlük kayıtlarının hacmlerini sınırlamak için, gerektiğinde kuyruk dosyalarına daha eski güncellemeleri temizler.

En son tamamlanan denetim noktası, çökme sonrası kurtarma işlemi sırasında kayıttan yürütme işleminin gerçekleştirilmesi gereken bir noktayı işaret eder. Kontrol noktası sıklığı, bu nedenle, kayıt kontrol noktalarının üst yükü arasında bir değiş tokuş ve bu denetim noktalarının örtük olarak belirttiği olası kurtarma süresindeki iyileşmeyi içerir.

En son tamamlanan denetim noktasının başlangıcındaki konum, bir günlük dosyasının etkin mi, yoksa etkin değil mi olduğunu belirlemede temel etkenlerden biri. Diğer anahtar faktörü, geçerli bir etkin işlem tarafından yapılan ilk kalıcı güncellemeyle ilgili ilk günlük kaydının günlükteki konumdur.

İkinci ya da daha sonraki bir denetim noktası için yeni bir denetim noktası kaydedilirse, günlük kütüğü ve yürürlükteki hareket ilk günlük kütüğündeki bir günlük kaydına gönderme yapıyorsa, ilk günlük kütüğü etkin değil olur. Çevrimsel olarak günlüğe kaydetme durumunda, ilk günlük dosyası artık yeniden kullanılmaya hazırdır. Doğrusal olarak günlüğe kaydetme durumunda, ilk günlük dosyası genellikle ortam kurtarma işlemi için yine de gereklidir.

Döngüsel günlük kaydı ya da otomatik günlük yönetimi yapılandırırsanız, kuyruk yöneticisi etkin olmayan günlük kütüklerini yönetir. El ile günlük yönetimi ile doğrusal günlüğe kaydetme özelliğini yapılandırırsanız, etkin olmayan dosyaları işleminizin gereklerine göre yönetmek için bir yönetim görevi olur.

IBM MQ , denetim noktalarını otomatik olarak oluşturur. Bunlar aşağıdaki zamanlarda alınırlar:

- Kuyruk yöneticisi başlatıldığında
- Kapanma sırasında
- Günlüğe kaydetme alanı düşük olduğunda
- **Multi** Önceki denetim noktasından bu yana 50.000 işlem günlüğe kaydedildikten sonra
- **z/OS** Önceki denetim noktasından bu yana *number_of_operations* günlüğe kaydedildikten sonra, burada *number_of_operations* , **LOGLOAD** özelinde ayarlanan işlem sayısıdır.

IBM MQ yeniden başlatıldığında, günlükte en son denetim noktası kaydını bulur. Bu bilgiler, her denetim noktasının sonunda güncellenen denetim noktası (checkpoint) dosyasında tutulur. kontrol noktasından bu yana gerçekleşen tüm operasyonlar ileriye dönük olarak yeniden canlandırılıyor. Bu, yeniden yürütme aşaması olarak bilinir.

Yeniden yürütme aşaması, kuyrukları, sistem arızası ya da kapanmadan önce girdikleri mantıksal duruma geri getirir. Yeniden yürütme aşamasında, sistem hatası ya da sona erdirme gerçekleştiğinde uçuş sırasında olan hareketlerden oluşan bir liste oluşturulur.

Multi Messages AMQ7229 and AMQ7230 are issued to indicate the progression of the replay phase.

Hangi işlemlerin yedekleneceğini ya da kesinleştirileceğini bilmek için, IBM MQ , uçuş içi bir işlemle ilişkili her bir etkin günlük kaydına erişir. Bu, kurtarma aşaması olarak bilinir.

Multi Kurtarma aşamasını göstermek için AMQ7231, AMQ7232 ve AMQ7234 iletisi gönderilir.

Kurtarma aşaması sırasında gerekli tüm günlük kayıtlarına erişildiğinde, her etkin hareket çözülmeye çalışılır ve işlemle ilişkili her işlem geriletir ya da kesinleştirilir. Bu, çözüm aşaması olarak bilinir.

Multi Çözüm evresinin ilerleyişini göstermek için AMQ7233 iletisi yayınlanır.

z/OS z/OSüzerinde, yeniden başlatma işlemi çeşitli aşamalardan oluşur.

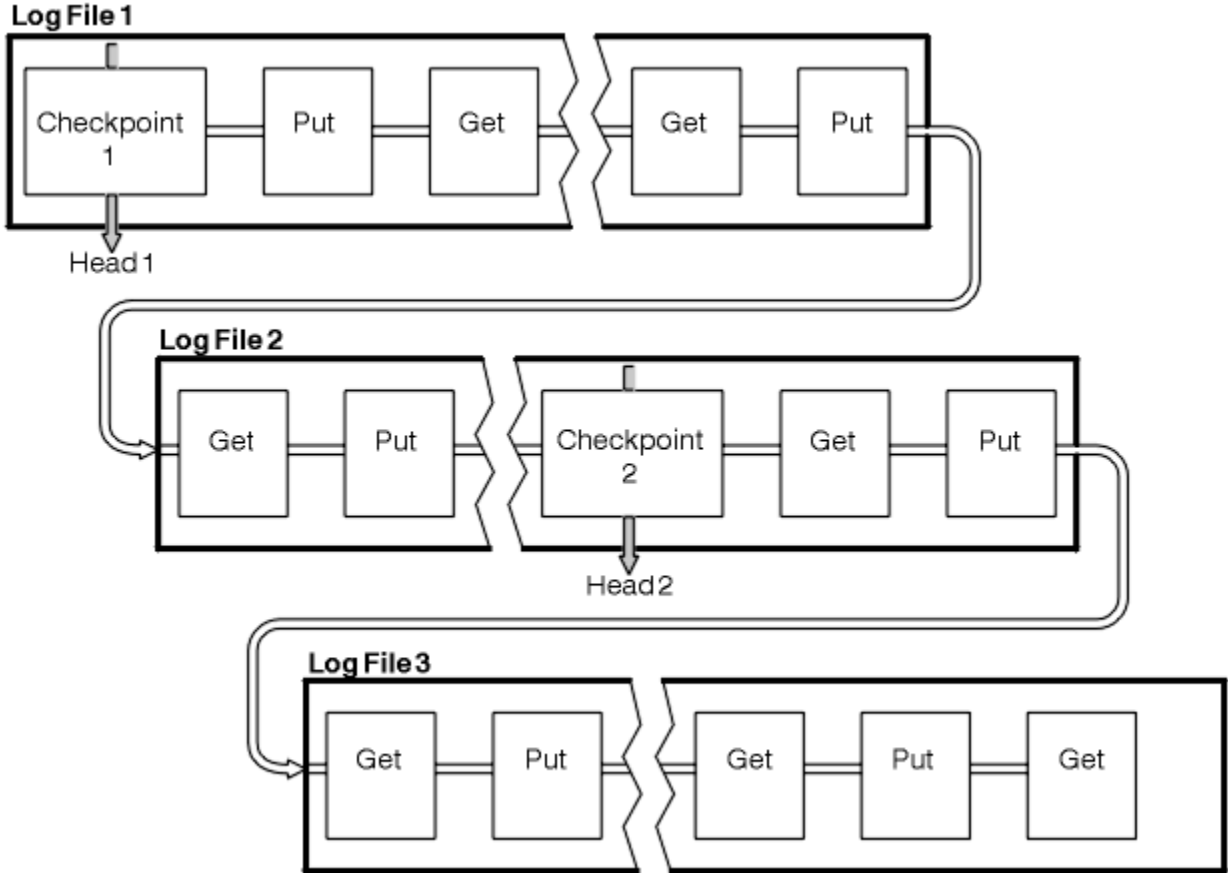
1. Kurtarma günlüğü aralığı, sayfa kümeleri için gerekli olan ortam kurtarılmasına ve iş birimlerinin yedeklenmesi için gerekli olan en eski günlük kaydı ve belirsiz iş birimleri için kilit alma gerektiren en eski günlük kaydını temel alır.
2. Günlük aralığı belirlendikten sonra, sayfa kümelerini en son duruma getirmek için ileri günlük okuma işlemi yürütülür ve aynı zamanda belirsiz ya da uçuş içi iş birimleri ile ilgili tüm iletileri kilitlemek için bu okuma işlemi gerçekleştirilir.
3. İleriye ilişkin günlük okuma işlemi tamamlandığında, günlükler, uçuş sırasında ya da hata sırasında ortaya çıkan tüm iş birimlerini geri almak için geriye doğru okumuştur.

z/OS Görebileceğiniz iletilere bir örnek:

```
CSQR001I +MQOX RESTART INITIATED
CSQR003I +MQOX RESTART - PRIOR CHECKPOINT RBA=00000001E48C0A5E
CSQR004I +MQOX RESTART - UR COUNTS - 806
IN COMMIT=0, INDOUBT=0, INFLIGHT=0, IN BACKOUT=0
CSQR030I +MQOX Forward recovery log range 815
from RBA=00000001E45FF7AD to RBA=00000001E48C1882
CSQR005I +MQOX RESTART - FORWARD RECOVERY COMPLETE - 816
IN COMMIT=0, INDOUBT=0
CSQR032I +MQOX Backward recovery log range 817
from RBA=00000001E48C1882 to RBA=00000001E48C1882
CSQR006I +MQOX RESTART - BACKWARD RECOVERY COMPLETE - 818
INFLIGHT=0, IN BACKOUT=0
CSQR002I +MQOX RESTART COMPLETED
```

Not: If there is a large amount of log to be read, messages CSQR031I (forward recovery) and CSQR033I (backwards recovery) are issued periodically to show the progression.

Şekil 86 sayfa 515'ta, en son denetim noktasından (Checkpoint 2) önce tüm kayıtlar artık IBM MQ' e gerek duymaz. Kuyruklar, denetim noktası bilgilerinden ve daha sonraki günlük girişlerinden kurtarılabilir. Döngüsel günlüğe kaydetme için, denetim noktası yeniden kullanılabilir olmadan önce serbest bırakılan dosyalar yeniden kullanılabilir. Doğrusal bir günlük için, serbest bırakılan günlük dosyalarına artık olağan çalışma için erişilmesine ve devre dışı bırakılmasına gerek yoktur. Örnekte, kuyruk kafası göstergesi en son denetim noktasını (Checkpoint 2) gösterecek şekilde taşınır ve daha sonra yeni kuyruk başı olur, Head 2. Günlük dosyası 1 yeniden kullanılabilir.



Şekil 86. İşaretleme

Uzun süren hareketlerle işaretleme

Uzun süren bir işlem günlük dosyalarının yeniden kullanımını nasıl etkiler.

Şekil 87 sayfa 516 , uzun süredir çalışan bir hareketin günlük dosyalarının yeniden kullanımını nasıl etkilediğini gösterir. Örnekte, uzun süredir çalışan bir işlem, gösterilen ilk denetim noktasından sonra, LR 1 olarak gösterilen, günlüğe bir giriş yapmış olabilir. İşlem, üçüncü denetim noktasından sonraya kadar tamamlanmaz (LR 2 numaralı noktada). LR 1 'den başlayarak tüm günlük bilgileri, tamamlanmaya kadar, ilgili işlemin kurtarılmasına izin verecek şekilde saklanır.

Uzun süren hareketin tamamlanmasından sonra, LR 2 'de, günlüğün başı, en son günlüğe kaydedilen denetim noktası olan Checkpoint 3 'e mantıksal olarak geçer. Checkpoint 3, Head 2 'den önceki günlük kayıtlarını içeren dosyalar artık gerekli değildir. Dairesel günlük kaydı kullanıyorsanız, boşluk yeniden kullanılabilir.

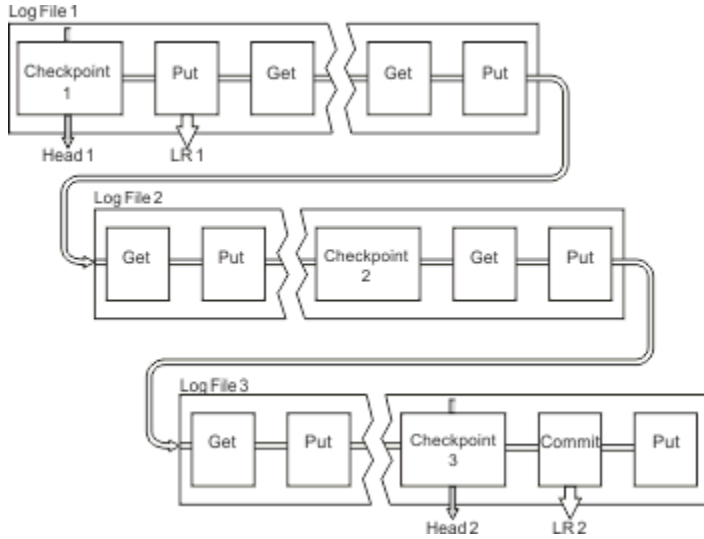
Birincil günlük dosyaları, uzun süren işlem tamamlanmadan önce tam olarak dolduysa, günlüklerin dolmasını önlemek için ikincil günlük dosyaları kullanılabilir.

Kuyruk yöneticisinin denetimin tamamen altında olan etkinlikler (örneğin, denetim işaretiyle), etkinliği birincil günlük içinde denemeye ve tutmaya çalışmak üzere zamanlanmıştır.

Ancak, kuyruk yöneticisinin denetimi dışındaki davranışı desteklemek için ikincil günlük alanı gerekiyse (işlemlerinden birinin süresi gibi), kuyruk yöneticisi bu etkinliğin tamamlanmasına izin vermek için tanımlı ikincil günlük alanını kullanmayı dener.

Bu etkinlik, toplam günlük alanının %80 'ine göre tamamlanmazsa, kuyruk yöneticisi, uygulamanın uygulama üzerinde bir etkisi olduğundan bağımsız olarak, günlük alanını geri almak için işlem başlatır.

Günlük başı taşındığında ve çevrimsel günlük kaydı kullanıyorsanız, birincil günlük dosyaları yeniden kullanım için uygun olabilir ve günlüğe kaydedici, geçerli dosyayı doldurduktan sonra, bu dosyanın kullanılabilir olduğu ilk birincil dosyayı yeniden kullanır. Doğrusal günlüğe kaydetme kullanıyorsanız, günlük kafası hala etkin havuz aşağı taşınır ve ilk dosya devre dışı olur. Yeni bir birincil dosya biçimlendirilir ve gelecekteki günlüğe kaydetme etkinliklerine hazır olarak havuzun alt kısmına eklenir.



Şekil 87. Uzun süredir çalışan bir işleme sahip denetim

Günlüğün büyüklüğünün hesaplanması

Bir kuyruk yöneticisi için günlük kaydı gereksinmesi büyüklüğünün hesaplanması.

Kuyruk yöneticisinin dairesel ya da doğrusal oturum açma kullanıp kullanmayacağına karar verdikten sonra, kuyruk yöneticisinin gereksinim duyduğu Etkin günlük büyüklüğünü hesaplamamız gerekir. Etkin günlüğün büyüklüğü, aşağıdaki günlük yapısını değiştireleriyle belirlenir:

LogFileSayfaları

4K sayfaları birimlerindeki her bir birincil ve ikincil günlük dosyasının boyutu

LogPrimaryDosyaları

Önceden ayrılmış birincil günlük kütüklerinin sayısı

LogSecondaryDosyaları

Birincil günlük kütükleri dolduğunda kullanılmak üzere yaratılabilecek ikincil günlük kütüklerinin sayısı

Notlar:

1. Kuyruk yöneticisi her başlatıldığında, birincil ve ikincil günlük kütüklerinin sayısını değiştirebilirsiniz; ancak, ikincil günlüklerde yaptığınız değişikliğin etkisini hemen fark etmemenize rağmen, bu değişiklik yapmanız gerekir.
2. Günlük dosyası boyutunu değiştiremezsiniz; kuyruk yöneticisini yaratmadan önce **önce** bunu belirlemeniz gerekir.
3. Birincil günlük kütüklerinin sayısı ve günlük dosyası büyüklüğü, kuyruk yöneticisi yaratıldığında önceden ayrılmış olan günlük alanı miktarını belirler.
4. The total number of primary and secondary log files cannot exceed 511 on UNIX and Linux systems, or 255 on Windows, which in the presence of long-running transactions, limits the maximum amount

of log space available to the queue manager for restart recovery. Kuyruk yöneticisinin ortam kurtarma işlemi için gereksinim duyabilir olabileceği günlük alanı miktarı bu sınırı paylaşmaz.

5. *dairese* günlük kaydı kullanılıyorsa, kuyruk yöneticisi birincil ve ikincil günlük alanını yeniden kullanır. Kuyruk yöneticisi bir sınıra kadar, bir günlük dosyası dolu olduğunda ikincil bir günlük dosyası ayırır ve sıradaki birincil günlük dosyası kullanılamaz.

Ayırmanız gereken günlüklerin sayısına ilişkin bilgi için bkz. [“Etkin günlüğümü ne kadar büyütebilirim?” sayfa 517](#) . Birincil günlük kapsamları sırayla kullanılır ve bu sıra değişmez.

For example, if you have three primary logs 0, 1, and 2, the order of use is 0,1,2 followed by 1,2,0, 2,0,1, back to 0,1,2 and so on. Ayırdığınız ikincil günlükler, gereken şekilde iç günlüklere ayrılır.

6. Birincil günlük dosyaları, denetim noktası sırasında yeniden kullanılmak üzere kullanıma sunulur. Günlük alanı miktarı düşük olduğundan, kuyruk yöneticisi denetim noktası almadan önce hem birincil hem de ikincil günlük alanını göz önünde bulundurur.

V 9.0.2 IBM MQ 9.0.2 ' dan, kuyruk yöneticisi, denetim noktalarını birincil kapsamlar içinde günlük kullanımını tutan bir şekilde zamanlamayı dener.

Ek bilgi için [“IBM MQ için günlük varsayılanları” sayfa 108](#) başlıklı konuya bakın.

Etkin günlüğümü ne kadar büyütebilirim?

Bir kuyruk yöneticisi için etkin günlük büyüklüğü hesaplanması gerekir.

Etkin günlüğün büyüklüğü aşağıdaki gibi sınırlanmıştır:

```
logsize = (primaryfiles + secondaryfiles) * logfilepages * 4096
```

Kuyruk, kuyruk yöneticisi saniyedeki veri miktarı üst sınırını diske yazarken çalışmakta olan en uzun işleminizle başa çıkmak için yeterli büyüklükte olmalıdır.

En uzun süren hareket N saniyeleri için çalıştırılıyorsa ve kuyruk yöneticisi tarafından diske yazılan saniye başına veri miktarı üst sınırı günlükte B byte 'sa, günlüğünüz en az şu olmalıdır:

```
logsize >= 2 * (N+1) * B
```

Kuyruk yöneticisi, en yüksek iş yükünde çalışırken saniyedeki en fazla veri miktarını diske yazacaktır ya da ortam görüntülerini kaydediyorsanız bu veri miktarını diske kaydetmeniz gerekebilir.

Bir hareket o kadar uzun süre çalışırsa, ilk günlük kaydını içeren günlük kapsam etkin günlük içinde yer almıyorsa, kuyruk yöneticisi, en eski günlük kaydı ile hareket etmeye başlayarak etkin hareketleri bir kerede bir kez geri alır.

Kuyruk yöneticisinin, birincil ve ikincil kütüklerin sayısı üst sınırı kullanılmadan önce etkin olmayan eski günlük kapsamları yapması ve kuyruk yöneticisinin başka bir günlük kapsamı ayırmayı yapması gerekir.

Kuyruk yöneticisinin geri döndürmesine izin verilmeden önce, en uzun çalışma işleminizin çalıştırılmasına ne kadar süreyle karar vereceğine karar verin. En uzun süren işleminiz, ağ trafiğini yavaşlatmaktan ya da kullanıcı girişini bekleyen kötü tasarlanmış bir hareket durumunda bekliyor olabilir.

Aşağıdaki **runmqsc** komutunu vererek, en uzun süren hareket işleminizin ne kadar süreyle çalışacağını araştırabilirsiniz:

```
DISPLAY CONN(*) UOWLOGDA UOWLOGTI
```

dspmqtin -a komutunu veren, tüm eyaletlerde XA ve XA dışı komutları gösterir.

Bu komutun verilmesi, ilk günlük kaydının yürürlükteki tüm işlemlerin için yazıldığı tarih ve saati listeler.



Uyarı: Günlük büyüklüğünün hesaplanması amacıyla, ilk günlük kaydının, uygulamanın ya da işlemin başlatılmasından bu yana değil, önemli olan ilk kayıt olduğu zamandan beri. En uzun çalışma işleminizin uzunluğunu en yakın saniyeye yuvarlayın. Bunun nedeni, kuyruk yöneticisinde eniyilemelerin olması.

İlk günlük kaydı, uygulama başladıktan uzun bir süre sonra, örneğin, bir iletiyi almak için önce bir MQGET çağrısının yayınlanması (örneğin, zaman uzunluğunu bekleyen bir MQGET çağrısı yayınlayarak) yazılabilmektedir.

Gözlemlenen tarih ve saat çıkışı üst sınırını şu tarihten itibaren gözden geçirerek

```
DISPLAY CONN(*) UOWLOGDA UOWLOGTI
```

ilk olarak, geçerli tarih ve zamandan itibaren, en uzun süren işlem çalıştığınızda ne kadar süre çalıştığınızda tahmin edebilirsiniz.

En uzun çalışma işleminizin uzunluğunu hafife almamak için, en uzun süren işlemlerinizi en yüksek iş yükünde çalışırken bu **runmqsc** komutunu çalıştırdığınızdan emin olun.

In IBM MQ 8.0 use the operating system tools, for example, **iostat** on UNIX platforms.

IBM MQ 9.0' tan, kuyruk yöneticisinin günlüğe yazma işlemi için aşağıdaki komutu vererek, saniye başına byte 'ları keşfedebilirsiniz:

```
amqsrua -m qmgr -c DISK -t Log
```

Yazılan mantıksal baytlar, kuyruk yöneticisinin günlüğe yazıldığı saniye başına bayt sayısını gösterir. Örneğin:

```
$ amqsrua -m mark -c DISK -t Log
Publication received PutDate:20160920 PutTime:15383157 Interval:4 minutes,39.579 seconds
Log - bytes in use 37748736
Log - bytes max 50331648
Log file system - bytes in use 316243968
Log file system - bytes max 5368709120
Log - physical bytes written 4334030848 15501948/sec
Log - logical bytes written 3567624710 12760669/sec
Log - write latency 411 uSec
```

Bu örnekte, günlüğe yazılan saniye başına mantıksal baytlar, saniyede 12760669/sec ya da yaklaşık 12 MiB ' dir.

Kullanılan

```
DISPLAY CONN(*) UOWLOGDA UOWLOGTI
```

en uzun süren işlemin şu olduğunu gösterdi:

```
CONN(57E14F6820700069)
EXTCONN(414D51436D61726B2020202020202020)
TYPE(CONN)
APPLTAG(msginteg_r) UOWLOGDA(2016-09-20)
UOWLOGTI(16.44.14)
```

Geçerli tarih ve saat: 2016-09-20 16.44.19olarak, bu işlem 5 saniye boyunca çalıştırıldı. Ancak, kuyruk yöneticisinin bunları geri vermesinden önce 10 saniye boyunca çalışan tolerans işleminiz gereklidir. Bu nedenle, günlük büyüklüğünüz şu şekilde olmalıdır:

```
2 * (10 + 1) * 12 = 264 MiB
```

Günlük dosyalarının sayısı, beklenen en büyük günlük boyutunu içerebilmelidir (önceki metinde hesaplanan). Bu işlem aşağıdaki gibi olacaktır:

Günlük kütüğü sayısı alt sınırı = (Gerekli günlük büyüklüğü)/(LogFilePages * günlük kütüğü sayfa büyüklüğü (4096))

Using the default **LogFilePages**, which is 4096, and the log size estimate of 264MiB, calculated in the preceding text, the minimum number of log files should be:

$$264\text{MiB} / (4096 \times 4096) = 16.5$$

bu da, 17 günlük dosya.

Günlüğünüz büyükse, beklenen iş yükünüz birincil kütüklerde çalışır:

- İkincil dosyalar, ek günlük alanına gerek duyulması durumunda bazı olasılıklar sağlar.
- Otomatik olarak günlüğe kaydetme, ikincil dosyaları ayırmadan ve ayırmadan daha hızlı olan önceden ayrılmış birincil dosyalar kullanılarak her zaman günlüğe kaydedilmektedir.
- Kuyruk yöneticisi, sonraki denetim noktasını ne zaman alacağını hesaplamak için yalnızca birincil kütüklerde kalan alanı kullanır.

Bu nedenle, önceki örnekte, iş yükünün birincil günlük kütüklerinde çalışabilmesi için aşağıdaki değerleri ayarlayın:

- **LogFilePages** = 4096
- **LogPrimaryFiles** = 17
- **LogSecondaryFiles** = 5

Aşağıdakileri unutmayın:

- Bu örnekte, 5 ikinci sınırları etkin günlük alanının yüzde 20 'inden fazlasıdır.

V 9.0.2 Günlük kaydedici, IBM MQ 9.0.2' tan birincil kütüklerde iş yükünü tek başına tutmaya çalışır. Bu nedenle, günlüğe kaydedici, birincil kütüklerin bir bölümü tek başına dolduğunda denetim noktalarını zamanlar.

V 9.0.2 İkincil kütüklerin olması, beklenmedik bir şekilde uzun süren işlemler olması durumunda, beklenmedik bir durum.

Toplam günlük alanının yüzde 80 'inden fazlasının kullanımda olduğu durumlarda, kuyruk yöneticisinin günlük alanı kullanımını azaltmak için harekete geçeceğini bilmeniz gerekir.

- Doğrusal ya da dairesel günlük kaydı kullansanız da aynı hesaplamayı gerçekleştirin.

Bir doğrusal ya da dairesel etkin günlüğün boyutunu hesaplarken, etkin günlük kavramı hem doğrusal kaydetme hem de döngüsel oturum açma ile aynı anlama gelir.

- Yalnızca ortam kurtarma için gerekli olan günlük kapsamları etkin günlük içinde değil ve bu nedenle birincil ve ikincil dosyaların sayılarında sayılmaz.

- **V 9.0.2** IBM MQ 9.0.2 'den DISPLAY QMSTATUS LOG ' un *LOGUTIL* alanı, gerekli etkin günlük boyutunu hesaplamaya yardımcı olmak için kullanılabilir.

Bu alan, en uzun süren hareketlerinizin süresini ya da kuyruk yöneticisinin en yüksek verimini belirlemek için, sürekli örnekleme yapmadan, gerekli günlük boyutunu makul bir şekilde tahmin etmek üzere tasarlanmıştır.

LogFilesayfalarımı ne kadar büyütebilirim?

Genel olarak LogFilesayfalarınızı yeterince büyük bir hale getirdiğinizde, birincil dosya sayısı üst sınırına ulaşılmadan etkin günlüğünüzün büyüklüğünü kolayca artırabilmenize yardımcı olur. Birkaç büyük günlük dosyası, çok sayıda küçük günlük dosyası için tercih edilir; çünkü birkaç büyük günlük dosyası, günlüğünüzün boyutunu artırmak için daha fazla esneklik sağlamanıza olanak sağlar.

Doğrusal günlüğe kaydetme için, çok büyük günlük dosyaları performans değişkenini gösterebilir. Çok büyük günlük dosyalarıyla, yeni bir günlük dosyası oluşturmak ve biçimlendirmek ya da eski bir günlük dosyasını arşivlemek için daha büyük bir adım vardır. Otomatik günlük yönetimi yeni günlük dosyaları nadiren yaratıldığından, bu, el ile ve arşiv günlüğü yönetimiyle daha çok sorundur.

Günlüğümü çok küçük yapmam ne olur?

Günlüğün minimum boyutunu tahmin ederken göz önünde bulundurmanız gereken noktalar.

Günlüğünüzü çok küçük yaparsanız:

- Uzun süren işlemler geriletilecek.
- Bir sonraki denetim noktası, önceki denetim noktası sona ermeden önce başlamak ister.

Önemli: Günlüğünüzün boyutunu ne kadar doğru tahmin etseniz de, veri bütünlüğü korunmaktadır.

Kontrol noktalarına ilişkin açıklamalar için bkz. [“Tam kurtarmanın sağlanması için denetim işaretinin kullanılması” sayfa 513](#) . Etkin günlük kapsamlarında kalan günlük alanı miktarı kısa hale geliyorsa, kuyruk yöneticisi denetim noktalarını daha sık zamanlamalıdır.

Kontrol noktası bir miktar zaman alır; anlık değildir. kontrol noktasında kaydedilmesi gereken daha fazla veri, kontrol noktası ne kadar uzun sürerse o kadar uzun sürer. Günlük küçük denetim noktalarsa, önceki denetim noktası sona ermeden önce bir sonraki denetim noktasının istendiği anlamına gelir. Bu hata iletileri varsa, bu ileti yazılır.

Uzun süren hareketler yedeklenirse ya da denetim noktaları çakışıyor, kuyruk yöneticisi iş yükünü işlemeye devam eder. Kısa ömürlü işlemler normal olarak çalışmaya devam eder.

Ancak, kuyruk yöneticisi en iyi durumda çalışmıyor ve performans düşebilir. Kuyruk yöneticisini yeterli günlük alanı ile yeniden başlatmalısınız.

Günlüğümü çok fazla büyütesem ne olur?

Günlüğün üst sınır boyutunu tahmin ederken dikkate almanız gereken noktalar.

Günlüğünüzü çok büyükse:

- Acil durum yeniden başlatılmasına ilişkin süreyi artırabilirsiniz, ancak bu mümkün değil.
- Gereksiz disk alanı kullanıyorsunuz.
- Çok uzun süren işlemler tolere edilebilir.

Önemli: Günlüğünüzün boyutunu ne kadar doğru tahmin etseniz de, veri bütünlüğü korunmaktadır.

V 9.0.2 Günlüğün büyüklük üst sınırını tahmin edebilmeniz için günlük kullanım istatistiklerini kullanabilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz. [“IMGLOGLN ve IMGINTVL' in nasıl ayarlanacak karar verilmesi” sayfa 526 ve ALTER QMGR.](#)

Kuyruk yöneticisinin yeniden başlatma sırasında günlüğü nasıl okuduğu ile ilgili açıklamalar için [“Tam kurtarmanın sağlanması için denetim işaretinin kullanılması” sayfa 513](#) dosyasına bakın. Kuyruk yöneticisi günlüğü son denetim noktasından yeniden yürütür ve kuyruk yöneticisi sona erdirildiğinde etkin olan tüm işlemleri çözer.

Bir hareketi çözmek için, kuyruk yöneticisi o işlemlerle ilişkili tüm günlük kayıtlarını geri okur. Bu günlük kayıtları son denetim noktasını önceden güncelleyebilir.

Kuyruk yöneticisini çok büyük bir günlük ayırarak, kuyruk yöneticisinin yeniden başlatma sırasında günlük kaydını okuması için kuyruk yöneticisi izni verdiğinizizi, ancak genellikle kuyruk yöneticisinin bunu yapmak zorunda olmadığını göstermekte olduğunuzu. Potansiyel olarak, bu gerçekleşme olasılığının düşük olması durumunda, bu işlem uzun sürebilir.

Denetim noktası, kuyruk yöneticisi sona ermeden önce beklenmeyen bir şekilde durduysa, büyük bir günlük içeren kuyruk yöneticisi için yeniden başlatma süresini büyük ölçüde artırır. Günlüğe kaydetme büyüklüğünün sınırlanması, acil durum yeniden başlatma süresini sınırlar.

Bu sorunları önlemek için aşağıdakileri doğruladığınızdan emin olun:

- İş yükünüz, aşırı derecede büyük olmayan bir günlüğe rahatça sığabilir.
- Uzun süren işlemlerden sakınınız.

V 9.0.2 Günlük dosya sistemimi ne kadar büyütebilirim?

Bir kuyruk yöneticisi için günlük sistemi kütük sistemi büyüklüğünün hesaplanması.

Günlük sisteminizi yeterince büyük hale getirmeniz önemlidir, böylece kuyruk yöneticinizin günlüğünü yazabilmesi için yeterli alan olması önemlidir. Kuyruk yöneticisi günlük sistemini tamamen doldurduysa, FDC 'leri (FFDC' ler) yazacak, hareketleri geri alır ve kuyruk yöneticisini aniden sona erdirebilir.

Günlüğünüz için ayırdığınız disk alanı miktarı en az etkin günlük kadar büyük olmalıdır. Tam olarak ne kadar büyük bir büyüğe:

- Günlük tipi seçiminiz (doğrusal ya da dairesel)
- Etkin günlüğün büyüklüğü (birincil dosyalar, ikincil dosyalar, günlük dosyası sayfaları)
- Günlük yönetimi seçiminiz (el ile, otomatik ya da arşiv)
- Acil durum planlarınız hasar görmüş bir obje durumunda.

Dairesel bir günlük seçerseniz, günlük dosya sisteminiz

```
LogFilesystemSize >= (PrimaryFiles + SecondaryFiles + 1) * LogFileSize
```

Bu, kuyruk yöneticisinin tüm birincil ve ikincil kütüklere yazmasını sağlar. Kural dışı durumlarda, kuyruk yöneticisi, ikincil sunucu sayısının ötesindeki fazladan bir kapsam yazabilir. Önceki algoritma bunu dikkate alır.

Doğrusal bir günlük seçerseniz, günlük kütük sistemi etkin günlüğünden önemli ölçüde daha büyük olmalıdır.

El ile günlük yönetimini seçerseniz, kuyruk yöneticisi gerektiğinde yeni günlük kesimlerini yazmaya devam eder ve artık gerekli olmadığına, bunları silmek (ve arşivlemek) sizin sorumluluğunuzda olur.

Günlük sistemi sisteminin ne kadar büyük olması gerektiği, büyük ölçüde gereksiz ya da etkin olmayan kapsamları silmeye yönelik stratejinize bağlıdır.

Etkin olmadığına (yeniden başlatma kurtarma için gerekli değildir) ya da yalnızca gereksiz kapsamları arşivlemenize ve silmeye karar verebileceğinize (ortam ya da yeniden başlatma işlemi için gerek duyulmaz), kapsamları arşivle ve silmeye karar verebilirsiniz.

Yalnızca akışkan kapsamları arşivliyorsanız ve silerseniz ve hasar görmüş bir nesiniz varsa, **MEDIALOG** ileriye taşınmaz, bu nedenle daha fazla kapsam akışkanlık durumuna geçmeyecektir. Sorunu çözene kadar, belki de nesneyi kurtararak arşivlemeyi durduracak ve kapsamları sileceksiniz.

İş yükünü durdurmadığınız sürece, sorunu çözmek için ne kadar zaman geçirmeniz gerekir, günlük dosya sistemi boyutuna bağlıdır. Bu nedenle, doğrusal günlüğe kaydetme kullanırken, cömert bir dosya sistemi için en iyi uygulama olur.

Doğrusal bir günlük ve otomatik ya da arşiv günlüğü yönetimi seçerseniz, kuyruk yöneticisi günlük kapsamlarını yeniden kullanır.

Log extents that are available to be reused are prefixed with the letter R. Bir ortam görüntüsü kaydedildiğinde, gereksiz kapsamlar arşivlendiğinde, kuyruk yöneticisi bu kapsamların yeniden kullanılmasına neden olabilir.

Bu nedenle, yeniden kullanım kapsamları, ortam görüntüleri arasındaki günlüğe yazılan veri uzunluğundan az olur:

```
ReuseExtents <= LogDataLengthBetweenMediaImages
```

When recording media images automatically and setting **IMGLOGLN**, LogDataLengthBetweenMediaImages can be as much as twice **IMGLOGLN** because **IMGLOGLN** is a target not a fixed maximum.

Ortam görüntülerini el ile kaydettiğinizde ya da aralıkla otomatik olarak kaydettiğinizde, LogDataLengthBetweenMediaImages iş yükünüze ve resim alma arasındaki aralığa bağlıdır.

Etkin kapsamların ve yeniden kullanım kapsamlarının yanı sıra, etkin olmayan kesimler (yalnızca ortam kurtarma için gerekli) ve gereksiz kapsamlar vardır (yeniden başlatma ya da ortam kurtarma için gerekmez).

Otomatik ya da arşiv günlüğü yönetimi kullanılırken, kuyruk yöneticisi ortam kurtarma için gereken kapsamları yeniden kullanmaz. Bu nedenle, etkin olmayan kesim sayısı, ortam görüntülerini ne sıklıkta aldığınızı ve bunları el ile mi, yoksa otomatik olarak mı üstlendiğinizi bağlı olarak değişir.

IMGINTVL and **IMGLOGLN** are targets, not a fixed minimum or maximum between media images. However when estimating the maximum size of log filesystem you might need, it is unlikely that automatic media images would be recorded more than twice **IMGINTVL** or **IMGLOGLN** apart.

Otomatik ya da arşiv günlüğü yönetimini kullanarak günlük dosya sisteminizi boyutlandırırken, bir kuyruk ya da başka bir nesne zarar görmüşse, neler olabileceğini de göz önünde bulundurmanız gerekir. Bu durumda, kuyruk yöneticisi zarar görmüş nesnenin bir ortam görüntüsünü alamayacak ve **MEDIALOG** ileriye doğru hareket etmeyecek.

İş yükünüz devam ederse, ortam kurtarma için gerekli olan en eski kapsam olmaya devam ettiği ve yeniden kullanılamaması durumunda, etkin olmayan günlüğünüzün engelsiz olarak büyümesine neden olur. İş yükünüz devam ederse, günlük kütük sistemi sorunu düzeltmek için, kuyruk yöneticisi işlemleri geri döndürmeye başlamadan ve aniden sona erdirilmeden önce, günlük dosya sistemi tamamen dolacak şekilde dolacak.

Bu nedenle, otomatik ve arşiv günlüğü yönetimi için:

```
LogFilesystemSize > (PrimaryFiles + SecondaryFiles +  
(((TimeBetweenMediaImages *2) + TimeNeededToResolveDamagedObject) * ExtentsUsedPerHour))  
* LogFilePages
```

Not: The preceding algorithm assumes that **SET LOG ARCHIVED** is called for each extent, as soon as it is no longer needed for media recovery, for archive log management.

Günlükleri yönetme

V 9.0.2 ' dan IBM MQ 9.0.2, ürün, otomatik günlük yönetimini ve doğrusal günlüklerin otomatik ortam kurtarmasını destekler. Dairesel günlükler neredeyse kendini yönetmeye devam eder, ancak bazen alan sorunlarını çözmek için müdahale gerekebilir

Çevrimsel olarak günlüğe kaydetmede, kuyruk yöneticisi günlük dosyalarındaki boş alanı yeniden addirir. Bu etkinlik kullanıcı için belirgin değildir ve ayrılan alan hızlı bir şekilde yeniden kullanılmasından dolayı genellikle kullanılan disk alanı miktarını görmeyin.

V 9.0.2 From IBM MQ 9.0.2 you can delete secondary files when using circular logging. Daha fazla bilgi için bkz. **RESET QMGR TYPE (REDUCELOG)** .

Doğrusal günlüğe kaydetme işleminde, bir denetim noktası uzun süredir alınmadıysa ya da uzun süre önce çalışan bir hareket uzun zaman önce bir günlük kaydı yazdıysa, günlüğe veri girilebilir. Kuyruk yöneticisi, ilk sorunu önlemek için denetim noktalarını sık sık ele almayı dener.

Multi If the log fills, message AMQ7463 is issued. In addition, if the log fills because a long-running transaction has prevented the space being released, message AMQ7465 is issued.

Günlük kayıtlarının, yalnızca son tam denetim noktasının başlangıcından bu yana yazılan ve herhangi bir etkin işlem tarafından yazılanlar, kuyruk yöneticisini yeniden başlatmak için gereklidir.

Zaman içinde, yazılan en eski günlük kayıtları kuyruk yöneticisini yeniden başlatmak için gereksiz olur.

Uzun süren bir hareket algılandığında, etkinliğin bu işlemi zamanuyumsuz olarak geri alma işlemi zamanlanır. Beklenmeyen bir nedenden dolayı, zamanuyumsuz geri alma başarısız olursa, bazı MQI çağrıları bu durumda MQRC_RESOURCE_PROBLEM döndürür.

Alanın tüm uçuş sırasında kesinleştirmek ya da geri yüklemek için ayrılmış olduğunu unutmayın, bu nedenle MQCMIT ya da MQBACK başarısız olmamalıdır.

Kuyruk yöneticisi uzun bir süre çalışan işlemleri geri alıyor. Bir hareketi olan bir uygulama, aynı hareket altında eşitleme noktası belirtilerek sonraki MQPUT ya da MQGET işlemlerini gerçekleştirmez.

Ancak, işlemler el ile yeni bir günlük başlatmaya son erdirildi. Yeni günlük alanı hemen ayrılırken, serbest bırakılan günlük alanının serbest bırakılması için sınırlı bir süre gerektiğini unutmayın.

Bu durumdaki bir iletiyi eşitleme ya da eşitleme noktası altına alma girişimi MQR_BACKED_OUT değerini döndürür. Uygulama daha sonra MQCMIT komutunu yayınlayabilir; bu durumda MQR_BACKED_OUT ya da MQBACK dizgisini döndürür ve yeni bir işlem başlatır. Hareket çok fazla günlük alanı tükettiğinde, günlük alanı serbest bırakılır ve kuyruk yöneticisi olağan şekilde çalışmaya devam eder.

Bir disk dolunca ne olur

Kuyruk yöneticisi günlüğe kaydetme bileşeni, tam bir diskle ve tam günlük dosyalarıyla başa çıkabilir. Günlük dolularını içeren disk dolduysa, kuyruk yöneticisi AMQ6709 iletisini ve bir hata kaydı alınır.

Günlük dosyaları, günlük kayıtları yazıldığı gibi uzatılmaktansa sabit boyutlarında oluşturulur. Bu, IBM MQ ' un yalnızca yeni bir dosya oluştururken disk alanından çıkabileceği anlamına gelir; günlüğe bir kayıt yazarken iş alanı dışına çıkamaz. IBM MQ , var olan günlük dosyalarındaki alanın ne kadar olduğunu her zaman bilir ve dosyalar içindeki alanı uygun şekilde yönetir.

V 9.0.2

From IBM MQ 9.0.2, when you use linear logging, you have the option to use:

- Günlük kapsamlarının otomatik olarak yönetilmesi.

Yeni günlük öznitelikleriyle ilgili ek bilgi için [DISPLAY QMSTATUS](#) başlıklı konuya bakın.

Ayrıca, aşağıdaki komutlara ya da PCF karşılıklarına bakın:

- [QMGR RESET](#)
- Dağıtım altyapıları için [SET LOG](#)

- Ortam görüntülerinin kullanımını denetleyen seçenekler.

Aşağıdakiyle ilgili ek bilgi için [ALTER QMGR](#) komutuna ve [ALTER QUEUS](#) ' a bakın:

- [IMGTINVL](#)
- [LMGLOGLN](#)
- [IMGRCOVO](#)
- [MIMGRCOVQ](#)
- [IMGSCHED](#)

Döngüsel günlük kaydı, bir kaynak sorunu döndürür.

Hala boş alanınız tükeniyorsa, kuyruk yöneticisi yapılanış kütüğündeki günlüğün yapılanışının doğru olup olmadığını denetleyin. Günlük, birincil ya da ikincil günlük kütüklerinin sayısını azaltabilir, böylece günlük kullanılabilir alanı büyütemez.

Varolan bir kuyruk yöneticisine ilişkin günlük kütüklerinin büyüklüğünü değiştiremezsiniz. Kuyruk yöneticisi, tüm günlük kapsamlarının aynı boyutta olmasını gerektirir.

Günlük dosyalarının yönetilmesi

Günlük dosyalarınız için yeterli yer ayırın. Doğrusal günlüğe kaydetme için, eski günlük dosyalarını artık gerekmediği zaman silebilirsiniz.

Dairesel günlüğe kaydetmeye özel bilgiler

Dairesel günlük kaydı kullanıyorsanız, sisteminizi yapılandırırken günlük dosyalarını tutmak için yeterli alan olduğundan emin olun (bkz. “[IBM MQ için günlük varsayılanları](#)” sayfa 108 ve “[Kuyruk yöneticisi günlükleri](#)” sayfa 116). Günlük tarafından kullanılan disk alanı miktarı, gerektiğinde yaratılacak ikincil kütüklere ilişkin alan da içinde olmak üzere, yapılandırılan büyüklüğün ötesinde bir değer elde etmez.

Doğrusal günlüğe kaydetmeye özgü bilgiler

Doğrusal bir günlük kullanıyorsanız, günlük dosyaları veri günlüğe kaydedildiği gibi sürekli olarak eklenir ve kullanılan disk alanı miktarı zaman ile birlikte artar. Günlüğe kaydedilmekte olan veri hızı yüksekse, disk alanı yeni günlük dosyaları tarafından hızla kullanılır.

Zaman içinde, doğrusal bir günlüğe ilişkin eski günlük kütüklerinin artık kuyruk yöneticisini yeniden başlatmak ya da zarar görmüş nesnelerin ortam kurtarmasını gerçekleştirmek zorunda kalmaması gerekir. Aşağıdaki yöntemlerin hangi günlük kütüklerinin hala gerekli olduğunu belirler:

Günlüğe kaydedici olay iletileri

Önemli bir olay gerçekleştiğinde, örneğin bir kayıt ortamı görüntüsü, kaydedici olay iletileri oluşturulur. Günlüğe kaydedici olay iletilerinin içeriği, kuyruk yöneticisi yeniden başlatma işlemi ve ortam kurtarma için hala gerekli olan günlük dosyalarını belirtir. Günlüğe kaydedici olay iletilerine ilişkin daha fazla bilgi için [Olayları günlüğe kaydetme](#) başlıklı konuya bakın.

Kuyruk yöneticisi durumu

MQSC komutunun çalıştırılması, DISPLAY QMSTATUS ya da PCF komutu, Queue Queue Manager Durumu, gereken günlük kütüklerinin ayrıntıları da içinde olmak üzere, kuyruk yöneticisi bilgilerini döndürür. MQSC komutlarına ilişkin ek bilgi için bkz. [Script \(MQSC\) Commands](#) ve PCF komutlarıyla ilgili bilgi için [Yönetim görevlerini otomatikleştirme](#) başlıklı konuya bakın.

Kuyruk yöneticisi iletileri

Kuyruk yöneticisi belirli aralıklarla günlük kütüklerinden hangilerinin gerekli olduğunu belirtmek için bir ileti çifti yayınlar:

- İleti AMQ7467I , kuyruk yöneticisini yeniden başlatmak için gereken en eski günlük dosyasının adını verir. Bu günlük dosyası ve daha yeni tüm günlük dosyaları, kuyruk yöneticisinin yeniden başlatılması sırasında kullanılabilir olmalıdır.
- AMQ7468I iletisi, ortam kurtarma işlemi için gereken en eski günlük kütüğünün adını verir.

"Eski" ve "daha yeni" günlük dosyalarını belirlemek için, dosya sistemi tarafından uygulanan değişiklik sürelerini değil, günlük dosyası numarasını kullanın.

Her iki kayıt tipi için geçerli olan bilgiler

Yalnızca, kuyruk yöneticisi yeniden başlatma işlemi, etkin günlük dosyaları için gereken günlük kütüklerinin çevrimiçi olması gerekir. Etkin olmayan günlük dosyaları, olağanüstü durumdan kurtarma işlemi için manyetik bant gibi bir arşiv ortamına kopyalanabilir ve günlük dizininden kaldırılır. Ortam kurtarma işlemi için gerekli olmayan etkinlik dışı günlük dosyaları, gereksiz günlük dosyaları olarak değerlendirilebilir. İşleminize artık ilgi göstermiyorlarsa, gereksiz günlük dosyaları silebilirsiniz.

Gerekli bir günlük dosyası bulunamazsa, işletmen iletisi AMQ6767E yayınlanır. Günlük dosyasını ve sonraki tüm günlük dosyalarını kuyruk yöneticisi tarafından kullanılabilir duruma getirip işlemi yeniden deneyin.

Günlük kapsamları otomatik olarak temizleniyor-yalnızca doğrusal günlüğe kaydetme



IBM MQ 9.0.2 ' tan kurtarma için artık doğrusal günlük kapsamlarının otomatik olarak yönetilmesini kullanma seçeneğiniz vardır.

Otomatik yönetim ayarlamak için qm.ini dosyasının Günlük kısmında **LogManagement** özneliğini kullanın ya da IBM MQ Gezgini 'ni kullanarak attribute özneliğini kullanın. Ek bilgi için ["Kuyruk yöneticisi günlükleri"](#) sayfa 116 başlıklı konuya bakın.

See the OTURUM Aç parameter of **DISPLAY QMSTATUS** for more details about the operation of the log, and the following commands for using the log:

- [QMGR RESET](#)
- [OTURUM AçMA](#)

Ortam görüntülerinin otomatik olarak alınması-yalnızca doğrusal günlüğe kaydetme

V 9.0.2

IBM MQ 9.0.2 ' tan, kuyruk yöneticisinin ortam görüntülerini otomatik olarak yazıp yazmadığını, varsayılan olarak anahtarın ayarlanmamış olup olmadığını denetlemek için genel bir anahtar vardır.

Aşağıdaki kuyruk yöneticisi özniteliklerini kullanarak, otomatik ortam görüntülemenin gerçekleşip gerçekleşmeyeceğini ve işlemin sıklığını denetleyebilirsiniz:

IMGSCHED

Kuyruk yöneticisinin ortam görüntülerini otomatik olarak yazması

IMGINTVL

Ortam görüntülerini yazma sıklığı (dakika olarak)

IMGLOGLN

Bir nesnenin önceki ortam resminden bu yana yazılan günlük megabayt değeri.

İş yükünün çok ağır olduğu gün içinde kritik bir zamanınız varsa ve otomatik ortam görüntülerini alarak sistem verimini etkilemediğinden emin olmak istiyorsanız, **IMGSCHED(MANUAL)** ayarını ayarlayarak otomatik ortam görüntülemesini geçici olarak kapatmak isteyebilirsiniz.

İş yükü sırasında istediğiniz zaman **IMGSCHED** ' i değiştirebilirsiniz.



Uyarı: Ortam görüntülerini almıyorsanız, **MEDIALOG** ileriye taşınmaz; bu nedenle, kapsamı arşivlemeniz gerekir ya da yeterli disk alanınız olduğundan emin olun.

Ayrıca, diğer kullanıcı tanımlı nesnelere için otomatik ve el ile ortam görüntülerini de denetleyebilirsiniz:

- Kimlik doğrulama bilgileri
- Kanal
- İstemci bağlantısı
- Dinleyici
- Ad Listesi
- Süreç
- Diğer ad kuyruğu
- Yerel kuyruk
- Hizmet
- Konu

Nesne katalogu ve kuyruk yöneticisi nesnesi gibi iç sistem nesnelere için, kuyruk yöneticisi ortam görüntülerini otomatik olarak uygun şekilde yazar.

Özniteliklerle ilgili ek bilgi için [ALTER QMGR](#) başlıklı konuya bakın.

Ayrıca, yalnızca yerel ve kalıcı dinamik kuyruklar için otomatik ve el ile ortam görüntülerini etkinleştirebilir ya da devre dışı bırakabilirsiniz. Bunu, **IMGRCOVQ** kuyruk özniteliğini kullanarak yapabilirsiniz.

IMGRCOVQ özniteliğine ilişkin ek bilgi için [ALTER QUEULER](#) başlıklı konuya bakın.

Notlar:

1. Ortam görüntüleri yalnızca doğrusal günlük kaydı kullanıyorsanız desteklenir. Otomatik ortam görüntülerini etkinleştirdiyseniz, ancak çevrimsel günlük kaydı kullanıyorsanız, bir hata iletisi yayınlanır ve kuyruk yöneticisinin otomatik ortam görüntüleri özniteliği devre dışı bırakılır.
2. Otomatik ortam görüntülerini etkinleştirdiyseniz, ancak bir sıklık belirtmediyseniz, bir dakika ya da megabyte günlüğü, bir hata iletisi yayınlanır ve otomatik ortam görüntüleri yazılmaz.
3. You can manually record a media image using `rcdmqimg` when you have set **IMGSCHED(AUTO)**, if you want.

Bu, ortamınıza uygun bir zamanda ortam görüntülerini almanıza olanak sağlar; örneğin, sisteminiz sessiz olduğunda. Otomatik ortam görüntüleme bu el ile ortam görüntülerini dikkate alır, çünkü el

ile bir ortam görüntüsü alındığında, sonraki otomatik ortam görüntüsünün aralık ve günlük uzunluğu sıfırlanır.

4. IBM MQ 9.0.2 içinde, kuyruk yöneticisi kalıcı iletileri yalnızca ortam görüntülerinde yazar, kalıcı olmayan iletiler değildir. Bu, IBM MQ 9.0.2 ya da daha sonraki bir sürüme geçilirken ortam görüntülerinin boyutunu azaltabilir.

IMGLOGLN ve IMGINTVL' in nasıl ayarlanacak karar verilmesi

V 9.0.2

Make **IMGLOGLN** and **IMGINTVL** large enough, so the queue manager is only spending a fraction of its time recording media images, but small enough so that:

- Zarar görmüş nesnelere, makul bir süre içinde kurtarılabilir ve
- Günlüğünüz, disk yeri dışında kalmaksızın diskinize sığacağı için yeterince küçük.

IMGLOGLN'i ayarladıysanız, iyi bir uygulama, **IMGLOGLN** ' u kuyruklarınızdaki veri miktarını ve iş yükünüzün veri hızını birçok kez yapmalıdır. **IMGLOGLN** ' u ne kadar büyük yaparsanız, kuyruk yöneticinizin ortam görüntülerini kaydetmesi daha az zaman geçirir.

Similarly, if you set **IMGINTVL**, a good practice is to make **IMGINTVL** many times the amount of time the queue manager takes to record a media image. Bir ortam görüntüsünü el ile kaydederek kaydetmek için ne kadar süre gerektiğini öğrenebilirsiniz.

IMGLOGLN ve **IMGINTVL** ' u çok büyük yaparsanız, zarar görmüş bir nesnenin kurtarılması çok uzun sürebilir, çünkü son ortam görüntüsünden bu yana tüm kapsamlar yeniden oynatılmalıdır.

Make **IMGLOGLN** and **IMGINTVL** small enough, so that the maximum time taken to recover a damaged object is acceptable to you.

IMGLOGLN ve **IMGINTVL** ' in çok büyük olması, ortam görüntülerinin çok az kaydedildiği için günlük çok büyük büyüdüğü anlamına gelir.



Uyarı: Günlük sistemi tam olarak doldurulsa, iş yükünüz yedekleneceği için, bu büyüklükteki bir günlükün günlük dosya sisteminde rahatça sığacağından emin olun.

Hem **IMGINTVL** hem de **IMGLOGLN** ' ı ayarlayabilirsiniz. Bu, ağır iş yükü (**IMGLOGLN** tarafından denetlenen) sırasında otomatik ortam görüntülerinin düzenli olarak alındığından emin olmak, ancak iş yükü çok hafif olduğunda (**IMGINTVL** tarafından denetlenen) zaman zaman alınmadığından emin olmak yararlı olabilir.

IMGINTVL ve **IMGLOGLN** , otomatik ortam görüntülerinin alındığı aralık ve günlük veri uzunluğuna ilişkin hedeflerdir.

Bu öznitelikler sabit bir üst sınır ya da alt sınır olarak görülmemelidir. Aslında, kuyruk yöneticisi, kuyruk yöneticisi gerçekten iyi bir zaman olduğunu algıladığında, otomatik bir ortam görüntüsünü daha erken zamanlamaya karar verebilir:

- Kuyruğun boş olduğu için, ortam görüntüsünün alınması performans açısından en verimli şekilde yer alıyor ve
- bir süredir bir medya görüntüsü kaydedilmedi.

Dolayısıyla, otomatik ortam görüntüleri arasındaki boşluk **IMGINTVL** ve **IMGLOGLN** ' nin her ikisinden de biraz daha uzun olabilir.

Kuyruklardaki veri miktarı **IMGLOGLN** 'a yaklaşıyorsa, ortam görüntüleri arasındaki boşluk **IMGLOGLN** ' den daha büyük olabilir. Ortam görüntüleri arasındaki boşluk, bir ortam görüntüsünü kaydetmek neredeyse **IMGINTVL** kadar uzun sürerse, **IMGINTVL** ' den daha büyük olabilir.

Kuyruk yöneticisi, zamanının çoğunu ortam görüntülerini kaydetmeye harcayacağından, bu, kötü bir uygulamadır.

Otomatik ortam görüntüsü kaydı kullanılırken, kuyruk yöneticisi her nesne ve kuyruk için tek tek bir ortam görüntüsünü kaydeder; böylece kuyruk yöneticisi her nesne için ayrı resimler arasında zaman aralığını ve günlük uzunluğunu görüntüler.

Zaman içinde yavaş yavaş, aynı anda tüm nesnelere için ortam görüntülerini kaydetmek yerine, ortam görüntülerinin kaydedilmesi aşamalandırılır. Bu aşamalandırma, ortam görüntülerinin kaydedilmesinin performansını etkiler ve el ile kaydetme üzerinden ortam görüntülerinin otomatik kaydedilmesini kullanmanın bir başka avantajıdır.

Ortam görüntülerinin el ile alınması-yalnızca doğrusal günlüğe kaydetme

V 9.0.1

Bir kuyruğun ortam görüntüsünün kaydedilmesi, kuyruktan günlük dosyasına tüm kalıcı iletilerin yazılmasını içerir. Büyük miktarda ileti verisi içeren kuyruklar için, bu işlem günlüğe büyük miktarda veri yazılmasını içerir ve bu işlem sistemin başarımını olumsuz yönde etkileyebilir.

Diğer nesnelere ortam görüntülerinin kullanıcı verisi içermediği için, diğer nesnelere ortam görüntülerinin karşılaştırılması büyük olasılıkla hızlı bir şekilde olabilir.

Sürecin en yüksek iş yükünüze müdahale etmemesi için, kuyrukların ortam görüntülerini ne zaman kaydedebildiğinizi dikkatle değerlendirmeniz gerekir.

Ortam kurtarma işlemi için gerekli olan en eski günlük kapsamını güncellemek için, tüm nesnelere ortam görüntüsünü düzenli olarak kaydetmeniz gerekir.

Bir kuyruğun ortam görüntüsünün kaydedilmesi için iyi bir zaman, bu noktada günlüğe ileti verisi yazılmadığı için boş bir kuyruk olur. Ters durumda, kuyruk çok derin olduğunda ya da üzerinde çok büyük iletiler olduğunda kötü bir zaman olur.

Bir kuyruğun ortam görüntüsünü kaydetmek için iyi bir zaman, sisteminiz sessiz olduğunda; iş yükü en yüksek düzeyde olduğunda kötü bir zaman olur. Örneğin gece yarısı iş yükünüz her zaman sessizse, örneğin her gece gece yarısı medya görüntülerini kaydetmeye karar verebilirsiniz.

Kuyruklarınızın her birinin kaydı, performansın etkisini azaltabilir ve böylece etkisini azaltabilir. Ortam görüntülerini kaydettiğiniz zamandan bu yana ne kadar uzun süre geçtiğinden, ortam kurtarma için gerekli olan günlük kapsamlarının sayısı artmaya devam ederken, bu görüntüleri kaydetmeniz daha önemli olur.

Not: Ortam kurtarma işlemi gerçekleştirilirken, gerekli tüm günlük dosyaları günlük kütüğü dizininde aynı anda kullanılabilir olmalıdır. Tüm gerekli günlük dosyalarını tutmak için disk alanı dışında kalmamak üzere, kurtarmak isteyebileceğiniz nesnelere düzenli ortam görüntülerini aldığınızdan emin olun.

Örneğin, kuyruk yöneticinizdeki tüm nesnelere ilişkin bir ortam görüntüsünü almak için, aşağıdaki örneklerde gösterildiği gibi **rcdmqimg** komutunu çalıştırın:

Windows AçıkWindows

```
rcdmqimg -m QMNAME -t all *
```

Linux UNIX AçıkUNIX and Linux

```
rcdmqimg -m QMNAME -t all "*"
```

rcdmqimg çalıştırılırken, ortam günlük sıra numarası (LSN) ileri doğru hareket eder. Günlük sıra numaralarına ilişkin daha ayrıntılı bilgi için bkz. “[dmpmqlog komutunu kullanarak günlüğün içeriğini boşaltma](#)” sayfa 533. **rcdmqimg** otomatik olarak çalıştırılmaz, bu nedenle el ile ya da oluşturduğunuz bir otomatik görevden çalıştırılmalıdır. Bu komutla ilgili daha fazla bilgi için bkz. [rcdmqimg](#) ve [dmpmqlog](#).

Not: Messages AMQ7467 and AMQ7468 can also be issued at the time of running the **rcdmqimg** command.

Kısmi ortam görüntüleri

V 9.0.2

IBM MQ iletilerini, yalnızca yakın gelecekte tüketilmesi beklenen veriler için kullanmak iyi bir uygulamadır; böylece, her ileti görelî olarak kısa bir süre boyunca kuyrukta olur.

Bunun tersine, veri uzun terimini bir veritabanı gibi depolamak için IBM MQ iletilerini kullanmak zayıf bir uygulamadır.

Ayrıca, kuyruklarınızın görelî olarak sığ ve uzun süre kuyrukta olan iletileri içeren derin kuyruklara sahip olması için iyi bir uygulamadır.

Bu yönergeleri izleyerek, kuyruk yöneticisinin ortam görüntülerinin otomatik kaydedilmesinin başarımını eniyilemesini sağlar.

Boş bir kuyruğun ortam görüntüsünün kaydedilmesi çok etkilidir (bir başarım açısından), üzerinde çok miktarda veri içeren bir kuyruğun ortam görüntüsünü almak çok verimsizdir, çünkü tüm bu veriler, ortam görüntüsündeki günlüğe yazılmalıdır.

Son zamanlarda iletileri sığan sığ kuyruklar için, kuyruk yöneticisi eniyileme işlemini daha da zorlayabilir.

Şu anda kuyrukta bulunan tüm iletiler geçmişte yapıldıysa, kuyruk yöneticisi tüm iletiler konulmadan hemen önce ortam görüntüsünü bir süre (*kurtarma noktası*) adına kaydedebilir ve bu nedenle, boş kuyruğun görüntüsünü kaydedebilir. Bu işlem, performans açısından çok düşük maliyettir.

Kurtarma noktasındaki kuyrukta bulunan tüm iletiler daha sonra varsa, bu iletilerin artık kuyrukta olmadığı için ortam görüntüsünde kaydedilmesi gerekmez.

Buna *kısmi ortam görüntüsü* adı verilir. Daha sonra, kuyruğun kurtarılması olasılığının düşük olması durumunda, son ortam görüntüsünden bu yana bu kuyrukla ilgili olan tüm günlükler yeniden oynatılır, bu nedenle son gönderilen tüm iletiler geri yükleniyor.

Kuyrukta şu anda kuyrukta olan birkaç ileti olsa bile (ve bu nedenle, kısmi ortam görüntüsünde kaydedilmesi gerekir), tüm iletilerin tam ortam görüntüsünden daha küçük bir kısmi ortam görüntüsünü kaydetmek daha verimli olur.

İletilerin kısa bir süre kuyruklarda kalmasını sağlamak, büyük olasılıkla ortam görüntülerinin otomatik kaydedilmesinin başarımını artırır.

Gereksiz günlük dosyalarının belirlenmesi-Yalnızca doğrusal günlüğe kaydetme

Dairesel günlük kaydı için, günlük dizininden veri silmeyin. Doğrusal günlük dosyalarını yönetirken, hangi dosyaların silinebileceğini ya da arşivlenebileceğinden emin olmak önemlidir. Bu bilgiler, bu kararı vermenize yardımcı olur.

"Eski" günlük dosyalarını belirlemek için dosya sisteminin değişiklik sürelerini kullanmayın. Yalnızca günlük kütüğü numarasını kullanın. Kuyruk yöneticisinin günlük dosyaları kullanımı, günlük dosyalarının gereksinim duyulmadan ayrılması ve biçimlendirilmesi de dahil olmak üzere karmaşık kuralları izler. Görelî yaşı saptamak için bu zamanları kullanmaya çalışırsanız, değişiklik süreleriyle ilgili günlük dosyalarını görmeniz gerekebilir.

Gereken en eski günlük kütüğünü saptamak için, kullanabileceğiniz üç yer vardır:

- DISPLAY QMSTATUS komutu
- Günlüğe kaydedici olay iletileri ve son olarak
- Hata günlüğü iletileri

DISPLAY QMSTATUS komutu için, gereken en eski günlük kapsamını belirlemek için aşağıdaki komutu kullanın:

- Restart the queue manager, issue the command DISPLAY QMSTATUS RECLLOG.
- Perform media recovery, issue the command DISPLAY QMSTATUS MEDIALOG.
- **V 9.0.2** Determine the name for archive notification, issue the command DISPLAY QMSTATUS ARCHLOG.

V 9.0.2 Döngüsel günlük kaydı kullanırken, **RESET QMGR TYPE (REDUCELOG)** komutunu vererek ikincil günlük kapsamlarının sayısını azaltabilirsiniz.

Genel olarak daha düşük bir günlük dosyası numarası daha eski bir günlüğü belirtir. 10 yıl boyunca her gün 3000 günlük dosyası sipariş edilmedikçe, çok yüksek bir günlük dosya cironuz yoksa, bu sayının 9 999 999 ' da kayması için daha fazla cici yapmanız gerekmez. Bu durumda, herhangi bir günlük dosyasını RECLOG değerinden küçük bir sayıyla arşivleyebilir ve RECLOG ve MEDIA (ORTAM) değerlerinden daha az sayıda günlük kütüğü silebilirsiniz.



Uyarı: Günlük dosyası kaydırılır; bu nedenle, 9 999 999 'dan sonraki bir sonraki sayı sıfırdır.

Günlük dosyası yeri

When choosing a location for your log files, remember that operation is severely affected if IBM MQ fails to format a new log because of lack of disk space.

Dairesel bir günlük kullanıyorsanız, en az yapılandırılmış birincil günlük dosyaları için sürücüde yeterli yer olduğundan emin olun. Ayrıca, günlük büyümek zorunda bırakılırsa, en az bir ikincil günlük dosyası için yer bırakın.

Doğrusal bir günlük kullanıyorsanız, çok daha fazla alana izin verin; veriler günlüğe kaydedildikçe, günlük tarafından tüketilen alan sürekli olarak artar.

Günlük dosyalarını, kuyruk yöneticisi verilerinden ayrı bir disk sürücüsüne yerleştirmeniz gerekir.

Bu aygıttaki veri bütünlüğü paramount-yedeklilik içinde yerleşik olarak yerleşik olarak yapılmasına izin vermelisiniz.

Günlük dosyalarının birden çok disk sürücüsüne ikizlenen bir düzenleme içinde yerleştirilmesi de mümkün olabilir. Bu, günlüğün bulunduğu sürücünün hatasına karşı korur. İkizleme olmadan, IBM MQ sisteminizin son yedeğine geri dönmek zorunda kalırdınız.

Kurtarma için günlüğü kullanma

Hatalardan kurtulmanıza yardımcı olması için günlüklerden bilgi kullanabilirsiniz.

Verilerinizin zarar görebilmesi için birkaç yol vardır. IBM MQ , aşağıdakileri kurtarmanıza yardımcı olur:

- Zarar görmüş bir veri nesnesi
- Sistemdeki güç kaybı
- Bir iletişim hatası

Bu kısım, günlüklerin bu sorunları çözmek için nasıl kullanılırca kullanıldığını gösteriyor.

Güç kaybı ya da iletişim hatalarından kurtarma

IBM MQ , hem iletişim hatalarından, hem de güç kaybından kurtarılabilir. Ayrıca, bazen bir dosyanın yanlışlıkla silinmesi gibi diğer sorun tiplerinden de kurtarılabilir.

Bir iletişim hatası durumunda, kalıcı iletiler bir alma uygulaması tarafından kaldırılıncaya kadar kuyruklarda kalır. İleti iletilyorsa, ileti başarıyla iletinceye kadar iletim kuyruğunda kalır. Bir iletişim hatasından kurtulmak için, başarısız olan bağlantıyı kullanarak kanalları yeniden başlatabilirsiniz.

Güç kaybederse, kuyruk yöneticisi yeniden başlatıldığında, IBM MQ kuyrukları, hata sırasında kesinleştirilen durumlarına geri yükler. Bu, kalıcı iletilerin kaybolmamasını sağlar. Kalıcı olmayan iletiler atılır; IBM MQ aniden durduğunda, bunlar hayatta kalmazlar.

Hasarlı nesnelere kurtarılıyor

Örneğin, bir IBM MQ nesnesinin kullanılmadığı yollar vardır; örneğin, yanlışlıkla zarar görmemesi nedeniyle. Daha sonra, tüm sisteminizi ya da bir kısmını kurtarmanız gerekir. Gereken işlem, hasar saptandığında, seçilen günlük yönteminin ortam kurtarmasını destekleyip desteklemediği ve hangilerinin zarar gördüğünün saptanması gerekir.

Ortam kurtarma

V 9.0.2 IBM MQ 9.0.2' tan, doğrusal bir günlüğe kaydetme kuyruk yöneticisinden, ortam görüntüleri yalnızca kurtarılabilir nesnelere için kaydedilebilir. Örneğin, **IMGRCOVO** ve **IMGRCOVQ** seçeneklerini göz önünde bulundurmanız gerekir.

V 9.0.2 Benzer şekilde, doğrusal bir günlüğe kaydetme kuyruk yöneticisinden ortam görüntülerinden ortam kurtarılabilir olarak tanımlanan bir nesne alt kümesini de kurtarabilirsiniz. Ortam kurtarılabilir olarak tanımlanmadığı bir nesnenin zarar görmesi durumunda, o nesneye ilişkin seçenekler çevrimsel bir günlüğe kaydetme kuyruk yöneticisiyle aynıdır.

Ortam kurtarma işlemi, doğrusal bir günlüğe kaydedilen bilgilerden nesnelere yeniden oluşturur. Örneğin, bir nesne dosyası yanlışlıkla silinirse ya da başka bir nedenle kullanılamaz duruma gelirse, ortam kurtarma işlemi bunu yeniden yaratabilir. Bir nesneye ilişkin ortam kurtarma işlemi için gerekli olan günlükteki bilgiler *ortam görüntüsü* olarak adlandırılır.

Ortam görüntüsü, nesnenin kendisinin yeniden yaratılacağı nesnenin resmini içeren bir günlük kaydı dizidir.

Bir nesneyi yeniden yaratmak için gereken ilk günlük kaydı, *ortam kurtarma kaydı* olarak bilinir; bu, nesne için en son ortam görüntüsünün başlangıcıdır. Her nesnenin ortam kurtarma kaydı, denetim noktası sırasında kaydedilen bilgi parçalarından biridir.

Bir nesne ortam görüntüsünden yeniden yaratıldığında, son görüntünün alındığı andan itibaren nesnede gerçekleştirilen güncellemeleri tanımlayan günlük kayıtlarını yeniden yürütmek de gerekir.

Örneğin, kalıcı bir iletinin kuyruğa konmasından önce, kuyruk nesnesinin görüntüsünü içeren bir yerel kuyruk gibi düşünün. Nesnenin en son görüntüsünü yeniden yaratmak için, görüntünün kendisini yeniden oynamanın yanı sıra, iletinin yerleştirmesini kuyruğa koyarak günlüğe kaydetme girişlerinin yeniden yürütülmesi gereklidir.

Bir nesne yaratıldığında, yazılan günlük kayıtları nesneyi tamamen yeniden yaratmak için yeterli bilgi içerir. Bu kayıtlar, nesnenin ilk ortam görüntüsünü oluşturan kayıtlardan birini içerir. Ardından, her bir kapanma sırasında, kuyruk yöneticisi ortam görüntülerini otomatik olarak şu şekilde kaydeder:

- Tüm süreç nesnelerinin görüntüleri ve yerel olmayan kuyruklar
- Boş yerel kuyruklara ilişkin görüntüler

Ortam görüntüleri, `rcdmqimg` içinde açıklanan `rcdmqimg` komutu kullanılarak el ile de kaydedilebilir. Bu komut, IBM MQ nesnesine ilişkin bir ortam görüntüsünü yazar.

V 9.0.2 The queue manager records media images automatically if **IMGSCHED(AUTO)** is set. Ek bilgi için, **IMGINTVL** ve **INGLOGLN** ile ilgili bilgi edinmek için [ALTER QMGR](#) başlıklı konuya bakın.

Bir ortam görüntüsü yazıldığında, yalnızca ortam görüntüsünü tutan günlükler ve bu zamandan sonra oluşturulan tüm günlükler zarar görmüş nesnelere yeniden oluşturmak için gereklidir. Ortam görüntülerini yaratmanın yararı, kullanılabilir serbest bellek miktarı ve günlük dosyalarının oluşturulma hızı gibi etkenlere bağlıdır.

Ortam görüntülerinin kurtarılıyor

Kuyruk yöneticisi, kuyruk yöneticisinin başlatılması sırasında bazı nesnelere ortam görüntülerinden otomatik olarak kurtarır. Kuyruk yöneticisi son kapanırken eksik olan herhangi bir harekette yer aldıysa ve yeniden başlatma işlemi sırasında bozuk ya da zarar görmüş bir harekette yer aldıysa otomatik olarak bir kuyruğu kurtarır.

IBM MQ nesnesini yeniden yaratmak için günlükteki kayıtları yeniden oynayan `rcrmqobj` komutunu kullanarak diğer nesnelere el ile kurtarmanız gerekir. Nesne, görüntünün saklandığı süre ile yeniden yaratma komutunun yayınlandığı zaman arasındaki tüm geçerli günlük olaylarıyla birlikte, günlükte bulunan en son görüntüden yeniden yaratılır. Bir IBM MQ nesnesi zarar görürse, gerçekleştirilebilecek tek geçerli işlemler ya bunu silmek ya da bu yöntemle yeniden yaratmak olabilir. Kalıcı olmayan iletiler bu şekilde kurtarılamaz.

rcrmqobj komutunun daha ayrıntılı bilgileri için bkz. [rcrmqobj](#) .

Ortam kurtarma kaydını içeren günlük dosyası ve sonraki tüm günlük dosyaları, bir nesnenin ortam kurtarmayı denerken günlük dosyası dizininde kullanılabilir olmalıdır. Gerekli bir dosya bulunamazsa, işletmen iletisi AMQ6767 yayınlanır ve ortam kurtarma işlemi başarısız olur. Yeniden yaratmak istediğiniz nesnelere düzenli ortam görüntülerini almazseniz, bir nesneyi yeniden yaratmak için gereken tüm günlük kütüklerini tutmak için disk alanınız yetersiz olabilir.

Nesne dosyalarının var olduğu

V 9.0.1

Kuyruk yöneticisi, diskteki dosyalarda **runmqsc** içinde tanımlı olan nesnelere özniteliklerini saklar. Bu nesne dosyaları, kuyruk yöneticisinin veri dizini altındaki alt dizinlerdir.

For example, on UNIX and Linux platforms, channels are stored in `/var/mqm/qmgrs/qmgr/channel`.

Bu nesne dosyalarındaki veriler, nesnelere ortam görüntüsüdür. Bu nesne dosyaları silinirse ya da bozulursa, o dosyada saklanan nesne zarar görmüştür. Doğrusal bir günlüğe kaydetme kuyruk yöneticisi kullanılması, zarar görmüş nesnelere **rcrmqobj** komutu kullanılarak günlüğe kaydedilebilmesini sağlar.

Çoğu nesne dosyası nesnenin yalnızca özniteliklerini içerir, bu nedenle kanal dosyaları kanalların özniteliklerini içerir. Kural dışı durumlar şunlardır:

- Katalog

Nesne kataloğu tüm tiplerdeki tüm nesnelere kataloglar ve `qmanage/QMQMBOBJCAT` içinde depolanır.

- Eşitleme dosyaları

Syncfile, tüm kanallarla ilişkili iç durum verilerini içerir.

- Kuyruklar

Kuyruk dosyaları, o kuyruğun yanı sıra o kuyruğun özniteliklerini de içerir.

runmqsc ya da IBM MQ Gezgini 'nde gösterilen bir katalog ya da eşitleme dosyası (syncfile) nesnesi olmadığını unutmayın.

Katalog ve kuyruk yöneticisi kaydedilebilir, ancak kurtarılamaz. Bu nesnelere zarar görse, kuyruk yöneticisi geçici olarak sona erer ve bu nesnelere otomatik olarak yeniden başlatıldığında kurtarır.

Kalıcı abonelikler bir sistem kuyruğunda depolandığından, abonelikler kaydedilecek ya da kurtarılabilecek nesnelere listelenmez. To record or recover durable subscriptions, record or recover the `SYSTEM.DURABLE.SUBSCRIBER.QUEUE` instead.

Başlatma sırasında hasarlı nesnelere kurtarıyor

Kuyruk yöneticisi başlatma sırasında zarar görmüş bir nesneyi keşfederse, gereken işlem nesne tipine ve kuyruk yöneticisinin ortam kurtarma işlemine destekleyecek şekilde yapılandırılıp yapılandırılmadığına bağlıdır.

Kuyruk yöneticisi nesnesi zarar görmüşse, nesne kurtarılamadıkça, kuyruk yöneticisi başlayamaz. Kuyruk yöneticisi doğrusal bir günlükle yapılandırıldıysa ve ortam kurtarma işlevini destekliyorsa, IBM MQ otomatik olarak kuyruk yöneticisi nesnesini ortam görüntülerinden yeniden yaratmayı dener. Seçilen günlük yöntemi ortam kurtarmayı desteklemiyorsa, kuyruk yöneticisi yedeğini geri yükleyebilir ya da kuyruk yöneticisini silebilirsiniz.

Kuyruk yöneticisi durduğunda herhangi bir işlem etkinleştirilmişse, bu işlemlerin içinde kalıcı, kesinleştirilmemiş iletileri içeren ya da var olan yerel kuyruklar kuyruk yöneticisini başarıyla başlatmak için de gereklidir. Bu yerel kuyruklardan herhangi birinin zarar göreceği bulunursa ve kuyruk yöneticisi ortam kurtarmayı destekliyorsa, otomatik olarak bu kuyrukların ortam görüntülerinden yeniden yaratılmasını sağlar. Kuyruklardan herhangi biri kurtarılamazsa, IBM MQ başlayamaz.

Ortam kurtarmayı desteklemeyen bir kuyruk yöneticisinde başlatma işlemi sırasında kesinleştirilmemiş iletileri içeren zarar görmüş herhangi bir yerel kuyruk saptanırsa, kuyruklar zarar görmüş nesnelere olarak işaretlenir ve bunlar üzerinde kesinleştirilmemiş iletiler yoksayılır. Bu durum, bu tür bir kuyruk

yöneticisinde zarar görmüş nesnelerin ortam kurtarılması gerçekleştirilmenin mümkün olmadığı ve geriye kalan tek işlem bunların silinmesine neden olmasıdır. Herhangi bir hasarı bildirmek için AMQ7472 iletisi yayınlandı.

Zarar görmüş nesnelerin diğer zamanlarında kurtarılıyor

Nesnelerin ortam kurtarma işlemi yalnızca başlatma sırasında otomatik olur. At other times, when object damage is detected, operator message AMQ7472 is issued and most operations using the object fail. Kuyruk yöneticisi başlatıldıktan sonra kuyruk yöneticisi nesnesi herhangi bir zaman zarar görmüşse, kuyruk yöneticisi önceden bir kapatma işlemi gerçekleştirir. Bir nesne zarar gördüğünde bunu söylebilirsiniz ya da kuyruk yöneticisi doğrusal bir günlük kullanıyorsa, `rcrmqobj` komutunu kullanarak bu nesneyi ortam görüntüsünden kurtarmayı deneyin (ek ayrıntılar için `rcrmqobj` başlıklı konuya bakın).

V 9.0.2 Bir kuyruk (ya da başka bir nesne) zarar görürse, **MEDIALOG** ileriye doğru hareket etmeyecektir. This is because **MEDIALOG** is the oldest extent required for media recovery. İş yükünüz devam ederse, **CURRLOG** yine de ileriye doğru ilerleyecek ve bu nedenle yeni kapsamlar yazılacaktır. Yapılandırmanızı (**LogManagement** ayarınız da içinde olmak üzere) bağlı olarak, bu işlem günlük sistemini doldurabilir. Günlük sistemi tamamen doldurulsa, hareketler geri alınır ve kuyruk yöneticisi aniden sona erebilir. Bu nedenle, bir kuyruk zarar gördüğünde, kuyruk yöneticinizin sona ermesinden önce, yalnızca sınırlı bir süre işlem yapmak için daha fazla süre olabilir. Ne kadar süreniz varsa, iş yükünüzün kuyruk yöneticisinin yeni kapsamlar yazmasına neden olduğu hıza ve günlük dosya sistemindeki boş alan miktarına bağlıdır.

V 9.0.2 El ile günlük yönetimini kullanıyorsanız, yeniden başlatma kurtarması için gerekli olmayan kapsamların arşivlenmesini ve ortam kurtarma için hala gerekli olmalarına rağmen bunları günlük dosya sisteminde söylebileceğiniz olabilir. Gerektiğinde arşivinizden geri yükleyebildiğiniz sürece bu kabul edilebilir. Bu ilke, bir kuyruk zarar gördüğünde ve **MEDIALOG** ileriye doğru taşınmayı durdurduğunda, günlükünüzün kütük sisteminin doldurulmasına neden olmaz. Ancak, yalnızca yeniden başlatma ya da ortam kurtarma için gerekli olmayan kapsamları arşivler ve silerseniz, günlük dosya sistemi, bir kuyruk zarar görse de doldurmaya başlar.

V 9.0.2 Otomatik ya da arşiv günlüğü yönetimi kullanıyorsanız, kuyruk yöneticisi, arşivlenmiş ve kuyruk yöneticisine **SET LOG ARCHIVE** olanağını kullanarak bildirimde bulursa da, ortam kurtarma için hala gerekli olan kapsamları yeniden kullanmaz. Sonuç olarak, bir kuyruk zarar görse, günlük kütük sistemi doldurma işlemini başlatır.

V 9.0.2 Bir kuyruk zarar görürse, NESNE Zarar Görmüş FDC ' Leri alır ve **MEDIALOG** ileriye doğru hareket ettirmeyi durdurur. Zarar görmüş nesne FFDC 'den ya da **runmqsc** ' ta durumunu görüntülediğinizde, en eski **MEDIALOG** nesnesi olduğu için tanımlanabilir.

V 9.0.2 Günlük dosya sistemi doluyorsa ve günlük sistemi dolgunlaştığı için iş yükünüzün geriletmesinden endişe etiyorsanız, nesneyi kurtarırsanız ya da iş yükünüzü susturma işlemi bu işlemi durdurabilir.

IBM MQ günlük dosyalarını koruma

Kuyruk yöneticisi çalışırken günlük dosyalarına dokunmayın, kurtarma işlemi olanaksız olabilir. Günlük dosyalarını yanlışlıkla değiştirilmeye karşı korumak için süper kullanıcı ya da `mqm` yetkisi kullanın.

Bir IBM MQ kuyruk yöneticisi çalışırken etkin günlük kütüklerini el ile kaldırmayın. If a user inadvertently deletes the log files that a queue manager needs to restart, IBM MQ **bunu yapmaz** issue any errors and continues to process data *kalıcı iletiler dahil*. Kuyruk yöneticisi olağan bir şekilde kapatılır, ancak yeniden başlatılamayabilir. İletilerin kurtarılması imkansız hale gelir.

Etkin bir kuyruk yöneticisi tarafından kullanılan günlükleri kaldırma yetkisine sahip olan kullanıcılar, diğer önemli kuyruk yöneticisi kaynaklarını (kuyruk dosyaları, nesne kataloğu ve IBM MQ yürütülebilir dosyaları gibi) silme yetkisine de sahiptir. Bu nedenle, IBM MQ ' un kendisini koruyamayacağı bir şekilde çalışan ya da atıl durumda bir kuyruk yöneticisinde zarar görebilir, ancak bu nedenle zarar görebilir.

Süper kullanıcı ya da `mqm` yetkisi verilirken dikkatli olun.

dmpmqlog komutunu kullanarak günlüğün içeriğini boşaltma

Kuyruk yöneticisi günlüğünün içindekileri atmak için dmpmqlog komutunun nasıl kullanılacağı.

Kuyruk yöneticisi günlüğünün içindekileri atmak için dmpmqlog komutunu kullanın. Varsayılan olarak tüm etkin günlük kayıtları atılır; yani, komut günlüğün başından başlayarak dökümü başlatır (genellikle tamamlanan son denetim noktasının başlangıçlarıdır).

Günlük genellikle, kuyruk yöneticisi çalışmadığında atılabilir. Kuyruk yöneticisi sona erdirme sırasında bir denetim noktası devraldığı için, günlüğün etkin bölümü genellikle küçük bir sayıda günlük kaydı içerir. Ancak, dökümün başlangıç konumunu değiştirmek için, aşağıdaki seçeneklerden birini kullanarak daha fazla günlük kaydı dökümünü almak için dmpmqlog komutunu kullanabilirsiniz.

- Günlüğün *tabanından* dökümü başlatın. Günlüğün tabanı, günlüğün başını içeren günlük kütüğündeki ilk günlük kayıttır. Bu durumda atılmış olan ek veri miktarı, günlüğün başındaki dosyanın günlük dosyasına nereye yerleştirileceği bağlıdır. Günlük dosyasının başlangıcınıysa, yalnızca küçük bir miktar ek veri atılır. Baş, günlük dosyasının sonuna yakınsa, önemli ölçüde daha fazla veri atılır.
- Dökümün başlangıç konumunu tek bir günlük kaydı olarak belirtin. Her bir günlük kaydı, benzersiz bir *günlük sıra numarası (LSN)* ile tanımlanır. Döngüsel günlüğe kaydetme durumunda, bu başlangıç günlük kaydı, günlüğün tabanından önce olamaz; bu kısıtlama, doğrusal günlükler için geçerli değildir. Komutu çalıştırmadan önce etkin olmayan günlük dosyalarını yeniden yürürlüğe almanız gerekebilir. Başlangıç konumu olarak, önceki dmpmqlog çıkışından alınan geçerli bir LSN belirtmeniz gerekir.

Örneğin, doğrusal günlüğe kaydetme ile, son dmpmqlog çıkışınızdan nextlsn değerini belirtebilirsiniz. nextlsn , Log File Header içinde görünür ve yazılacak sonraki günlük kaydının LSN ' lerini gösterir. Günlüğün son atılmasından bu yana yazılan tüm günlük kayıtlarını biçimlemek için bu seçeneği bir başlangıç konumu olarak kullanın.

- **Yalnızca doğrusal günlükler için**, dmpmqlog dosyasına belirli bir günlük dosyası kapsamında, günlük kayıtlarını biçimlendirme işlemi başlatmasını sağlayabilirsiniz. Bu durumda, dmpmqlog , etkin günlük dosyalarıyla aynı dizinde bulunan bu günlük dosyasını ve birbirini izleyen her bir dosyayı bulmayı bekler. Bu seçenek, döngüsel günlükler için geçerli değildir; burada dmpmqlog , günlüğün tabanından önceki günlük kayıtlarına erişemez.

The output from the dmpmqlog command is the Log File Header and a series of formatted log records. Kuyruk yöneticisi, verilerde yapılan değişiklikleri kaydetmek için birkaç günlük kaydı kullanır.

Biçimlendirilen bilgilerin bazıları yalnızca dahili olarak kullanılır. Aşağıdaki listede en yararlı günlük kayıtları yer alır:

Günlük Dosyası Üstbilgisi

Her bir günlük, her zaman dmpmqlog komutu tarafından biçimlendirilen ilk şey olan tek bir günlük dosyası üstbilgisine sahiptir. Aşağıdaki alanları içerir:

<i>logetkin</i>	Birincil günlük kapsamlarının sayısı.
<i>oturum açma</i>	İkincil günlük kapsamlarının sayısı.
<i>günlüğe kayıt büyüklüğü</i>	Kapsam başına 4 KB ' lik sayfa sayısı.
<i>baselsn</i>	Günlük kapsamının bulunduğu günlük kapsamındaki ilk LSN ' dir.
<i>nextlsn</i>	Yazılacak sonraki günlük kaydının LSN ' si.
<i>headlsn</i>	Günlüğün başındaki günlük kaydının LSN ' si.
<i>terzsn</i>	Günlüğün kuyruk konumunu tanımlayan LSN ' dir.
<i>hflag1</i>	Günlüğün DAIRESEL ya da LOG RETAIN (doğrusal) olup olmadığı.
<i>HeadExtentkimliği</i>	Günlüğün başını içeren günlük kaptanıdır.

Günlük Kaydı Üstbilgisi

Günlük içindeki her bir günlük kaydının, aşağıdaki bilgileri içeren bir sabit üstbilgisi vardır:

<i>LSN</i>	Günlük sıra numarası.
<i>LogRecdTipi</i>	Günlük kaydının tipi.
<i>XTranid</i>	Bu günlük kaydıyla ilişkili işlem tanıtıcısı (varsa). Bir MQI <i>TranType</i> , yalnızca bir IBM MQişlemini belirtir. XA 'nın bir <i>TranType</i> ' i diğer kaynak yöneticileriyle birlikte. Aynı iş birimi içinde yer alan güncellemeler aynı <i>XTranid</i> 'a sahiptir.
<i>QueueName</i>	Bu günlük kaydıyla ilişkili kuyruk (varsa).
<i>Qid</i>	Kuyruğa ilişkin benzersiz iç tanıtıcı.
<i>PrevLSN</i>	Aynı hareket içinde önceki günlük kaydının LSN 'si (varsa).

Kuyruk Yöneticisini Başlat

Bu günlük, kuyruk yöneticisinin başlattığı günlüğe kaydeder.

<i>StartDate</i>	Kuyruk yöneticisinin başlatılmış olduğu tarih.
<i>StartTime</i>	Kuyruk yöneticisinin başlatılmış olduğu saat.

Kuyruk Yöneticisini Durdur

Kuyruk yöneticisinin durduğu bu günlükler.

<i>StopDate</i>	Kuyruk yöneticisinin durduğu tarih.
<i>StopTime</i>	Kuyruk yöneticisinin durduğu saat.
<i>ForceFlag</i>	Kullanılan sona erdirme tipi.

Denetim Noktası Başlat

Bu, kuyruk yöneticisi denetim noktasının başlangıcını gösterir.

Denetim Denetim Noktası

Bu, kuyruk yöneticisi denetim noktasının sonunu belirtir.

<i>ChkPtLSN</i>	Bu denetim noktasını başlatan günlük kaydının LSN ' si.
-----------------	---

İleti koy

Bu, kalıcı bir iletinin kuyruğa konmasını günlüğe kaydeder. İleti eşitleme noktası altına konduysa, günlük kaydı üstbilgisi boş değerli olmayan bir *XTranid* içerir. Kaydın geri kalan kısmı aşağıdakileri içerir:

<i>MapIndex</i>	Kuyruktaki iletiye ilişkin tanıtıcı. Kuyruktan bu iletiyi almak için kullanılan karşılık gelen MQGET ' yi eşleştirmek için kullanılabilir. Bu durumda, aynı <i>QueueName</i> ve <i>MapIndex</i> ' yi içeren sonraki bir <i>Get Message</i> günlük kaydı bulunabilmektedir. Bu noktada, <i>MapIndex</i> tanıtıcısı o kuyruğa sonraki bir ileti konulması için yeniden kullanılabilir.
<i>Veriler</i>	Bu günlük kaydının onaltılı dökümünde yer alan çeşitli iç veriler, ardından ileti tanımlayıcısı (eyecatcher MD) ve daha sonra ileti verilerinin kendisine ait bir sunumun izlenmesini sağlar.

Bölüm Koy

Tek bir günlük kaydı için çok büyük olan kalıcı iletiler, birden çok *Put Part* günlük kaydı ve ardından tek bir *Put Message* kaydı olarak günlüğe kaydedilir. *Put Part* kayıtları varsa, *PrevLSN* alanı, *Put Part* kayıtlarını ve son *Put Message* kaydını bir araya getirecektir.

<i>Veriler</i>	Önceki günlük kaydının kapalı olduğu ileti verilerini devam ettirir.
----------------	--

İleti Al

Yalnızca kalıcı iletilerin kaydedildiği günlüğe kaydedilir. İleti eşitleme noktası altındaysa, günlük kayıt üstbilgisi boş değerli olmayan bir *XTranid* içerir. Kaydın geri kalan kısmı aşağıdakileri içerir:

<i>MapIndex</i>	Kuyruktan alınan iletiyi tanımlar. Aynı <i>QueueName</i> ve <i>MapIndex</i> değerini içeren en son <i>Put Message</i> günlük kaydı, alınan iletiyi tanımlar.
<i>QPriority</i>	Kuyruktan alınan iletinin önceliği.

İşlemi Başlat

Yeni bir işlemin başlangıcını belirtir. MQI ' nin TranType (metin tipi) değeri, IBM MQ (yalnızca) işlemini gösterir. XA 'nın TranType tipi, diğer kaynak yöneticilerini içeren bir XA' ya işaret eder. Bu işlem tarafından yapılan tüm güncellemeler aynı *XTranid*' e sahip olacaktır.

İşlemi Hazırla

Kuyruk yöneticisinin belirtilen *XTranid* ile ilişkili güncellemeleri kesinleştirmeye hazır olduğunu gösterir. Bu günlük kayıt, diğer kaynak yöneticilerini içeren iki aşamalı kesinleştirmenin bir parçası olarak yazılır.

İşlemi Kesinleştir

Kuyruk yöneticisinin bir hareket tarafından yapılan tüm güncellemeleri kesinleştirdiğini gösterir.

İşlemi Geri Al

Bu, kuyruk yöneticisinin bir işlemi geri alma niyetini belirtir.

İşlemi Sona Son

Bu, geriye işlenen bir hareketin sonunu belirtir.

Hareket Tablosu

Bu kayıt, eşitleme noktası sırasında yazılır. Kalıcı güncellemeleri yapan her işlemin durumunu kaydeder. Aşağıdaki bilgilerin kaydedildiği her işlem için:

<i>XTranid</i>	İşlem tanıtıcısı.
<i>FirstLSN</i>	İşlemlerle ilişkili ilk günlük kaydının LSN ' si.
<i>LastLSN</i>	İşlemlerle ilişkili son günlük kaydının LSN ' si.

İşlem Katılımcıları

Bu günlük kayıt, kuyruk yöneticisinin XA Transaction Manager bileşeni tarafından yazılır. İşlemlere katılan dış kaynak yöneticilerini kaydeder. Aşağıdaki her katılımcı için aşağıdakilerin kaydedildiği kaydedilir:

<i>RMName</i>	Kaynak yöneticisinin adı.
<i>RMID</i>	Kaynak yöneticisi tanıtıcısı. Bu, kaynak yöneticisinin katıldığı genel işlemleri kaydeden sonraki <i>Transaction Prepared</i> günlük kayıtlarında da günlüğe kaydedilir.
<i>SwitchFile</i>	Bu kaynak yöneticisine ilişkin anahtar yükleme dosyası.
<i>XAOpenString</i>	Bu kaynak yöneticisine ilişkin XA açık dizgisi.
<i>XACloseString</i>	Bu kaynak yöneticisine ilişkin XA kapatma dizgisi.

Hareket Hazırlandı

Bu günlük kayıt, kuyruk yöneticisinin XA Transaction Manager bileşeni tarafından yazılır. Bu, belirtilen genel hareketin başarıyla hazırlandığını gösterir. Katılımcı kaynak yöneticilerinin her birine kesinleştirme talimatı verilecektir. Hazırlanan her kaynak yöneticisinin *RMID* kaydı, günlük kaydına kaydedilir. If the queue manager itself is participating in the transaction a *Participant Entry* with an *RMID* of zero will be present.

İşlem Unut

Bu günlük kayıt, kuyruk yöneticisinin XA Transaction Manager bileşeni tarafından yazılır. Kesinleştirme kararı her katılımcıya teslim edildiğinde *Transaction Prepared* günlük kaydını izler.

Kuyruğu Temizle

Bu, bir kuyruktaki tüm iletilerin temizlenmesini (örneğin, MQSC komutu CLEAR QUEUE) kullanmanın bir neden olduğunu kaydeder.

Kuyruk Öznitelikleri

Bu, bir kuyruğun özniteliklerinin kullanıma hazırlamayı ya da değiştirilmesini günlüğe kaydeder.

Nesne Oluştur

Bu, bir IBM MQ nesnesi yaratılmasını günlüğe kaydeder.

<i>ObjName</i>	Yaratılan nesnenin adı.
<i>UserId</i>	Yaratma işlemini gerçekleştiren kullanıcı kimliği.

Nesneyi Sil

Bu, bir IBM MQ nesnesinin silinmesini günlüğe kaydeder.

<i>ObjName</i>	Silinen nesnenin adı.
----------------	-----------------------

IBM MQ kuyruk yöneticisi verilerinin yedeklenmesi ve geri yüklenmesi

Kuyruk yöneticilerini, kuyruk yöneticilerini ve kuyruk yöneticisi verilerini yedekleyerek, yalnızca kuyruk yöneticisi yapılandırmasını yedekleyerek ve bir yedek kuyruk yöneticisini kullanarak, kuyruk yöneticilerini olası yolsuzluğa karşı koruyabilirsiniz.

Bu görev hakkında

Düzenli aralıklarla, kuyruk yöneticilerini donanım arızalarının neden olduğu olası bozulmaya karşı korumak için önlemler alabilirsiniz. Kuyruk yöneticisini korumanın üç yolu vardır:

Kuyruk yöneticisi verilerini yedekle

Donanım başarısız olursa, kuyruk yöneticisi durdurulmaya zorlanabilir. Donanım hatası nedeniyle kuyruk yöneticisi günlüğü verileri kaybolursa, kuyruk yöneticisi yeniden başlatılamayabilir. Kuyruk yöneticisi verilerini yedeklediğinizde, kaybedilen kuyruk yöneticisi verilerinin bazılarını ya da tümünü kurtarmanız mümkün olabilir.

Genellikle kuyruk yöneticisi verilerini yedeklediğinizde, donanım hatası durumunda kaybedildiğiniz veriler, kurtarma günlüğünün bütünlüğünün kaybolmasına neden olur.

Kuyruk yöneticisi verilerini yedeklemek için kuyruk yöneticisinin çalışmaması gerekir.

Yalnızca kuyruk yöneticisi yapılanışını yedekle

Donanım başarısız olursa, kuyruk yöneticisi durdurulmaya zorlanabilir. Donanım hatası nedeniyle hem kuyruk yöneticisi yapılanışı hem de günlük verileri kaybolursa, kuyruk yöneticisi yeniden başlatamayacak ya da günlükten kurtarılamamış olabilir. Kuyruk yöneticisi yapılanışını yedekleyebilirsiniz, kuyruk yöneticisini ve tüm nesnelere saklanmış tanımlamalardan yeniden yaratabilirsiniz.

Kuyruk yöneticisi yapılanışını yedeklemek için kuyruk yöneticisinin çalışır durumda olması gerekir.

Yedek kuyruk yöneticisi kullan

Donanım hatası ciddi bir hata ise, bir kuyruk yöneticisi kurtarılamaz. Bu durumda, kurtarılamayan kuyruk yöneticisinin özel olarak ayrılmış bir yedek kuyruk yöneticisi varsa, yedek kuyruk yöneticisi kurtarılamaz kuyruk yöneticisi yerine etkinleştirilebilir. Düzenli olarak güncellenirse, yedek kuyruk yöneticisi günlüğü, kurtarılamayan kuyruk yöneticisinden tamamlanan son günlük verilerini içeren günlük verilerini içerebilir.

Varolan kuyruk yöneticisi çalışmaya devam ederken, yedek kuyruk yöneticisi güncellenebilir.

Yordam

- Kuyruk yöneticisi verilerini yedeklemek ve geri yüklemek için aşağıdaki bilgileri kullanın:
 - [“Kuyruk yöneticisi verileri yedekleniyor” sayfa 537.](#)

- “Kuyruk yöneticisi verileri geri yükleniyor” sayfa 538.
- Kuyruk yöneticisi yapılanışını yedeklemek ve geri yüklemek için aşağıdaki başlara bakın:
 - “Kuyruk yöneticisi yapılanışı yedekleniyor” sayfa 539
 - “Kuyruk yöneticisi yapılanışı geri yükleniyor” sayfa 539
- Bir yedekleme kuyruğu yöneticisi yaratmak, güncellemek ve başlatmak için “Yedek kuyruk yöneticisinin kullanılması” sayfa 540 konusuna bakın.

Kuyruk yöneticisi verileri yedekleniyor

Kuyruk yöneticisi verilerinin yedeklenmesi, donanım hatalarından kaynaklanan olası veri kaybına karşı koruma göstermenize yardımcı olabilir.

Başlamadan önce

Kuyruk yöneticisini yedeklemeye başlamadan önce kuyruk yöneticisinin çalışmadığından emin olun. Çalışmakta olan bir kuyruk yöneticisinin yedeğini almaya çalışırsanız, dosyalar kopyalanırken devam etmekte olan güncellemeler nedeniyle yedekleme tutarlı olmayabilir. Mümkünse, **endmqm -w** komutunu çalıştırarak kuyruk yöneticisini durdurun (bekleme kapanması), bu işlem başarısız olursa, **endmqm -i** komutunu kullanın (hemen sona erdirin).

Bu görev hakkında

Kuyruk yöneticisi verilerinin yedek kopyasını almak için aşağıdaki görevleri tamamlayın:

Yordam

1. Yapılanış kütüklerindeki bilgileri kullanarak, kuyruk yöneticisinin verilerini ve günlük kütüklerini yerleştirdiği dizinleri arayın.

Daha fazla bilgi için, bkz. “IBM MQ ve kuyruk yöneticisi yapılanış bilgilerinin değiştirilmesi” sayfa 85.

Not: The names that appear in the directory are transformed to ensure that they are compatible with the platform on which you are using IBM MQ. Ad dönüştürmeleri hakkında daha fazla bilgi için bkz. [IBM MQ dosya adlarını anlama](#).


2. Tüm alt dizinler dahil olmak üzere, kuyruk yöneticisinin tüm veri ve günlük dosyası dizinlerinin kopyalarını alın.

Make sure that you do not miss any files, especially the log control file, as described in “Günlüklerin görünüşü” sayfa 510, and the configuration files as described in “Başlatma ve yapılandırma dosyaları” sayfa 184. Dizinlerden bazıları boş olabilir, ancak yedeklemeyi daha sonraki bir tarihte geri yüklemek için hepsine ihtiyacınız vardır.

Döngüsel günlük kaydı için, kuyruk yöneticisi verilerini ve günlük dosyası dizinlerini aynı anda yedeklemenizi ve böylece, tutarlı bir kuyruk yöneticisi verilerini ve günlüklerini geri yükleyebilmenizi sağlar.

Doğrusal günlük kaydı için, kuyruk yöneticisi verilerini ve günlük dosyası dizinlerini aynı anda yedeklemektedir. Yalnızca, eksiksiz bir günlük dosyası dizisi varsa, kuyruk yöneticisi veri dosyalarını geri yüklemek mümkündür.

3. Dosyaların sahiplik gemilerini kuru.

 IBM MQ for UNIX ve Linux sistemleri için, bunu **tar** komutuyla yapabilirsiniz. (2 GB ' den büyük kuyrukunuz varsa, **tar** komutunu kullanamazsınız. Ek bilgi için [Büyük kuyrukların etkinleştirilmesibaşlıklı](#) konuya bakın.

Not: IBM WebSphere MQ 7.5 ve daha sonraki bir sürüme yükselttiğinizde, **qm . ini** dosyasının ve kayıt girişlerinin yedeğini aldığınızdan emin olun. Kuyruk yöneticisi bilgileri **qm . ini** dosyasında saklanır ve önceki bir IBM MQ sürümüne dönmek için kullanılabilir.

İlgili görevler

“Kuyruk Yöneticisinin Durdurulması” sayfa 12

Bir kuyruk yöneticisini durdurmak için **endmqm** komutunu kullanabilirsiniz. Bu komut, bir kuyruk yöneticisini durdurmak için üç yol sağlar: denetimli ya da susturulmuş, sona erdirme, anında kapatma ve önleyici kapatma. Diğer bir seçenek olarak, Windows ve Linux üzerinde, IBM MQ Explorer komutunu kullanarak bir kuyruk yöneticisini durdurabilirsiniz.

“Kuyruk yöneticisi yaratıldıktan sonra yapılanış kütüklerinin yedeklenmesi” sayfa 10

IBM MQ configuration information is stored in configuration files on UNIX, Linux, and Windows. Kuyruk yöneticisi yarattıktan sonra, yapılanış kütüklerinizi yedeklein. Daha sonra, sorun yaratan başka bir kuyruk yöneticisi yaraladığınızda, sorunun kaynağını kaldırdığınızda yedeklemeleri yeniden yürürlüğe girebilirsiniz.

Kuyruk yöneticisi verileri geri yükleniyor

Kuyruk yöneticisi verilerinin yedeğini geri yüklemek için aşağıdaki adımları izleyin.

Başlamadan önce

Yedeklemeyi başlatmadan önce kuyruk yöneticisinin çalışmadığından emin olun.

Bir küme içindeki kuyruk yöneticisinin yedeğini geri yüklerken, ek bilgi için “Küme kuyruk yöneticisinin kurtarılıyor” sayfa 308 ve Kümeleme: Kullanılabilirlik, çoklu eşgörünüm ve olağanüstü durumdan kurtarma başlıklı konuya bakın.

Not: IBM WebSphere MQ 7.5 ' a ve daha sonraki bir sürüme yükselttiğinizde, **.ini** dosyasının ve kayıt girişlerinin yedeğini aldığınızdan emin olun. Kuyruk yöneticisi bilgileri **.ini** dosyasında saklanır ve önceki bir IBM MQ sürümüne dönmek için kullanılabilir.

Yordam

1. Yapılanış kütüklerindeki bilgileri kullanarak, kuyruk yöneticisinin verilerini ve günlük kütüklerini yerleştirdiği dizinleri bulun.
2. Yedeklenen verileri yerleştirecek dizinlerin içine boşalt.
3. Yedeklenen kuyruk yöneticisi verilerini ve günlük kütüklerini doğru yerlere kopyalayın.

Günlük dosyalarının yanı sıra bir günlük denetim dosyanız olduğundan emin olun.

Döngüsel günlük kaydı için, kuyruk yöneticisi verilerini ve günlük dosyası dizinlerini aynı anda yedeklemenizi ve böylece, tutarlı bir kuyruk yöneticisi verilerini ve günlüklerini geri yükleyebilmenizi sağlar.

Doğrusal günlük kaydı için, kuyruk yöneticisi verilerini ve günlük dosyası dizinlerini aynı anda yedeklemektedir. Yalnızca, eksiksiz bir günlük dosyası dizisi varsa, kuyruk yöneticisi veri dosyalarını geri yüklemek mümkündür.

4. Yapılandırma bilgileri dosyalarını güncelleyin.

Check that the IBM MQ and queue manager configuration files are consistent so that IBM MQ can look for the restored data in the correct places.

5. Tüm gerekli dizinlere sahip olduğundan emin olmak için sonuç dizini yapısını denetleyin.

IBM MQ dizinleri ve alt dizinleriyle ilgili daha fazla bilgi için bkz. [Windows sistemlerindeki dizin yapısı](#) ve [UNIX and Linux sistemlerindeki dizin içeriği](#).

Sonuçlar

Veriler doğru şekilde yedeklenip geri yüklendiyse, kuyruk yöneticisi şimdi başlatılacaktır.

Multi

Kuyruk yöneticisi yapılanışı yedekleniyor

Kuyruk yöneticisi yapılanışı yedeklenirken, hem kuyruk yöneticisi yapılanışı hem de günlük verileri, donanım hatası nedeniyle kaybolursa ve kuyruk yöneticisi yeniden başlatılamazsa ya da günlükten kurtarılamazsa, kuyruk yöneticisi tanımlarından bir kuyruk yöneticisini yeniden oluşturmanızı sağlar.

Bu görev hakkında

ULW

UNIX, Linux, and Windows üzerinde, IBM MQ kuyruk yöneticisinin yapılandırmasını dökümünü almak için **dmpmqcfcg** komutunu kullanabilirsiniz.

IBM i

IBM üzerinde, bir kuyruk yöneticisine ilişkin yapılandırma nesnelerini ve yetkileri atmak için Döküm MQ Configuration (**DMPMQMCFG**) komutunu kullanabilirsiniz.

Yordam

1. Kuyruk yöneticisinin çalışır durumda olduğundan emin olun.
2. Altyapınıza bağlı olarak kuyruk yöneticisi yapılanışını yedeklemek için aşağıdaki komutlardan birini kullanın:

- **ULW** UNIX, Linux, and Windows üzerinde: Döküm MQ Configuration komutunu yürütün (**dmpmqcfcg**), (-f mqsc) MQSC varsayılan biçimleme seçeneğini ve tüm öznitelikleri (-a) kullanarak tanımlamayı bir dosyaya saklamak için standart çıkış yeniden yönlendirmesini kullanın. Örneğin:

```
dmpmqcfcg -m MYQMGR -a > /mq/backups/MYQMGR.mqsc
```

- **IBM i** IBM üzerinde: OUTPUT (*MQSC) ve EXPATTR (*ALL) varsayılan biçimleme seçeneğini kullanarak dökümü MQ Configuration komutunu (**DMPMQMCFG**) yürütün, tanımları fiziksel bir dosya üyesinde saklamak için TOFILE ve TOMBR ' yi kullanın. Örneğin:

```
DMPMQMCFG MQMNAME(MYQMGR) OUTPUT(*MQSC) EXPATTR(*ALL) TOFILE(QMQMSAMP/QMQSC) TOMBR(MYQMGRDEF)
```

İlgili görevler

[“Kuyruk yöneticisi yapılanışı geri yükleniyor” sayfa 539](#)

Kuyruk yöneticisinin çalıştığından emin olarak bir kuyruk yöneticisine ilişkin yapılandırmayı, kuyruk yöneticisinin çalışır durumda olduğunu ve altyapınız için uygun komutu çalıştırdığından emin olarak geri yükleyebilirsiniz.

İlgili bilgiler

[dmpmqcfcg \(döküm kuyruğu yöneticisi yapılanışı\)](#)

[Döküm MQ Yapılanışı \(DMPMQMCFG\)](#)

Multi

Kuyruk yöneticisi yapılanışı geri yükleniyor

Kuyruk yöneticisinin çalıştığından emin olarak bir kuyruk yöneticisine ilişkin yapılandırmayı, kuyruk yöneticisinin çalışır durumda olduğunu ve altyapınız için uygun komutu çalıştırdığından emin olarak geri yükleyebilirsiniz.

Bu görev hakkında

ULW

UNIX, Linux, and Windows üzerinde, IBM MQ kuyruk yöneticisinin yapılandırmasını geri yüklemek için **runmqsc** komutunu kullanabilirsiniz.

IBM i

IBM i' ta, bir kuyruk yöneticisine ilişkin yapılandırma nesnelerini ve yetkileri geri yüklemek için **STRMQMMQSC** komutunu kullanabilirsiniz.

Yordam

1. Kuyruk yöneticisinin çalışır durumda olduğundan emin olun.
Veri ve günlüklere zarar gelmezse, kuyruk yöneticisi yeniden yaratılmış olabileceğinden, bu veri ve günlüklere zarar verebilirsiniz.
2. Altyapınıza bağlı olarak, kuyruk yöneticisi yapısını geri yüklemek için aşağıdaki komutlardan birini kullanın:

- **ULW** On UNIX, Linux, and Windows, run **runmqsc** against the queue manager, use standard input redirection to restore the definitions from a script file that is generated by the Dump MQ Configuration (**dmpmqc:fg**) command (see [“Kuyruk yöneticisi yapısını yedekliyor” sayfa 539](#)).
Örneğin:

```
runmqsc MYQMGR < /mq/backups/MYQMGR.mqsc
```

- **IBM i** On IBM i: Run **STRMQMMQSC** against the queue manager, and use the **SRCMBR** and **SRCFILE** parameters to restore the definitions from the physical file member that is generated by the Dump MQ Configuration (**DMPMQMCFG**) command (see [“Kuyruk yöneticisi yapısını yedekliyor” sayfa 539](#)).
Örneğin:

```
STRMQMMQSC MQMNAME(MYQMGR) SRCFILE(QMQMSAMP/QMQSC) SRCMBR(MYQMGR)
```

İlgili görevler

[“Kuyruk yöneticisi yapısını yedekliyor” sayfa 539](#)

Kuyruk yöneticisi yapısını yedeklenirken, hem kuyruk yöneticisi yapısını hem de günlük verileri, donanım hatası nedeniyle kaybolursa ve kuyruk yöneticisi yeniden başlatılamazsa ya da günlükten kurtarılamazsa, kuyruk yöneticisi tanımlarından bir kuyruk yöneticisini yeniden oluşturmanızı sağlar.

İlgili bilgiler

[dmpmqc:fg \(döküm kuyruğu yöneticisi yapısını\)](#)

[runmqsc \(MQSC komutlarını çalıştırır\)](#)

[Döküm MQ Yapısını \(DMPMQMCFG\)](#)

[IBM MQ Komutlarını başlat \(STRMQMMQSC\)](#)

Yedek kuyruk yöneticisinin kullanılması

Var olan bir kuyruk yöneticisi, olağanüstü durumdan kurtarma amacıyla özel olarak ayrılmış bir yedek kuyruk yöneticisine sahip olabilir.

Bu görev hakkında

Yedek kuyruk yöneticisi, varolan kuyruk yöneticisinin etkin olmayan bir kopyasıdır. Var olan kuyruk yöneticisi, önemli donanım hatası nedeniyle kurtarılamaz duruma gelirse, kurtarılamayan kuyruk yöneticisinin yerine yedek kuyruk yöneticisi çevrimiçi duruma getirilebilir.

Yedek kuyruk yöneticisinin olağanüstü durumdan kurtarma için etkin bir yöntem olmaya devam etmesi için, varolan kuyruk yöneticisi günlük dosyalarının düzenli olarak yedek kuyruk yöneticisine kopyalanması gerekir. Var olan kuyruk yöneticisinin kopyalanacak günlük dosyaları için durdurulması gerekmez; ancak, kuyruk yöneticisi yazma işlemini bitirdiyse yalnızca bir günlük dosyasını kopyalamalısınız. Var olan kuyruk yöneticisi günlüğü sürekli olarak güncellendiğinden, var olan kuyruk yöneticisi günlüğü ile yedek kuyruk yöneticisi günlüğüne kopyalanan günlük verileri arasında her zaman küçük bir tutarsızlık var. Yedek kuyruk yöneticisine yapılan düzenli güncellemeler, iki günlükle arasındaki uyumsuzluğu en aza indirir.

Çevrimiçi olarak bir yedek kuyruk yöneticisinin getirilmesi gerekiyorsa, bu yönetici etkinleştirilmeli ve başlatılmalıdır. Bir yedekleme kuyruk yöneticisini başlatılmadan önce etkinleştirme gereksinmesi, bir yedek kuyruk yöneticisine karşı yanlışlıkla başlatılmakta olan bir koruma ölçüsüne sahip olur. Bir yedek kuyruk yöneticisi etkinleştirildikten sonra artık güncellenemez.

Önemli: Eski yedekleme kuyruğu yöneticisi yeni etkin kuyruk yöneticisi haline geldiyse, her ne sebeple olursa olsun, artık yedek kuyruk yöneticisi olmaz. Bu, zamanuyumsuz bir eşleme biçimidir ve yeni etkin kuyruk yöneticisinin, eski etkin kuyruk yöneticisinin mantıksal olarak bir süre gerisinde olması beklenir. Bu nedenle, eski etkin kuyruk yöneticisi artık yeni etkin kuyruk yöneticisinin yedeği olarak işlev görmez.

Yordam

- Yedekleme kuyruğu yöneticisi yaratılmasına, güncellenmesine ve başlatılmasına ilişkin bilgi edinmek için aşağıdaki konulara bakın:
 - [“Yedek kuyruk yöneticisi yaratılması” sayfa 541](#)
 - [“Yedek Kuyruk Yöneticinin Güncellenmesi” sayfa 541](#)
 - [“Yedek Kuyruk Yöneticisinin Başlatılması” sayfa 542](#)

İlgili kavramlar

[“Günlüğe kaydetme: İletilerin kaybedilmediğinden emin olmak” sayfa 510](#)

IBM MQ , bir kurtarma günlüğünde kuyruk yöneticisi tarafından denetlenen kalıcı verilerde yapılan tüm önemli değişiklikleri kaydeder.

Yedek kuyruk yöneticisi yaratılması

Var olan kuyruk yöneticisinin etkin olmayan bir kopyası olarak bir yedek kuyruk yöneticisi yaratınız.

Bu görev hakkında

Önemli: Bir yedekleme kuyruk yöneticisini yalnızca doğrusal günlük kaydı kullanırken kullanabilirsiniz.

Yedek kuyruk yöneticisi aşağıdakileri gerektirir:

- Varolan kuyruk yöneticisiyle aynı özneliklere sahip olmak için, örneğin, kuyruk yöneticisi adı, günlük kaydı tipi ve günlük dosyası büyüklüğü.
- Var olan kuyruk yöneticisiyle aynı platformda yer almak için.
- Var olan kuyruk yöneticisinden eşit ya da daha yüksek bir kod düzeyinde olmalıdır.

Yordam

1. Create a backup queue manager for the existing queue manager using the control command **crtmqm**.
2. Tüm alt dizinler de içinde olmak üzere, var olan kuyruk yöneticisinin tüm veri ve günlük dosyası dizinlerinin kopyalarını [“Kuyruk yöneticisi verileri yedekleniyor” sayfa 537](#) içinde açıklandığı şekilde alın.
3. Var olan kuyruk yöneticisinden alınan kopyalarla birlikte, yedek kuyruk yöneticisinin verilerinin ve tüm alt dizinlerin de içinde bulunduğu günlük dosyası dizinlerinin üzerine yazılır.
4. Aşağıdaki örnekte gösterildiği gibi, yedek kuyruk yöneticisinde **strmqm** denetim komutunu çalıştırın:

```
strmqm -i BackupQMName
```

Bu komut, kuyruk yöneticisini IBM MQ içinde bir yedek kuyruk yöneticisi olarak işaretler ve yedek kuyruk yöneticisini var olan kuyruk yöneticisiyle adımına getirmek için kopyalanan tüm günlük kapsamlarını yeniden yürütür.

İlgili bilgiler

[crtmqm \(kuyruk yöneticisi yarat\)](#)

[strmqm \(kuyruk yöneticisini başlat\)](#)

Yedek Kuyruk Yöneticinin Güncellenmesi

Bir yedek kuyruk yöneticisinin olağanüstü durumdan kurtarma için etkin bir yöntem olmaya devam ettiğini doğrulamak için düzenli olarak güncellenmesi gerekir.

Bu görev hakkında

Düzenli güncelleme, yedek kuyruk yöneticisi günlüğü ile yürürlükteki kuyruk yöneticisi günlüğü arasındaki tutarsızlığı azaltmaya devam eder. Kuyruk yöneticisini yedeklemeden önce durdurmanıza gerek yoktur.



Uyarı: Bitişik olmayan bir günlük kümesini yedek kuyruk yöneticisi günlüğü dizinine kopyaladığınızda, yalnızca ilk eksik günlüğün bulunduğu noktaya kadar olan günlükler yeniden oynatılır.

Yordam

1. Yedeklenecek kuyruk yöneticisine ilişkin aşağıdaki Script (MQSC) komutunu verin:

```
RESET QMGR TYPE(ADVANCELOG)
```

Bu, geçerli günlüğe yazma işlemini durdurur ve daha sonra kuyruk yöneticisini günlüğe kaydetme işlemini sonraki günlüğe kaydetmeye devam eder. Bu işlem, yürürlükteki saate kadar günlüğe kaydedilen tüm bilgileri yedeklemenizi sağlar.

2. Yedeklenecek kuyruk yöneticisine ilişkin şu Script (MQSC) komutunu vererek (yeni) yürürlükteki etkin günlük kaplam numarasını alın:

```
DIS QMSTATUS CURRLOG
```

3. Güncellenen günlük kaplam kütüklerini yürürlükteki kuyruk yöneticisi günlüğü dizininin yedek kuyruk yöneticisi günlüğü dizinine kopyalayın.

Son güncelleştirmeden bu yana tüm günlük kapsamlarını kopyalayın ve "2" sayfa 542¹ ta belirtilen güncel kapsamı kadar (ancak dahil değil) tüm günlük kapsamlarını kopyalayın. Yalnızca günlük kaplam dosyalarını kopyala, "S. .." ile başlayan dosyaları.

4. Aşağıdaki örnekte gösterildiği gibi, yedek kuyruk yöneticisinde **strmqm** denetim komutunu çalıştırın:

```
strmqm -r BackupQMName
```

Bu işlem, kopyalanan tüm günlük kapsamlarını yeniden yürütür ve yedek kuyruk yöneticisini kuyruk yöneticisiyle birlikte adım adım olarak getirir. Yeniden yürütme işlemi tamamlandığında, kurtarma işlemini yeniden başlatmak için gereken tüm günlük kapsamlarını ve ortam kurtarma için gereken tüm günlük kapsamlarını tanımlayan bir ileti alırsınız.

İlgili bilgiler

[QMGR RESET](#)

[QMSTATUS GÖRÜNTÜLE](#)

[strmqm \(kuyruk yöneticisini başlat\)](#)

Yedek Kuyruk Yöneticisinin Başlatılması

Kurtarılamayan bir kuyruk yöneticisi için yedek kuyruk yöneticisinin yerine birini kullanabilirsiniz.

Bu görev hakkında

Kurtarılamayan bir kuyruk yöneticisinin özel olarak ayrılmış bir yedek kuyruk yöneticisi varsa, yedek kuyruk yöneticisini kurtarılamaz kuyruk yöneticisi yerine etkinleştirebilirsiniz.

Kurtarılamayan bir kuyruk yöneticisi yedek kuyruk yöneticisiyle değiştirilirse, kurtarılamaz kuyruk yöneticisinden bazı kuyruk yöneticisi verileri kaybedilebilir. Kaybedilen veri miktarı, yedekleme kuyruğu yöneticisinin en son ne zaman güncellendiği üzerine bağlıdır. En son güncelleme ne kadar yakın zamanda, kuyruk yöneticisi veri kaybı daha az olur.

Not: Kuyruk yöneticisi verileri ve günlük dosyaları farklı dizinlerde tutulsa da, dizinleri yedeklediğinizden emin olun ve dizinleri aynı anda geri yükleyin. Kuyruk yöneticisi verileri ve günlük dosyaları farklı yaşlara sahip olursa, kuyruk yöneticisi geçerli bir durumda değildir ve büyük olasılıkla başlatılamayacaktır. Başlansa bile, verilerinizin bozuk olması muhtemel.

Yordam

1. Aşağıdaki örnekte gösterildiği gibi, yedek kuyruk yöneticisini etkinleştirmek için **strmqm** denetim komutunu çalıştırın:

```
strmqm -a BackupQMName
```

Yedek kuyruk yöneticisi etkinleştirildi. Artık etkin olduğu için, yedek kuyruk yöneticisi artık güncellenemez.

2. Aşağıdaki örnekte gösterildiği gibi, yedek kuyruk yöneticisini başlatmak için **strmqm** denetim komutunu çalıştırın:

```
strmqm BackupQMName
```

IBM MQ , bunu kurtarma işlemini yeniden başlatma olarak kabul eder ve yedek kuyruk yöneticisinden günlüğü kullanır. Yedek kuyruk yöneticisine son güncelleme sırasında, yeniden yürütme işlemi gerçekleşmiş, bu nedenle yalnızca son kaydedilen denetim noktasından gelen etkin hareketler geriye işlenecektir.

3. Tüm kanalları yeniden başlatın.
4. Tüm gerekli dizinlere sahip olduğundan emin olmak için sonuç dizini yapısını denetleyin. IBM MQ dizinlerine ve alt dizinlerine ilişkin ek bilgi için [Planning file system support](#) başlıklı konuya bakın.
5. Günlük dosyalarının yanı sıra bir günlük denetim dosyanız olduğundan emin olun. Also check that the IBM MQ and queue manager configuration files are consistent so that IBM MQ can look in the correct places for the restored data.

Sonuçlar

Veriler doğru şekilde yedeklenip geri yüklendiyse, kuyruk yöneticisi şimdi başlar.

İlgili görevler

[“Durdurulan kanallar yeniden başlatılıyor” sayfa 177](#)

Bir kanal DURDURULAN durumuna geçtiğinde, kanalı el ile yeniden başlatmanız gerekir.

İlgili bilgiler

[strmqm \(kuyruk yöneticisini başlat\)](#)

Küme hatası kurtarma değişikliklerine ilişkin değişiklikler (z/OS dışındaki sunucularda)

IBM WebSphere MQ 7.1 ' tan başlayarak, sorunlar çözülmüncye kadar, sorun ortaya çıkan kuyruk yöneticisi işlemleri yeniden çalıştırılır. Beş gün sonra sorunlar çözülmezse, kuyruk yöneticisi önbelleğin tarihten daha fazla olmasını önlemek için kapanır.

IBM WebSphere MQ 7.1 öncesinde, bir kuyruk yöneticisi bir kümeyi yöneten yerel havuz yöneticisiyle ilgili bir sorun algıladıysa, hata günlüğünü güncelledi. Bazı durumlarda kümeleri yönetmeyi durdurdular. Kuyruk yöneticisi, küme tanımlamalarının tarih önbelleğine giderek artan bir şekilde, uygulama iletilerini bir küme ile değiş tokuş etmeye devam etti. IBM WebSphere MQ 7.1 ' tan başlayarak, sorunlar çözülmüncye kadar, sorun ortaya çıkan kuyruk yöneticisi işlemleri yeniden çalıştırılır. Beş gün sonra sorunlar çözülmezse, kuyruk yöneticisi önbelleğin tarihten daha fazla olmasını önlemek için kapanır. Önbellek, tarihten daha fazla olduğunda, daha fazla sayıda soruna neden olur. 7.1 ya da sonraki yayın düzeylerindeki küme hatalarıyla ilgili olarak değiştirilen davranış z/OS için geçerli değildir.

Küme yönetiminin her yönü, yerel havuz yöneticisi işlemi amqrmf tarafından bir kuyruk yöneticisi için işlenir. Herhangi bir küme tanımlaması olmasa da, süreç tüm kuyruk yöneticilerinde çalışır.

IBM WebSphere MQ 7.1 öncesinde, kuyruk yöneticisi yerel havuz yöneticisinde bir sorun algıladıysa, kısa bir aralıktan sonra havuz yöneticisini durdurur. Kuyruk yöneticisi çalışmaya devam etti, uygulama iletilerini ve istekleri işlemeyi ve konuları yayınlamayı ya da konu ile abone olmayı sürdürdü.

Havuz yöneticisi durdurulduğu için, kuyruk yöneticisinin kullanabileceği küme tanımlamalarının önbelleği daha eski bir tarih oldu. Zaman içinde iletiler yanlış hedefe yönlendirildi ve uygulamalar başarısız oldu. Uygulamalar, yerel kuyruk yöneticisine yayılmamış küme kuyruklarını ya da yayın konularını açmayı deneyemedi.

Bir denetimci hata günlüğünde havuz iletilerini aramadığı sürece, denetimci küme yapılarılarının sorun olduğunu fark edemeyebilir. Hata daha uzun süredir tanınmadıysa ve kuyruk yöneticisi küme üyeliğini yenilemediyse, daha fazla sorun ortaya çıktı. İstikrarsızlık kümedeki tüm kuyruk yöneticilerini etkiledi ve küme kararsız görüldü.

IBM WebSphere MQ 7.1 ' den başlayarak, IBM MQ , küme hatası işleme yaklaşımını farklı bir şekilde ele alır. Havuz yöneticisini durdurmak ve bu olmadan devam etmek yerine, havuz yöneticisi başarısız işlemleri yeniden çalıştırır. Kuyruk yöneticisi, havuz yöneticisiyle ilgili bir sorun saptarsa, iki işlem kursundan birini izler.

1. Hata, kuyruk yöneticisinin işlemlerinden ödün vermezse, kuyruk yöneticisi hata günlüğüne bir ileti yazar. İşlem başarılı oluncaya kadar, başarısız olan işlemi her 10 dakikada bir yeniden çalıştırır. Varsayılan değer olarak, hatayla ilgilenmeniz için beş gün vardır; bu durumda kuyruk yöneticisi hata günlüğüne bir ileti yazar ve sona erdirir. Beş günlük kapanma erteleyebilirsiniz.
2. Hata, kuyruk yöneticisinin işleyişi veriyorsa, kuyruk yöneticisi hata günlüğüne bir ileti yazar ve hemen sona erdirir.

Kuyruk yöneticisinin işleyişi vaat eden bir hata, kuyruk yöneticisinin tanılamadığı bir hata ya da öngörülemeyen sonuçları olabilecek bir hata. Bu tip bir hata genellikle, kuyruk yöneticisinde bir FFST dosyası yazılırken sonuçlanır. Kuyruk yöneticisinin işleyişi uzlaştıran hatalar, IBM MQ' ta bir hata ya da bir yönetici ya da bir program tarafından, IBM MQ işleminin sona erdirilmesi gibi beklenmeyen bir şey yapmasından kaynaklanabilir.

Hata kurtarma davranışındaki değişikliğin amacı, kuyruk yöneticisinin artan sayıda tutarsız küme tanımlamasıyla çalıştırmaya devam ettiği süreyi sınırlamalıdır. Küme tanımlamalarındaki tutarsızlıklar artıkça, olağandışı uygulama davranışı da bu şekilde büyür.

Beş gün sonra kuyruk yöneticisini kapatma seçeneği, tutarsızlıklar sayısını sınırlandırma ve sorunlar algılanıncaya ve çözülmünceye kadar kuyruk yöneticisini kullanılabilir tutmak arasında bir uzlaşma sağlar.

Kuyruk yöneticisinin süresiz olarak sona erdirilmesinden önce, sorunu giderirken ya da planlı bir kuyruk yöneticisinin kapatılmasına ilişkin bekleme süresini uzatabilirsiniz. Beş günlük süre, kuyruk yöneticisini uzun bir hafta sonu boyunca çalışır durumda tutar ve kuyruk yöneticisini yeniden başlatmadan önce herhangi bir soruna tepki göstermeniz ya da uzun süreye yol vermek için size zaman kazandırır.

Düzeltilici işlemler

Küme hatası kurtarma sorunlarıyla başa çıkmak için bir seçim seçeneğiniz vardır. İlk seçenek sorunu izlemek ve düzeltmek, sorunu izlemek ve ertelemek için ikinci seçenektir ve son seçenek, IBM WebSphere MQ 7.1' dan önceki yayın düzeylerinde küme hatası kurtarma işlemini yönetmeye devam etmek olur.

1. [AMQ9448](#) ve [AMQ5008](#) hata iletilerine ilişkin kuyruk yöneticisi hata günlüğünü izleyin ve sorunu düzeltin.

[AMQ9448](#) , havuz yöneticisinin bir komutu çalıştırdıktan sonra bir hata ileti döndürdüğünü gösterir. Bu hata, komutun her 10 dakikada bir yeniden denenmesini ve sonunda da kapanma işlemini ertelediğiniz sürece, beş gün sonra kuyruk yöneticisini durdurmanızı sağlar.

[AMQ5008](#) , bir IBM MQ işlemi eksik olduğu için kuyruk yöneticisinin durdurulduğunu gösterir. [AMQ5008](#) , 5 gün sonra havuz yöneticisinin durdurulmasına neden olur. Havuz yöneticisi durursa, kuyruk yöneticisi durur.

2. [AMQ9448](#) hata iletilerine ilişkin kuyruk yöneticisi hata günlüğünü izleyin ve sorunu düzeltmeyi erteleyin.

SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE' den ileti almayı devre dışı bırakırsanız, havuz yöneticisi komutları çalıştırmaya çalışmayı durdurur ve herhangi bir iş işlenmeden süresiz olarak devam eder. Ancak, havuz yöneticisinin kuyruklara sahip olduğu tüm işler serbest bırakılır. Havuz yöneticisi durmadığı için, kuyruk yöneticisi beş gün sonra durdurulmaz.

SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE' dan ileti almayı devre dışı bırakmak için bir MQSC komutu çalıştırın:

```
ALTER QLOCAL(SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE) GET(DISABLED)
```

SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE ' dan ileti almaya devam etmek için bir MQSC komutu çalıştırın:

```
ALTER QLOCAL(SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE) GET(ENABLED)
```

3. Kuyruk yöneticisini IBM WebSphere MQ 7.1öncesinde olduğu gibi aynı küme hatası kurtarma davranışına geri döndürün.

Havuz yöneticisi durdurursa kuyruk yöneticisini çalıştıran bir kuyruk yöneticisi ayarlama parametresi ayarlayabilirsiniz.

Ayarlama parametresi, qm.ini dosyasının TuningParameters kısmında TolerateRepositoryFailure' dir. Kuyruk yöneticisinin durmasını önlemek için, havuz yöneticisi durursa, TolerateRepositoryFailure seçeneğini TRUEolarak ayarlayın; bkz. [Şekil 88 sayfa 545](#).

TolerateRepositoryFailure seçeneğini etkinleştirmek için kuyruk yöneticisini yeniden başlatın.

If a cluster error has occurred that prevents the repository manager starting successfully, and hence the queue manager from starting, set TolerateRepositoryFailure to TRUE to start the queue manager without the repository manager.

Özel önem

IBM WebSphere MQ 7.1öncesinde, bir kümenin parçası olmayan kuyruk yöneticilerini yöneten bazı yöneticiler amqrmfa işlemini durdurdu. amqrmfa ' un durdurulması kuyruk yöneticisini etkilemedi.

Kuyruk yöneticisi hatası olarak kabul edildiği için, IBM WebSphere MQ 7.1 ' ta amqrmfa durdurulurken ya da daha sonraki bir sürümü kuyruk yöneticisinin durmasına neden olur. Kuyruk yöneticisi ayarlama değiştirgesini (TolerateRepositoryFailure) ayarlamadığınız sürece, 7.1 ya da sonraki bir yayın düzeyiyle amqrmfa işlemini durdurmanız gerekir.

Örnek

```
TuningParameters:  
TolerateRepositoryFailure=TRUE
```

Şekil 88. qm.iniinde TolerateRepositoryFailure öğesini TRUE olarak ayarlayın.

İlgili bilgiler

[Kuyruk yöneticisi yapılanış kütükleri, qm.ini](#)

JMS kaynaklarının yapılandırılması

One of the ways in which a JMS application can create and configure the resources that it needs to connect to IBM MQ and access destinations for sending or receiving messages is by using the Java Naming and Directory Interface (JNDI) to retrieve administered objects from a location within the naming and directory service that is called the JNDI namespace. Bir JMS uygulaması, yönetilen nesnelere JNDI ad alanından alabilmesi için, önce denetlenen nesnelere yaratmanız ve yapılandırmanız gerekir.

Bu görev hakkında

You can create and configure administered objects in IBM MQ by using either of the following tools:

IBM MQ Explorer

LDAP 'de saklanan JMS nesne tanımlamalarını yerel bir dosya sisteminde ya da başka bir yerde yaratmak ve denetlemek için IBM MQ Explorer ' i kullanabilirsiniz.

IBM MQ JMS yönetim aracı

IBM MQ JMS yönetim aracı, LDAP ' de saklanan IBM MQ JMS nesnelere yerel bir dosya sisteminde ya da başka bir yerde yaratmak ve yapılandırmak için kullanabileceğiniz bir komut satırı aracıdır. JMS yönetim aracı, **runmqsc**' a benzer bir sözdizimi kullanır ve komut dosyası oluşturmayı destekler.

Denetim aracı, belirli özelliklerin değerlerini ayarlamak için bir yapılandırma dosyası kullanır. JMS kaynaklarını yapılandırmak için aracı kullanmaya başlamadan önce sisteminize uygun şekilde düzenleyebileceğiniz örnek bir yapılandırma dosyası sağlanır. Yapılandırma dosyasıyla ilgili daha fazla bilgi için bkz. "[JMS yönetim aracının yapılandırılması](#)" sayfa 552.

WebSphere Application Server ' a konuşlandırılan IBM MQ JMS uygulamalarının, uygulama sunucusu JNDI havuzundan JMS nesnelere erişmesi gerekir. Bu nedenle, WebSphere Application Server ve IBM MQ arasında JMS ileti sistemini kullanıyorsanız, WebSphere Application Server içinde oluşturduğunuz nesnelere karşılık gelen nesnelere IBM MQ' ta yaratmalısınız.

IBM MQ Explorer ve IBM MQ JMS yönetim aracı, WebSphere Application Server içinde saklanan IBM MQ JMS nesnelere yönetmek için kullanılamaz. Bunun yerine, aşağıdaki araçlardan birini kullanarak WebSphere Application Server içinde denetlenen nesnelere yaratabilir ve yapılandırabilirsiniz.

WebSphere Application Server yönetim konsolu

WebSphere Application Server yönetim konsolu, WebSphere Application Server' taki IBM MQ JMS nesnelere yönetmek için kullanabileceğiniz web tabanlı bir araçtır.

WebSphere Application Server wsadmin komut dosyası istemcisi

The WebSphere Application Server wsadmin scripting client provides specialized commands to administer IBM MQ JMS objects in WebSphere Application Server.

If you want to use a JMS application to access the resources of an IBM MQ queue manager from within WebSphere Application Server, you must use the IBM MQ messaging provider in WebSphere Application Server, which contains a version of the IBM MQ classes for JMS. The IBM MQ resource adapter that is supplied with WebSphere Application Server is used by all applications that carry out JMS messaging with the IBM MQ messaging provider. The IBM MQ resource adapter is usually updated automatically when you apply WebSphere Application Server fix packs, but if you have previously manually updated the resource adapter, you must manually update your configuration to ensure that maintenance is applied correctly.

İlgili bilgiler

[IBM MQ classes for JMS uygulamaları yazılıyor](#)

[runmqsc](#)

JNDI ad alanında bağlantı fabrikalarını ve hedeflerini yapılandırma

JMS uygulamaları, adlandırma ve izin hizmetindeki denetlenen nesnelere Java Naming and Directory Interface (JNDI) aracılığıyla erişir. Denetlenen JMS nesnelere, JNDI ad alanı olarak adlandırılan ad ve izin hizmeti içindeki bir konumda saklanır. A JMS application can look up the administered objects to connect to IBM MQ and access destinations for sending or receiving messages.

Bu görev hakkında

JMS uygulamaları, bağlamları kullanarak adlandırma ve izin hizmetindeki JMS nesnelere adlarını içerir:

Başlangıç bağlamı

İlk bağlam, JNDI ad alanının kökünü tanımlar. Adlandırma ve izin hizmetindeki her bir konum için, bir JMS uygulamasının adlandırma ve izin hizmetindeki bu konumdaki yönetilen nesnelere adlarını çözümlenebileceği bir başlangıç noktası vermek için bir başlangıç bağlamı belirtmeniz gerekir.

Alt bağlamlar

Bir bağlamın bir ya da daha fazla alt bağlamı olabilir. Bir alt bağlam, JNDI ad alanının alt bölümlerinden biri olup, diğer alt bağlamların yanı sıra bağlantı fabrikaları ve hedefler gibi yönetilen nesnelere de içerebilir. Alt bağlam, kendi sağındaki bir nesne değildir; alt bağlamdaki nesnelere ilişkin adlandırma kuralının yalnızca bir uzantısıdır.

IBM MQ Explorer ya da IBM MQ JMS yönetim aracını kullanarak bağlamlar yaratabilirsiniz.

Before an IBM MQ classes for JMS application can retrieve administered objects from a JNDI namespace, you must first create the administered objects using either IBM MQ Explorer or the IBM MQ JMS administration tool. Aşağıdaki JMS nesnesi tiplerini oluşturabilir ve yapılandırabilirsiniz:

Bağlantı üreticisi

Bir JMS bağlantı üreticisi nesnesi, bağlantılar için bir standart yapılandırma özellikleri kümesini tanımlar. Bir JMS uygulaması, IBM MQ ile bağlantı oluşturmak için bir bağlantı üreticisi kullanır. İki ileti sistemi etki alanı, noktadan noktaya ileti alışverişi etki alanı ve yayınlama/abone olma ileti sistemi etki alanı için özel bir bağlantı üreticisi yaratabilirsiniz. Diğer bir seçenek olarak, JMS 1.1' tan, hem noktadan noktaya iletişim hem de yayınlama/abone olma ileti sistemi için kullanılacak, etki alanı bağımsız bağlantı üreticileri yaratabilirsiniz.

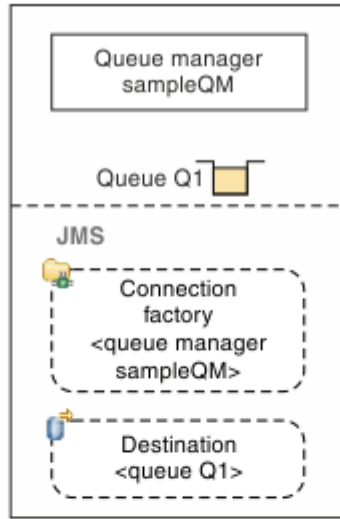
Hedef

JMS hedefi, istemcinin ürettiği iletilerin hedefini ve JMS uygulamasının tükettiği iletilerin kaynağını temsil eden bir nesnedir. JMS uygulaması, iletileri yerleştirmek ve iletileri almak için tek bir hedef nesne kullanabilir ya da uygulama ayrı hedef nesnelere kullanabilir. İki tip hedef nesne vardır:

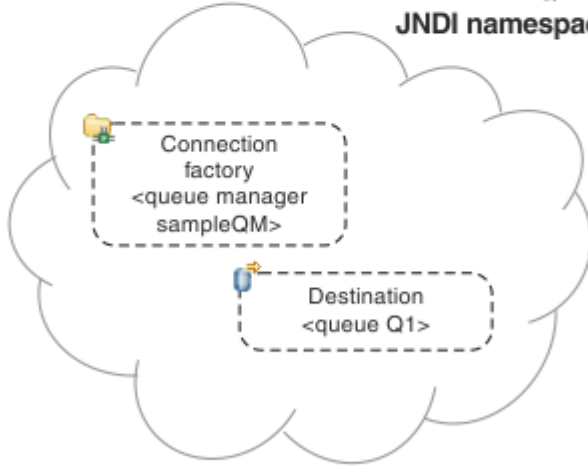
- Noktadan noktaya iletişim sisteminde kullanılan JMS kuyruk hedefi
- Yayınlama/abone olma iletiminde kullanılan JMS konu hedefi

Aşağıdaki çizge, bir IBM MQ JNDI ad alanında yaratılan JMS nesnelere bir örnek göstermektedir.

IBM MQ



IBM MQ JNDI namespace

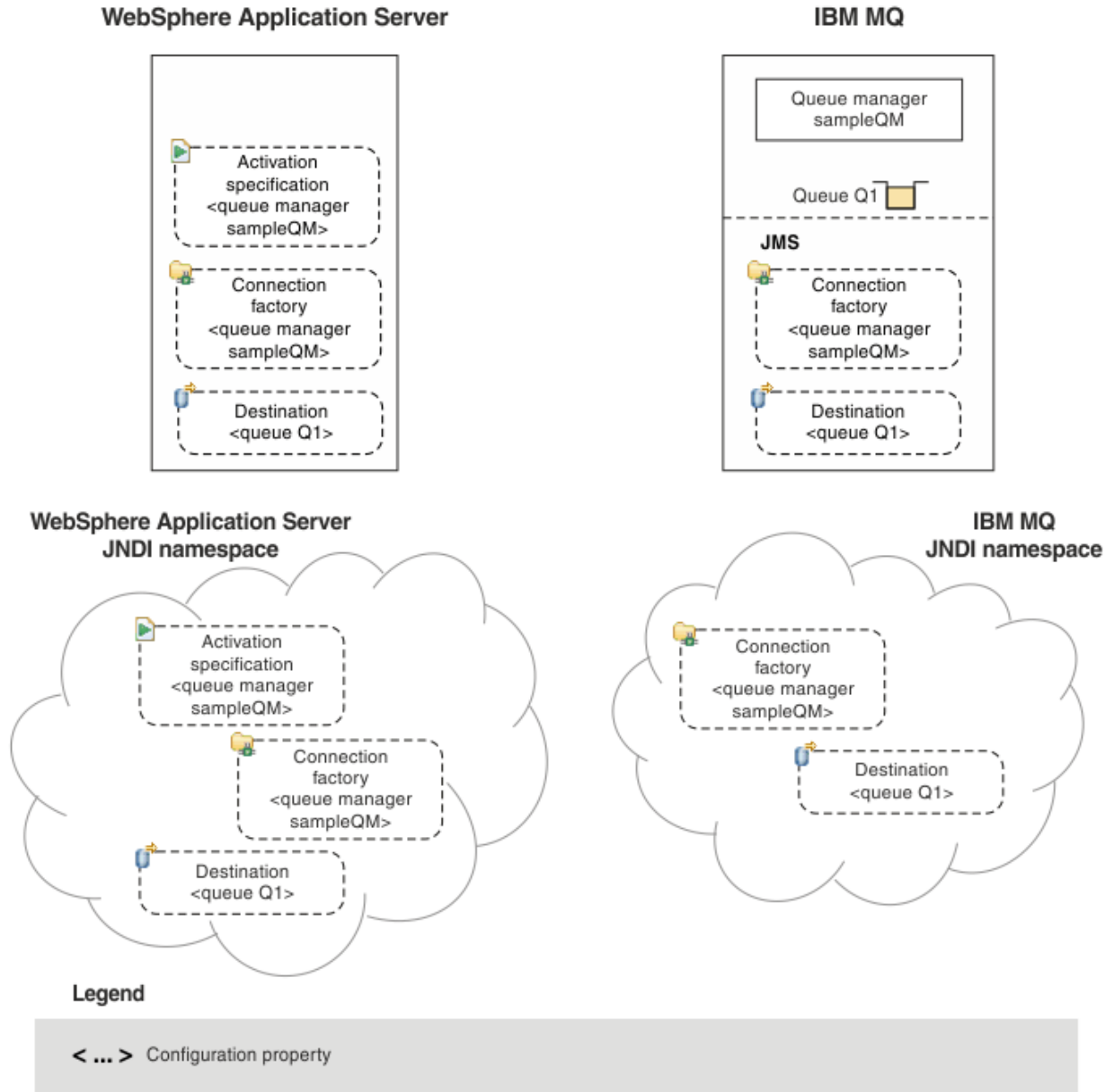


Legend

< ... > Configuration property

Şekil 89. IBM MQ içinde oluşturulan JMS nesneleri

If you use JMS messaging between WebSphere Application Server and IBM MQ, you must create corresponding objects in WebSphere Application Server to use to communicate with IBM MQ. When you create one of these objects in WebSphere Application Server, it is stored in the WebSphere Application Server JNDI namespace as shown in the following diagram.



Şekil 90. WebSphere Application Server içinde yaratılan nesnelere ve IBM MQ içindeki ilgili nesnelere

Uygulamanız ileti odaklı bir Bean (MDB) kullanıyorsa, bağlantı üreticisi yalnızca giden iletiler için kullanılır ve gelen iletiler bir etkinleştirme belirtimi tarafından alınır. Etkinleştirme belirtimleri, Java EE Connector Architecture 1.5 (JCA 1.5) standardının bir parçasıdır. JCA 1.5 provides a standard way to integrate JMS providers, such as IBM MQ, with Java EE application servers such as WebSphere Application Server. Bir JMS etkinleştirme belirtimi, bir ya da daha çok ileti odaklı bean (MDBs) ile ilişkilendirilebilir ve bir hedefe gelen iletileri dinlemek için bu MDBs 'ler için gerekli yapılandırmayı sağlar.

Gereksinim duyduğunuz JMS kaynaklarını yaratmak ve yapılandırmak için WebSphere Application Server yönetim konsolunu ya da wsadmin komut dosyası komut dosyası komutlarını kullanabilirsiniz.

Yordam

- To configure JMS objects for IBM MQ using IBM MQ Explorer, see [“Configuring JMS objects using IBM MQ Explorer”](#) sayfa 550.
- To configure JMS objects for IBM MQ using the IBM MQ JMS administration tool, see [“Yönetim aracını kullanarak JMS nesnelere yapılandırma”](#) sayfa 551.

- WebSphere Application Server ile ilgili JMS nesnelere yapılandırmak için bkz. [“Configuring JMS resources in WebSphere Application Server” sayfa 560.](#)

Sonuçlar

An IBM MQ classes for JMS application can retrieve the administered objects from the JNDI namespace and, if required, set or change one or more of its properties by using either the IBM JMS extensions or the IBM MQ JMS extensions.

İlgili bilgiler

Bir JMS uygulamasındaki denetimli nesnelere almak için JNDI olanağını kullanma

[IBM MQ classes for JMS uygulamasındaki bağlantı fabrikalarını ve hedeflerini oluşturma ve yapılandırma](#)

Configuring JMS objects using IBM MQ Explorer

Use the IBM MQ Explorer graphical user interface to create JMS objects from IBM MQ objects, and IBM MQ objects from JMS objects, as well as for administering and monitoring other IBM MQ objects.

Bu görev hakkında

IBM MQ Explorer , yerel bilgisayarınız ya da uzak bir sistemde barındırıp barındırılmadıkları, IBM MQ nesnelere yönetebileceğiniz ve izleyebileceğiniz grafik kullanıcı arabirimidir. IBM MQ Explorer , Windows ve Linux x86-64 üzerinde çalışır. z/OS de içinde olmak üzere, desteklenen herhangi bir platformda çalışan kuyruk yöneticilerine uzaktan bağlanabilir, tüm ileti sistemi omurgasının konsoldan görüntülenmesine, keşfedilmesine ve değiştirilebilmesine olanak sağlar.

IBM MQ Explorer' ta, tüm bağlantı fabrikaları, uygun bağlam ve alt bağlamlarda Connection Factories klasörlerinde saklanır.

You can perform the following types of task with IBM MQ Explorer, either contextually from an existing object in the IBM MQ Explorer, or from within a create new object wizard:

- Aşağıdaki IBM MQ nesnelere her hangi birinden bir JMS Connection Factory yaratın:
 - Yerel bilgisayarınızda ya da uzak bir sistemde bulunan bir IBM MQ kuyruk yöneticisi.
 - Bir IBM MQ kanalı.
 - Bir IBM MQ dinleyicisi.
- JMS Connection Factory olanağını kullanarak IBM MQ Explorer kuyruğuna bir IBM MQ kuyruk yöneticisi ekleyin.
- IBM MQ kuyruğundan bir JMS kuyruğu oluşturun.
- JMS kuyruğundan bir IBM MQ kuyruğu oluşturun.
- Bir IBM MQ nesnesi ya da dinamik bir konu olabilen IBM MQ konusundan bir JMS konusu oluşturun.
- JMS konusundan bir IBM MQ konusu oluşturun.

Yordam

- Start IBM MQ Explorer, if it is not already running.
If IBM MQ Explorer is running and displaying the Welcome page, close the Welcome page to start administering IBM MQ objects.
- Henüz yapmadıysanız, JMS nesnelere adlandırıldığı ve dizin hizmetinde saklandığı JNDI ad alanının kökünü tanımlayan bir ilk bağlam yaratın.
İlk bağlamı IBM MQ Explorer olarak eklediğinizde, JNDI ad alanında bağlantı üreticisi nesnelere, hedef nesnelere ve alt bağlamlar yaratabilirsiniz.
İlk bağlam, JMS Denetimli Nesnelere klasöründeki Navigator görünümünde görüntülenir. JNDI ad alanının tüm içeriği görüntülense de, IBM MQ Explorer içinde yalnızca orada saklanan IBM MQ classes for JMS nesnelere düzenleyebileceğinizin unutulmamasını unutmayın. Daha fazla bilgi için bakınız: [Adding an initial context.](#)

- Gereksiniminiz olan alt başlamları ve JMS denetimli nesnelere oluşturun ve yapılandırın. Daha fazla bilgi için bkz. [JMS denetimli nesnelere oluşturma ve yapılandırma](#).
- Configure IBM MQ.
Daha fazla bilgi için bakınız: [Configuring IBM MQ using IBM MQ Explorer](#).

İlgili bilgiler

[IBM MQ Explorer' a giriş](#)

[IBM MQ classes for JMS uygulamasındaki başlantı fabrikalarını ve hedeflerini oluşturma ve yapılandırma](#)

Yönetim aracını kullanarak JMS nesnelere yapılandırma

You can use the IBM MQ JMS administration tool to define the properties of eight types of IBM MQ classes for JMS object and to store them within a JNDI namespace. Daha sonra uygulamalar, bu yönetilen nesnelere ad alanından almak için JNDI olanağını kullanabilir.

Bu görev hakkında

Aşağıdaki tabloda, fiilleri kullanarak oluşturabileceğiniz, yapılandırabileceğiniz ve işletebileceğiniz sekiz tip denetimli nesne gösterilmektedir. Anahtar Sözcük sütunu, [Çizelge 33 sayfa 551](#)' ta gösterilen komutlarda *TYPE* yerine koyabileceğiniz dizgileri gösterir.

<i>Çizelge 33. Yönetim aracı tarafından işlenen JMS nesne tipleri</i>		
Nesne Tipi	anahtar sözcük	Tanım
MQConnectionFactory	CF	JMS ConnectionFactory arabiriminin IBM MQ somutlaması. Bu, hem noktadan noktaya iletişim, hem de yayınlama/abone olma etki alanlarında başlantı yaratmak için kullanılan bir üretici nesnesini gösterir.
MQQueueConnectionÜreticisi	QCF	JMS QueueConnectionFactory arabiriminin IBM MQ somutlaması. Bu, noktadan noktaya iletişim etki alanında başlantı yaratılmasına ilişkin bir üretici nesnesini gösterir.
MQTopicConnectionÜreticisi	TCF	JMS TopicConnectionFactory arabiriminin IBM MQ somutlaması. Bu, yayınlama/abone olma etki alanında başlantılar yaratmak için kullanılan bir üretici nesnesini gösterir.
MQQueue	Q	JMS Kuyruk arabiriminin IBM MQ somutlaması. Bu, noktadan noktaya iletişim alanındaki iletiler için bir hedef gösterir.
MQTopic	T	JMS Konu arabiriminin IBM MQ somutlaması. Bu, yayınlama/abone olma etki alanındaki iletiler için bir hedef gösterir.
MQXAConnectionFactory <small>"1" sayfa 552</small>	XACF	JMS XAConnectionFactory arabiriminin IBM MQ somutlaması. This represents a factory object for creating connections in both the point-to-point and publish/subscribe domains, and where the connections use the XA versions of JMS classes.

Çizelge 33. Yönetim aracı tarafından işlenen JMS nesne tipleri (devamı var)

Nesne Tipi	anahtar sözcük	Tanım
MQXAQueueConnectionFactoryÜreticisi “1” sayfa 552	XAQCF	JMS XAQueueConnectionFactory arabiriminin IBM MQ somutlaması. Bu, JMS sınıflarının XA sürümlerini kullanan noktadan noktaya iletişim etki alanında bağlantı yaratılmasına ilişkin bir üretici nesnesini gösterir.
MQXATopicConnectionFactoryÜreticisi “1” sayfa 552	XATCF	JMS XATopicConnectionFactory arabiriminin IBM MQ somutlaması. Bu, JMS sınıflarının XA sürümlerini kullanan yayınlama/abone olma etki alanında bağlantı yaratmak için kullanılan bir üretici nesnesini gösterir.

Not:

1. Bu sınıflar, uygulama sunucuları satıcıları tarafından kullanılmak üzere sağlanır. Uygulama programcıları için doğrudan yararlı olma olasılıkları düşük.

Bu nesnelerin nasıl yapılandırılacağı hakkında daha fazla bilgi için bkz. [“JMS nesnelerini yapılandırma” sayfa 559.](#)

Bu aracı kullanmak için gereksinim duyacak özellik tipleri ve değerleri [IBM MQ classes for JMS nesnelerinin özelliklerilistesinde](#) yer alıyor.

You can also use the tool to manipulate directory namespace subcontexts within the JNDI as described in [“Alt bağlamların yapılandırılması” sayfa 556.](#)

JMS tarafından denetlenen nesnelere de yaratabilir ve yapılandırabilirsiniz IBM MQ Explorer.

İlgili bilgiler

[IBM MQ classes for JMS uygulamasındaki bağlantı fabrikalarını ve hedeflerini oluşturma ve yapılandırma](#)
[Bir JMS uygulamasındaki denetimli nesnelere almak için JNDI olanağını kullanma](#)

JMS yönetim aracının yapılandırılması

IBM MQ JMS yönetim aracı, belirli özelliklerin değerlerini ayarlamak için bir yapılandırma dosyası kullanır. Sisteminize uyacak şekilde düzenleyebileceğiniz örnek bir yapılandırma dosyası sağlanır.

Bu görev hakkında

Yapılandırma dosyası, eşittir işaretiyle (=) ayrılmış, bir anahtar değer çiftinden oluşan düz metin dosyasıdır. Yönetim aracını, yapılandırma dosyasında tanımlanan üç özellik için değerler ayarlayarak yapılandırılıyorsunuz. Aşağıdaki örnekte bu üç özellik gösterilmektedir:

```
#Set the service provider
INITIAL_CONTEXT_FACTORY=com.sun.jndi.ldap.LdapCtxFactory
#Set the initial context
PROVIDER_URL=ldap://polaris/o=ibm_us,c=us
#Set the authentication type
SECURITY_AUTHENTICATION=none
```

(Bu örnekte, çizginin ilk sütunundaki bir HASH işareti (#), bir açıklamayı ya da kullanılmayan bir çizgiyi belirtir.)

Varsayılan yapılandırma dosyası olarak kullanılan örnek bir yapılandırma dosyası, IBM MQ ile birlikte sağlanır. Örnek dosya adı `JMSAdmin.config`, ve `MQ_JAVA_INSTALL_PATH/bin` dizininde bulunur. Bu örnek dosyayı düzenleyerek, sisteminiz için gereken ayarları tanımlayabilir ya da kendi yapılanış kütüğünüzü yaratabilirsiniz.

When you start the administration tool, you can specify the configuration file that you want to use by using the `-cfg` command-line parameter, as described in “Denetim aracı başlatılıyor” sayfa 554. Aracı çağırduğunuzda bir yapılandırma dosyası adı belirtmezseniz, araç varsayılan yapılandırma dosyasını yüklemeye çalışır (`JMSAdmin.config`). Bu dosya, önce geçerli dizinde ve sonra `MQ_JAVA_INSTALL_PATH/bin` dizininde bu dosyayı arar; burada `MQ_JAVA_INSTALL_PATH`, IBM MQ classes for JMS kurulumunuzun yoludur.


Bir LDAP ortamında saklanan JMS nesnelerinin adları, LDAP adlandırma kurallarına uygun olmalıdır. Bu kurallardan biri, nesne ve bağlam adlarının bir önek (`cn=` (ortak ad) ya da `ou=` (kuruluş birimi) gibi bir önek içermesi gerekir. Yönetim aracı, nesneye ve bağlam adlarına önek olmadan başvuruda bulunmanıza olanak sağlayarak LDAP hizmet sağlayıcılarının kullanımını basitleştirir. Bir önek belirtmezseniz, araç sizin sağladığınız ada otomatik olarak varsayılan bir önek ekler. LDAP için bu, `cn=` dir. Gerekliyse, yapılandırma dosyasında **NAME_PREFIX** özelliğini ayarlayarak varsayılan öneki değiştirebilirsiniz.

Not: Java nesnelerini saklamak için LDAP sunucunuzu yapılandırmanız gerekebilir. Daha fazla bilgi için, LDAP sunucunuza ilişkin belgelere bakın.

Yordam

1. Aracın kullandığı hizmet sağlayıcıyı, **INITIAL_CONTEXT_FACTORY** özelliğini yapılandırarak tanımlayın.

Bu özellik için desteklenen değerler aşağıdaki gibidir:

- `com.sun.jndi.ldap.LdapCtxFactory` (LDAP için)
- `com.sun.jndi.fscontext.RefFSContextFactory` (dosya sistemi bağlamı için)
-  `com.ibm.jndi.LDAPCtxFactory`, yalnızca z/OS üzerinde desteklenir ve bir LDAP sunucusuna erişim sağlar. Ancak, bu sınıf `com.sun.jndi.ldap.LdapCtxFactory` ile uyumsuz; bir `InitialContext` üreticisi kullanılarak oluşturulan nesnelere, diğer bir `Factory` üreticisi kullanılarak okunamaz ya da değiştirilemez.

Yönetim aracını, `JMSAdmin` yapılandırma dosyasında tanımlanan üç değiştirge kullanarak diğer JNDI bağlamlarına bağlanmak için de kullanabilirsiniz. Farklı bir `InitialContext` üreticisini kullanmak için:

- a) Set the **INITIAL_CONTEXT_FACTORY** property to the required class name.
- b) **USE_INITIAL_DIR_CONTEXT**, **NAME_PREFIX** ve **NAME_READABILITY_MARKER** özelliklerini kullanarak `InitialContext` üreticisinin davranışını tanımlayın.

Bu özelliklere ilişkin ayarlar, örnek yapılandırma dosyası açıklamalarında açıklanmaktadır.

Desteklenen **INITIAL_CONTEXT_FACTORY** değerlerinden birini kullanıyorsanız, **USE_INITIAL_DIR_CONTEXT**, **NAME_PREFIX** ve **NAME_READABILITY_MARKER** özelliklerini tanımlamanıza gerek yoktur. Ancak, sistem varsayılanlarını geçersiz kılmak istiyorsanız, bu özelliklere değer verebilirsiniz. Örneğin, nesneniz bir LDAP ortamında depolandıysa, aracın nesne ve bağlam adlarına eklediği varsayılan öneki, **NAME_PREFIX** özelliğini gereken öneki ayarlayarak değiştirebilirsiniz.

Üç `InitialContext` üreticisi özelliklerinden birini ya da birkaçını çıkarırsanız, denetim aracı diğer özelliklerin değerlerine dayalı olarak uygun varsayılan değerler sağlar.

2. **PROVIDER_URL** özelliğini yapılandırarak, oturumun ilk bağlamının URL adresini tanımlayın.

Bu URL, araç tarafından gerçekleştirilen tüm JNDI işlemlerinin kökünü içerir. Bu özelliğin iki biçimi desteklenir:

- `ldap://hostname/contextname`
- `dosya: [sürücü:] /yol adı`

LDAP URL adresinin biçimi, LDAP sağlayıcısına bağlı olarak değişiklik gösterebilir. Ek bilgi için LDAP belgelerimize bakın.

3. Define whether JNDI passes security credentials to your service provider by configuring the **SECURITY_AUTHENTICATION** property.

Bu özellik, yalnızca bir LDAP hizmet sağlayıcısı kullanıldığında ve üç değerden birini alabilen durumlarda kullanılır:

yok (anonim kimlik doğrulaması)

Bu parametreyi noneolarak ayarladıysanız, JNDI hizmet sağlayıcıya hiçbir güvenlik kimlik bilgisi iletmez ve *anonim kimlik doğrulaması* gerçekleştirilir.

basit (basit kimlik doğrulama)

Parametreyi basitolarak ayarlıyorsanız, güvenlik kimlik bilgileri temeldeki hizmet sağlayıcıya JNDI aracılığıyla geçirilir. Bu güvenlik kimlik bilgileri, kullanıcı ayırt edici adı (Kullanıcı DN 'si) ve parola biçiminde bulunur.

CRAM-MD5 (CRAM-MD5 kimlik doğrulama mekanizması)

Parametreyi CRAM-MD5olarak ayarlıyorsanız, güvenlik kimlik bilgileri, temeldeki hizmet sağlayıcıya JNDI aracılığıyla geçirilir. Bu güvenlik kimlik bilgileri, kullanıcı ayırt edici adı (Kullanıcı DN 'si) ve parola biçiminde bulunur.

SECURITY_AUTHENTICATION özelliği için geçerli bir değer sağlamadıysanız, özellik varsayılan olarak none(yok) olarak ayarlanır.

Güvenlik kimlik bilgileri gerekliyse, araç başlatıldığında sizden bilgi isteminde bulunduğunuzda bilgi isteminde bulunduğunuzda JMSAdmin yapılandırma dosyasında **PROVIDER_USERDN** ve **PROVIDER_PASSWORD** özelliklerini ayarlayarak bundan kaçınabilirsiniz.

Not: Bu özellikleri kullanmayacaksa, metin yazılan *parola dahil*metni ekrana yansıtılır. Bunun güvenlik sonuçları olabilir.

Araç kimlik doğrulamamaktadır; kimlik doğrulama görevi LDAP sunucusuna devredilir. LDAP sunucusu yöneticisi, dizinin farklı bölümlerine erişim ayrıcalıklarını kurmalı ve sürdürmelidir. Ek bilgi için LDAP belgelerinize bakın. Kimlik doğrulaması başarısız olursa, araç uygun bir hata iletisi görüntüler ve sonlandırılır.

More detailed information about security and JNDI is in the documentation at Oracle's Java website ([Java Geliştiricileri için Oracle Technology Ağı](#)).

Denetim aracı başlatılıyor

Denetim aracının, etkileşimli olarak kullanabileceğiniz bir komut satırı arabirimi vardır ya da toplu iş işlemi başlatabilirsiniz.

Bu görev hakkında

Etkileşimli kip, denetim komutlarını girebileceğiniz bir komut istemi sağlar. Toplu kipte, aracı başlatmak için kullanılan komut, denetim komut dosyası içeren bir dosyanın adını içerir.

Yordam

Etkileşimli kip

- Aracı etkileşimli kipte başlatmak için aşağıdaki komutu girin:

```
JMSAdmin [-t] [-v] [-cfg config_filename]
```

Burada:

-t

İzlemeyi etkinleştirir (varsayılan izleme kapalıdır)

İzleme dosyası "%MQ_JAVA_DATA_PATH%\errors (Windows) içinde üretilir. ya da /var/mqm/trace (UNIX). İzleme dosyasının adı şu biçimden olur:

```
mqjms_PID.trc
```

Burada *PID*, JVM 'nin işlem tanıtıcısıdır.

-v

Ayrıntılı çıkış üretir (varsayılan terse çıkışıdır)

-cfg config_dosyaadı

Alternatif bir yapılandırma dosyasını adlandırır. Bu parametre atılırsa, varsayılan yapılandırma dosyası olan JMSAdmin.config kullanılır. Yapılandırma dosyasıyla ilgili daha fazla bilgi için bkz. [“JMS yönetim aracının yapılandırılması” sayfa 552.](#)

Aracın yönetim komutlarını kabul etmeye hazır olduğunu belirten bir komut istemi görüntülenir. Bu bilgi istemi başlangıçta şu şekilde görünür:

```
InitCtx>
```

yürürlükteki bağlamın (yani, tüm adlandırma ve izin işlemlerinin şu anda gönderme yaptığı JNDI bağlamının) **PROVIDER_URL** yapılanış değiştirgesinde tanımlı olan ilk bağlamın olduğunu gösterir. Bu parametre hakkında daha fazla bilgi için bkz. [“JMS yönetim aracının yapılandırılması” sayfa 552.](#)

Dizin ad alanını geçerken, bilgi istemi bunu yansıtacak şekilde değişir, böylece bilgi istemi her zaman geçerli bağlamı görüntüler.

Toplu iş kipi

- Aracı toplu kipte başlatmak için aşağıdaki komutu girin:

```
JMSAdmin test.scp
```

Burada *test.scp*, denetim komutlarını içeren bir komut kütüğüdür. Daha fazla bilgi için [“Denetim komutlarının kullanılması” sayfa 555](#) başlıklı konuya bakın. Kütükteki son komut END komutu olmalıdır.

Denetim komutlarının kullanılması

Yönetim aracı, bir denetim komutu ve uygun değiştirgelerinden oluşan komutları kabul eder.

Bu görev hakkında

Aşağıdaki tabloda, yönetim aracı ile komut girerken kullanabileceğiniz yönetim fiilleri listelenir.

Çizelge 34. Yönetim fiilleri		
Komut	Kısa Biçim	Tanım
ALTER	Alt	Denetimli nesne özelliklerinin en az birini değiştirir
Tanımla	DÖF	Yönetilen bir nesne yaratın ve saklayın ya da bir alt bağlam yaratın
GÖRÜNTÜLE	DIS	Saklanmış denetlenen bir ya da daha çok nesnenin ya da yürürlükteki bağlamın içindekileri görüntüler
SİL	Sil	Ad alanından bir ya da daha çok yönetilen nesneyi kaldırın ya da boş bir alt bağlamı kaldırın
Değiştir	CHG	Yürürlükteki bağlamı değiştirerek, kullanıcının izin ad alanını ilk bağlamın altında herhangi bir yerde geçmesine izin verir (güvenlik açıklığı beklemede).
Kopyala	CP	Saklanmış bir yönetilen nesnenin bir kopyasını yapın ve bunu alternatif bir ad altında saklayın
Taşı	MV	Denetlenen bir nesnenin altında saklandığı adı değiştirin
BİTİŞ		Denetim aracını kapat

Yordam

- Yönetim aracı önceden başlatılmamışsa, [“Denetim aracı başlatılıyor” sayfa 554](#) içinde açıklandığı gibi başlatın.

Bu komut isteminin, aracın yönetim komutlarını kabul etmeye hazır olduğunu belirten bir komut istemi görüntülenir. Bu bilgi istemi başlangıçta şu şekilde görünür:

```
InitCtx>
```

To change the current context, use the CHANGE verb as described in [“Alt bağlamların yapılandırılması” sayfa 556.](#)

- Komutları aşağıdaki biçimde girin:

```
verb [param]*
```

Burada **verb** , Çizelge 34 sayfa 555’inde listelenen yönetim fiillerinden biridir. Geçerli tüm komutlar, komutun başlangıcındaki standart ya da kısa biçimdeki bir fiil içerir. Komut adları büyük ve küçük harfe duyarlı değildir.

- Bir komutu sonlandırmak için, birden çok komutu birlikte girmek istemiyorsanız Enter tuşuna basın. Bu durumda, Enter tuşuna basmadan önce artı işareti (+) girin.

Genellikle, komutları sonlandırmak için Enter tuşuna basmanız gerekir. Ancak, Enter tuşuna basmadan önce artı işaretini (+) yazarak bu işlemi geçersiz kılabilirsiniz. Bu, aşağıdaki örnekte gösterildiği gibi çok satırlı komutlar girmenizi sağlar:

```
DEFINE Q(BookingsInputQueue) +  
QMGR(QM.POLARIS.TEST) +  
QUEUE(BOOKINGS.INPUT.QUEUE) +  
PORT(1415) +  
CCSID(437)
```

- Yönetim aracını kapatmak için **END** komutunu kullanın.
Bu komut herhangi bir parametre alamıyor.

Alt bağlamların yapılandırılması

Dizin ad alanı alt bağlamlarını yapılandırmak için **CHANGE**, **DEFINE**, **DISPLAY** ve **DELETE** fiillerini kullanabilirsiniz.

Bu görev hakkında

Bu fiillerin kullanımı aşağıdaki tabloda açıklanmıştır.

Çizelge 35. Alt bağlamları işlemek için kullanılan komutların sözdizimi ve tanımı	
Komut sözdizimi	Tanım
DEFINE CTX (ctxName)	Geçerli bağlamın alt bağlamını yaratma girişimleri (ctxNameadını taşıyan). Bir güvenlik ihlali varsa, alt bağlamın önceden varsa ya da sağlanan ad geçerli değilse başarısız olur.
CTX	Geçerli bağlamın içeriğini görüntüler. Denetlenen nesnelere aile ek açıklama konması, [D] ile alt bağlamlar olarak eklemesi. Her nesnenin Java tipi de görüntülenir.
DELETE CTX (ctxName)	Yürürlükteki bağlamın alt bağlamını (ctxName) silme girişiminde bulunun. Bağlam bulunamazsa, boş değilse ya da bir güvenlik ihlali varsa başarısız olur.

Çizelge 35. Alt bağlamları işlemek için kullanılan komutların sözdizimi ve tanımı (devamı var)

Komut sözdizimi	Tanım
DEĞİŞTİR CTX (ctxName)	<p>Yürürlükteki bağlamı, şimdi ctxNameadını taşıyan alt bağlamla gönderme yapıyor. ctxName özel değerlerinden biri sağlanabilir:</p> <p>= AÇIK Yürürlükteki bağlamın üst ögesine gider</p> <p>= INIT doğrudan başlangıç bağlamına taşır</p> <p>Belirtilen bağlam yoksa ya da bir güvenlik ihlali olduğunda başarısız olur.</p>

Bir LDAP ortamında saklanan JMS nesnelere adları, LDAP adlandırma kurallarına uygun olmalıdır. Bu kurallardan biri, nesne ve bağlam adlarının bir önek (cn= (ortak ad) ya da ou= (kuruluş birimi) gibi bir önek içermesi gerekir. Yönetim aracı, nesneye ve bağlam adlarına önek olmadan başvuruda bulunmanıza olanak sağlayarak LDAP hizmet sağlayıcılarının kullanımını basitleştirir. Bir önek belirtmezseniz, araç sizin sağladığınız ada otomatik olarak varsayılan bir önek ekler. LDAP için bu, cn=' dir. Gerekliyse, yapılandırma dosyasında **NAME_PREFIX** özelliğini ayarlayarak varsayılan öneki değiştirebilirsiniz. Daha fazla bilgi için [“JMS yönetim aracının yapılandırılması” sayfa 552](#) başlıklı konuya bakın.

Not: Java nesnelere saklamak için LDAP sunucunuzu yapılandırmanız gerekebilir. Daha fazla bilgi için, LDAP sunucunuza ilişkin belgelere bakın.

JMS nesnelere oluşturma

JMS bağlantı üreticisi ve hedef nesnelere yaratmak ve bunları JNDI ad alanında saklamak için DEFINE komutunu kullanın. Nesnenizi bir LDAP ortamında saklamak için, bazı kurallara uygun adlar vermelisiniz. Denetim aracı, nesne adlarına varsayılan bir önek ekleyerek LDAP adlandırma kurallarına uymanıza yardımcı olur.

Bu görev hakkında

DEFine komutu, belirttiğiniz tip, ad ve özelliklerle yönetilen bir nesne yaratır. Yeni nesne geçerli bağlamda depolanır.

Bir LDAP ortamında saklanan JMS nesnelere adları, LDAP adlandırma kurallarına uygun olmalıdır. Bu kurallardan biri, nesne ve bağlam adlarının bir önek (cn= (ortak ad) ya da ou= (kuruluş birimi) gibi bir önek içermesi gerekir. Yönetim aracı, nesneye ve bağlam adlarına önek olmadan başvuruda bulunmanıza olanak sağlayarak LDAP hizmet sağlayıcılarının kullanımını basitleştirir. Bir önek belirtmezseniz, araç sizin sağladığınız ada otomatik olarak varsayılan bir önek ekler. LDAP için bu, cn=' dir. Gerekliyse, yapılandırma dosyasında **NAME_PREFIX** özelliğini ayarlayarak varsayılan öneki değiştirebilirsiniz. Daha fazla bilgi için [“JMS yönetim aracının yapılandırılması” sayfa 552](#) başlıklı konuya bakın.

Not: Java nesnelere saklamak için LDAP sunucunuzu yapılandırmanız gerekebilir. Daha fazla bilgi için, LDAP sunucunuza ilişkin belgelere bakın.

Yordam

1. Yönetim aracı önceden başlatılmamışsa, [“Denetim aracı başlatılıyor” sayfa 554](#) içinde açıklandığı gibi başlatın.
Bu komut isteminin, aracın yönetim komutlarını kabul etmeye hazır olduğunu belirten bir komut istemi görüntülenir.
2. Komut isteminin, yeni nesneyi yaratmak istediğiniz bağlamı gösterdiğinden emin olun.
Denetim aracını başlattığınızda, komut istemi başlangıçta şu şekilde görüntülenir:

```
InitCtx>
```

To change the current context, use the CHANGE verb as described in [“Alt bağlamların yapılandırılması” sayfa 556.](#)

3. Bir bağlantı üreticisi, kuyruk hedefi ya da konu hedefi yaratmak için aşağıdaki komut sözdizimini kullanın:

```
DEFINE TYPE (name) [property]*
```

Yani, DEFINE komutunu yazın ve ardından *TYPE* (name) tarafından yönetilen bir nesne başvurusu ve ardından sıfır ya da daha fazla *özellik* (bkz. [IBM MQ classes for JMS nesnelerinin özellikleri](#) başlıklı konuya bakın).

4. Bir bağlantı üreticisi, kuyruk hedefi ya da konu hedefi yaratmak için aşağıdaki komut sözdizimini kullanın:

```
DEFINE TYPE (name) [property]*
```

5. To display the newly created object, use the DISPLAY verb with the following command syntax:

```
DISPLAY TYPE (name)
```

Örnek

Aşağıdaki örnekte, DEFINE komutunu kullanarak ilk bağlamda yaratılan testQueue adlı bir kuyruk gösterilmiştir. Since this object is being stored in an LDAP environment, although the object name testQueue is not entered with a prefix, the tool automatically adds one to ensure compliance with the LDAP naming convention. DISPLAY Q(testQueue) komutunun sunulması bu örneğin de eklenmesine neden olur.

```
InitCtx> DEFINE Q(testQueue)
InitCtx> DISPLAY CTX
Contents of InitCtx
a cn=testQueue          com.ibm.mq.jms.MQQueue
1 Object(s)
0 Context(s)
1 Binding(s), 1 Administered
```

JMS nesnesi oluşturulurken örnek hata koşulları

Bir nesne oluşturduğunuzda, bir dizi ortak hata koşulu ortaya çıkabilir.

Aşağıda, bu hata koşullarıyla ilgili örnekler bulunmaktadır:

CipherSpec , CipherSuite ile eşlendi.

```
InitCtx/cn=Trash> DEFINE QCF(testQCF) SSLCIPHERSUITE(RC4_MD5_US)
WARNING: Converting CipherSpec RC4_MD5_US to
CipherSuite SSL_RSA_WITH_RC4_128_MD5
```

Nesne için geçersiz özellik

```
InitCtx/cn=Trash> DEFINE QCF(testQCF) PRIORITY(4)
Unable to create a valid object, please check the parameters supplied
Invalid property for a QCF: PRI
```

Özellik değeri için geçersiz tip

```
InitCtx/cn=Trash> DEFINE QCF(testQCF) CCSID(english)
```

```
Unable to create a valid object, please check the parameters supplied
Invalid value for CCS property: English
```

Özellik çakışması-istemci/bindings

```
InitCtx/cn=Trash> DEFINE QCF(testQCF) HOSTNAME(polaris.hursley.ibm.com)
Unable to create a valid object, please check the parameters supplied
Invalid property in this context: Client-bindings attribute clash
```

Özellik çakışması-Başlatma kullanıma hazırlama

```
InitCtx/cn=Trash> DEFINE QCF(testQCF) SECEXITINIT(initStr)
Unable to create a valid object, please check the parameters supplied
Invalid property in this context: ExitInit string supplied
without Exit string
```

Özellik değeri geçerli aralık dışında

```
InitCtx/cn=Trash> DEFINE Q(testQ) PRIORITY(12)
Unable to create a valid object, please check the parameters supplied
Invalid value for PRI property: 12
```

Bilinmeyen özellik

```
InitCtx/cn=Trash> DEFINE QCF(testQCF) PIZZA(ham and mushroom)
Unable to create a valid object, please check the parameters supplied
Unknown property: PIZZA
```

Burada, JNDI denetimli nesnelere JMS uygulamasından aranırken Windows üzerinde ortaya çıkabilecek hata koşulları örnekleri yer alıyor.

1. If you are using the WebSphere JNDI provider, com.ibm.websphere.naming.WsnInitialContextFactory, you must use a forward slash (/) to access administered objects defined in subcontexts; for example, jms/MyQueueName. Ters eğik çizgi (\) kullanırsanız, InvalidNamekural dışı durumu oluşur.
2. If you are using the Oracle JNDI provider, com.sun.jndi.fscontext.RefFSContextFactory, you must use a backslash (\) to access administered objects defined in subcontexts; for example, ctx1\\fred. Eğik çizgi (/) kullanırsanız, bir NameNotFoundException yayınlanır.

JMS nesnelere yapılandırma

Yönetilen nesnelere izin ad alanı içinde işlemek için ALTER, DEFINE, DISPLAY, DELETE, COPY ve MOVE filleri kullanabilirsiniz.

Bu görev hakkında

Çizelge 36 sayfa 559 , bu fillerin kullanımını özetler. Substitute *TYPE* with the keyword that represents the required administered object, as described in [“Yönetim aracını kullanarak JMS nesnelere yapılandırma” sayfa 551](#).

Çizelge 36. Yönetilen nesnelere işlemek için kullanılan komutların sözdizimi ve tanımı	
Komut sözdizimi	Tanım
ALTER <i>TYPE</i> (ad) [property] *	Denetlenen nesnenin özelliklerini sağlanan nesnelere güncelleme girişiminde bulunanlar. Bir güvenlik ihlali varsa, belirtilen nesne bulunamazsa ya da sağlanan yeni özellikler geçerli değilse başarısız olur.

Çizelge 36. Yönetilen nesnelere işlemek için kullanılan komutların sözdizimi ve tanımı (devamı var)	
Komut sözdizimi	Tanım
DEFINE TIP (ad) [özellik] *	Sağlanan özelliklerle TYPE tipinde bir yönetilen nesne yaratma ve bu nesneyi geçerli bağlamda name adının altında saklamanız için girişimde bulunur. Bir güvenlik ihlali varsa, belirtilen ad geçerli değilse ya da bu adı içeren bir nesne varsa ya da sağlanan özellikler geçersiz ise başarısız olur.
DISPLAY TIP (ad)	Displays the properties of the administered object of type TYPE , bound under the name name in the current context. Nesne yoksa ya da bir güvenlik ihlali olduğunda başarısız olur.
DELETE TIP (ad)	Attempts to remove the administered object of type TYPE , having the name name, from the current context. Nesne yoksa ya da bir güvenlik ihlali olduğunda başarısız olur.
TIP (nameA) TIP (nameB)	Makes a copy of the administered object of type TYPE , having the name nameA, naming the copy nameB. Bunların tümü yürürlükteki bağlamın kapsamı içinde gerçekleşir. Kopyalanacak nesne yoksa, nameB adlı bir nesne varsa ya da bir güvenlik ihlali olduğunda hata ortaya çıktı.
MOVE TIP (nameA) TIP (nameB)	Moves (renames) the administered object of type TYPE , having the name nameA, to nameB. Bunların tümü yürürlükteki bağlamın kapsamı içinde gerçekleşir. Taşınmak için nesne yoksa, nameB adlı bir nesne varsa ya da bir güvenlik ihlali varsa, başarısız olur.

Configuring JMS resources in WebSphere Application Server

To configure JMS resources in WebSphere Application Server, you can either use the administrative console or wsadmin commands.

Bu görev hakkında

Java Message Service (JMS) uygulamaları tipik olarak, uygulamanın JMS sağlayıcısına ve eriştiği hedeflere nasıl bağlanacağını açıklayan harici olarak yapılandırılmış nesnelere güvenir. JMS uygulamaları, yürütme sırasında aşağıdaki nesne tiplerine erişmek için Java Naming Directory Interface (JNDI) olanağını kullanır:

- Etkinleştirme belirtileri (Java EE uygulama sunucuları tarafından kullanılır)
- Birleşik bağlantı fabrikaları (JMS 1.1 ile, etki alanı bağımsız (birleştirilmiş) bağlantı fabrikaları, etki alanına özgü kuyruk bağlantısı fabrikaları ve konu bağlantı fabrikaları için tercih edilir)
- Konu bağlantı üreticileri (JMS 1.0 uygulamaları tarafından kullanılır)
- Kuyruk bağlantısı üreticileri (JMS 1.0 uygulamaları tarafından kullanılır)
- Kuyruklar
- Konular

Through the IBM MQ messaging provider in WebSphere Application Server, Java Message Service (JMS) messaging applications can use your IBM MQ system as an external provider of JMS messaging resources. Bu yaklaşımı etkinleştirmek için, WebSphere Application Server içindeki IBM MQ ileti alışverişi sağlayıcısını, IBM MQ ağındaki herhangi bir kuyruk yöneticisine bağlanmak üzere JMS kaynaklarını tanımlamak için yapılandırırdınız.

You can use WebSphere Application Server to configure IBM MQ resources for applications (for example queue connection factories) and to manage messages and subscriptions associated with JMS destinations. Güvenliği IBM MQ ile yönetebilirsiniz.

WebSphere Application Server Sürüm 8.5.5 için ilgili bilgiler

[IBM MQ ileti alışverişi sağlayıcısını kullanarak çalıştırma](#)

[Managing messaging with the IBM MQ messaging provider](#)

[Yönetim konsolu panosu adlarının komut adlarıyla ve IBM MQ adlarıyla eşlenmesi](#)

WebSphere Application Server 8.0 ile ilgili bilgiler

[IBM MQ ileti alışverişi sağlayıcısını kullanarak çalıştırma](#)

[Managing messaging with the IBM MQ messaging provider](#)

[Yönetim konsolu panosu adlarının komut adlarıyla ve IBM MQ adlarıyla eşlenmesi](#)

WebSphere Application Server 7.0 ile ilgili bilgiler

[IBM MQ ileti alışverişi sağlayıcısını kullanarak çalıştırma](#)

[Managing messaging with the IBM MQ messaging provider](#)

[Yönetim konsolu panosu adlarının komut adlarıyla ve IBM MQ adlarıyla eşlenmesi](#)

Yönetim konsolunu kullanarak JMS kaynaklarının yapılandırılması

You can use the WebSphere Application Server administrative console to configure activation specifications, connection factories and destinations for the IBM MQ JMS provider.

Bu görev hakkında

Aşağıdaki kaynakların herhangi birini oluşturmak, görüntülemek ya da değiştirmek için WebSphere Application Server yönetim konsolunu kullanabilirsiniz:

- Etkinleştirme belirtileri
- Etki alanı-bağımsız bağlantı üreticileri (JMS 1.1 ya da üstü)
- Kuyruk bağlantısı üreticileri
- Konu bağlantı üreticileri
- Kuyruklar
- Konular

The following steps provide an overview of the ways in which you can use the administrative console to configure JMS resources for use with the IBM MQ messaging provider. Her adım, daha fazla bilgi almak için başvurabileceğiniz WebSphere Application Server ürün belgelerindeki konunun adını içerir. WebSphere Application Server 8.5.5, 8.0 ve 7.0 ürün belgelerindeki bu konulara ilişkin bağlantılar için *İlgili bağlantılar* başlıklı konuya bakın.

Karışık sürümdeki bir WebSphere Application Server hücrelerinde, tüm sürümlerin düğümlerinde IBM MQ kaynaklarını yönetebilirsiniz. Ancak, bazı özellikler tüm sürümlerde kullanılamaz. Bu durumda, denetim konsolunda yalnızca o düğümün özellikleri görüntülenir.

Yordam

IBM MQ ileti sistemi sağlayıcısıyla birlikte kullanılmak üzere bir etkinleştirme belirtimi oluşturmak ya da yapılandırmak için:

- Bir etkinleştirme belirtimi oluşturmak için, Create IBM MQ JMS Resource Wizard olanağını kullanın. Etkinleştirme belirtimine ilişkin tüm ayrıntıları belirtmek için sihirbazı kullanabilir ya da bir istemci kanal tanımlama çizelgesi (CCDT) kullanarak IBM MQ ile ilgili bağlantı ayrıntılarını belirtmeyi seçebilirsiniz. Sihirbazı kullanarak bağlantı ayrıntılarını belirttiğinizde, anasistem ve kapı bilgilerini ayrı olarak girmek için ya da çok eşgözümlü bir kuyruk yöneticisi kullanıyorsanız, anasistem ve kapı bilgilerini bağlantı adı listesi biçiminde girmek için bu seçeneği belirleyebilirsiniz. Daha fazla bilgi için bakınız: *Creating an activation specification for the IBM MQ messaging provider*
- Bir etkinleştirme belirtiminin yapılandırma özelliklerini görüntülemek ya da değiştirmek için, denetim konsolu IBM MQ ileti alışverişi sağlayıcısı bağlantı üreticisi ayarları panosunu kullanın.

Bu yapılandırma özellikleri, ilişkili kuyruklar ve konular için bağlantıların nasıl yaratılacağını denetler. Daha fazla bilgi için *IBM MQ ileti alışverişi sağlayıcısı için etkinleştirme belirtiminin yapılandırılması* başlıklı konuya bakın.

IBM MQ ileti sistemi sağlayıcısıyla birlikte kullanılmak üzere birleşik bir bağlantı üreticisi, bir kuyruk bağlantısı üreticisi ya da bir konu bağlantı üreticisi yaratmak ya da yapılandırmak için:

- To create a connection factory, first select the type of connection factory that you want to create, then use the Create IBM MQ JMS resource wizard to specify the details.
 - JMS uygulamanız yalnızca noktadan noktaya iletişim iletilerini kullanmak üzere amaçlandıysa, noktadan noktaya ileti alışverişi için bağlantı yaratmak amacıyla kullanılacak noktadan noktaya ileti sistemi etki alanı için etki alanına özgü bir bağlantı üreticisi yaratın.
 - JMS uygulamanız yalnızca yayınlama/abone olma ileti sistemini kullanmak üzere tasarlandıysa, yayınlama/abone olma ileti alışverişi için bağlantılar oluşturmak için kullanılacak yayınlama/abone olma ileti sistemi etki alanı için etki alanına özgü bir bağlantı üreticisi yaratın.
 - JMS 1.1 ya da sonraki bir sürümü için, hem noktadan noktaya ileti alışverişi hem de yayınlama/abone olma ileti alışverişi için kullanılacak bir etki alanı bağımsız bağlantı üreticisi yaratın ve uygulamanızın hem noktadan noktaya iletişim hem de yayınlama/abone olma çalışmalarını aynı hareket altında gerçekleştirmesine olanak sağlar.

Bağlantı üreticisine ilişkin tüm ayrıntıları belirtmek için sihirbazı kullanıp kullanmayacağınızı ya da bir istemci kanal tanımlama çizelgesi (CCDT) kullanarak IBM MQ için bağlantı ayrıntılarını belirtmeyi seçebilirsiniz. Sihirbazı kullanarak bağlantı ayrıntılarını belirttiğinizde, anasistem ve kapı bilgilerini ayrı olarak girmek için ya da çok eşgörunümlü bir kuyruk yöneticisi kullanıyorsanız, anasistem ve kapı bilgilerini bağlantı adı listesi biçiminde girmek için bu seçeneği belirleyebilirsiniz. Daha fazla bilgi için bakınız: *Creating a connection factory for the IBM MQ messaging provider*.

Bir bağlantı üreticisinin yapılandırma özelliklerini görüntülemek ya da değiştirmek için:

- Yapılandırmak istediğiniz bağlantı üreticisinin tipine ilişkin denetim konsolu bağlantı üreticisi ayarları panosunu kullanın.

Yapılandırma özellikleri, ilişkili kuyruklar ve konular için bağlantıların nasıl yaratılıp yaratılacağını denetler. Daha fazla bilgi için bakınız: *Configuring a collection Factory for the IBM MQ messaging providerya da Configuring a queue collection Factory for the IBM MQ messaging providerya da Configuring a topic collection Factory for the IBM MQ Messaging provider*.

IBM MQ ileti alışverişi sağlayıcısıyla noktadan noktaya ileti alışverişi için bir JMS kuyruk hedefi yapılandırmak için:

- Aşağıdaki özellik tiplerini tanımlamak için yönetim konsolu IBM MQ ileti alışverişi sağlayıcısı kuyruk ayarları panosunu kullanın:
 - Yönetim ve IBM MQ kuyruk özellikleri de içinde olmak üzere genel özellikler.
 - Kuyruğu barındıran kuyruk yöneticisine nasıl bağlanılacağını belirten bağlantı özellikleri.
 - IBM MQ ileti alışverişi sağlayıcısı hedeflerinde yapılan bağlantıların davranışını denetleyen gelişmiş özellikler.
 - Kuyruk hedefi için özel özellikler.

Daha fazla bilgi için bakınız: *Configuring a queue for the IBM MQ messaging provider*.

IBM MQ ileti alışverişi sağlayıcısıyla yayınlama/abone olma ileti alışverişi için bir JMS konu hedefi yaratmak ya da yapılandırmak için:

- Aşağıdaki özellik tiplerini tanımlamak için IBM MQ ileti sistemi sağlayıcısı konu ayarları panosunu kullanın:
 - Yönetim ve IBM MQ konu özellikleri de içinde olmak üzere genel özellikler.
 - IBM MQ ileti alışverişi sağlayıcısı hedeflerinde yapılan bağlantıların davranışını denetleyen gelişmiş özellikler.
 - Kuyruk hedefi için özel özellikler.

Daha fazla bilgi için bakınız: *Configuring a topic for the IBM MQ messaging provider*.

İlgili kavramlar

[“İstemci kanal tanımlama çizelgesi” sayfa 39](#)

İstemci kanalı tanımlama çizelgesi (CCDT), istemci uygulamalarının kuyruk yöneticisine bağlanmak için kullandığı kanal tanımlarını ve kimlik denetimi bilgilerini belirler. Bir CCDT otomatik olarak yaratılsa, çoklu platformlar üzerinde. Bundan sonra, istemci uygulamasının kullanımına sunulmalıdır.

[“Çok eşgörünümli kuyruk yöneticileri” sayfa 423](#)

Çok eşgörünümli kuyruk yöneticileri, farklı sunucularda yapılandırılmış aynı kuyruk yöneticisinin eşgörünümüdür. Kuyruk yöneticisinin bir eşgörünümü etkin yönetim ortamı olarak tanımlanır ve başka bir yönetim ortamı yedek yönetim ortamı olarak tanımlanır. Etkin yönetim ortamı başarısız olursa, çoklu yönetim ortamı kuyruk yöneticisi otomatik olarak yedek sunucuda yeniden başlatılır.

İlgili görevler

[“Yayınlama/abone olma iletilerinin yapılandırılması” sayfa 346](#)

Kuyruğa yollanmış yayınlama/abone olma durumlarının durumunu başlatabilir, durdurabilir ve görüntüleyebilirsiniz. Ayrıca, akışları ekleyebilir ve kaldırabilir, bir aracı sıradüzeninden kuyruk yöneticileri ekleyebilir ve silebilirsiniz.

WebSphere Application Server traditional 9.0 ile ilgili bilgiler

[IBM MQ ileti alışverişi sağlayıcısı etkinleştirme belirtileri](#)

[IBM MQ ileti alışverişi sağlayıcısı için etkinleştirme belirtimi oluşturma](#)

[IBM MQ ileti alışverişi sağlayıcısı için etkinleştirme belirtiminin yapılandırılması](#)

[IBM MQ ileti alışverişi sağlayıcısı için bağlantı üreticisi yaratılması](#)

[IBM MQ ileti alışverişi sağlayıcısı için birleşik bir bağlantı üreticinin yapılandırılması](#)

[IBM MQ ileti alışverişi sağlayıcısı için kuyruk bağlantısı üreticisi yapılandırılması](#)

[IBM MQ ileti alışverişi sağlayıcısı için bir konu bağlantı üreticisini yapılandırma](#)

[IBM MQ ileti alışverişi sağlayıcısı için kuyruk yapılandırılması](#)

[IBM MQ ileti sistemi sağlayıcısı için bir konunun yapılandırılması](#)

WebSphere Application Server 8.5 ile ilgili bilgiler

[IBM WebSphere MQ ileti alışverişi sağlayıcısı etkinleştirme belirtileri](#)

[IBM WebSphere MQ ileti alışverişi sağlayıcısı için etkinleştirme belirtimi oluşturma](#)

[IBM WebSphere MQ ileti alışverişi sağlayıcısı için etkinleştirme belirtiminin yapılandırılması](#)

[IBM WebSphere MQ ileti alışverişi sağlayıcısı için bağlantı üreticisi yaratılması](#)

[IBM WebSphere MQ ileti alışverişi sağlayıcısı için birleşik bir bağlantı üreticinin yapılandırılması](#)

[IBM WebSphere MQ ileti alışverişi sağlayıcısı için kuyruk bağlantısı üreticisi yapılandırılması](#)

[IBM WebSphere MQ ileti alışverişi sağlayıcısı için bir konu bağlantı üreticisini yapılandırma](#)

[IBM WebSphere MQ ileti alışverişi sağlayıcısı için kuyruk yapılandırılması](#)

[IBM WebSphere MQ ileti sistemi sağlayıcısı için bir konunun yapılandırılması](#)

WebSphere Application Server 8.0 ile ilgili bilgiler

[IBM WebSphere MQ ileti alışverişi sağlayıcısı etkinleştirme belirtileri](#)

[IBM WebSphere MQ ileti alışverişi sağlayıcısı için etkinleştirme belirtimi oluşturma](#)

[IBM WebSphere MQ ileti alışverişi sağlayıcısı için etkinleştirme belirtiminin yapılandırılması](#)

[IBM WebSphere MQ ileti alışverişi sağlayıcısı için bağlantı üreticisi yaratılması](#)

[IBM WebSphere MQ ileti alışverişi sağlayıcısı için birleşik bir bağlantı üreticinin yapılandırılması](#)

[IBM WebSphere MQ ileti alışverişi sağlayıcısı için kuyruk bağlantısı üreticisi yapılandırılması](#)

[IBM WebSphere MQ ileti alışverişi sağlayıcısı için bir konu bağlantı üreticisini yapılandırma](#)

[IBM WebSphere MQ ileti alışverişi sağlayıcısı için kuyruk yapılandırılması](#)

[IBM WebSphere MQ ileti sistemi sağlayıcısı için bir konunun yapılandırılması](#)

WebSphere Application Server 7.0 ile ilgili bilgiler

[IBM WebSphere MQ ileti alışverişi sağlayıcısı etkinleştirme belirtileri](#)

[IBM WebSphere MQ ileti alışverişi sağlayıcısı için etkinleştirme belirtimi oluşturma](#)

[IBM WebSphere MQ ileti alışverişi sağlayıcısı için etkinleştirme belirtiminin yapılandırılması](#)

[IBM WebSphere MQ ileti alışverişi sağlayıcısı için bağlantı üreticisi yaratılması](#)

[IBM WebSphere MQ ileti alışverişi sağlayıcısı için birleşik bir bağlantı üreticinin yapılandırılması](#)
[IBM WebSphere MQ ileti alışverişi sağlayıcısı için kuyruk bağlantısı üreticisi yapılandırılması](#)
[IBM WebSphere MQ ileti alışverişi sağlayıcısı için bir konu bağlantı üreticisini yapılandırma](#)
[IBM WebSphere MQ ileti alışverişi sağlayıcısı için kuyruk yapılandırılması](#)
[IBM WebSphere MQ ileti sistemi sağlayıcısı için bir konunun yapılandırılması](#)

wsadmin Scripting komutlarını kullanarak JMS kaynaklarını yapılandırma

JMS etkinleştirme belirtileri, bağlantı üreticileri, kuyruklar ve konular hakkında bilgi yaratmak, değiştirmek, silmek ya da bilgi göstermek için WebSphere Application Server wsadmin komut dosyası komut komutlarını kullanabilirsiniz. Ayrıca, IBM MQ kaynak bağdaştırıcısına ilişkin ayarları görüntüleyebilir ve yönetebilirsiniz.

Bu görev hakkında

Aşağıdaki adımlar, IBM MQ kaynak sağlayıcısıyla kullanım için JMS kaynaklarını yapılandırmak üzere WebSphere Application Server wsadmin komutlarını kullanabilmenize ilişkin bir genel bakış sağlar. Bu komutların nasıl kullanılacağı hakkında daha fazla bilgi için, WebSphere Application Server 8.5.5, 8.0 ve 7.0 ürün belgelerine ilişkin *İlgili bağlantılar* başlıklı konuya bakın.

Bir komutu çalıştırmak için, wsadmin komut dosyası istemcisinin AdminTask nesnesini kullanın.

Yeni bir nesne yaratmak ya da değişiklik yapmak için bir komut kullandıktan sonra, yaptığınız değişiklikleri ana yapılandırmaınıza saklayın. Örneğin, aşağıdaki komutu kullanın:

```
AdminConfig.save()
```

Kullanılabilecek IBM MQ ileti alışverişi sağlayıcısı yönetim komutlarının listesini görmek için, her komuta ilişkin kısa bir tanım için wsadmin komut istemine aşağıdaki komutu girin:

```
print AdminTask.help('WMQAdminCommands')
```

Belirli bir komutla ilgili genel bakış yardımını görmek için, wsadmin komut istemine aşağıdaki komutu girin:

```
print AdminTask.help('command_name')
```

Yordam

Bir komutun yayınlandığı kapsamda tanımlanan tüm IBM MQ ileti alışverişi sağlayıcısı kaynaklarını listelemek için aşağıdaki komutları kullanın.

- Etkinleştirme belirtilerini listelemek için **listWMQActivationSpecs** komutunu kullanın.
- Bağlantı fabrikalarını listelemek için **listWMQConnectionFactory** komutunu kullanın.
- Kuyruk tipi hedeflerini listelemek için **listWMQQueues** komutunu kullanın.
- Konu tipi hedeflerini listelemek için **listWMQTopics** komutunu kullanın.

Belirli bir kapsamda IBM MQ ileti alışverişi sağlayıcısına ilişkin bir JMS kaynağı yaratmak için aşağıdaki komutları kullanın.

- Bir etkinleştirme belirtimi oluşturmak için **createWMQActivationSpec** komutunu kullanın.
Bir bağlantı kurmak için kullanılacak tüm parametreleri belirterek bir etkinleştirme belirtimi yaratabilir ya da bağlantı kurmak için kuyruk yöneticisini bulmak üzere bir istemci kanal tanımlama çizelgesi (CCDT) kullanacak şekilde etkinleştirme belirtimini yaratabilirsiniz.
- Bir bağlantı üreticisi yaratmak için, yaratmak istediğiniz bağlantı üreticisinin tipini belirtmek için **-type** parametresini kullanarak **createWMQConnectionFactory** komutunu kullanın:

- JMS uygulamanız yalnızca noktadan noktaya iletişim iletilerini kullanmak üzere amaçlandıysa, noktadan noktaya ileti alışverişi için bağlantı yaratmak amacıyla kullanılacak noktadan noktaya ileti sistemi etki alanı için etki alanına özgü bir bağlantı üreticisi yaratın.
- JMS uygulamanız yalnızca yayınlama/abone olma ileti sistemini kullanmak üzere tasarlandıysa, yayınlama/abone olma ileti alışverişi için bağlantılar oluşturmak için kullanılacak yayınlama/abone olma ileti sistemi etki alanı için etki alanına özgü bir bağlantı üreticisi yaratın.
- JMS 1.1 ya da sonraki bir sürümü için, hem noktadan noktaya ileti alışverişi hem de yayınlama/abone olma ileti alışverişi için kullanılacak bir etki alanı bağımsız bağlantı üreticisi yaratın ve uygulamanızın hem noktadan noktaya iletişim hem de yayınlama/abone olma çalışmalarını aynı hareket altında gerçekleştirmesine olanak sağlar.

Varsayılan tip, etki alanı-bağımsız bağlantı üreticisidir.

- Bir kuyruk tipi hedefi yaratmak için **createWMQQueue** komutunu kullanın.
- Bir konu tipi hedefi yaratmak için **createWMQTopic** komutunu kullanın.

Belirli bir kapsamdaki IBM MQ ileti alışverişi sağlayıcısına ilişkin bir JMS kaynağını değiştirmek için aşağıdaki komutları kullanın.

- Bir etkinleştirme belirtimini değiştirmek için **modifyWMQActivationSpec** komutunu kullanın. Bir etkinleştirme belirtiminin tipini değiştiremezsiniz. Örneğin, tüm yapılandırma bilgilerini el ile girdiğinizde bir CCDT kullanacak şekilde değiştirdiğiniz bir etkinleştirme belirtimi oluşturamazsınız.
- Bir bağlantı üreticisini değiştirmek için **modifyWMQConnectionFactory** komutunu kullanın.
- Bir kuyruk tipi hedefini değiştirmek için **modifyWMQQueue** komutunu kullanın.
- Bir konu tipi hedefini değiştirmek için **modifyWMQTopic** komutunu kullanın.

Belirli bir kapsamdaki IBM MQ ileti alışverişi sağlayıcısına ilişkin bir JMS kaynağını silmek için aşağıdaki komutları kullanın.

- Bir etkinleştirme belirtimini silmek için **deleteWMQActivationSpec** komutunu kullanın.
- Bir bağlantı üreticisini silmek için **deleteWMQConnectionFactory** komutunu kullanın.
- Bir kuyruk tipi hedefini silmek için **deleteWMQQueue** komutunu kullanın.
- Bir konu tipi hedefini silmek için **deleteWMQTopic** komutunu kullanın.

Belirli bir IBM MQ ileti alışverişi sağlayıcısı kaynağına ilişkin bilgileri görüntülemek için aşağıdaki komutları kullanın.

- Belirli bir etkinleştirme belirtimiyle ilişkili tüm parametreleri ve değerlerini görüntülemek için **showWMQActivationSpec** komutunu kullanın.
- Belirli bir bağlantı üreticisiyle ilişkilendirilmiş tüm parametreleri ve değerlerini görüntülemek için **showWMQConnectionFactory** komutunu kullanın.
- Belirli bir kuyruk tipi hedefiyle ilişkilendirilmiş tüm parametreleri ve değerlerini görüntülemek için **showWMQQueue** komutunu kullanın.
- Tüm parametreleri ve bu parametrelerin değerlerini görüntülemek için bir konu tipi hedefiyle ilişkili olarak **deleteWMQTopic** komutunu kullanın.

IBM MQ kaynak bağdaştırıcısına ya da IBM MQ ileti alışverişi sağlayıcısına ilişkin ayarları yönetmek için aşağıdaki komutları kullanın.

- Belirli bir kapsamda kurulu olan IBM MQ kaynak bağdaştırıcısının ayarlarını yönetmek için **manageWMQ** komutunu kullanın.
- Tüm parametreleri ve **manageWMQ** komutu tarafından ayarlanabilen değerleri görüntülemek için **showWMQ** komutunu kullanın. Bu ayarlar, IBM MQ kaynak bağdaştırıcısıyla ya da IBM MQ ileti alışverişi sağlayıcısıyla ilgilidir. **showWMQ** komutu, IBM MQ kaynak bağdaştırıcısında tanımlı olan özel özellikleri de gösterir.

İlgili kavramlar

[“İstemci kanal tanımlama çizelgesi” sayfa 39](#)

İstemci kanalı tanımlama çizelgesi (CCDT), istemci uygulamalarının kuyruk yöneticisine bağlanmak için kullandığı kanal tanımlarını ve kimlik denetimi bilgilerini belirler. Bir CCDT otomatik olarak yaratılsa, çoklu platformlar üzerinde. Bundan sonra, istemci uygulamasının kullanımına sunulmalıdır.

[“Çok eşgörünümlü kuyruk yöneticileri” sayfa 423](#)

Çok eşgörünümlü kuyruk yöneticileri, farklı sunucularda yapılandırılmış aynı kuyruk yöneticisinin eşgörünümleridir. Kuyruk yöneticisinin bir eşgörünümü etkin yönetim ortamı olarak tanımlanır ve başka bir yönetim ortamı yedek yönetim ortamı olarak tanımlanır. Etkin yönetim ortamı başarısız olursa, çoklu yönetim ortamı kuyruk yöneticisi otomatik olarak yedek sunucuda yeniden başlatılır.

İlgili görevler

[“Yayınlama/abone olma iletilerinin yapılandırılması” sayfa 346](#)

Kuyruğa yollanmış yayınlama/abone olma durumlarının durumunu başlatabilir, durdurabilir ve görüntüleyebilirsiniz. Ayrıca, akışları ekleyebilir ve kaldırabilir, bir aracı sıradüzeninden kuyruk yöneticileri ekleyebilir ve silebilirsiniz.

WebSphere Application Server Sürüm 8.5.5 için ilgili bilgiler

[createWMQActivationSpec DELETE ...](#)
[createWMQConnectionFactory DELETE ...](#)
[createWMQQueue DELETE ...](#)
[createWMQTopic DELETE ...](#)
[deleteWMQActivationSpec DELETE ...](#)
[deleteWMQConnectionFactory DELETE ...](#)
[deleteWMQQueue DELETE ...](#)
[deleteWMQTopic DELETE ...](#)
[listWMQActivationSpecs DELETE ...](#)
[listWMQConnectionFactories DELETE ...](#)
[listWMQQueues DELETE ...](#)
[listWMQTopics DELETE ...](#)
[modifyWMQActivationSpec DELETE ...](#)
[modifyWMQConnectionFactory DELETE ...](#)
[modifyWMQQueue DELETE ...](#)
[modifyWMQTopic DELETE ...](#)
[showWMQActivationSpec DELETE ...](#)
[showWMQConnectionFactory DELETE ...](#)
[showWMQQueue DELETE ...](#)
[showWMQTopic DELETE ...](#)
[showWMQ DELETE ...](#)
[manageWMQ DELETE ...](#)

WebSphere Application Server 8.5.5 ile ilgili bilgiler

[createWMQActivationSpec DELETE ...](#)
[createWMQConnectionFactory DELETE ...](#)
[createWMQQueue DELETE ...](#)
[createWMQTopic DELETE ...](#)
[deleteWMQActivationSpec DELETE ...](#)
[deleteWMQConnectionFactory DELETE ...](#)
[deleteWMQQueue DELETE ...](#)
[deleteWMQTopic DELETE ...](#)
[listWMQActivationSpecs DELETE ...](#)
[listWMQConnectionFactories DELETE ...](#)
[listWMQQueues DELETE ...](#)
[listWMQTopics DELETE ...](#)
[modifyWMQActivationSpec DELETE ...](#)

[modifyWMQConnectionFactory](#) DELETE ...
[modifyWMQQueue](#) DELETE ...
[modifyWMQTopic](#) DELETE ...
[showWMQActivationSpec](#) DELETE ...
[showWMQConnectionFactory](#) DELETE ...
[showWMQQueue](#) DELETE ...
[showWMQTopic](#) DELETE ...
[showWMQ](#) DELETE ...
[manageWMQ](#) DELETE ...

WebSphere Application Server 8.0 ile ilgili bilgiler

[createWMQActivationSpec](#) DELETE ...
[createWMQConnectionFactory](#) DELETE ...
[createWMQQueue](#) DELETE ...
[createWMQTopic](#) DELETE ...
[deleteWMQActivationSpec](#) DELETE ...
[deleteWMQConnectionFactory](#) DELETE ...
[deleteWMQQueue](#) DELETE ...
[deleteWMQTopic](#) DELETE ...
[listWMQActivationSpecs](#) DELETE ...
[listWMQConnectionFactories](#) DELETE ...
[listWMQQueues](#) DELETE ...
[listWMQTopics](#) DELETE ...
[modifyWMQActivationSpec](#) DELETE ...
[modifyWMQConnectionFactory](#) DELETE ...
[modifyWMQQueue](#) DELETE ...
[modifyWMQTopic](#) DELETE ...
[showWMQActivationSpec](#) DELETE ...
[showWMQConnectionFactory](#) DELETE ...
[showWMQQueue](#) DELETE ...
[showWMQTopic](#) DELETE ...
[showWMQ](#) DELETE ...
[manageWMQ](#) DELETE ...

WebSphere Application Server 7.0 ile ilgili bilgiler

[createWMQActivationSpec](#) DELETE ...
[createWMQConnectionFactory](#) DELETE ...
[createWMQQueue](#) DELETE ...
[createWMQTopic](#) DELETE ...
[deleteWMQActivationSpec](#) DELETE ...
[deleteWMQConnectionFactory](#) DELETE ...
[deleteWMQQueue](#) DELETE ...
[deleteWMQTopic](#) DELETE ...
[listWMQActivationSpecs](#) DELETE ...
[listWMQConnectionFactories](#) DELETE ...
[listWMQQueues](#) DELETE ...
[listWMQTopics](#) DELETE ...
[modifyWMQActivationSpec](#) DELETE ...
[modifyWMQConnectionFactory](#) DELETE ...
[modifyWMQQueue](#) DELETE ...
[modifyWMQTopic](#) DELETE ...

[showWMQActivationSpec DELETE ...](#)
[showWMQConnectionFactory DELETE ...](#)
[showWMQQueue DELETE ...](#)
[showWMQTopic DELETE ...](#)
[showWMQ DELETE ...](#)
[manageWMQ DELETE ...](#)

JMS 2.0 paylaşılan aboneliklerini kullanma

WebSphere Application Server traditional 9.0' ta, JMS 2.0 paylaşılan aboneliklerini IBM MQ 9.0 ile yapılandırabilir ve kullanabilirsiniz.

Bu görev hakkında

JMS 2.0 belirtimi, tek bir aboneliğin bir ya da daha fazla tüketici tarafından açılmasını sağlayan, paylaşılan abonelikler kavramını tanıttı. İletiler, bu tüketicilerin tümü arasında paylaşılır. Bu tüketicilerin aynı kuyruk yöneticisine bağlandığı sürece bu kadar uzun olduğu bir kısıtlama yoktur.

Paylaşılan Abonelikler, artık paylaşılmayan abonelikler olarak adlandırılan aynı anlamlara sahip, kalıcı ya da kalıcı olmayan bir öge olabilir.

Bir tüketicinin hangi aboneliği kullanabileceğini belirleyebilmesi için bir abonelik adı sağlamasına gerek vardır. Bu, paylaşılmayan dayanıklı aboneliklere benzer, ancak paylaşılan bir aboneliğin gerekli olduğu tüm durumlarda bir abonelik adı gereklidir. Ancak, kalıcı bir paylaşılan abone olma durumunda bir clientID gerekli değildir; ancak, zorunlu değildir.

Paylaşılan abonelikler bir yükleme dengeleme mekanizması olarak düşünülebilirken, IBM MQ ' de ya da JMS 2.0 belirtiminde iletilerin tüketiciler arasında nasıl dağıtılacağı konusunda herhangi bir taahhüt de yoktur.

WebSphere Application Server traditional 9.0 içinde bir IBM MQ 9.0 kaynak bağdaştırıcısı önceden kuruludur.

Aşağıdaki adımlar, WebSphere Application Server traditional yönetim konsolunu kullanarak paylaşılan bir kalıcı ya da paylaşılan kalıcı olmayan bir aboneliği kullanmak için bir etkinleştirme belirtiminin nasıl yapılandırılacağı gösterilmektedir.

Yordam

Önce nesnelere JNDI içinde yaratın.

1. JNDI içinde normal bir konu hedefi oluşturun (bkz. [“Yönetim konsolunu kullanarak JMS kaynaklarının yapılandırılması”](#) sayfa 561).
2. Etkinleştirme belirtimini oluşturun (bkz. [“Yönetim konsolunu kullanarak JMS kaynaklarının yapılandırılması”](#) sayfa 561).

Tam olarak ihtiyacınız olan özelliklerle birlikte etkinleştirme belirtimini oluşturabilirsiniz. Kalıcı bir abonelik kullanmak istiyorsanız, aboneliği yaratıp bir ad belirtmekte seçebilirsiniz. Kalıcı olmayan bir abonelik kullanmak istiyorsanız, bu noktada bir ad belirleyemezsiniz. Bunun yerine, abonelik adı için özel bir özellik oluşturmanız gerekir.

Gerekli özel özelliklerle oluşturduğunuz etkinleştirme belirtimini güncelleştirin. Belirlemeniz gerekebilecek iki özel özellik vardır:

- Tüm durumlarda, bu etkinleştirme belirtiminin paylaşılan bir abonelik kullanması gerektiğini belirtmek için özel bir özellik oluşturmanız gerekir.
- Abonelik, kalıcı olmayan bir abonelik olarak oluşturulduysa, abonelik adı özelliğinin özel bir özellik olarak ayarlanması gerekir.

Aşağıdaki tabloda, her bir özel özellik için belirleyebileceğiniz geçerli değer gösterilmektedir:

Özellik Adı	Tip	Geçerli değerler
sharedSubscription	Dizgi	doğru, yanlış
subscriptionName	Dizgi	Sıfır Uzunluklu Java Dizgisi

3. **Etkinleştirme belirtimi toplaması** formunda görüntülenen listeden etkinleştirme belirtimini seçin. Etkinleştirme belirtimine ilişkin ayrıntılar, **IBM MQ ileti alışverişi sağlayıcısı etkinleştirme belirtimi ayarları** formunda görüntülenir.

4. **IBM MQ ileti alışverişi sağlayıcısı etkinleştirme belirtimi ayarları** formundaki **Özel özellikler** seçeneğini tıkklatın.

Özel özellikler formu görüntülenir.

5. Kalıcı olmayan bir abonelik kullanıyorsanız, subscriptionName özel özelliğini yaratın.

Etkinleştirme belirtiminin **Custom properties** (Özel özellikler) panosunda **New**(Yeni) seçeneğini tıkklatın ve aşağıdaki ayrıntıları girin:

Ad

Özel özelliğin adı; bu durumda subscriptionName olur.

Değer

Özel özelliğe ilişkin değer. **Değer** alanında JNDI adlarını kullanabilirsiniz; örneğin, WASSharedSub0ne.

Tip

Özel özelliğin tipi. Listedden özel özellik tipini seçin; bu durumda java.lang.String olması gerekir.

6. Hem paylaşılan kalıcı, hem de kalıcı olmayan bir abonelik için sharedSubscription özel özelliğini yaratın.

Etkinleştirme belirtiminin **Custom properties** (Özel özellikler) panosunda **New**(Yeni) seçeneğini tıkklatın ve aşağıdaki ayrıntıları girin:

Ad

Özel özelliğin adı; bu durumda sharedSubscription olur.

Değer

Özel özelliğe ilişkin değer. Etkinleştirme belirtiminin paylaşılan bir abonelik kullandığını belirtmek için değeri true olarak ayarlayın. Daha sonra bu etkinleştirme belirtimine ilişkin paylaşılan bir abonelik kullanmayı durdurmak istediyseniz, bu özel özelliğin değerini false olarak ayarlayarak bunu yapabilirsiniz.

Tip

Özel özelliğin tipi. Listedden özel özellik tipini seçin; bu durumda java.lang.String olması gerekir.

7. Özellikler ayarlandığında, uygulama sunucusunu yeniden başlatın.

Etkinleştirme belirtimleri için ileti odaklı Bean 'ler (MDB), iletiler ulaştığında yönlendirilir, ancak yalnızca MST ' ler gönderilen iletileri paylaşır.

İlgili bilgiler

[Eşkopyalanmış ve paylaşılan abonelik](#)

[Abonelik dayanıklılığı](#)

[Kaynak bağdaştırıcısının gelen iletişim için yapılandırılması](#)

WebSphere Application Server traditional 9.0 ile ilgili bilgiler

[IBM MQ ileti sistemi sağlayıcısı için bir konunun yapılandırılması](#)

[IBM MQ ileti alışverişi sağlayıcısı etkinleştirme belirtimleri](#)

[IBM MQ ileti alışverişi sağlayıcısı için etkinleştirme belirtimi oluşturma](#)

[IBM MQ ileti alışverişi sağlayıcısı için etkinleştirme belirtiminin yapılandırılması](#)

JMS 2.0 ConnectionFactory ve Hedef Arama özelliklerinin kullanılması

WebSphere Application Server traditional 9.0 içinde, bir etkinleştirme belirtiminin ConnectionFactoryLookup ve DestinationLookup özellikleri, diğer etkinleştirme belirtimi özelliklerinin tercihinde kullanılmak üzere yönetilen bir nesnenin JNDI adıyla sağlanabilir.

Bu görev hakkında

JMS 2.0 belirtimi, ileti tabanlı Bean 'leri (MDBs) sürücü olarak kullanmak için kullanılan etkinleştirme belirtiminde iki ek özelliği belirtir. Daha önce, her satıcı firmanın, bir ileti sistemi sistemine bağlanmak ve hangi hedefe ileti alacağına ilişkin ayrıntıları sağlamak için etkinleştirme belirtiminde özel özellikler belirtmesi gerekir.

Artık standart connectionFactoryLookup ve destinationLookup özellikleri, ilgili nesnenin bir JNDI adını aramak ve kullanmak için kullanılabilir. WebSphere Application Server traditional 9.0 içinde bir IBM MQ 9.0 kaynak bağdaştırıcısı önceden kuruludur.

Aşağıdaki adımlar, WebSphere Application Server traditional yönetim konsolunu kullanarak bu iki özelliğin nasıl özelleştirileceğini ve nasıl kullanılacağını gösterir.

Yordam

Önce nesnelere JNDI içinde yaratın.

1. Create the ConnectionFactory in JNDI as normal (see [“Yönetim konsolunu kullanarak JMS kaynaklarının yapılandırılması” sayfa 561](#)).
2. Create the Destination in JNDI as normal (see [“Yönetim konsolunu kullanarak JMS kaynaklarının yapılandırılması” sayfa 561](#)).

Hedef nesnenin doğru değerlere sahip olması gerekir.

3. Gerekli olan değerleri kullanarak etkinleştirme belirtimini oluşturun (bkz. [“Yönetim konsolunu kullanarak JMS kaynaklarının yapılandırılması” sayfa 561](#)).

Tam olarak ihtiyacınız olan özelliklerle birlikte etkinleştirme belirtimini oluşturabilirsiniz. Ancak aşağıdaki noktaları göz önünde bulundurursanız, aşağıdaki noktaları göz önünde bulundurursanız:

- IBM MQ kaynak bağdaştırıcısının Java EE bağlantı üreticisi ve hedef arama özelliklerini kullanmasını istiyorsanız, etkinleştirme belirtimini yarattığınızda kullanılan özelliklerle daha az ilgili olur (bkz. [ActivationSpec ConnectionFactoryLookup ve DestinationLookup özellikleri](#)).
- Ancak, bağlantı fabrikada ya da hedef üzerinde önceden tanımlanmış olmayan her özellik, etkinleştirme belirtiminde belirtilmiş olmalıdır. Bu nedenle, bağlantı tüketici özelliklerini ve ek özelliklerini ve bağlantı yaratıldığında kullanılan kimlik denetimi bilgilerini tanımlamanız gerekir.
- Bağlantı fabrikada tanımlanan özelliklerden, ClientID özelliğinde özel işleme vardır. Bunun nedeni, ortak bir senaryonun birden çok etkinleştirme belirtimi olan tek bir bağlantı üreticisi kullandığından kaynaklanır. Bu, yönetimi basitleştirir, ancak JMS belirtimi benzersiz istemci tanıtıcılarını gerektirir; dolayısıyla, etkinleştirme belirtiminin ConnectionFactory üzerinde ayarlanan herhangi bir değeri geçersiz kılma yeteneğine sahip olması gerekir. Etkinleştirme belirtiminde ClientID ayarı belirlenmezse, bağlantı üreticisine ilişkin herhangi bir değer kullanılır.

Either update the activation specification that you have created with the two new custom properties by using the WebSphere Application Server administrative console as described in step [“4” sayfa 570](#), or use annotations instead as described in step [“5” sayfa 571](#).

4. WebSphere Application Server yönetim konsolundaki etkinleştirme belirtimini güncelleyin.

Bu iki özelliğin etkinleştirme belirtiminin özel özellikler panosunda ayarlanması gerekir. Bu özellikler, ana etkinleştirme belirtimi panolarında ya da Etkinleştirme Belirtimi oluşturma sihirbazında mevcut değildir.

- a) **Etkinleştirme belirtimi toplaması** formunda görüntülenen listeden etkinleştirme belirtimini seçin.

Etkinleştirme belirtimine ilişkin ayrıntılar, **IBM MQ ileti alışverişi sağlayıcısı etkinleştirme belirtimi ayarları** formunda görüntülenir.

- b) **IBM MQ ileti alışverişi sağlayıcısı etkinleştirme belirtimi ayarları** formundaki **Özel özellikler** seçeneğini tıklatın.

Özel özellikler formu görüntülenir.

- c) **Özel özellikler** formunda, her ikisi de java.lang.String tipinde iki yeni özel özellik oluşturun. Her durumda, **Yeni** ' yi tıklatın ve özel özellik için aşağıdaki ayrıntıları girin:

Ad

Özel özelliğin adı (connectionFactoryLookup ya da destinationLookup).

Değer

Özel özelliğe ilişkin değer. **Değer** alanında JNDI adlarını kullanabilirsiniz; örneğin, QuoteCF ve QuoteQ.

Tip

Özel özelliğin tipi. Listeden özel özellik tipini seçin; bu durumda java.lang.String olması gerekir.

Konuşlandırılan MDB, bağlantı üreticisi ve hedefi yaratmak için artık bu değerleri kullanır. MDB konuşlandırılırken, JNDI değer yapılandırmasını ayarlamak için herhangi bir gereksinim yoktur.

5. Etkinleştirme belirtimi yerine ek açıklamaları kullanın.

Değerleri belirtmek için MDB kodunda ek açıklamaların kullanılması da mümkündür. Örneğin, QuoteCF ve QuoteQ JNDI adlarını kullanarak kodun şöyle görünmesi gerekir:

```
@MessageDriven(activationConfig = {
    @ActivationConfigProperty(propertyName = "destinationType" , propertyValue =
"javax.jms.Topic" ),
    @ActivationConfigProperty(propertyName = "destinationLookup" , propertyValue =
"QuoteQ" ),
    @ActivationConfigProperty(propertyName = "connectionFactoryLookup" , propertyValue
= "QuoteCF" )}, mappedName = "LookupMDB" )
@TransactionAttribute(TransactionAttributeType.REQUIRED)
@TransactionManagement(TransactionManagementType.CONTAINER)
publicclass LookupMDB implements MessageListener {
```

İlgili bilgiler

[Kaynak bağdaştırıcısının gelen iletişim için yapılandırılması](#)

WebSphere Application Server traditional 9.0 ile ilgili bilgiler

[IBM MQ ileti alışverişi sağlayıcısı için birleşik bir bağlantı üreticinin yapılandırılması](#)

[IBM MQ ileti sistemi sağlayıcısı için bir konunun yapılandırılması](#)

[IBM MQ ileti alışverişi sağlayıcısı etkinleştirme belirtileri](#)

[IBM MQ ileti alışverişi sağlayıcısı için etkinleştirme belirtimi oluşturma](#)

[IBM MQ ileti alışverişi sağlayıcısı için etkinleştirme belirtiminin yapılandırılması](#)

[IBM MQ ileti alışverişi sağlayıcı JMS kaynakları için özel özelliklerin yapılandırılması](#)

Uygulama sunucusunun en son kaynak bağdaştırıcısı bakım düzeyini kullanacak şekilde yapılandırılması

To ensure that the IBM MQ resource adapter is automatically updated to the latest available maintenance level when you apply WebSphere Application Server fix packs, you can configure all servers in your environment to use the latest version of the resource adapter contained in the WebSphere Application Server fix pack that you have applied to the installation of each node.

Başlamadan önce

Önemli: Herhangi bir platform üzerinde WebSphere Application Server 7.0, 8 ya da 8.5 kullanıyorsanız, IBM MQ 8.0 kaynak bağdaştırıcısını uygulama sunucusuna kurmayın. IBM MQ 8.0 kaynak bağdaştırıcısı

yalnızca JMS 2.0' ı destekleyen bir uygulama sunucusunda konuşlandırılabilir. Ancak, WebSphere Application Server 7.0, 8 ve 8.5 yalnızca JMS 1.1' i destekler. WebSphere Application Server ' ın bu sürümleri IBM WebSphere MQ 7.0 kaynak bağıdaştırıcısıyla birlikte gelir; bu bağıdaştırıcı, bağı tanımları ya da CLIENT iletimi kullanılarak bir IBM MQ 8.0 kuyruk yöneticisiyle bağılantı kurmak için kullanılabilir.

Bu görev hakkında

Aşağıdaki durumlardan biri yapılandırmanıza geçerliyse ve ortamınızdaki tüm sunucuları, IBM MQ kaynak bağıdaştırıcısının en son sürümünü kullanmak üzere yapılandırmak istiyorsanız bu görevi kullanın:

- Ortamınızdaki herhangi bir uygulama sunucusunun JVM günlükleri, WebSphere Application Server 7.0.0 Fix Pack 1 ' den sonra ya da daha sonra uygulandıktan sonra aşağıdaki IBM MQ kaynak bağıdaştırıcısı sürüm bilgilerini gösterir:

```
WMSG1703I:RAR uygulama sürümü 7.0.0.0-k700-L080820
```

- Ortamınızdaki herhangi bir uygulama sunucusunun JVM günlükleri aşağıdaki girişi içerir:

```
WMSG1625E: Algılamak mümkün değildi  
IBM MQ ileti alışıverişi sağlayıcı kodu belirtilen yol < null>
```

- Bir ya da daha çok düğüm, şu anda geçerli WebSphere Application Server bakım düzeyinde bulunan kaynak bağıdaştırıcısının en son sürümü tarafından geçersiz kılınan IBM MQ kaynak bağıdaştırıcısının belirli bir bakım düzeyini kullanmak üzere el ile güncellendi.

Örneklerin gönderme yaptığı *profile_root* dizini, WebSphere Application Server tanıtımının ana dizinidir (örneğin, C:\Program Files\IBM\WebSphere\AppServer1).

Ortamınızdaki tüm hücreler ve tek sunucu kuruluşları için aşağıdaki adımları gerçekleştirdiğinizde, yeni bir WebSphere Application Server düzeltme paketi uygulandığında, sunucularınız IBM MQ kaynak bağıdaştırıcısına otomatik olarak bakım alır.

Yordam

- Uygulama sunucusunu başlatın. Tanıtım bir ağı konuşlandırma yapılanışının bir parçasıysa, konuşlandırma yöneticisini ve tüm düğüm araçlarını başlatın. Tanıtıma bir denetim aracı varsa, denetim aracısını başlatın.
- IBM MQ kaynak bağıdaştırıcısının bakım düzeyini denetleyin.
 - Bir komut istemi penceresi açın ve *profile_root\bin* dizinine geçin.
Örneğin, cd C:\Program Files\IBM\WebSphere\AppServer1\bingirin.
 - Start the wsadmin tool by entering wsadmin.bat -lang jython, then if prompted to do so, enter your username and password.
 - Aşağıdaki komutu yazın ve Return iki kez basın:

```
wmqInfoMBeansUnsplit = AdminControl.queryNames("WebSphere:type=WMQInfo,*")  
wmqInfoMBeansSplit = AdminUtilities.convertToList(wmqInfoMBeansUnsplit)  
for wmqInfoMBean in wmqInfoMBeansSplit: print wmqInfoMBean; print AdminControl.invoke(wmqInfoMBean,  
'getInfo', '')
```

Bu komutu Jacl 'de de çalıştırabilirsiniz. Bunun nasıl yapacağını ilişkin ek bilgi için WebSphere Application Server ürün belgelerinde *Sunucuların en son kullanılabilir IBM MQ kaynak bağıdaştırıcısı bakım düzeyini kullandığından emin olmak* adlı belgeye bakın.

- Komutta görüntülenen çıkışta WMSG1703I iletisini bulun ve kaynak bağıdaştırıcısı düzeyini denetleyin.

Örneğin, WebSphere Application Server 7.0.1 Fix Pack 5 için ileti şu şekilde olmalıdır:

```
WMSG1703I: RAR somutlaması Sürüm 7.0.1.3-k701-103-100812
```

Bu ileti, sürüm 7.0.1.3-k701-103-100812olduğunu gösterir; bu düzeltme paketi için doğru kaynak bağıdaştırıcısı düzeyini gösterir. Ancak, bunun yerine aşağıdaki ileti görüntülenirse, bu, kaynak bağıdaştırıcısını Düzeltme Paketi 15 için doğru bakım düzeyine ayarlamanız gerektiği anlamına gelir.

```
WMSG1703I: RAR somutlaması Sürüm 7.0.0.0-k700-L080820
```

3. Aşağıdaki Jython komut dosyasını convertWMQRA.py adlı bir kütüğe kopyalayın ve bunu profil kök dizinine (örneğin, C:\Program Files\IBM\WebSphere\AppServer1\bin) kaydedin.

```
ras = AdminUtilities.convertToList(AdminConfig.list('J2CResourceAdapter'))

for ra in ras :
    desc = AdminConfig.showAttribute(ra, "description")
    if (desc == "WAS 7.0 Built In IBM MQ Resource Adapter") or (desc == "WAS 7.0.0.1 Built In IBM MQ
Resource Adapter"):
        print "Updating archivePath and classpath of " + ra
        AdminConfig.modify(ra, [['archivePath', "${WAS_INSTALL_ROOT}/installedConnectors/wmq.jmsra.rar]])
        AdminConfig.unsetAttribute(ra, ['classpath'])
        AdminConfig.modify(ra, [['classpath', "${WAS_INSTALL_ROOT}/installedConnectors/wmq.jmsra.rar]])
        AdminConfig.save()
    #end if
#end for
```

İpucu: Dosyayı saklarken, dosyanın bir metin dosyası değil, bir python dosyası olarak kaydedildiğinden emin olun.

4. Az önce oluşturduğunuz Jython komut dosyasını çalıştırmak için WebSphere Application Server wsadmin aracını kullanın.

Open a command prompt and navigate to the \bin directory in the home directory for the WebSphere Application Server, for example C:\Program Files\IBM\WebSphere\AppServer1\bin directory, then type the following command and press Return:

```
wsadmin -lang jython -f convertWMQRA.py
```

Bunu yapmanız istenirse, kullanıcı adınızı ve parolanızı girin.

Not: Komut dosyasını, ağ konuşlandırma yapılandırmasının bir parçası olan bir tanıtıma karşı çalıştırırsanız, komut dosyası o yapılandırmada güncelleme gereken tüm profilleri güncelleştirir. Önceden var olan yapılandırma dosyası tutarsızlıkları varsa, tam yeniden eşzamanlama gerekli olabilir.

5. Bir ağ konuşlandırma yapılandırmasında çalıştırıyorsanız, düğüm araçlarının tam olarak yeniden eşzamanlandığından emin olun. Daha fazla bilgi için, wsadmin komut dosyası oluşturma aracını kullanarak düğümlerin uyumlulaştırılması ya da düğümlerin eklenmesi, yönetilmesi ve kaldırılması başlıklı konuya bakın.
6. Tanıtımda tüm sunucuları durdurun. Profil, bir ağ konuşlandırma yapılandırmasının bir parçasıysa, yapılandırmadaki herhangi bir küme üyesini de durdurun, yapılandırmadaki tüm düğüm araçlarını durdurun ve konuşlandırma yöneticisini durdurun. Tanıtıma bir denetim aracı varsa, denetim aracısını durdurun.
7. *profile_root*/bin dizininden **osgiCfgInit** komutunu çalıştırın.
osgiCfgInit komutu, OSGi yürütme ortamı tarafından kullanılan sınıf önbelleğini sıfırlar. Profil, bir ağ konuşlandırma yapılandırmasının bir parçasıysa, yapılandırmanın parçası olan her profilin *profile_root*/bin dizininden **osgiCfgInit** komutunu çalıştırın.
8. Tanıtımda tüm sunucuları yeniden başlatın. Profil bir ağ konuşlandırma yapılandırmasının bir parçasıysa, yapılandırmadaki tüm küme üyelerini de yeniden başlatın, yapılandırmadaki tüm düğüm araçlarını yeniden başlatın ve konuşlandırma yöneticisini yeniden başlatın. Tanıtıma bir denetim aracı varsa, denetim aracısını yeniden başlatın.
9. Kaynak bağdaştırıcısının artık doğru düzeyde olduğunu denetlemek için 2. adımı yineleyin.

Sonraki adım

Bu konuda açıklanan adımları gerçekleştirdikten sonra sorun yaşamaya devam ederseniz ve ortamınızdaki herhangi bir düğümdeki IBM MQ kaynak bağdaştırıcısını güncellemek için WebSphere Application Server yönetim konsolundaki JMS Provider Settings panosunda **Kaynak bağdaştırıcısını güncelle** düğmesini kullandıysanız, [APAR PM10308](#) içinde açıklanan sorunu yaşıyorsanız, bu sorunu yaşıyorsanız, bu sorunu yaşıyorsanız, bu işlemi gerçekleştirin.

İlgili bilgiler

[IBM MQ kaynak bağdaştırıcısının kullanılması](#)

WebSphere Application Server 8.5.5 ile ilgili bilgiler

Sunucuların en son kullanılabilir IBM MQ kaynak bağıdaştırıcısı bakım düzeyini kullandığından emin olmak
Wsadmin komut dosyası oluşturma aracını kullanarak düğümlerin eşitlenmesi
Düğümleri ekleme, yönetme ve kaldırma
JMS Sağlayıcı ayarları

WebSphere Application Server 8.0 ile ilgili bilgiler

Sunucuların en son kullanılabilir IBM MQ kaynak bağıdaştırıcısı bakım düzeyini kullandığından emin olmak
Wsadmin komut dosyası oluşturma aracını kullanarak düğümlerin eşitlenmesi
Düğümleri ekleme, yönetme ve kaldırma
JMS Sağlayıcı ayarları

WebSphere Application Server 7.0 ile ilgili bilgiler

Sunucuların en son kullanılabilir IBM MQ kaynak bağıdaştırıcısı bakım düzeyini kullandığından emin olmak
Wsadmin komut dosyası oluşturma aracını kullanarak düğümlerin eşitlenmesi
Düğümleri ekleme, yönetme ve kaldırma
JMS Sağlayıcı ayarları

JMS PROVIDERVERSION özelliğini yapılandırma

IBM MQ ileti alışverişi sağlayıcısında üç işlem kipi vardır: Olağan kip, kısıtlamalar içeren normal kip ve geçiş kipi. You can set the JMS **PROVIDERVERSION** property to select which of these modes a JMS application uses to publish and subscribe.

Bu görev hakkında

The selection of the IBM MQ messaging provider mode of operation can be primarily controlled by setting the PROVIDERVERSION connection factory property. Kip belirlenmediyse, işlem kipi otomatik olarak da seçilebilir.

PROVIDERVERSION özelliği, üç IBM MQ ileti alışverişi sağlayıcısı işletim kipleri arasında farklılık oluşturur:

IBM MQ ileti alışverişi sağlayıcısı olağan kip

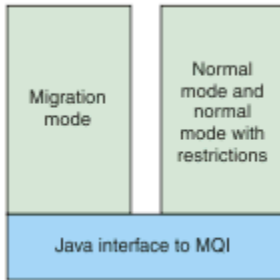
Normal mode uses all the features of an IBM MQ queue manager to implement JMS. Bu kip, JMS 2.0 API ve işlevlerini kullanmak için eniyilenir.

Kısıtlamaları olan IBM MQ ileti alışverişi sağlayıcısı normal kip

Normal mode with restrictions uses the JMS 2.0 API, but not the new features, that is, shared subscriptions, delayed delivery, and asynchronous send.

IBM MQ ileti alışverişi sağlayıcısı geçiş kipi

With migration mode, you can connect to an IBM MQ 8.0 or later queue manager, but none of the features of an IBM WebSphere MQ 7.0 or later queue manager, such as read ahead and streaming, are used.



Şekil 91. İleti alışverişi sağlayıcı kipleri

Yordam

Belirli bir bağlantı üreticisine ilişkin **PROVIDERVERSION** özelliğini yapılandırmak için:

- **PROVIDERVERSION** özelliğini kullanarak IBM MQ Explorer özelliğini yapılandırmak için bkz. [Kuyruk yöneticilerinin ve nesnelerinin yapılandırılması](#).
- **PROVIDERVERSION** özelliğini JMS yönetim aracını kullanarak yapılandırmak için bkz. [Kuyruk yöneticilerinin ve nesnelerinin yapılandırılması](#).
- To configure the **PROVIDERVERSION** property in a JMS application using the IBM JMS extensions or IBM MQ JMS extensions, see [IBM MQ classes for JMS uygulamasındaki bağlantı fabrikalarını ve hedeflerini oluşturma ve yapılandırma](#).

JVM ' deki tüm bağlantı fabrikalarına ilişkin bağlantı üreticisi kip ayarlarını geçersiz kılmak için:

- Bağlantı üreticisi sağlayıcı kipi ayarlarını geçersiz kılmak için `com.ibm.msg.client.wmq.overrideProviderVersion` özelliğini kullanın.
Kullanmakta olduğunuz bağlantı üreticisini değiştiremezseniz, bağlantı üreticisindeki herhangi bir ayarı geçersiz kılmak için `com.ibm.msg.client.wmq.overrideProviderVersion` özelliğini kullanabilirsiniz. Bu geçersiz kılma işlemi, JVM ' deki tüm bağlantı fabrikaları için geçerlidir, ancak gerçek bağlantı üreticisi nesnelere değiştirilmez.

İlgili bilgiler

[SAĞLAMA Sü](#)

[JMS sağlayıcısı sürümü sorun giderme](#)

[Bağlantı üreticisi özellikleri](#)

[IBM MQ classes for JMS nesnelere ilişkin özellikler arasındaki bağımlılıklar](#)

IBM MQ ileti alışverişi sağlayıcısı işletim kipleri

Bir JMS uygulamasının, bağlantı üreticisine ilişkin PROVIDERVERSION özelliğini uygun değere ayarlayarak yayınlamak ve abone olmak için kullandığı operation ileti alışverişi sağlayıcısını hangi IBM MQ uygulama sağlayıcısını kullanabileceğini seçebilirsiniz. Bazı durumlarda, PROVIDERVERSION özelliği belirlenmemiş olarak ayarlanır; bu durumda, JMS istemcisi hangi işlem kipini kullanabileceğini saptamak için bir algoritma kullanır.

PROVIDERVERSION özellik değerleri

Bağlantı üreticisi **PROVIDERVERSION** özelliğini aşağıdaki değerlerden herhangi birine ayarlayabilirsiniz:

8 -normal kip

JMS uygulaması normal kipi kullanır. This mode uses all the features of an IBM MQ queue manager to implement JMS.

7 -Kısıtlamalarla normal kip

JMS uygulaması, kısıtlamalarla normal kipi kullanır. This mode uses the JMS 2.0 API, but not the new features such as shared subscriptions, delayed delivery, or asynchronous send.

6 -geçiş kipi

JMS uygulaması geçiş kipini kullanır. Geçiş kipinde IBM MQ classes for JMS , IBM WebSphere MQ 6.0 ile birlikte verilenlere benzer özellikleri ve algoritmaları kullanır.

belirtilmeyen (varsayılan değer)

JMS istemcisi, hangi işlem kipinin kullanıldığını belirlemek için bir algoritma kullanır.

PROVIDERVERSION özelliği için belirttiğiniz değer bir dizgi olmalıdır. 8, 7 ya da 6 seçeneklerinden birini belirtiyorsanız, bunu aşağıdaki biçimlerden birinde de yapabilirsiniz:

- V.R.M.F
- V.R.M
- V.R
- V

Burada V, R, M ve F, sifira efit ya da sifirdan buyuk tamsayi degerleridir. Ek R, M ve F degerleri istege baglidir ve buyuk parcali denetime gerek duyulmasi durumunda kullanmaniz icin kullanilabilir. Ornegin, **PROVIDERVERSION** duzeyi 7 kullanmak istediyseniz, **PROVIDERVERSION** = 7, 7.0, 7.0.0 ya da 7.0.0.0 ayarlayabilirsiniz.

Bağlantı üreticisi nesnesi tipleri

Aşağıdaki bağlantı üreticisi nesnesi tipleri için **PROVIDERVERSION** özelliğini ayarlayabilirsiniz:

- MQConnectionFactory
- MQQueueConnectionÜreticisi
- MQTopicConnectionÜreticisi
- MQXAConnectionFactory
- MQXAQueueConnectionÜreticisi
- MQXAQueueConnectionÜreticisi
- MQXAQueueConnectionÜreticisi
- MQXATopicConnectionÜreticisi

Bu farklı bağlantı üreticileri hakkında daha fazla bilgi için bkz. [“Yönetim aracını kullanarak JMS nesnelere yapılandırma” sayfa 551.](#)

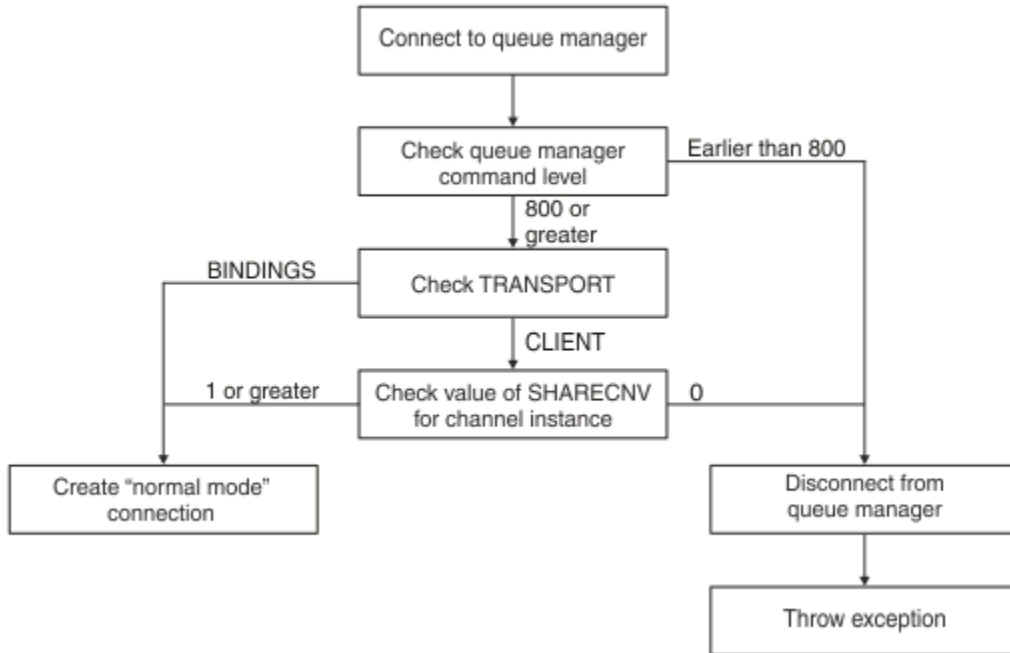
İlgili bilgiler

JMS mimarisi için IBM MQ sınıfları

PROVIDERVERSION Normal kip

Normal mode uses all the features of an IBM MQ queue manager to implement JMS. Bu kip, JMS 2.0 API ve işlevlerini kullanmak için eniyelenir.

The following flowchart shows the checks that the JMS client makes to determine whether a normal mode connection can be created.



Şekil 92. PROVIDERVERSION normal kipi

Bağlantı üreticisi ayarlarında belirtilen kuyruk yöneticisi, 800 ya da daha büyük bir komut düzeyine sahipse ve bağlantı üreticisinin **TRANSPORT** özelliği BAĞLAMALAR olarak ayarlandıysa, başka özelliklerin denetlenmeden olağan bir kip bağlantısı yaratılır.

Bağlantı üreticisi ayarlarında belirtilen kuyruk yöneticisi, 800 ya da daha büyük bir komut düzeyine sahipse ve **TRANSPORT** özelliği CLIENT olarak ayarlandıysa, sunucu bağlantı kanalısındaki **SHARECNV** özelliği de denetlenir. IBM MQ iletili alışverişi sağlayıcısı normal kipi paylaşım etkileşimleri özelliğini kullandığından bu denete gerek vardır. Bu nedenle, normal bir kip bağlantı girişimi başarılı olması için, paylaşılacak etkileşim sayısını denetleyen **SHARECNV** özelliği 1 ya da daha büyük bir değere sahip olmalıdır.

Akış şemada gösterilen tüm denetimler başarılı olursa, kuyruk yöneticisine normal bir kip bağlantısı yaratılır ve tüm JMS 2.0 API 'si ve özellikleri, yani zamanuyumsuz gönderme, gecikmeli teslim alma ve paylaşılan abonelik, daha sonra kullanılabilir.

Aşağıdaki nedenlerden biri nedeniyle, olağan kipte bağlantı yaratma girişimi başarısız olur:

- Bağlantı üreticisi ayarlarında belirtilen kuyruk yöneticisi, 800 'den önce olan bir komut düzeyine sahip. Bu durumda, `createConnection` yöntemi bir kural dışı durum `JMSFMQ0003` ile başarısız olur.
- Sunucu bağlantı kanalındaki **SHARECNV** özelliği 0 olarak ayarlıdır. Bu özellik 1 ya da daha büyük bir değere sahip değilse, `createConnection` yöntemi bir kural dışı durum `JMSCC5007` ile başarısız olur.

İlgili bilgiler

[IBM MQ classes for JMS nesnelere ilişkin özellikler arasındaki bağımlılıklar](#)

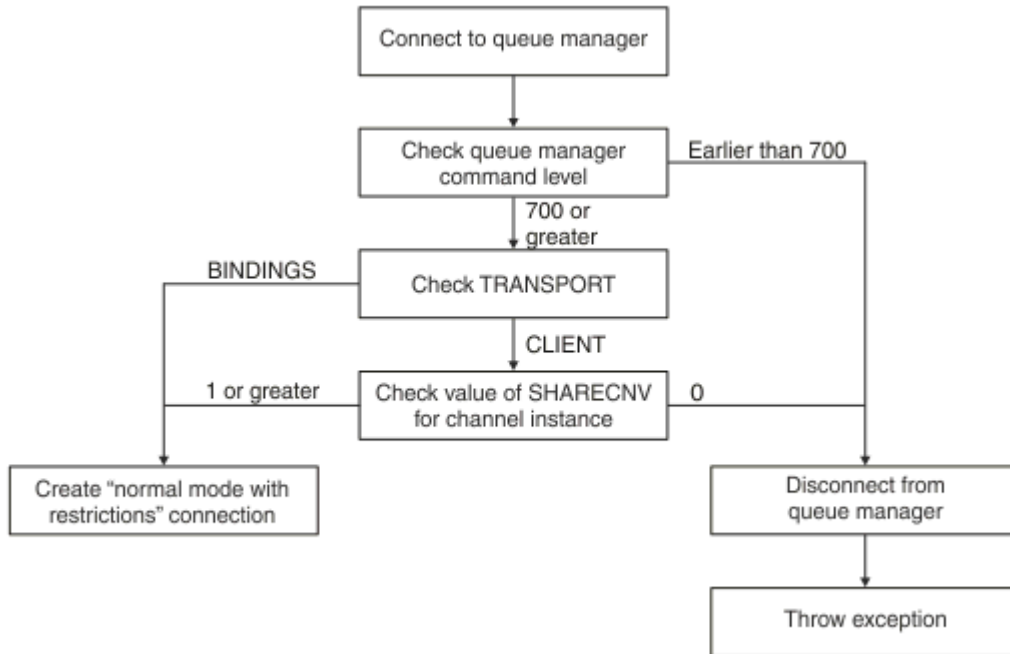
[KANALI TANIMLAMA \(SHARECV\)](#)

[Aktarım](#)

Kısıtlamaları olan PROVIDER VERSION normal kipi

Kısıtlamalarla birlikte normal kip, JMS 2.0 API 'sini kullanır; ancak, paylaşılan abonelikler, gecikmeli teslim ya da zamanuyumsuz gönderme gibi yeni IBM MQ 8.0 ya da sonraki özelliklerde değil.

The following flowchart shows the checks that the JMS client makes to determine whether a normal mode with restrictions connection can be created .



Şekil 93. Sınırlamalar ile PROVIDER VERSION

Bağlantı üreticisi ayarlarında belirtilen kuyruk yöneticisi, 700 ya da daha büyük bir komut düzeyine sahipse ve bağlantı üreticisinin **TRANSPORT** özelliği BAĞLANTI olarak ayarlandıysa, başka özelliklerin denetlenmeden olağan bir kip bağlantısı yaratılır.

Bağlantı üreticisi ayarlarında belirtilen kuyruk yöneticisi, 700 ya da daha büyük bir komut düzeyine sahipse ve **TRANSPORT** özelliği CLIENT olarak ayarlandıysa, sunucu bağlantı kanalısındaki **SHARECNV** özelliği de denetlenir. Kısıtlamaları içeren IBM MQ ileti alışverişi sağlayıcısı olağan kipi paylaşım etkileşimleri özelliğini kullandığından bu denete gerek vardır. Bu nedenle, bağlantı girişimi başarısız olan normal bir kip için, paylaşılabilir etkileşim sayısını denetleyen **SHARECNV** özelliği, 1 ya da daha büyük bir değere sahip olmalıdır.

Akış şemada gösterilen tüm çekler başarılı olursa, kuyruk yöneticisine yönelik kısıtlamalar içeren normal bir kip oluşturulur ve daha sonra, zamanuyumsuz gönderme, gecikmeli teslim ya da paylaşılan abonelik özellikleri değil, JMS 2.0 API 'sini kullanabilirsiniz.

Aşağıdaki nedenlerden biri nedeniyle, kısıtlamalar bağlantısıyla olağan bir kip yaratma girişimi başarısız oldu:

- Bağlantı üreticisi ayarlarında belirtilen kuyruk yöneticisi, 700 'den önce olan bir komut düzeyine sahip. Bu durumda, `createConnection` yöntemi JMSFCC5008kural dışı durumuyla başarısız olur.
- Sunucu bağlantı kanalısındaki **SHARECNV** özelliği 0olarak ayarlıdır. Bu özellik 1 ya da daha büyük bir değere sahip değilse, `createConnection` yöntemi bir kural dışı durum JMSSC5007ile başarısız olur.

İlgili bilgiler

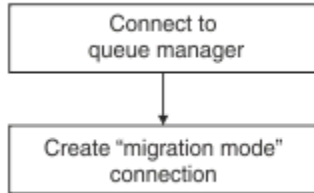
[IBM MQ classes for JMS nesnelere ilişkin özellikler arasındaki bağımlılıklar](#)

[KANALI TANIMLAMA \(SHARECV\)](#)

[Aktarım](#)

PROVIDERVERSION geçiş kipi

For migration mode, the IBM MQ classes for JMS use the features and algorithms similar to those that are supplied with IBM WebSphere MQ 6.0, such as queued publish/subscribe, selection implemented on the client side, non-multiplex channels, and polling used to implement listeners.



Şekil 94. PROVIDERVERSION geçiş kipi

IBM MQ Enterprise Transport 6.0olanağını kullanarak WebSphere Message Broker 6.0 ya da 6.1 ' e bağlanmak istiyorsanız, geçiş kipini kullanmanız gerekir.

You can connect to an IBM MQ 8.0 queue manager using migration mode, but none of the new features of an IBM MQ classes for JMS queue manager are used, for example, read ahead or streaming. If you have an IBM MQ 8.0 or later client connecting to an IBM MQ 8.0 or later queue manager on a distributed platform, **z/OS** ya da z/OSüzerinde IBM MQ 8.0 ya da daha sonraki bir kuyruk yöneticisine, then the message selection is done by the queue manager rather than on the client system.

If IBM MQ messaging provider migration mode is specified and the IBM MQ classes for JMS attempt to use any of the JMS 2.0 API, the API method call fails with the exception JMSSC5007.

İlgili bilgiler

[IBM MQ classes for JMS nesnelere ilişkin özellikler arasındaki bağımlılıklar](#)

[Aktarım](#)

PROVIDERVERSION belirlenmedi

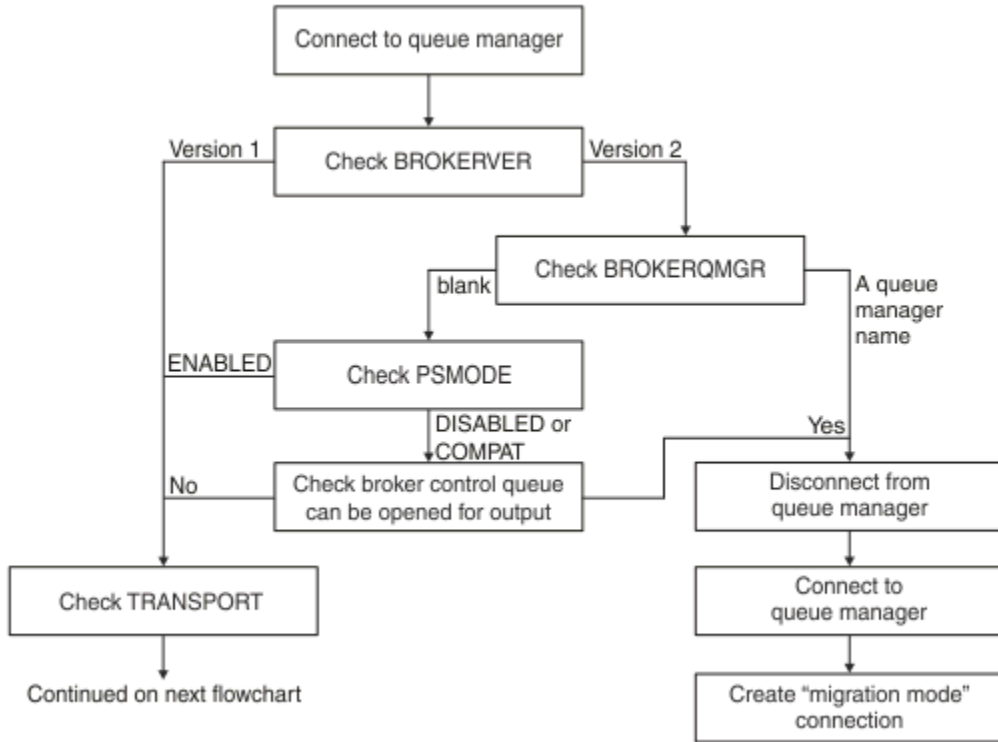
When the **PROVIDERVERSION** property of a connection factory is unspecified, the JMS client uses an algorithm to determine which mode of operation is used for connecting to the queue manager. JNDI ad alanında önceki bir IBM MQ classes for JMS sürümüyle yaratılmış bir bağlantı üreticisi, bağlantı üreticisi IBM MQ classes for JMS' un yeni sürümüyle kullanıldığında belirlenmemiş değeri alır.

If the **PROVIDERVERSION** property is unspecified, the algorithm is used when the `createConnection` method is called. Algoritma, IBM MQ ileti alışverişi sağlayıcısı normal kipinin, kısıtlamaların olduğu normal kipin ya da IBM MQ ileti alışverişi sağlayıcısı geçiş kipinin gerekli olup olmadığını belirlemek için bir dizi bağlantı üreticisi özelliklerini denetler. Olağan kip her zaman önce denir ve daha sonra, kısıtlamalarla olağan kip de olur. Bu bağlantı tiplerinden hiçbirini yapılamıyorsa, JMS istemcisi kuyruk yöneticisinden bağlantıyı keser ve daha sonra, bir geçiş kipi bağlantısı denemesi için kuyruk yöneticisiyle yeniden bağlanır.

BROKERVER, BROKERQMGR, PSMODE ve BROKERCONQ özelliklerinin denetlenmesi

Özellik değerlerinin denetlenmesi **BROKERVER** özelliği ile başlar ve Şekil 1' te gösterilir.

If the **BROKERVER** property is set to V1, the **TRANSPORT** property is checked next as shown in Şekil 2. Ancak, **BROKERVER** özelliği V2 olarak ayarlanırsa, **TRANSPORT** özelliği denetlenmeden önce Şekil 1 içinde gösterilen ek denetleme yapılır.



Şekil 95. PROVIDERVERSION belirtilmedi

BROKERVER özelliği V2 olarak ayarlandıysa, normal bir kip bağlantısı için **BROKERQMGR** özelliği boşolmalıdır. Bunun yanı sıra, kuyruk yöneticisinde **PSMODE** özneliğinin ENABLO değerine ayarlanması ya da **BROKERCONQ** özelliğinin belirlediği aracı denetim kuyruğunun çıkış için açılmaması gerekir.

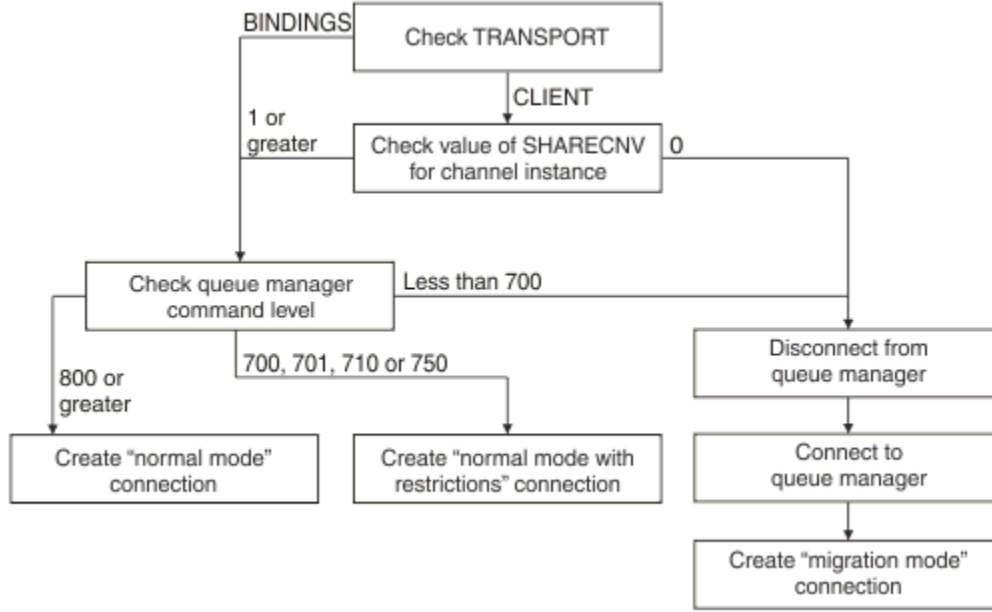
If the property values are set as required for a normal mode connection, checking next moves on to the **TRANSPORT** property as shown in Şekil 2.

Özellik değerleri normal bir kip bağlantısı için gerekli olarak ayarlanmazsa, JMS istemcisi kuyruk yöneticisinden bağlantıyı keser ve sonra yeniden bağlanır ve bir geçiş kipi bağlantısı yaratır. Bu, aşağıdaki durumlarda oluşur:

- **BROKERQMGR** özelliği blank ise ve kuyruk yöneticisindeki **PSMODE** özneliği COMPAT ya da DISABLE olarak ayarlandıysa ve **BROKERCONQ** özelliği tarafından belirtilen aracı denetim kuyruğu çıkış için açılabilir (yani, çıkış için MQOPEN başarılı olur).
- **BROKERQMGR** özelliği bir kuyruk adı belirtiyorsa.

TRANSPORT özelliği ve komut düzeyi denetleniyor

Şekil 2 , kuyruk yöneticisinin **TRANSPORT** özelliği ve komut düzeyi için yapılan denetimlerin gösterilmesini sağlar.



Şekil 96. PROVIDERVERSION belirtilmedi (devam etti)

Aşağıdaki vakalardan birinde olağan kip bağlantısı yaratılır:

- Bağlantı üreticisinin **TRANSPORT** özelliği BAĞLANTI olarak ayarlıdır ve kuyruk yöneticisinin bir komut düzeyi 800 ya da daha büyük olur.
- **TRANSPORT** özelliği CLIENT olarak ayarlıdır, sunucu bağlantı kanalındaki **SHARECNV** özelliği 1 ya da daha büyük bir değere sahiptir ve kuyruk yöneticisinin bir komut düzeyi 800 ya da daha büyük bir değer vardır.

Kuyruk yöneticisinin bir komut düzeyi 700, 701, 710 ya da 750 ise, kuyruk yöneticisine yönelik kısıtlamalar içeren olağan bir kip yaratılır.

A migration mode connection is also created if the **TRANSPORT** property is set to CLIENT and the **SHARECNV** property on the server connection channel has a value of 0.

İlgili bilgiler

[IBM MQ classes for JMS nesnelere ilişkin özellikler arasındaki bağımlılıklar](#)

[ALTER QMGR \(PSMODE özneliği\)](#)

[BROKERCONQ](#)

[BROKERQMGR](#)

[BROKERVER](#)

[KANALI TANIMLAMA \(SHARECV\)](#)

[Aktarım](#)

PROVIDERVERSION varsayılan ayarının geçersiz kılındığı zaman

If a connection factory that was created in the JNDI namespace with a previous version of IBM MQ classes for JMS is used with the new version of IBM MQ classes for JMS, the **PROVIDERVERSION** property for the connection factory is set to the default value of belirtilmemiş and an algorithm is used to determine which IBM MQ messaging provider mode of operation is used. Ancak, IBM MQ classes for JMS özelliğinin doğru şekilde çalışabilmesi için **PROVIDERVERSION** özelliğine ilişkin varsayılan seçimi geçersiz kılmanız gereken iki vaka vardır.

Not: Bu konuda anlatılan geçiş kipi IBM WebSphere MQ 6.0 'den 7.0' a geçiş içindir. Sonraki yayın düzeylerinden geçiş için geçerli değildir.

IBM WebSphere MQ 6.0, WebSphere Application Server 6.0.xve WebSphere Message Broker 6 desteklenmemekte ve bu nedenle yalnızca başvuru amaçlı olarak bu konu içerilir.

PROVIDERVERSION özelliği varsayılan olarak belirtilmemişdeğerine ayarlandığında, “PROVIDERVERSION belirlenmedi” sayfa 579içinde açıklandığı gibi, hangi işlem kipini kullanabileceğini belirlemek için bir algoritma kullanılır. Ancak, bu algoritmayı aşağıdaki iki senaryoda kullanamazsınız.

1. If WebSphere Message Broker and WebSphere Event Broker are in compatibility mode, you must specify a value for the **PROVIDERVERSION** property for WebSphere Message Broker and WebSphere Event Broker to work correctly.
2. WebSphere Application Server 6.0.1, 6.0.2 ya da 6.1kullanıyorsanız, bağlantı üreticileri WebSphere Application Server yönetim konsolu kullanılarak tanımlanır.

WebSphere Application Serveriçinde, bağlantı üreticisinde **BROKERVER** özelliğinin varsayılan değeri V2' dir. The default value for the **BROKERVER** property for connection factories that are created by using the JMS administration tool **JMSAdmin** or IBM MQ Explorer is V1. Bu özellik artık IBM MQ' ta belirlenmemiş .

BROKERVER özelliği V2olarak ayarlandıysa, WebSphere Application Server tarafından yaratıldığı için ya da bağlantı üreticisi daha önce yayınlama/abone olma için kullanıldığından ve tanımlı bir **BROKERCONQ** özelliği (yayınlama/abone olma ileti alışverişi için kullanıldığı için) var olan bir kuyruk yöneticisine sahip olduğundan, IBM MQ ileti alışverişi sağlayıcısı geçiş kipi kullanılır.

However, if you want the application to use peer-to-peer communication and the application is using an existing queue manager that has ever been used for publish/subscribe, and has a connection factory with **BROKERVER** set to 2, which is the default setting if the connection factory was created in WebSphere Application Server, the IBM MQ messaging provider migration mode is used. Using IBM MQ messaging provider migration mode in this case is unnecessary; use IBM MQ messaging provider normal mode instead. Bu konuda çalışmak için aşağıdaki yöntemlerden birini kullanabilirsiniz:

- **BROKERVER** seçeneğini 1 olarak ya da belirtilmemiş olarak ayarlayın. Seçtiğiniz seçenek uygulamanıza bağlıdır.
- Set **PROVIDERVERSION** to 8, or 7, which are custom properties in WebSphere Application Server 6.1.

Diğer bir seçenek olarak, istemci yapılanışı özelliğini kullanın ya da kuyruk yöneticisini, **BROKERCONQ** özellik kümesine sahip olmamasını sağlayın ya da kuyruğu kullanılamaz duruma getirsin.

WebSphere Application Server' ta sağlayıcı sürümü bilgilerinin yapılandırılması

To configure provider version information in WebSphere Application Server, you can either use the administrative console or wsadmin commands.

Yordam

WebSphere Application Serveriçindeki bir IBM MQ bağlantı üreticisi ya da etkinleştirme belirtimi nesnesine ilişkin sağlayıcı sürümü bilgilerini yapılandırmak için, WebSphere Application Server ürün belgelerindeki ek bilgilere ilişkin bağlantılar için *İlgili bilgiler* başlıklı konuya bakın.

WebSphere Application Server 8.5 ile ilgili bilgiler

[IBM MQ ileti alışverişi sağlayıcısı bağlantı üreticisi ayarları](#)

createWMQConnectionFactory DELETE ...

[IBM MQ ileti alışverişi sağlayıcısı etkinleştirme belirtimi ayarları](#)

createWMQActivationSpec DELETE ...

WebSphere Application Server 8.0 ile ilgili bilgiler

[IBM MQ ileti alışverişi sağlayıcısı bağlantı üreticisi ayarları](#)

createWMQConnectionFactory DELETE ...

[IBM MQ etkinleştirme belirtimi ayarları](#)

createWMQActivationSpec DELETE ...

WebSphere Application Server 7.0 ile ilgili bilgiler

[IBM MQ ileti alışverişi sağlayıcısı bağlantı üreticisi ayarları](#)

createWMQConnectionFactory DELETE ...

[IBM MQ etkinleştirme belirtimi ayarları](#)

createWMQActivationSpec DELETE ...

WebSphere Application Server sürekli abonelikleri kaldırılıyor

IBM MQ ileti sistemi sağlayıcısını WebSphere Application Server 7.0 ve 8.0 ile kullandığınızda, etkinleştirme belirtimlerine bağlı, ileti odaklı bean uygulamaları tarafından oluşturulan kalıcı abonelikler kaldırılmaz. Sürekli abonelikler, IBM MQ Explorer ya da IBM MQ komut satırı yardımcı programı kullanılarak kaldırılabilir.

Bu görev hakkında

A message-driven bean application that removes a durable subscription can be configured to use either a listener port or an activation specification, provided that the application is running inside a WebSphere Application Server 7.0 or 8.0 instance that uses [WebSphere MQ ileti alışverişi sağlayıcısı normal kipi](#) to connect to IBM MQ.

İletiyi yönlendirilen Bean uygulaması bir dinleyici kapısına bağlıysa, IBM MQ ileti alışverişi sağlayıcısı, uygulamanın ilk başlatıldığı anda uygulama için dayanıklı abonelik yaratır. Kalıcı abonelik, ileti odaklı bean uygulaması bir uygulama sunucusundan kaldırıldığında ve uygulama sunucusu yeniden başlatıldığında kaldırılır.

Bir etkinleştirme belirtimine bağlı olan, ileti odaklı bir bean uygulaması, biraz farklı bir şekilde çalışır. Uygulamanın ilk başlatıldığı anda uygulama için dayanıklı abonelik oluşturulur. Ancak, kalıcı abonelik, uygulama kaldırıldığında ve uygulama sunucusu yeniden başlatıldığında kaldırılmaz.

Bu, artık bir WebSphere Application Server sisteminde kurulu olmayan uygulamalar için bir IBM MQ Yayınla/Abone Olma altyapısında kalan, dayanıklı aboneliklerin sayısına yol açabilir. Bu abonelikler "artık abonelikler" olarak bilinir ve Yayınla/Abone Olma motoru çalışırken kuyruk yöneticisine ilişkin sorunlara yol açabilirler.

Bir konu üzerinde bir ileti yayınlandığında, IBM MQ Yayınla/Abone Olma motoru, o konuda kayıtlı olan her bir kalıcı abonelik için o iletinin bir kopyasını oluşturur ve bu iletiyi bir iç kuyruğa koyar. Bu kalıcı aboneliği kullanan uygulamalar, daha sonra bu iç kuyruktan iletiyi alır ve alır.

eğer o dayanıklı aboneliği kullanan mesajla yönlendirilen bean uygulaması artık kurulu değilse, uygulamaya ilişkin yayınlanan mesajların kopyaları da yapılmaya devam edecektir. Ancak, bu iletiler hiçbir zaman işlenmeyecek; bu, iç kuyruğunda, hiçbir zaman kaldırılamayacak çok sayıda ileti kalabileceği anlamına gelir.

Başlamadan önce

IBM MQ Yayınla/Abone Olma işlemcisiyle kaydedilen abonelikler, kendileriyle ilişkili bir Abonelik Adına sahip olacaktır.

Etkinleştirme belirtilmelerine bağlı olan ileti odaklı Bean 'ler için WebSphere Application Server IBM MQ ileti alışverişini sağlayıcısı tarafından oluşturulan sürekli abonelikler aşağıdaki biçimde bir Abonelik Adına sahip olur:

```
JMS:queue manager name:client identifier:subscription name
```

Burada:

Kuyruk yöneticisi adı

Bu ad, Yayınlama/Abone Olma işlemcisinin çalışmakta olduğu IBM MQ kuyruk yöneticisinin adıdır.

İstemci Tanıtıcısı

Bu değer, ileti odaklı Bean 'in bağlı olduğu etkinleştirme belirtiminin İstemci Tanıtıcısı özelliğinin değeridir.

Abonelik adı

Bu değer, ileti odaklı bean uygulamasının kullanmak üzere yapılandırıldığı etkinleştirme belirtimine ilişkin etkinleştirme belirtimi özellik aboneliği adının değeridir.

For example, suppose that we have an activation specification that has been set up to connect to the queue manager testQM. Etkinleştirme belirtiminde aşağıdaki özellikler kümesi vardır:

- İstemci Tanıtıcısı = testClientTanıtıcısı
- Abonelik adı = durableSubscription1

Sürekli aboneliği alan bir ileti odaklı bean bu etkinleştirme belirtimine bağlıysa, şu Abonelik adına sahip testQM kuyruk yöneticisinde IBM MQ yayınlama/abone olma altyapısında bir abonelik yaratılır:

- JMS:testQM:testClientID:durableSubscription1

Belirli bir kuyruk yöneticisine ilişkin IBM MQ yayınlama/abone olma işlemcisiyle kaydedilmiş olan abonelikler aşağıdaki iki yoldan biriyle görüntülenebilir:

- İlk seçenek, IBM MQ Explorer' yi kullanmandır. Yayınlama/abone olma için kullanılan bir kuyruk yöneticisine IBM MQ Explorer bağlandığında, yayınlama/abone olma motoruna kayıtlı olan abonelerin listesi, gezinme bölmesindeki IBM WebSphere MQ ->queue manager name-> Subscriptions girdisine tıklanarak görüntülenebilir.
- The other way to view the subscriptions that have been registered with a publish/subscribe engine is to use the IBM MQ command line utility **runmqsc** and run the command **display sub**. Bunu yapmak için, bir komut istemi gerçekleştirin, *WebSphere MQ* \bin dizinine geçin ve **runmqsc** ' u başlatmak için aşağıdaki komutu girin:

```
- runmqsc queue manager name
```

runmqsc yardımcı programı başlatıldığında, şu anda **runmqsc** ' un bağlı olduğu kuyruk yöneticisiyle çalışan yayınlama/abone olma motoruna kayıtlı tüm kalıcı abonelikleri listelemek için aşağıdaki komutu girin:

```
- display sub(*) durable
```

Yayınlama/abone olma motorlarına kayıtlı olan kalıcı aboneliklerin hala etkin olup olmadığını kontrol etmek için:

1. Yayınlama/Abone Olma işlemcisiyle kaydedilmiş olan kalıcı abonelikler listesini oluşturun.

2. Her bir kalıcı abonelik için:

- Dayanıklı abone için abonelik adına bakın ve *istemci tanıtıcısı* ve *abonelik adı* değerini not edin.
- Bu Yayınla/Abone Olma motoruna bağlanan WebSphere Application Server sistemlerine bakın. See if there are any activation specifications defined that have the Client ID property that matches the *istemci tanıtıcısı* value and the subscription name property that matches the *abonelik adı*.
- IBM MQ abonelik adındaki *istemci tanıtıcısı* ve *abonelik adı* alanlarıyla eşleşen İstemci Tanıtıcısı ve abonelik adı özelliklerine sahip bir etkinleştirme belirtimi bulunamazsa, bu kalıcı aboneliği kullanan bir etkinleştirme belirtimi yoktur. Sürekli abonelik silinebilir.

- Sürekli abonelik adıyla eşleşen bir etkinleştirme belirtimi tanımlandıysa, bu etkinleştirme belirtimini kullanarak, ileti odaklı bir bean uygulaması olup olmadığını görmek için gereken son denetim ögesi de bu özelliğin yapılması gerekir. Bunu yapmak için:
 - Şu anda bakmakta olduğunuz sürekli aboneliği gerçekleştirmiş olan etkinleştirme belirtimine ilişkin JNDI adını not edin.
 - Kurulu olan her ileti odaklı bean uygulaması için WebSphere Application Server denetim konsolundaki Yapılandırma bölmesini getirin.
 - Configuration (Yapılandırma) bölmesinde Message Driven Bean dinleyicisi bağ tanımları bağlantısını tıklatın.
 - İletiyi yönlendirilen bean uygulamasıyla ilgili bilgi içeren bir çizelge görüntülenir. Bağlayıcılar sütununda etkinleştirme belirtimi radyo düğmesi seçildiyse ve Hedef Kaynak JNDI ad alanı, kalıcı aboneliği dışarı alan etkinleştirme belirtimine ilişkin JNDI adını içeriyorsa, abonelik hala kullanımdaysa ve silinemez.
 - Etkinleştirme belirtimini kullanan, ileti odaklı bir Bean uygulaması bulunamazsa, kalıcı abonelik silinebilir.

Yordam

Once an "orphaned" durable subscription has been identified, it can be deleted using either the IBM MQ Explorer or the IBM MQ command line utility **runmqsc**.

IBM MQ Explorer komutunu kullanarak "artık" kalıcı bir aboneliği silmek için:

1. Aboneliğe ilişkin girişi vurgulayın
2. Girdiyi sağ tıklatın ve **Sil ...** seçeneğini belirleyin. ögesini seçin. Bir onay penceresi görüntülenir.
3. Onay penceresinde görüntülenen abonelik adını denetleyin ve **Yes**(Evet) düğmesini tıklatın.

IBM MQ Explorer artık, Yayınlama/Abone Olma işlemcisinden aboneliği siler ve bununla ilişkili tüm iç kaynakları temizler (bu, dayanıklı aboneliğin kaydedildiği konu için yayınlanan işlenmemiş iletiler gibi).

To delete an "orphaned" durable subscription using the IBM MQ command line utility **runmqsc**, the command **delete sub** must be run:

1. Bir komut istemi oturumu açın
2. *WebSphere MQ* \bin dizinine gidin
3. **runmqsc**' u başlatmak için aşağıdaki komutu girin:

```
runmqsc queue_manager_name
```

4. **runmqsc** yardımcı programı başlatıldığında şunu girin:

```
delete sub(Subscription name)
```

Burada *Abonelik adı* , bu formu alan, dayanıklı aboneliğin abonelik adıdır:

- *JMS:queue_manager_name:client_identifier:subscription_name*

V 9.0.1 IBM MQ Console ve REST API' in yapılandırılması

IBM MQ Console ve REST API ' yi barındıran mqweb sunucusu, varsayılan bir yapılandırma ile birlikte sağlanır. Bu bileşenlerden herhangi birini kullanmak için, kullanıcıların oturum açmasına olanak sağlamak için güvenliğin yapılandırılması gibi, bir dizi yapılandırma görevinin tamamlanması gerekir. Bu konuda, kullanılabilir tüm yapılandırma seçenekleri açıklanmaktadır.

Yordam

- [“Güvenliğin yapılandırılması” sayfa 585](#)

- [“HTTP anasistem adının yapılandırılması” sayfa 586](#)
- [“HTTP ve HTTPS kapılarının yapılandırılması” sayfa 588](#)
- [“Yanıt zamanasını yapılandırma” sayfa 589](#)
- [“Otomatik başlatma yapılandırılıyor” sayfa 590](#)
- [“Günlüğe kaydetmenin yapılandırılması” sayfa 591](#)
- [“LTPA belirteci süre bitimi aralığının yapılandırılması” sayfa 594](#)
- [“messaging REST API' in yapılandırılması” sayfa 596](#)
- [“CSRF korumasını yapılandırma” sayfa 585](#)

V 9.0.1 Güvenliğin yapılandırılması

mqwebuser.xml dosyasını düzenleyerek, IBM MQ Console ve REST API için güvenliği yapılandırabilirsiniz. Temel kullanıcı kaydı ya da bir LDAP kayıt dosyası ya da WebSphere Application Server Liberty ile sağlanan diğer kayıt dosyası tiplerinden birini yapılandırarak, kullanıcıları yapılandırabilir ve kimliklerini doğrulayabilirsiniz. Daha sonra, kullanıcılara bir rol atayarak ve bu kullanıcılara rol atayarak bu kullanıcıları yetkilendirebilirsiniz. IBM MQ 9.0.1' ta REST API için güvenlik yok. IBM MQ 9.0.2' den itibaren, REST API güvenliğini yapılandırabilirsiniz.

Bu görev hakkında

IBM MQ Console, ve REST API, güvenliğini yapılandırmak için kullanıcıları ve grupları yapılandırmalısınız. Daha sonra bu kullanıcılar ve gruplar, IBM MQ Console, REST API ya da her ikisi de' i kullanma yetkisine sahip olabilir. Kullanıcıları ve grupları yapılandırma, kullanıcıların kimlik doğrulaması ve yetkilendirilmesiyle ilgili daha fazla bilgi için bkz. [IBM MQ Console ve REST API security](#).

Kullanıcılar IBM MQ Console ile kimlik doğrulaması gerçekleştirdiğinde bir LTPA simgesi oluşturulur. If you use token based authentication with the REST API, a different LTPA token is generated when the user logs in using the /login REST API resource with the HTTP POST method. Bu simge, kullanıcının simge süresi sona erinceye kadar yeniden kimlik doğrulaması yapmadan IBM MQ Console ' u kullanmasını sağlar. Belirteç süresi dolduğunda yapılandırabilirsiniz. Daha fazla bilgi için, bkz. [“LTPA belirteci süre bitimi aralığının yapılandırılması” sayfa 594](#).

Yordam

- [IBM MQ Console ve REST API güvenliği](#)
- [“LTPA belirteci süre bitimi aralığının yapılandırılması” sayfa 594](#)

V 9.0.4 CSRF korumasını yapılandırma

Siteler Arası İstek Sahteciliği (CSRF), kötü amaçlı bir web sitesinin kullanıcının tarayıcısının, kullanıcının şu anda kimliği doğrulanan güvenilir bir yerde istenmeyen bir işlem gerçekleştirmesine neden olduğunda ortaya çıkan bir saldırdır.

Başlamadan önce

Bu yordamı tamamlamak için bir [ayrıcılık kullanıcı](#) olmanız gerekir.

V 9.0.4 CSRF korumasının yürürlükteki yapılandırmasını aşağıdaki komutu kullanarak görüntüleyebilirsiniz:

```
dspmweb properties -a
```

mqRestCsrfValidation alanı, CSRF doğrulama denetlerinin gerçekleştirilip gerçekleştirilmediğini gösterir. Daha fazla bilgi için bkz. [dspmweb](#).

Not: **V 9.0.5** CSRF süre bitim zamanını göstermek için IBM MQ 9.0.4 içinde tanımlanan `mqRestCsrftExpirationInMinutes` alanı, artık IBM MQ 9.0.5 içinde yok.



Uyarı: **z/OS** **V 9.0.4**

z/OS' ta **setmqweb** ya da **dspmqweb** komutlarını vermeden önce, değişken noktalarını mqweb sunucusu yapılandırma gösteren `WLP_USER_DIR` ortam değişkenini ayarlamanız gerekir.

Bunu yapmak için şu komutu verin:

```
export WLP_USER_DIR=WLP_user_directory
```

Burada `WLP_user_directory`, `crtmqweb.sh` 'e aktarılan dizinin adıdır. Örneğin:

```
export WLP_USER_DIR=/var/mqm/web/installation1
```

Ek bilgi için [Liberty sunucusu tanımlamasının yaratılması](#) başlıklı konuya bakın.

Bu görev hakkında

V 9.0.5 IBM MQ 9.0.5, IBM MQ Console ve REST API öncesinde CSRF saldırılarına karşı korumak için bir eşitleyici simgesi kullanır. Yalnızca IBM MQ 9.0.4 içinde, denetim REST API için CSRF eşitleyici belirteçleri düzenli olarak yeniden oluşturulur. IBM MQ 9.0.5, CSRF eşitleyici simgelerinden kullanılmaz. Bunun yerine, bir eşitleyici simgesini kullanmak için eşdeğer koruma sağlayan özel bir HTTP üstbilgisinin ayarlanması gerekir.

You can modify configuration of the CSRF protection for the REST API by using the **setmqweb properties** command

Yordam

- Use the following method to configure CSRF token validation for the REST API:
 - Yalnızca IBM MQ 9.0.4 için, belirteç süre bitimini değiştirmek için **setmqweb properties** komutunu kullanın:

```
setmqweb properties -k mqRestCsrftExpirationInMinutes -v time
```

Burada *saat*, CSRF belirtecinin süresi dolmadan önce dakika cinsinden süreyi belirtir. Simge, bir sonraki HTTP POST, PATCH ya da DELETE yöntemi için geçerli olmaya devam eder. Bu süre sonra, yeni bir simge tanımlama bilgisi olarak döndürülür ve önceki simge değeri geçersiz kılır. Bir saat değeri -1, CSRF simgesi süre bitimini geçersiz kılar, 0 değeri ise simgenin her POST, PATCH ya da DELETE işlemi sırasında değiştirilmesine neden olur. Varsayılan değer 30 dakikadır.

- CSRF doğrulama denetimlerini kaldırmak için **setmqweb properties** komutunu kullanın:

```
setmqweb properties -k mqRestCsrftValidation -v boolean
```

Burada *boolean*, CSRF doğrulama denetimlerinin gerçekleştirilip gerçekleştirilmeyeceğini belirtir; bir false değeri, CSRF belirteci doğrulama denetimlerini kaldırır. Özellikle kullanıcıların REST API' a erişmek için web tarayıcılarını kullandığı belirteçlerin doğrulanması önerilir. Varsayılan değer true (doğru) ve CSRF simgeleri, REST API aracılığıyla tüm HTTP POST, PATCH ve DELETE isteklerinde doğrulanır.

V 9.0.1 HTTP anasistem adının yapılandırılması

Varsayılan olarak, IBM MQ Console ve REST API ' yi barındıran mqweb sunucusu yalnızca yerel bağlantılara izin verecek şekilde yapılandırılır. Yani, IBM MQ Console ve REST API ' e yalnızca IBM MQ

Console ve REST API ' in kurulu olduğu sistemde erişilebilir. **V 9.0.4** From IBM MQ 9.0.4, you can configure host name to allow remote connections by using the **setmqweb** command. In IBM MQ 9.0.3, and earlier, you can configure host name to allow remote connections by editing the `mqwebuser.xml` file.

Başlamadan önce

Bu yordamı tamamlamak için bir ayrıcalıklı kullanıcı olmanız gerekir.

V 9.0.4 IBM MQ 9.0.4' tan, aşağıdaki komutu kullanarak HTTP ana makine adının yürürlükteki yapılanışını görüntüleyebilirsiniz:

```
dspmweb properties -a
```

httpHost alanı, HTTP ana makine adını gösterir. Ek bilgi için bkz. [dspmweb](#).



Uyarı: **z/OS** **V 9.0.4**

z/OS' ta **setmqweb** ya da **dspmweb** komutlarını vermeden önce, değişken noktalarını mqweb sunucusu yapılanışınıza gösteren WLP_USER_DIR ortam değişkenini ayarlamanız gerekir.

Bunu yapmak için şu komutu verin:

```
export WLP_USER_DIR=WLP_user_directory
```

Burada *WLP_user_directory*, `crtmqweb.sh` 'e aktarılan dizinin adıdır. Örneğin:

```
export WLP_USER_DIR=/var/mqm/web/installation1
```

Ek bilgi için [Liberty sunucusu tanımlamasının yaratılması](#) başlıklı konuya bakın.

Yordam

V 9.0.4

Anasistem adını yapılandırmak için aşağıdaki yöntemlerden birini kullanın:

- IBM MQ 9.0.4' tan **setmqweb properties** komutunu kullanın:

```
setmqweb properties -k httpHost -v hostName
```

Burada *hostName* , etki alanı adı sonetine sahip IP adresini, etki alanı ad sunucusunu (DNS) anasistem adını ya da IBM MQ ' un kurulu olduğu sunucunun DNS anasistem adını belirtir. Tüm kullanılabilir ağ arabirimlerini belirtmek için çift tırnak işareti içine yıldız işareti kullanın. Yalnızca yerel bağlantılara izin vermek için `localhost` değerini kullanın.

- IBM MQ 9.0.3 ve öncesi için, `mqwebuser.xml` dosyasını düzenleyin:

1. `mqwebuser.xml` dosyasını açın.

`mqwebuser.xml` dosyası aşağıdaki dizinlerden birinde bulunabilir:

- **ULW** UNIX, Linux, and Windows üzerinde: `MQ_DATA_DIRECTORY/web/installations/installationName/servers/mqweb`
- **z/OS** z/OS üzerinde: `WLP_user_directory/servers/mqweb`

where *WLP_kullanıcı_dizini* is the directory that was specified when the `crtmqweb.sh` script ran to create the mqweb server definition.

2. mqweb sunucusunu yapılandırın:

- mqweb sunucusuna uzak bağlantılara izin vermek için, `<server>` etiketindeki `mqwebuser.xml` dosyasına aşağıdaki satırı ekleyin:

```
<variable name="httpHost" value="hostName" />
```

Burada *hostName* , etki alanı adı sonetine sahip IP adresini, etki alanı ad sunucusunu (DNS) anasistem adını ya da IBM MQ ' un kurulu olduğu sunucunun DNS anasistem adını belirtir. Yıldız işareti (*) kullanın Kullanılabilir tüm ağ arabirimlerini belirtmek için.

- Yalnızca mqweb sunucusuna yerel bağlantılara izin vermek için, `mqwebuser.xml` kütüğünden aşağıdaki satırı kaldırın ya da değeri `localhost` olarak ayarlayın:

```
<variable name="httpHost" value="hostName" />
```

V 9.0.1 HTTP ve HTTPS kapılarının yapılandırılması

Varsayılan olarak, IBM MQ Console ve REST API 'yi barındıran mqweb sunucusu, 9443 HTTPS kapısını kullanır. HTTP bağlantılarıyla ilişkili kapı devre dışı bırakıldı. HTTP kapısını etkinleştirebilir, farklı bir HTTPS kapısı yapılandırabilir ya da HTTP ya da HTTPS kapısını devre dışı bırakabilirsiniz. **V 9.0.4** IBM MQ 9.0.4 komutunu kullanarak, kapıları **setmqweb** komutunu kullanarak yapılandırabilirsiniz. In IBM MQ 9.0.3, and earlier, you can configure the ports by editing the mqwebuser.xml file.

Başlamadan önce

Bu yordamı tamamlamak için bir [ayrıcalklı kullanıcı](#) olmanız gerekir.

Hem HTTP, hem de HTTPS kapılarını etkinleştirdiyse, bir HTTPS isteği için verilen bir LTPA simgesi, bir tarayıcıdan HTTP isteği için yeniden kullanılabilir. Bu davranışı önlemek için mqweb sunucusunu yapılandırabilir ve mqwebuser.xml dosyasına aşağıdaki satırı ekleyerek ortamı daha güvenli hale getirebilirsiniz:

```
<webAppSecurity ssoRequiresSSL="true"/>
```

V 9.0.4 IBM MQ 9.0.4' tan, aşağıdaki komutu kullanarak HTTP ve HTTPS kapılarının geçerli yapılandırmasını görüntüleyebilirsiniz:

```
dspmweb properties -a
```

httpPort alanı HTTP kapısını gösterir ve httpsPort alanı HTTPS kapısını gösterir. Ek bilgi için bkz. [dspmweb](#).



Uyarı: **z/OS** **V 9.0.4**

z/OS' ta **setmqweb** ya da **dspmweb** komutlarını vermeden önce, değişken noktalarını mqweb sunucusu yapılanışınıza gösteren WLP_USER_DIR ortam değişkenini ayarlamanız gerekir.

Bunu yapmak için şu komutu verin:

```
export WLP_USER_DIR=WLP_user_directory
```

Burada *WLP_user_directory* , `crtmqweb.sh` 'e aktarılan dizinin adıdır. Örneğin:

```
export WLP_USER_DIR=/var/mqm/web/installation1
```

Ek bilgi için [Liberty sunucusu tanımlamasının yaratılması](#) başlıklı konuya bakın.

Yordam

V 9.0.4

Kapıları yapılandırmak için aşağıdaki yöntemlerden birini kullanın:

- IBM MQ 9.0.4' tan **setmqweb properties** komutunu kullanın:

- HTTP kapısını etkinleştirmek ya da yapılandırmak için aşağıdaki komutu kullanın:

```
setmqweb properties -k httpPort -v portNumber
```

Burada *portNumber* , HTTP bağlantıları için kullanmak istediğiniz kapıyı belirtir. Kapıyı, `-1` değerini kullanarak devre dışı bırakabilirsiniz.

- HTTPS kapısını yapılandırmak için aşağıdaki komutu kullanın:

```
setmqweb properties -k httpsPort -v portNumber
```

Burada *portNumber* , HTTPS bağlantıları için kullanmak istediğiniz kapıyı belirtir. Kapıyı, `-1` değerini kullanarak devre dışı bırakabilirsiniz.

- IBM MQ 9.0.3 ve öncesi için, mqwebuser.xml dosyasını düzenleyin:

1. mqwebuser.xml dosyasını açın.

mqwebuser.xml dosyası aşağıdaki dizinlerden birinde bulunabilir:

- **ULW** UNIX, Linux, and Windows üzerinde: `MQ_DATA_DIRECTORY/web/installations/installationName/servers/mqweb`
- **z/OS** z/OS üzerinde: `WLP_user_directory/servers/mqweb`

where `WLP_kullanıcı_dizini` is the directory that was specified when the `crtmqweb.sh` script ran to create the mqweb server definition.

2. Kapıları yapılandırın:

- To enable or configure the HTTP port, add or edit the following line in the mqwebuser.xml file, within the <server> tags:

```
<variable name="httpPort" value="portNumber" />
```

Burada `portNumber` , HTTP bağlantıları için kullanmak istediğiniz kapıyı belirtir. Kapıyı, -1değerini kullanarak devre dışı bırakabilirsiniz.

- To configure the HTTPS port, add or edit the following line in the mqwebuser.xml file, within the <server> tags:

```
<variable name="httpsPort" value="portNumber" />
```

Burada `portNumber` , HTTPS bağlantıları için kullanmak istediğiniz kapıyı belirtir. Kapıyı, -1değerini kullanarak devre dışı bırakabilirsiniz.

V 9.0.1 Yanıt zamanaşımını yapılandırma

Varsayılan olarak, istemciye yanıt göndermek için geçen süre 30 saniyeden daha uzun olduğunda IBM MQ Console ve REST API zamanaşımına uğratar. **V 9.0.4** From IBM MQ 9.0.4, you can configure the IBM MQ Console and REST API to use a different timeout value by using the `setmqweb` command. IBM MQ 9.0.3 ve daha önceki sürümlerde, IBM MQ Console ve REST API dosyasını, mqwebuser.xml dosyasını düzenleyerek farklı bir zamanaşımı değeri kullanacak şekilde yapılandırabilirsiniz.

Başlamadan önce

Bu yordamı tamamlamak için bir [ayrıcılık](#) kullanıcı olmanız gerekir.

V 9.0.4 IBM MQ 9.0.4' tan, aşağıdaki komutu kullanarak REST API yanıt zamanaşımından oluşan yürürlükteki yapılanışı görüntüleyebilirsiniz:

```
dspmweb properties -a
```

mqRestRequestTimeout alanı, yanıt zamanaşımını için geçerli değeri gösterir. Ek bilgi için bkz. [dspmweb](#).



Uyarı: **z/OS** **V 9.0.4**

z/OS' ta `setmqweb` ya da `dspmweb` komutlarını vermeden önce, değişken noktalarını mqweb sunucusu yapılanışınıza gösteren `WLP_USER_DIR` ortam değişkenini ayarlamanız gerekir.

Bunu yapmak için şu komutu verin:

```
export WLP_USER_DIR=WLP_user_directory
```

Burada `WLP_user_directory` , `crtmqweb.sh` ' e aktarılan dizinin adıdır. Örneğin:

```
export WLP_USER_DIR=/var/mqm/web/installation1
```

Ek bilgi için [Liberty sunucusu tanımlamasının yaratılması](#) başlıklı konuya bakın.

Yordam

V 9.0.4

Zamanaşımını yapılandırmak için aşağıdaki yöntemlerden birini kullanın:

- IBM MQ 9.0.4' tan **setmqweb properties** komutunu kullanın:

```
setmqweb properties -k mqRestRequestTimeout -v timeout
```

Burada *zamanaşımı* , zaman aşımı süresini saniye cinsinden belirtir.

- IBM MQ 9.0.3 ve öncesi için, mqwebuser.xml dosyasını düzenleyin:

1. mqwebuser.xml dosyasını açın.

mqwebuser.xml dosyası aşağıdaki dizinlerden birinde bulunabilir:

- **U/LW** UNIX, Linux, and Windows üzerinde: `MQ_DATA_DIRECTORY/web/installations/installationName/servers/mqweb`

- **z/OS** z/OS üzerinde: `WLP_user_directory/servers/mqweb`

where *WLP_kullanıcı_dizini* is the directory that was specified when the **crtmqweb.sh** script ran to create the mqweb server definition.

2. Configure the timeout by adding or editing the following line in the mqwebuser.xml file, within the <server> tags:

```
<variable name="mqRestRequestTimeout" value="timeout" />
```

Burada *zamanaşımı* , zaman aşımı süresini saniye cinsinden belirtir.

V 9.0.1 Otomatik başlatma yapılandırılıyor

By default, the IBM MQ Console is automatically started when the mqweb server starts. IBM MQ 9.0.1 içinde, REST API otomatik olarak başlatılmaz. From IBM MQ 9.0.2, the REST API is automatically started when the mqweb server starts. **V 9.0.4** From IBM MQ 9.0.4, you can configure whether the IBM MQ Console and the REST API start automatically by using the **setmqweb** command. In IBM MQ 9.0.3, and earlier, you can configure whether the IBM MQ Console and the REST API start automatically by editing the mqwebuser.xml file.

Başlamadan önce

Bu yordamı tamamlamak için bir [ayrıcılık kullanıcı](#) olmanız gerekir.

V 9.0.4 IBM MQ 9.0.4' tan, aşağıdaki komutu kullanarak REST API otomatik başlatma yapılandırılmasını yürürlükteki yapılandırmasını görüntüleyebilirsiniz:

```
dspmweb properties -a
```

mqRestAutostart alanı, REST API 'un otomatik olarak başlatılıp başlatılmadığını ve mqConsoleAutostart alanında IBM MQ Console ' un otomatik olarak başlatılıp başlatılmadığını gösterir. Ek bilgi için bkz. [dspmweb](#).



Uyarı: **z/OS** **V 9.0.4**

z/OS' ta **setmqweb** ya da **dspmweb** komutlarını vermeden önce, değişken noktalarını mqweb sunucusu yapılandırılmasına gösteren WLP_USER_DIR ortam değişkenini ayarlamanız gerekir.

Bunu yapmak için şu komutu verin:

```
export WLP_USER_DIR=WLP_user_directory
```

Burada `WLP_user_directory`, `crtmqweb.sh` 'e aktarılan dizinin adıdır. Örneğin:

```
export WLP_USER_DIR=/var/mqm/web/installation1
```

Ek bilgi için [Liberty sunucusu tanımlamasının yaratılması](#) başlıklı konuya bakın.

Yordam

V 9.0.4

IBM MQ Console 'in ve REST API ' in otomatik olarak başlatılıp başlatılmayacağını yapılandırmak için aşağıdaki yöntemlerden birini kullanın:

- IBM MQ 9.0.4' tan **setmqweb properties** komutunu kullanın:

- Aşağıdaki komutu kullanarak IBM MQ Console ' in otomatik olarak başlatılıp başlatılmayacağını yapılandırın:

```
setmqweb properties -k mqconsoleAutostart -v start
```

Burada *başlangıç*, IBM MQ Console ' un otomatik olarak başlatılmasını istiyorsanız True değerini ya da otherwise değerini başka bir şekilde False değerine sahip olur.

- Aşağıdaki komutu kullanarak REST API ' in el ile başlatma işlemini gerektirip gerektirmediğini yapılandırın:

```
setmqweb properties -k mqRestAutostart -v start
```

Burada *başlangıç*, REST API ' un otomatik olarak başlatılmasını istiyorsanız True değerini ya da otherwise değerini başka bir şekilde False değerine sahip olur.

- IBM MQ 9.0.3 ve öncesi için, `mqwebuser.xml` dosyasını düzenleyin:

1. `mqwebuser.xml` dosyasını açın.

`mqwebuser.xml` dosyası aşağıdaki dizinlerden birinde bulunabilir:

- **ULW** UNIX, Linux, and Windows üzerinde: `MQ_DATA_DIRECTORY/web/installations/installationName/servers/mqweb`

- **Z/OS** z/OS üzerinde: `WLP_user_directory/servers/mqweb`

where `WLP_kullanici_dizini` is the directory that was specified when the **crtmqweb.sh** script ran to create the mqweb server definition.

2. Otomatik başlatma konfigürasyonu tanımla:

- Configure whether the IBM MQ Console requires a manual start by adding or updating the following line in the `mqwebuser.xml` file, within the `<server>` tags:

```
<variable name="mqConsoleAutostart" value="start"/>
```

Burada *başlangıç*, IBM MQ Console ' un otomatik olarak başlatılmasını istiyorsanız True değerini ya da otherwise değerini başka bir şekilde False değerine sahip olur.

- Configure whether the REST API requires a manual start by adding or updating the following line in the `mqwebuser.xml` file, within the `<server>` tags:

```
<variable name="mqRestAutostart" value="start"/>
```

Burada *başlangıç*, REST API ' un otomatik olarak başlatılmasını istiyorsanız True değerini ya da otherwise değerini başka bir şekilde False değerine sahip olur.

V 9.0.1 **Günlüğe kaydetmenin yapılandırılması**

Günlüğe kaydetme düzeylerini, günlük dosyası büyüklüğü üst sınırını ve IBM MQ Console ve REST API dosyalarını barındıran mqweb sunucusu tarafından kullanılan günlük dosyası sayısı üst sınırını

yapılandırabilirsiniz. **V 9.0.4** From IBM MQ 9.0.4, you can configure logging by using the **setmqweb** command. In IBM MQ 9.0.3, and earlier, you can configure logging by editing the `mqwebuser.xml` file.

Başlamadan önce

Bu yordamı tamamlamak için bir [ayrıcılık kullanıcı](#) olmanız gerekir.

V 9.0.4 IBM MQ 9.0.4' tan, aşağıdaki komutu kullanarak REST API günlüğe kaydetme olanağının yürürlükteki yapılandırmasını görüntüleyebilirsiniz:

```
dspmqweb properties -a
```

`maxTraceFileSize` alanı izleme dosyası büyüklüğü üst sınırını gösterir; `maxTraceFiles` alanı izleme dosyası sayısı üst sınırını gösterir ve `traceSpec` alanı, kullanılan izleme düzeyini gösterir. Ek bilgi için bkz. [dspmqweb](#).



Uyarı: **z/OS** **V 9.0.4**

z/OS' ta **setmqweb** ya da **dspmqweb** komutlarını vermeden önce, değişken noktalarını `mqweb` sunucusu yapılandırma gösteren `WLP_USER_DIR` ortam değişkenini ayarlamanız gerekir.

Bunu yapmak için şu komutu verin:

```
export WLP_USER_DIR=WLP_user_directory
```

Burada `WLP_user_directory` , `crtmqweb.sh` 'e aktarılan dizinin adıdır. Örneğin:

```
export WLP_USER_DIR=/var/mqm/web/installation1
```

Ek bilgi için [Liberty sunucusu tanımlamasının yaratılması](#) başlıklı konuya bakın.

Bu görev hakkında

Mqweb sunucusuna ilişkin günlük dosyaları aşağıdaki dizinlerden birinde bulunabilir:

- **ULW** UNIX, Linux, and Windows üzerinde: `MQ_DATA_DIRECTORY/web/installations/installationName/servers/mqweb/logs`
- **z/OS** z/OS üzerinde: `WLP_user_directory/servers/mqweb/logs`

where `WLP_kullanici_dizini` is the directory that was specified when the `crtmqweb.sh` script ran to create the `mqweb` server definition.

For more information about enabling trace for the IBM MQ Console and REST API, see [IBM MQ Console ve REST API' in izlenmesi](#).

Yordam

- **V 9.0.4** Günlüğe kaydetmeyi yapılandırmak için aşağıdaki yöntemlerden birini kullanın:

- IBM MQ 9.0.4' tan **setmqweb properties** komutunu kullanın:
 - Günlük kütüğü büyüklüğü üst sınırını belirlemek için aşağıdaki komutu kullanın:

```
setmqweb properties -k maxTraceFileSize -v size
```

Burada *büyükük* , her bir günlük dosyasının ulaşabileceği boyutu (MB cinsinden) belirtir. Varsayılan değer 20'dir.
 - Günlüğe kaydetme işlemi için kullanılacak dosya sayısı üst sınırını ayarlamak için şu komutu kullanın:

```
setmqweb properties -k maxTraceFiles -v max
```


Burada *max* , dosya sayısı üst sınırını belirtir. Varsayılan değer 2 'dir.

- Kullanılan günlüğe kaydetme düzeyini yapılandırmak için aşağıdaki komutu kullanın:

```
setmqweb properties -k traceSpec -v level
```

Burada *düzyey* , Çizelge 37 sayfa 593 içinde listelenen değerlerden biridir. Tablo, ayrıntı düzeyinde, günlüğe kaydetme düzeylerini özetlemektedir. Bir günlük kaydı düzeyini etkinleştirdiğinizde, her bir düzeyi etkinleştirdiğinizde de bu düzeyi etkinleştirmenizi sağlar. Örneğin, ***=warning** günlük kaydı düzeyini etkinleştirdiyse, ***=severe** ve ***=fatal** günlüğe kaydetme düzeylerini de etkinleştirmiş olun.



Varsayılan değer ***=info**değeridir. IBM Hizmeti tarafından istekte bulunduğu anda bu değeri değiştirin.

Çizelge 37. Geçerli günlüğe kaydetme düzeyleri	
Değer	Günlüğe kaydetme düzeyi uygulandı
* =kapalı	Günlüğe kaydetme kapatılır.
* =ölümcül	Görev devam edemiyor ve bileşen, uygulama ve sunucu çalışmıyor.
* =şiddetli	Görev devam edemiyor, ancak bileşen, uygulama ve sunucu çalışmaya devam edebilir. Bu düzey, beklemedeki kurtarılamayan bir hatayı da gösterebilir.
* =uyarı	Olası hata ya da beklemedeki hata. Bu düzey, aşamalı bir başarısızlığı da (örneğin, kaynakların sızdırılmasına neden olan olası sızıntı) gösterebilir.
* =denetim	Sunucu durumunu ya da kaynaklarını etkileyen önemli olay
* =bilgi	Genel görev ilerleme durumunu sıralayan genel bilgi
* =config	Yapılandırma değişikliği ya da durumu
* =ayrıntı	Alt görevin ilerleyişini anlatan genel bilgiler
* =güzel	İzleme bilgileri-Genel izleme + yöntem girişi, çıkış ve dönüş değerleri
* =finer	İzleme bilgileri-Ayrıntılı izleme
* =en iyi	İzleme bilgileri-Sorunların hatalarını ayıklamak için gereken tüm ayrıntıyı içeren daha ayrıntılı bir izleme
* =all	Tüm etkinlikler günlüğe kaydedilir

- IBM MQ 9.0.3 ve öncesi için, mqwebuser.xml dosyasını düzenleyin:

1. mqwebuser.xml dosyasını açın.

mqwebuser.xml dosyası aşağıdaki dizinlerden birinde bulunabilir:

-  UNIX, Linux, and Windows üzerinde: MQ_DATA_DIRECTORY/web/installations/installationName/servers/mqweb
-  z/OS üzerinde: WLP_user_directory/servers/mqweb

where *WLP_kullanıcı_dizini* is the directory that was specified when the **crtmqweb.sh** script ran to create the mqweb server definition.

2. Günlük kaydını yapılandır:

- To set the maximum log file size, add or edit the following line in the `mqwebuser.xml` file, within the `<server>` tags:

```
<variable name="maxTraceFileSize" value="size" />
```

Burada *büyüklik* , her bir günlük dosyasının ulaşabileceği boyutu (MB cinsinden) belirtir. Varsayılan değer 20'dir.

- Günlüğe kaydetme için kullanılacak maksimum dosya sayısını ayarlamak için, `mqwebuser.xml` dosyasında `followingdosyasında` şu satırı ekleyin veya düzenleyin: `<server>` etiketleri:

```
<variable name="maxTraceFiles" value="max" />
```

Burada *max* , dosya sayısı üst sınırını belirtir. Varsayılan değer 2 'dir.

- To configure the level of logging that is used, add or edit the following line in the `mqwebuser.xml` file, within the `<server>` tags:

```
<variable name="traceSpec" value="level" />
```

Burada *düzye* , Çizelge 37 sayfa 593 çizelgesinde listelenen değerlerden biridir.

Tablo, ayrıntı düzeyinde, günlüğe kaydetme düzeylerini özetlemektedir. Bir günlük kaydı düzeyini etkinleştirdiğinizde, her bir düzeyi etkinleştirdiğinizde de bu düzeyi etkinleştirmenizi sağlar. Örneğin, ***=warning** günlük kaydı düzeyini etkinleştirdiyse, ***=severe** ve ***=fatal** günlüğe kaydetme düzeylerini de etkinleştirmiş olun.

Varsayılan değer ***=info** değeridir. IBM Hizmeti tarafından istekte bulunduğu bu değeri değiştirin.

LTPA belirteci süre bitimi aralığının yapılandırılması

Bir kullanıcının WebSphere Application Server Liberty' e yapılan her istekte kullanıcı adı ve parola kimlik bilgileri sağlanmasına gerek kalmamak için LTPA belirteçleri kullanılabilir. LTPA kimlik doğrulama belirteçleri için süre bitimi aralığını yapılandırabilirsiniz.

Başlamadan önce

Bu yordamı tamamlamak için bir [ayrıcılık](#) kullanıcı olmanız gerekir.

V 9.0.4 From IBM MQ 9.0.4, you can view the current configuration of the token expiry by using the **dspmweb properties** command with the `-a` flag. Ek bilgi için bkz. [dspmweb](#). You can reset the value of the token expiry by using the **setmqweb properties** command with the `-k` and `-d` flags. Ek bilgi için bkz. [setmqweb](#).

V 9.0.2

Not: If you are using both the IBM MQ Console, and token authentication with the REST API, the expiry interval is shared.



Uyarı: **z/OS** **V 9.0.4**

z/OS' ta **setmqweb** ya da **dspmweb** komutlarını vermeden önce, değişken noktalarını mqweb sunucusu yapılandırma gösteren `WLP_USER_DIR` ortam değişkenini ayarlamanız gerekir.

Bunu yapmak için şu komutu verin:

```
export WLP_USER_DIR=WLP_user_directory
```

Burada `WLP_user_directory`, `crtmqweb.sh`'e aktarılan dizinin adıdır. Örneğin:

```
export WLP_USER_DIR=/var/mqm/web/installation1
```

Ek bilgi için [Liberty sunucusu tanımlamasının yaratılması](#) başlıklı konuya bakın.

Bu görev hakkında

Kullanıcılar IBM MQ Console' ta oturum açınca bir LTPA simgesi oluşturulur. Simgeli tabanlı kimlik doğrulamayı REST API ile birlikte kullanırsanız, kullanıcı /login REST API kaynağını HTTP POST yöntemiyle kullanırken bir LTPA simgesi oluşturulur. Belirteç, kullanıcının kullanıcı kimliği ve parolasıyla yeniden oturum açması gerekmeden kullanıcının kimliğini doğrulamak için kullanılır. Belirtecin süresi doluncaya kadar. Varsayılan süre sonu aralığı 120 dakikadır. **V 9.0.4** From IBM MQ 9.0.4, you can configure when the tokens expire by using the **setmqweb** command. In IBM MQ 9.0.3, and earlier, you can configure when the tokens expire by editing the `mqwebuser.xml` file.

Yordam

V 9.0.4

Belirteç süre bitimini yapılandırmak için aşağıdaki yöntemlerden birini kullanın:

- IBM MQ 9.0.4' tan **setmqweb properties** komutunu kullanın:

```
setmqweb properties -k ltpaExpiration -v time
```

Burada *zaman*, LTPA belirtecinin süresi dolmadan önce dakika cinsinden süreyi belirtir ve kullanıcı oturumu kapatmış olur. Varsayılan değer 120 dakikadır.

- IBM MQ 9.0.3 ve öncesi için, `mqwebuser.xml` dosyasını düzenleyin:

1. `mqwebuser.xml` dosyasını açın.

`mqwebuser.xml` dosyası aşağıdaki dizinlerden birinde bulunabilir:

- ULW** UNIX, Linux, and Windows üzerinde: `MQ_DATA_DIRECTORY/web/installations/installationName/servers/mqweb`
- Z/OS** z/OS üzerinde: `WLP_user_directory/servers/mqweb`

where *WLP_kullanıcı_dizini* is the directory that was specified when the **crtmqweb.sh** script ran to create the mqweb server definition.

2. Configure the LTPA token expiry interval by adding or editing the following line in the `mqwebuser.xml` file, within the `<server>` tags:

```
<variable name="ltpaExpiration" value="time" />
```

Burada *zaman*, LTPA belirtecinin süresi dolmadan önce dakika cinsinden süreyi belirtir ve kullanıcı oturumu kapatmış olur. Varsayılan değer 120 dakikadır.

V 9.0.4 administrative REST API ağ geçidinin yapılandırılması

Varsayılan olarak, administrative REST API ağ geçidi etkinleştirilmiştir. When the administrative REST API gateway is enabled, you can perform remote administration with the REST API by using a gateway queue manager. Varsayılan ağ geçidi kuyruk yöneticisi olarak kullanılan kuyruk yöneticisini yapılandırabilir ya da **setmqweb properties** komutunu kullanarak administrative REST API ağ geçidini geçersiz kılarak uzak denetimi önleyebilirsiniz.

Bu görev hakkında

Bu yordamı tamamlamak için bir [ayrıcıklı kullanıcı](#) olmanız gerekir.

Aşağıdaki komutu kullanarak administrative REST API ağ geçidinin yürürlükteki yapılandırmasını görüntüleyebilirsiniz:

```
dspmweb properties -a
```

mqRestGatewayEnabled alanı, ağ geçidinin etkin olup olmadığını gösterir ve mqRestGatewayQmgr alanı, varsayılan ağ geçidi kuyruk yöneticisinin adını gösterir. Ek bilgi için bkz. [dspmweb](#).

Varsayılan ağ geçidi kuyruk yöneticisi, aşağıdaki deyimlerin her ikisi de doğru olduğunda kullanılır:

- Bir REST isteğinin `ibm-mq-rest-gateway-qmgr` üstbilgisinde bir kuyruk yöneticisi belirtilmez.
- REST API kaynak URL 'sinde belirtilen kuyruk yöneticisi yerel bir kuyruk yöneticisi değil.

REST API ile uzaktan yönetimle ilgili daha fazla bilgi için bkz. [REST API komutunu kullanarak uzaktan yönetim](#).



Uyarı: z/OS V9.0.4

z/OS' ta **setmqweb** ya da **dspmweb** komutlarını vermeden önce, değişken noktalarını mqweb sunucusu yapılandırmanıza gösteren WLP_USER_DIR ortam değişkenini ayarlamamız gerekir.

Bunu yapmak için şu komutu verin:

```
export WLP_USER_DIR=WLP_user_directory
```

Burada `WLP_user_directory` , `crtmqweb.sh` ' e aktarılan dizinin adıdır. Örneğin:

```
export WLP_USER_DIR=/var/mqm/web/installation1
```

Ek bilgi için [Liberty sunucusu tanımlamasının yaratılması](#) başlıklı konuya bakın.

Yordam

- Aşağıdaki komutu kullanarak administrative REST API ağ geçidinin etkinleştirilip etkinleştirilmediğini yapılandırın:

```
setmqweb properties -k mqRestGatewayEnabled -v enabled
```

Burada `enabled` , administrative REST API ağ geçidini etkinleştirmek için **true** değerini ya da otherwise tersi durumda **false** değeridir.

- Varsayılan ağ geçidi kuyruk yöneticisi olarak hangi kuyruk yöneticisinin kullanılacağını yapılandırın:

– Aşağıdaki komutu kullanarak varsayılan ağ geçidi kuyruk yöneticisini ayarlayın:

```
setmqweb properties -k mqRestGatewayQmgr -v qmgrName
```

Burada `qmgrName` , mqweb sunucusu ile aynı kuruluştaki bir kuyruk yöneticisinin adıdır.

– Aşağıdaki komutu kullanarak varsayılan ağ geçidi kuyruk yöneticisini boşa çıkarın:

```
setmqweb properties -k mqRestGatewayQmgr -d
```

V9.0.4 messaging REST API' in yapılandırılması

Varsayılan olarak, IBM MQ Console ve REST API ' yi barındıran mqweb sunucusu messaging REST API özelliğini etkinleştirmiş olur. You can configure whether messaging is enabled or disabled by using the **setmqweb properties** command.

Başlamadan önce

Bu yordamı tamamlamak için bir [ayrıcılıkli kullanıcı](#) olmanız gerekir.

Aşağıdaki komutu kullanarak messaging REST API ' nin yürürlükteki yapılandırmasını görüntüleyebilirsiniz:

```
dspmweb properties -a
```

mqRestMessagingEnabled alanı, messaging REST API ' in etkin mi, yoksa devre dışı mı olduğunu gösterir. Ek bilgi için bkz. [dspmqweb](#).

To use the messaging REST API the caller must be authenticated to the mqweb server and must be a member of the MQWebUser role. MQWebAdmin ve MQWebAdminRO rolleri, messaging REST API için geçerli değildir. Çağıranın, OAM/RACF aracılığıyla da yetkilendirilmesi gerekir. REST API güvenlik güvenliğiyle ilgili ek bilgi için [IBM MQ Console and REST API security](#) başlıklı konuya bakın.



Uyarı: z/OS V 9.0.4

z/OS' ta **setmqweb** ya da **dspmqweb** komutlarını vermeden önce, değişken noktalarını mqweb sunucusu yapılandırmanıza gösteren WLP_USER_DIR ortam değişkenini ayarlamanız gerekir.

Bunu yapmak için şu komutu verin:

```
export WLP_USER_DIR=WLP_user_directory
```

Burada *WLP_user_directory*, *crtmqweb.sh* ' e aktarılan dizinin adıdır. Örneğin:

```
export WLP_USER_DIR=/var/mqm/web/installation1
```

Ek bilgi için [Liberty sunucusu tanımlamasının yaratılması](#) başlıklı konuya bakın.

Yordam

V 9.0.4

messaging REST API ' ı yapılandırmak için aşağıdaki yöntemi kullanın:

- **setmqweb properties** komutunu kullanın:

- Aşağıdaki komutu kullanarak messaging REST API özelliğinin etkinleştirilip etkinleştirilmediğini yapılandırın:

```
setmqweb properties -k mqRestMessagingEnabled -v enabled
```

where *etkin* is the value true if you want the messaging REST API enabled, or false otherwise.

V 9.0.5 MFT için REST API yapılandırılıyor

Varsayılan olarak, IBM MQ Console ve REST API ' yi barındıran mqweb sunucusu, MFT REST API devre dışı bırakılarak devre dışı bırakılır. You can enable or disable the REST API for MFT, set the coordination queue manager, and specify the MFT reconnect timeout by using the **setmqweb properties** command.

Başlamadan önce

Bu yordamı tamamlamak için bir [ayrıcılık kullanıcı](#) olmanız gerekir.

Aşağıdaki komutu kullanarak MFT için REST API için geçerli yapılandırmayı görüntüleyebilirsiniz:

```
dspmqweb properties -a
```

mqRestMftEnabled alanı, REST API for MFT özelliğinin etkin mi, yoksa devre dışı mı olduğunu gösterir. mqRestMftCoordinationQmgr alanı, koordinasyon kuyruğu yöneticisinin adını ve mqRestMftReconnectTimeoutInMinutes alanı, MFT isteklerine ilişkin zaman aşımı değerini gösterir. Ek bilgi için bkz. [dspmqweb](#).

To use the REST API for MFT, the caller must be authenticated to the mqweb server and must be a member of one or more of the MFTWebAdmin, or MFTWebAdminRO roles.



Uyarı: z/OS V 9.0.4

z/OS' ta **setmqweb** ya da **dspmqweb** komutlarını vermeden önce, değişken noktalarını mqweb sunucusu yapılandırmanıza gösteren WLP_USER_DIR ortam değişkenini ayarlamanız gerekir.

Bunu yapmak için şu komutu verin:

```
export WLP_USER_DIR=WLP_user_directory
```

Burada *WLP_user_directory* , *crtmqweb.sh* 'e aktarılan dizinin adıdır. Örneğin:

```
export WLP_USER_DIR=/var/mqm/web/installation1
```

Ek bilgi için [Liberty sunucusu tanımlamasının yaratılması](#) başlıklı konuya bakın.

Bu görev hakkında

REST API for MFT ürününü yapılandırdığınızda, üç özellik yapılandırabilirsiniz:

- REST API for MFT özelliğinin etkinleştirilip etkinleştirilmediği. Varsayılan olarak devre dışı bırakılır.
- MFT REST API kaynaklarını kullandığınızda, bilgilerin alındığı eşgüdüm kuyruk yöneticisinin adı. Bu kuyruk yöneticisi, mqweb sunucusu ile aynı makinede bir kuyruk yöneticisi olmalıdır. MFT için REST API , mqweb sunucusu başlatıldığında bu kuyruk yöneticisiyle bağ tanımları oluşturur.

Varsayılan olarak, bu kuyruk yöneticisi adı boş olur. Bir değer ayarlanmazsa ve MFT REST API çağrılırsa, bir HTTP 400 döndürülür.

- The timeout, in minutes, after which the REST API for MFT stops trying to connect to the coordination queue manager. Bağlantıyı yeniden kurma girişimi, eşgüdüm kuyruk yöneticisiyle bağlantı kesildikten hemen sonra yapılır. Bu işlem başarısız olursa, her bir bağlantı girişimi arasında beş dakikalık bir aralık vardır.

Yeniden bağlantı zamanaşımına geçtikten sonra, /transfer ya da /agent REST API kaynakları çağrıldığında yeniden bağlanma girişiminde bulunması yapılır. Yeniden bağlanma girişimi başarısız olursa, MFT yeniden bağlanma zamanaşımı geçinceye kadar her beş dakikada bir yeniden bağlantı kurmayı deneyecektir.

Varsayılan değer olarak, zamanaşımı değeri 30 dakikadır. If the MFT REST API is invoked when the coordination queue manager is not started, an HTTP 503 is returned.

Yordam

1. MFT için REST API yapılandırmasını ayarlayın:

- Aşağıdaki komutu kullanarak REST API for MFT olanağının etkinleştirilip etkinleştirilmediğini yapılandırın:

```
setmqweb properties -k mqRestMftEnabled -v value
```

Burada *değer* , REST API for MFT özelliğinin etkinleştirilmesini istiyorsanız *true* ya da tersi durumda *false* değeridir.

- Aşağıdaki komutu kullanarak aktarma ayrıntılarının alınacağı eşgüdüm kuyruk yöneticisini yapılandırın:

```
setmqweb properties -k mqRestMftCoordinationQmgr -v qmgrName
```

Burada *qmgrName* , eşgüdüm kuyruğu yöneticisinin adıdır. Eşgüdüm kuyruk yöneticisi, mqweb sunucusunun çalıştığı makinede olmalıdır.

- Configure the timeout, in minutes, after which the REST API for MFT stops trying to connect to the coordination queue manager by using the following command:

```
setmqweb properties -k mqRestMftReconnectTimeoutInMinutes -v time
```

Burada *zaman* , zamanaşımı oluşmadan önce dakika cinsinden süreyi belirtir.

- 0-5 değeri arasında bir değer, MFT için REST API olanağının eşgüdüm kuyruk yöneticisine yeniden bağlanmayı denediğini belirtir. Bağlantı başarısız olursa, REST API çağrılıncaya kadar bağlantıyı yeniden kurma girişiminde bulunmanız gerekmez.

- A value of -1 specifies that the REST API for MFT attempts to reconnect until the connection is successful.

2. Aşağıdaki komutları girerek mqweb sunucusunu yeniden başlatın:

```
endmqweb  
startmqweb
```

V 9.0.2 mqweb sunucusu JVM ' nin ayarlanması

Varsayılan olarak, mqweb sunucusu Java sanal makinesi (JVM), öbek büyüklüğü alt ve üst sınırı için altyapıya özgü varsayılan değerleri kullanır. Varsayılan değerleri değiştirmeniz gerekebilir. Örneğin, mqweb sunucusu tarafından bir `java.lang.OutOfMemoryError` atılırsa, öbek büyüklüğünün üst sınırını artırmamız gerekir. `jvm.options` dosyasındaki varsayılan değerleri değiştirebilirsiniz.

Yordam

1. `jvm.options` dosyasını açın.

`jvm.options` dosyası aşağıdaki dizinlerden birinde bulunabilir:

- **ULW** UNIX, Linux, and Windows üzerinde: `MQ_DATA_DIRECTORY/web/installations/installationName/servers/mqweb`
- **z/OS** z/OS üzerinde: `WLP_user_directory/servers/mqweb`

where `WLP_kullanıcı_dizini` is the directory that was specified when the `crtmqweb.sh` script ran to create the mqweb server definition.

2. İsteğe bağlı: Dosyaya aşağıdaki satırı ekleyerek yığın boyutu üst sınırını ayarlayın:

```
-XmxMaxSize
```

Burada `MaxSize` , öbek büyüklüğünün MB cinsinden maksimum boyutunu belirtir.

Örneğin, aşağıdaki satır öbek büyüklüğü üst sınırını 1GB:olarak ayarlar.

```
-Xmx1024m
```

3. İsteğe bağlı: Dosyaya aşağıdaki satırı ekleyerek yığın boyutu alt sınırını ayarlayın:

```
-XmsMinSize
```

Burada `MinSize` , yığının MB cinsinden minimum boyutunu belirtir.

Örneğin, aşağıdaki satır yığın boyutu alt sınırını 512MB:olarak ayarlar.

```
-Xms512m
```

4. Komut satırına aşağıdaki komutları girerek mqweb sunucusunu yeniden başlatın:

```
endmqweb  
startmqweb
```

IBM MQ Console ve REST API kuruluş bileşeninin dosya yapısı

IBM MQ Console ve REST API kuruluş bileşeniyle ilişkili iki dizin yapısı kümesi vardır. Bir dizin yapısı, düzenlenebilecek dosyaları içerir. Diğer dizin yapısı, düzenlenemeyen dosyalar içeriyor.

Düzenlenebilir dosyalar

Kullanıcının düzenlenebilir dosyaları, IBM MQ Console ve REST API kuruluş bileşeninin ilk kuruluşunun bir parçası olarak düzenlenir. Bu dosyalar düzenlenebildiğinden, bakım uygulandığında dosyalar değiştirilmez.

Kullanıcı tarafından düzenlenebilir dosyaların konumu, işletim sistemine bağlıdır:

- **U/LW** UNIX, Linux, and Windows üzerinde: `MQ_DATA_DIRECTORY/web/installations/installationName/`
- **z/OS** z/OS üzerinde: `WLP_user_directory`

where `WLP_kullanıcı_dizini` is the directory that was specified when the `crtmqweb.sh` script ran to create the mqweb server definition.

Bu üst düzey dizin altında, aşağıdaki dizinler ve dosyalar bulunur:

Dizinler ve dosyalar	Tanım
<code>angular.persistence/</code>	IBM MQ Console gösterge panosu yapılışının saklandığı dizin.
<code>servers/</code>	WebSphere Liberty Profil sunucuları dizini.
<code>servers/mqweb</code>	mqweb sunucusu dizin yapısını içeren dizin.
<code>servers/mqweb/logs</code>	Mqweb sunucusuna ilişkin günlükleri içeren dizin.
<code>servers/mqweb/logs/console.log</code>	Temel sunucu durumu ve işlem iletilerinin günlüğü.
<code>servers/mqweb/logs/ffdc</code>	First Failure Data Capture (FFDC) çıkış dizini.
<code>servers/mqweb/logs/messages.log</code>	Log of runtime messages from the mqweb server, including the IBM MQ Console and REST API. Eski iletiler, <code>messages_timestamp.log</code> adı verilen dosyalarda saklanır.
<code>servers/mqweb/logs/trace.log</code>	Log of trace from the mqweb server, including the IBM MQ Console and REST API. Daha eski izleme, <code>trace_timestamp.log</code> adı verilen dosyalarda saklanır. Bu dosyalar yalnızca izleme etkinleştirilmişse var olur.
<code>servers/mqweb/logs/state</code>	Sunucuya özgü durum.
<code>servers/mqweb/server.xml</code>	Ana sunucu yapılandırma dosyası. Bu dosya salt okunurdur. Varsayılan yapılandırmayı geçersiz kılmak için <code>mqwebuser.xml</code> dosyasını düzenleyin.
<code>servers/mqweb/mqwebuser.xml</code>	IBM MQ Console ve REST API için yapılandırma dosyası. Bu dosyada yapılandırılan ayarlar, varsayılan yapılandırmayı geçersiz kılar. Bu dosyayı düzenlemek için bir ayrıcalklı kullanıcı olmanız gerekir.
<code>servers/mqweb/resources</code>	Anahtar depoları gibi çeşitli sunucu kaynaklarını içeren dizin.
<code>servers/mqweb/workarea</code>	Sunucu tarafından, işlem yaptığı sırada yaratılan dizin. Bu dizin, sunucu ilk çalıştırıldıktan sonra oluşturulur.

Düzenlenemeyen dosyalar

Düzenlenebilir olmayan dosyalar, IBM MQ Console ve REST API kuruluş bileşeninin ilk kurulumunun bir parçası olarak düzenlenir. Bu dosyalar bakım uygulandığında güncelleştirilir.

Kullanıcı tarafından düzenlenebilir dosyaların konumu, işletim sistemine bağlıdır:

- **ULW** UNIX, Linux, and Windows üzerinde: `MQ_INSTALLATION_PATH/web`
- **z/OS** z/OS üzerinde: `installation_directory/web/`

Burada `installation_directory` , IBM MQ UNIX System Services Components kuruluş yoludur.

Bu konumda aşağıdaki dizin yapısı ve dosyaları bulunur:

Dizinler ve dosyalar	Tanım
bin/	Liberty komutlarını içeren dizin. Bu dizinde komut dosyalarını yürütmek için bir ayrıcalıklı kullanıcı olmanız gerekir.
mq/	Çeşitli IBM MQ kaynaklarını içeren dizin yapısı.
mq/apps/	IBM MQ Console ve REST API uygulamalarını içeren dizin.
mq/etc/	
mq/etc/mqweb.xml	Mqweb sunucusu için salt okunur yapılandırma dosyası. Yapılandırma değişikliklerini yapmak için <code>mqwebuser.xml</code> dosyasını düzenleyin.
mq/libs	Directory that contains shared libraries for use by the IBM MQ Console and REST API.
mq/samp	Örnekleri içeren dizin.
mq/samp/configuration	<code>mqwebuser.xml</code> dosyasına kopyalanabilen örnek yapılandırma dosyalarını içeren dizin.

IBM MQ , Docker kullanılarak yapılandırılıyor

IBM MQ ürününü Docker komutunu kullanarak yapılandırmak için bu bilgileri kullanın.

Bu görev hakkında

Docker , bir IBM MQ kuyruk yöneticisi ya da IBM MQ istemci uygulamasını, tüm bağımlılıkları ile yazılım geliştirme için standartlaştırılmış bir birime paketlemenizi sağlar.

Uygulamanızdaki değişiklikler, test ve üretime hazırlık sistemlerine hızlı ve kolay bir şekilde dağıtılabilir. Bu özellik, kuruluşunuzda sürekli teslimat için önemli bir avantaj olabilir.

Yordam

- IBM MQ olanağını Docker kullanılarak nasıl yapılandırabilmeye ilişkin bilgi için aşağıdaki alt konulara bakın:
 - **Linux** [“Linux sistemlerinde Docker desteği” sayfa 602](#)
 - [“Docker kullanılarak kendi IBM MQ kuyruk yöneticisi görüntünüzün planlanması” sayfa 602](#)
 - [“Building a sample IBM MQ queue manager image using Docker” sayfa 603](#)
 - [“Yerel bağ tanımlama uygulamalarının ayrı taşıyıcılarda çalıştırılması” sayfa 606](#)

Linux sisteminde Docker kullanıyorsanız göz önünde bulundurulacak bilgiler.

- Docker görüntüsü tarafından kullanılan temel görüntü, desteklenen bir Linux işletim sistemini kullanmalıdır.
- Ürünü Docker görüntüsünün içine kurmak için IBM MQ kuruluş programlarını kullanmanız gerekir.
- Desteklenen paketlerin bir listesi için bkz. [Linux sistemleri için IBM MQ rpm bileşenleri](#).
- **V 9.0.4** Aşağıdaki paketler desteklenmiyor:
 - MQSeriesBCBridge
 - MQSeriesRDQM
- Kuyruk yöneticisi veri dizini (varsayılan değer olarak `/var/mqm`), kalıcı durumu alıkoyan bir Docker biriminde saklanmalıdır.

Önemli: Birleşim dosya sistemini kullanamazsınız.

Bir anasistem dizinini veri birimi olarak bağlamanız ya da bir veri birimi kapsayıcısı kullanmanız gerekir. Ek bilgi için [Taşıyıcılardaki verileri yönetme](#) başlıklı konuya bakın.

- Kapsayıcı içinde **endmqm** gibi IBM MQ denetim komutlarını çalıştırabilmelisiniz.
- Tanılama amacıyla, taşıyıcının içinden dosya ve izin alabilmeniz gerekir.
- **V 9.0.3** Yerel olarak uygulamaları ayrı kapsayıcılarda çalışan bir kuyruk yöneticisinde yerel olarak bağlamak için, kuyruk yöneticisi için taşıyıcının ad alanlarını diğer taşıyıcılarla paylaşmak için `namespacing` kullanabilirsiniz. Daha fazla bilgi için, bkz. "[Yerel bağ tanımlama uygulamalarının ayrı taşıyıcılarda çalıştırılması](#)" sayfa 606.

Docker kullanarak kendi IBM MQ kuyruk yöneticisi görüntünüzün planlanması

IBM MQ ürününü Docker komutunu kullanarak yapılandırmak için bu bilgileri kullanın. Docker' ta bir IBM MQ kuyruk yöneticisi çalıştırırken dikkate alınması gereken çeşitli gereksinimler vardır. Örnek Docker görüntüsü, bu gereksinimleri ele almak için bir yol sağlar; ancak, kendi görüntünüzü kullanmak istiyorsanız, bu gereksinimlerin nasıl işlendiğini göz önünde bulundurmanız gerekir.

Süreç denetimi

Bir Docker kapsayıcısı çalıştırdığınızda, temelde tek bir süreç (taşıyıcının içinde PID 1) çalıştırılır ve bu işlem daha sonra alt süreçleri yumurtlayabilir.

Ana işlem sona ererse, Docker taşıyıcıyı durdurur. Bir IBM MQ kuyruk yöneticisi, arka planda birden çok işlem çalıştırılmasını gerektirir.

Bu nedenle, kuyruk yöneticisi çalışır durumda olduğundan ana işleminizin etkin kalmasını sağlamak gerekir. Örneğin, kuyruk yöneticisinin bu süreçten (örneğin, denetim sorguları gerçekleştirerek) etkin olup olmadığını kontrol etmek iyi bir uygulamadır.

`/var/mqm` veri yerleştiriliyor

Docker kapsayıcıları, Docker birimi olarak `/var/mqm` ile yapılandırılmalıdır.

Bunu yaparken, taşıyıcı ilk başlatıldığında birimin dizini boş olur. Bu izin genellikle kuruluş sırasında doldurulur, ancak kuruluş ve yürütme ortamı Docker kullanıldığında ayrı ortamlardır.

V 9.0.3 To solve this, when your container starts, you can use the **`crtmqdir`** command to populate `/var/mqm` when it runs for the first time.

Building a sample IBM MQ queue manager image using Docker

Bir Docker kapsayıcısında IBM MQ kuyruk yöneticisini çalıştırmak için örnek bir Docker görüntüsü oluşturmak için bu bilgileri kullanın.

Bu görev hakkında

Öncelikle, bir Ubuntu Linux dosya sistemi ve temiz bir IBM MQkurulumu içeren bir temel resim oluşturun. İkinci olarak, temel kullanıcı kimliğine ve parola güvenliğine izin vermek üzere bazı IBM MQ yapılandırması ekleyen, tabanın üzerine başka bir Docker görüntü katmanı oluştursunuz.

Son olarak, bu görüntüyü dosya sistemi olarak kullanarak, Docker' un anasistem dosya sistemindeki taşıyıcıya özel bir Docker birimi tarafından sağlanan /var/mqm içeriği ile bir Docker kapsayıcısı çalıştırıyorsunuz.

Yordam

- Docker kapsayıcısında bir IBM MQ kuyruk yöneticisini çalıştırmak için örnek bir Docker görüntüsü oluşturma hakkında bilgi için aşağıdaki alt konulara bakın:
 - [“Örnek temel IBM MQ kuyruk yöneticisi görüntüsü oluşturulması” sayfa 603](#)
 - [“Örnek yapılandırılmış bir IBM MQ kuyruk yöneticisi görüntüsü oluşturulması” sayfa 604](#)

Örnek temel IBM MQ kuyruk yöneticisi görüntüsü oluşturulması

In order to use IBM MQ in Docker, you need initially to build a base image with a clean IBM MQ installation. Aşağıdaki adımlar, GitHub' da barındırılan kodu kullanarak örnek temel bir resmin nasıl oluşturulacağı gösterilmektedir.

Bu görev hakkında

Docker görüntüsünü oluşturmak için Make özelliğini kullanma

Üretim Docker görüntünüzü oluşturmak için mq-container GitHub havuzu içinde sağlanan make dosyalarını kullanmak istiyorsanız, GitHubiçindeki [Docker görüntüsü oluşturulması](#) içindeki yönergeleri izleyin.

Building the Docker image manually using docker

Görüntüyü docker kullanarak elle oluşturmayı dilerseniz aşağıdaki adımları tamamlayın.

Yordam

1. Önkoşul paketlerini kurun.

Bu yönergeler, kurmanız gereken bazı Linux paketlerinin kullanımını sağlar.

- Ubuntuüzerinde:

```
sudo apt-get install python git
```

- On Red Hat Enterprise Linux:

```
sudo yum install python git
```

2. Create a downloads directory by issuing the command `mkdir downloads`.
3. Passport Advantageolanağını kullanarak Linux görüntüsü için IBM MQ sunucusunu karşıdan yükleyin. Daha ayrıntılı bilgi için bkz. [Electronic Software Download kullanan kuruluş](#) .

Örneğin, `WS_MQ_V9.0.5.0_LINUX_ON_X86_64_IM.tar.gz` dosyasını seçin ve dosyayı, oluşturduğunuz `downloads` dizinine yerleştirin.

Not: **CD** Temel görüntünüz olarak Ubuntu kullanmayı planlıyorsanız, Debian kuruluşunu karşıdan yüklediğinizden emin olmalısınız.

4. Make the IBM MQ server for Linux image (tar .gz) file available on an HTTP or FTP server.

The reason for this is to save space in the Docker image layers. Bir Docker dosyasındaki her yönerge, yeni bir görüntü katmanının yaratılmasına neden olur.

If you use the **ADD** or **COPY** instructions, followed by a **RUN** instruction to install, then the files added or copied will be committed to a new image layer.

Dosyayı sonraki katmanlarda silseniz bile, dosya önceki katmanda var olmaya devam eder. Bu nedenle, tek bir **RUN** komutu içinde karşıdan yüklemek ve kurmak için iyi bir uygulamadır. Bu, dosyaların ağ üzerinde kullanılabilir olması anlamına gelir.

Örneğin, bir HTTP sunucusunu çalıştırmak için, yürürlükteki dizininizdeki tüm dosyalara hizmet vermek için Python 'ı kullanabilirsiniz:

```
pushd downloads
nohup python -m SimpleHTTPServer 8000 &
popd
```

5. Desteklenen bir Docker görüntüsü oluşturmak için GitHub' dan örnek dosyaları çıkarın:

- **LTS** Şu komutu verin:

```
git clone -b mq-9-lts https://github.com/ibm-messaging/mq-docker mq-docker
```

- **CD** Şu komutu verin:

```
git clone https://github.com/ibm-messaging/mq-container mq-container
```

6. Yerel IP adresinizi belirleyin.

Adresiniz yerel ortamınıza özgüdür, ancak aşağıdaki komutu çalıştırırsanız kullanılabilir olması gerekir:

```
ip addr show
```

localhost ' un işe yaramadığını unutmayın.

7. Yalnızca tanımladığınız değerler için MQ_URL ' de IP adresi ve dosya adını değiştirerek, aşağıdaki komutu vererek temel IBM MQ görüntüsünü oluşturun:

Örneğin:

- **LTS**

```
sudo docker build --tag mq --build-arg MQ_URL=http://10.0.2.15:8000/
WS_MQ_V9.0.0.0_LINUX_ON_X86_64_IM.tar.gz mq-docker
```

- **CD**

```
sudo docker build --tag mq --build-arg MQ_URL=http://10.0.2.15:8000/
WS_MQ_V9.0.0.0_LINUX_ON_X86_64_IM.tar.gz mq-container/Dockerfile-server mq-container
```

Sonuçlar

Artık IBM MQ ' in kurulu olduğu temel bir Docker görüntüsünüz var.

Örnek yapılandırılmış bir IBM MQ kuyruk yöneticisi görüntüsü oluşturulması

Genel temel IBM MQ Docker görüntünüzü oluşturduktan sonra, güvenli erişime izin vermek için kendi yapılandırmanızı uygulamanız gerekir. Bunu yapmak için, genel görüntüyü bir üst öge olarak kullanarak

kendi Docker görüntünüzü oluşturun. Aşağıdaki adımlar, en düşük düzeyde güvenlik yapılandırmasıyla örnek bir görüntüyü nasıl oluşturacağını gösterir.

Yordam

1. Yeni bir dizin yaratın ve aşağıdaki içerikle birlikte `config.mqsc` adlı bir dosya ekleyin:

```
DEFINE CHANNEL(PASSWORD.SVRCONN) CHLTYPE(SVRCONN)
SET CHLAUTH(PASSWORD.SVRCONN) TYPE(BLOCKUSER) USERLIST('nobody') +
DESCR('Allow privileged users on this channel')
SET CHLAUTH('*') TYPE(ADDRESSMAP) ADDRESS('*') USERSRC(NOACCESS) DESCR('BackStop rule')
SET CHLAUTH(PASSWORD.SVRCONN) TYPE(ADDRESSMAP) ADDRESS('*') USERSRC(CHANNEL) CHCKCLNT(REQUIRED)
ALTER AUTHINFO(SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.IDPWOS) AUTHTYPE(IDPWOS) ADOPTCTX(YES)
REFRESH SECURITY TYPE(CONNAUTH)
```

Önceki örneğe basit kullanıcı kimliği ve parola doğrulaması kullandığına dikkat edin. Ancak, teşebbüsünüzün gerektirdiği herhangi bir güvenlik yapılandırmasını uygulayabilirsiniz.

2. Aşağıdaki içerikle birlikte, `Dockerfile` adlı bir dosya oluşturun:

```
FROM mq
RUN useradd johndoe -G mqm && \
    echo johndoe:passw0rd | chpasswd
COPY config.mqsc /etc/mqm/
```

Burada:

- johndoe , eklemek istediğiniz kullanıcı kimliğidir.
- passw0rd , özgün paroladır

3. Aşağıdaki komutu kullanarak özel Docker görüntünüzü oluşturun:

```
sudo docker build -t mymq .
```

Burada ". ", az önce yarattığınız iki dosyayı içeren dizindir.

Docker daha sonra bu görüntüyü kullanarak geçici bir taşıyıcı yaratır ve geri kalan komutları çalıştırır.

The **RUN** command adds a user named johndoe with password passw0rd and the **COPY** command adds the `config.mqsc` file into a specific location known by the parent image.

4. Yeni oluşturduğunuz disk görüntüyle yeni bir kapsayıcı oluşturmak için yeni özelleştirilmiş görüntüyü çalıştırın.

Yeni görüntü katmanınız, çalıştırılacak belirli bir komutu belirtmemiş, bu nedenle üst görüntüden devralınmıştır. Üst ögenin giriş noktası (kod GitHub' ta kullanılabilir):

- Kuyruk yöneticisi yaratır
- Kuyruk yöneticisini başlatır
- Varsayılan bir dinleyici oluşturur
- Bundan sonra, `/etc/mqm/config.mqsc.` ' den herhangi bir MQSC komutu çalıştırır

Yeni uyarlanmış görüntüyü çalıştırmak için aşağıdaki komutları verin:

```
sudo docker run \
--env LICENSE=accept \
--env MQ_QMGR_NAME=QM1 \
--volume /var/example:/var/mqm \
--publish 1414:1414 \
--detach \
mymq
```

Burada:

İlk env parametresi

Bir ortam değişkenini kapsayıcıya geçirir. Bu, IBM IBM WebSphere MQ için lisansı kabul ettiğinizi kabul eder. Lisans değişkenini, lisansı görüntülemek için görüntülemek üzere de ayarlayabilirsiniz.

IBM MQ lisanslarına ilişkin ek ayrıntılar için [IBM MQ lisans bilgileri](#) başlıklı konuya bakın.

İkinci env parametresi

Kullanmakta olduğunuz kuyruk yöneticisi adını belirler.

Birim parametresi

Tells the container that whatever MQ writes to `/var/mqm` should actually be written to `/var/example` on the host.

Bu seçenek, taşıyıcıyı daha sonra kolayca silebileceğiniz ve kalıcı verileri sakladığınız anlamına gelir. Bu seçenek, günlük dosyalarının görüntülenmesini kolaylaştırır.

Değiştirge yayınla

Anasistemdeki kapıları, taşıyıcıdaki kapılarla eşler. Taşıyıcı, varsayılan değer olarak kendi iç IP adresiyle çalıştırılır; bu da, göstermek istediğiniz herhangi bir kapıyı özellikle eşlememeniz gerektiğini gösterir.

Bu örnekte, bu, anasistemdeki 1414 numaralı kapının taşıyıcıdaki 1414 numaralı bağlantı noktasına eşlenmesini anlamına gelir.

Parametreyi ayır

Taşıyıcıyı arka plandaki çalıştırır.

Sonuçlar

Yapılandırılmış bir Docker görüntüsü oluşturumuyorsunuz ve docker **ps** komutunu kullanarak çalışan taşıyıcıları görüntüleyebilirsiniz. Docker **top** komutunu kullanarak taşıyıcılarınızda çalışan IBM MQ işlemlerini görüntüleyebilirsiniz.



Uyarı: Taşıyıcınız **ps** docker.komutunu kullandığınızda gösterilmiyorsa, taşıyıcı başarısız olabilir. Başarısız olan taşıyıcıları, **ps -a** komutunu kullanarak görebilirsiniz.

Taşıyıcı tanıtıcısı, docker **ps -a** komutu kullanılarak gösterilecektir ve docker **run** komutunu verdiğinizde de yazdırılır.

Docker **logs \${CONTAINER_ID}** komutunu kullanarak bir taşıyıcının günlüklerini görüntüleyebilirsiniz.

Sık rastlanan bir sorun ise, **mqconfig**, Docker anasistemindeki bazı çekirdek ayarlarının doğru olmadığını gösterir. Çekirdek ayarları Docker anasistemi ve taşıyıcıları arasında paylaşılır ve doğru ayarlanması gerekir (bkz. [UNIX and Linux sistemleri üzerinde donanım ve yazılım gereksinimleri](#)).

For example, the maximum number of open files can be set using the command **sysctl fs.file-max=524288**.

V 9.0.3 Yerel bağ tanımlama uygulamalarının ayrı taşıyıcılarda çalıştırılması

With the addition of process namespace sharing between containers in Docker. Artık, IBM MQ kuyruk yöneticisinden ayrı taşıyıcılarda IBM MQ ile yerel bağ tanımlama bağlantısı gerektiren uygulamaları çalıştırabilirsiniz. Bu işlevsellik IBM MQ 9.0.3 ve sonraki kuyruk yöneticilerinde desteklenir.

Bu görev hakkında

Aşağıdaki kısıtlamalara uymanız gerekir:

- Docker sürüm 1.12 ya da üstü kullanılmalıdır.
- `--pid` bağımsız değişkenini kullanarak, taşıyıcıların PID ad alanını paylaşmalısınız.
- You must share the containers IPC namespace using the `--ipc` argument.
- Aşağıdakilerden birini yapmak gerekir:
 1. Taşıyıcıların UTS ad alanını `--uts` bağımsız değişkenini kullanarak anasistemle paylaşır ya da
 2. Taşıyıcıların, `-h` ya da `--hostname` bağımsız değişkenini kullanarak aynı anasistem adına sahip olduğundan emin olun.

- IBM MQ veri dizinini, /var/mqm dizini altındaki tüm kapsayıcılar için kullanılabilir bir birime bağlamanız gerekir.

Docker 1.12 ya da daha sonraki bir sürümü kurulu bir Linux sisteminde aşağıdaki adımları tamamlayarak bu işlevselliği deneyebilirsiniz.

Aşağıdaki örnek, örnek IBM MQ Docker kapsayıcı görüntüsünü kullanmaktadır. Bu resmin ayrıntılarını [Github](#)'te bulabilirsiniz.

Yordam

1. Aşağıdaki komutu girerek, biriminiz olarak işlev görmeniz için geçici bir dizin oluşturun:

```
mkdir /tmp/dockerVolume
```

2. Create a queue manager (QM1) in a container, with the name sharedNamespace, by issuing the following command:

```
docker run -d -e LICENSE=accept -e MQ_QMGR_NAME=QM1 --volume /tmp/dockerVol:/mnt/mqm --uts host --name sharedNamespace ibmcom/mq
```

3. Start a second container called secondaryContainer, based off ibmcom/mq, but do not create a queue manager, by issuing the following command:

```
docker run --entrypoint /bin/bash --volumes-from sharedNamespace --pid container:sharedNamespace --ipc container:sharedNamespace --uts host --name secondaryContainer -it --detach ibmcom/mq
```

4. Her iki kuyruk yöneticisinin durumunu görmek için, ikinci taşıyıcıda **dspmqr** komutunu çalıştırın ve aşağıdaki komutu verin:

```
docker exec secondaryContainer dspmqr
```

5. Diğer taşıyıcıda çalışan kuyruk yöneticisine yönelik MQSC komutlarını işlemek için aşağıdaki komutu çalıştırın:

```
docker exec -it secondaryContainer runmqsc QM1
```

Sonuçlar

You now have local applications running in separate containers, and you can now successfully run commands like **dspmqr**, **amqsput**, **amqsget**, and **runmqsc** as local bindings to the QM1 queue manager from the secondary container.

Beklediğiniz sonucu görmezseniz, daha fazla bilgi için bkz. [“Ad alanı uygulamalarınızda sorun giderme” sayfa 607](#).

V 9.0.3 Ad alanı uygulamalarınızda sorun giderme

Paylaşılan ad alanını kullanırken, tüm ad alanlarını (IPC, PID ve UTS/anasistem adı) ve bağlı birimleri paylaştığınızdan emin olmanız gerekir; tersi durumda, uygulamalarınız çalışmayacaktır.

İzlemeniz gereken kısıtlamaların bir listesi için bkz. [“Yerel bağ tanımlama uygulamalarının ayrı taşıyıcılarda çalıştırılması” sayfa 606](#).

Uygulamanız listelenen tüm kısıtlamaları yerine getirmezse, taşıyıcının başladığı sorunlarla karşılaşabilirsiniz, ancak beklediğiniz işlevsellik işe yaramaz.

Aşağıdaki liste, bazı genel nedenleri ve bazı kısıtlamalarla karşılaşmayı unuttuğunuz gibi, büyük olasılıkla görmekte olduğunuz davranışları göstermektedir.

- Bir ad alanını (UTS/PID/IPC) paylamayı unutursanız ya da kapların anasistem adını aynı şekilde ayarlamayı unutursanız, ancak birimi sisteme bağın, taşıyıcınız kuyruk yöneticisini görebilir, ancak kuyruk yöneticisiyle etkileşimde bulunmaz.

- **dspmq** komutları için, aşağıdaki bilgileri görürsünüz:

```
docker exec container dspmq
QMNAME(QM1)                                STATUS(Status not available)
```

- **runmqsc** komutları ya da kuyruk yöneticisine bağlanmayı deneyen diğer komutlar için, büyük olasılıkla bir AMQ8146 hata iletisi alırsınız:

```
docker exec -it container runmqsc QM1
5724-H72 (C) Copyright IBM Corp. 1994, 2023.
Starting MQSC for queue manager QM1.
AMQ8146: IBM MQ queue manager not available
```

- Gereken tüm ad alanını paylaşırsanız, ancak paylaşılan birimi /var/mqm dizinine bağlamazsanız ve geçerli bir IBM MQ veri yoluna sahipseniz, komutlarınız AMQ8146 hata iletisini de alır.

Ancak, **dspmq** kuyruk yöneticinizi hiçbir zaman göremiyor ve bunun yerine boş bir yanıt döndürüyor:

```
docker exec container dspmq
```

- Gereken tüm ad alanını paylaşırsanız, ancak paylaşılan bir birimi /var/mqm dizinine bağlamadıysanız ve veri yolu IBM MQ kuruluşunun anahtar bileşeni olduğu için geçerli bir IBM MQ veri yolunuz (ya da IBM MQ veri yolu yok) yoksa çeşitli hatalar görürsünüz. Veri yolu olmadan IBM MQ çalışmaz.

Aşağıdaki komutlardan herhangi birini çalıştırırsanız ve bu örneklerde gösterilenlere benzer yanıtları görmek için, dizini sisteme bağladığınızı ya da bir IBM MQ veri dizini oluşturduğunu doğrulamanız gerekir:

```
docker exec container dspmq
'No such file or directory' from /var/mqm/mqs.ini
AMQ6090: IBM MQ was unable to display an error message FFFFFFFF.
AMQffff
```

```
docker exec container dspmqver
AMQ7047: An unexpected error was encountered by a command. Reason code is 0.
```

```
docker exec container mqrc
<file path>/mqrc.c[1152]
lpiObtainQMDetails --> 545261715
```

```
docker exec container crtmqm QM1
AMQ8101: IBM MQ error (893) has occurred.
```

```
docker exec container strmqm QM1
AMQ6239: Permission denied attempting to access filesystem location '/var/mqm'.
AMQ7002: An error occurred manipulating a file.
```

```
docker exec container endmqm QM1
AMQ8101: IBM MQ error (893) has occurred.
```

```
docker exec container dltmqm QM1
AMQ7002: An error occurred manipulating a file.
```

```
docker exec container strmqweb
<file path>/mqrc.c[1152]
lpiObtainQMDetails --> 545261715
```

Linux Windows V 9.0.2 Configuring IBM MQ for use with IBM Cloud Product Insights service in IBM Cloud

IBM Cloud Product Insights hizmeti artık kullanılamıyor. Daha fazla bilgi için şu web günlüğü gönderine bakın: [Service Deprecation: IBM Cloud Product Insights](#).

[Linux](#)[Windows](#)[V 9.0.2](#)

IBM Cloud (formerly Bluemix) üzerinde bir IBM Cloud Product Insights hizmet örneği oluşturma

IBM Cloud Product Insights hizmeti artık kullanılamıyor. Daha fazla bilgi için şu web günlüğü gönderine bakın: [Service Deprecation: IBM Cloud Product Insights](#).

[Linux](#)[Windows](#)[V 9.0.2](#)

IBM Cloud (formerly Bluemix) üzerinde IBM Cloud Product Insights hizmet eşgörünümüyle kullanılmak üzere kuyruk yöneticisi yapılandırılması

IBM Cloud Product Insights hizmeti artık kullanılamıyor. Daha fazla bilgi için şu web günlüğü gönderine bakın: [Service Deprecation: IBM Cloud Product Insights](#).

[V 9.0.4](#)

HTTP yetkili sunucusu aracılığıyla IBM Cloud içinde IBM Cloud Product Insights ile bağlantı kurulması

IBM Cloud Product Insights hizmeti artık kullanılamıyor. Daha fazla bilgi için şu web günlüğü gönderine bakın: [Service Deprecation: IBM Cloud Product Insights](#).

[V 9.0.4](#)

Product Insights ile bağlantıda sorun giderme

IBM Cloud Product Insights hizmeti artık kullanılamıyor. Daha fazla bilgi için şu web günlüğü gönderine bakın: [Service Deprecation: IBM Cloud Product Insights](#).

[Linux](#)[V 9.0.2](#)

IBM MQ ' un Salesforce push konuları ve platform olaylarıyla kullanım için yapılandırılması

Use this information to set up security and connections to Salesforce and your IBM MQ network by configuring and then running the IBM MQ Bridge to Salesforce.

Başlamadan önce

- IBM MQ Bridge to Salesforce , [Linux](#) Linux for System x (64 bit) üzerinde bulunur. Köprü, IBM WebSphere MQ 6.0 ve önceki yayın düzeylerinde çalışan kuyruk yöneticilerine bağlanmak için desteklenmez.
- MQSeriesSFBridge** paketini kurun. Daha fazla bilgi için bakınız: [Installing IBM MQ server on Linux](#).

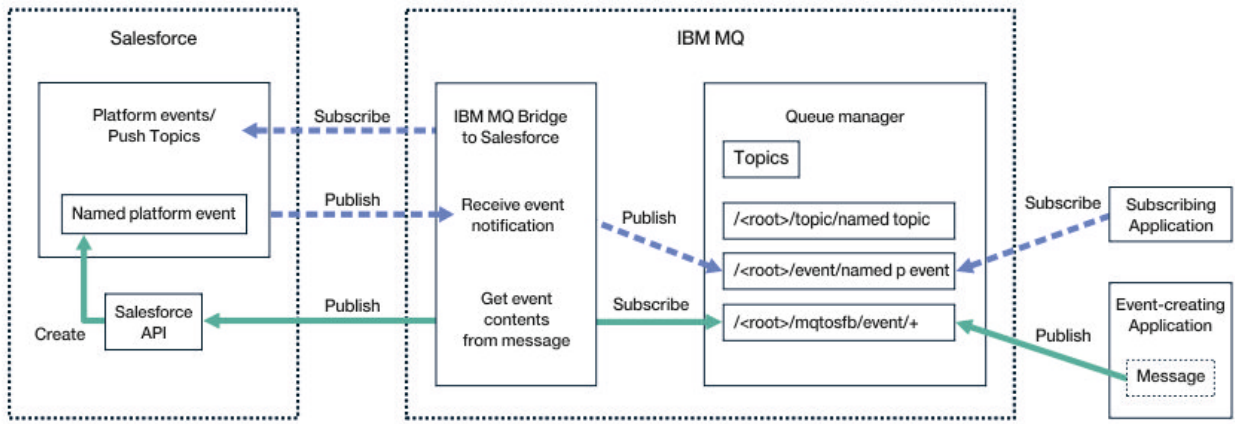
Bu görev hakkında

Salesforce , bulut tabanlı bir müşteri ilişkileri yönetimi platformudur. If you are using Salesforce to manage customer data and interactions, at IBM MQ 9.0.2 you can use the IBM MQ Bridge to Salesforce to subscribe to Salesforce push topics and platform events that can then be published to your IBM MQ queue manager. Bu kuyruk yöneticisine bağlanan uygulamalar, push konusunu ve platform olay verilerini yararlı bir şekilde tüketebilirler.

[V 9.0.4](#)

From IBM MQ 9.0.4, you can also use the bridge to create event messages for platform events in Salesforce.

IBM MQ Bridge to Salesforce'a genel bakış için, [Şekil 1](#)' deki çizgeye bakın.



Şekil 97. IBM MQ Bridge to Salesforce

Push konuları, Salesforce'taki kayıtlarda yapılan değişiklikler için bildirim almak üzere Force . com Streaming API' yi kullanmak üzere tanımladığınız sorgulardır. Gönderme konularının yapılandırılmasına ve Streaming API ' nin nasıl kullanılacağı hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Introducing Streaming API](#) ve [Working with PushTopics](#).

Platform olayları, Force . com platformunun ürettiği ya da tükettiği olay verilerini belirlemek için tanımlanabilen özelleştirilebilir olay iletileridir. Platform olaylarıyla ilgili daha fazla bilgi ve Salesforce olayları arasındaki fark için bkz. [Kurumsal ileti sistemi platformu olayları](#) ve [Salesforce olayları arasındaki fark nedir?](#).

- Konulara ve platform olaylarına abone olmak için yapılandırma oluşturmak üzere bkz. [“IBM MQ Bridge to Salesforce' in yapılandırılması”](#) sayfa 611.
- **V 9.0.4** Salesforce platformu olaylarına ilişkin olay iletileri oluşturmak için yapılandırma oluşturmak üzere bkz. [“Salesforce platformu olayları için olay iletileri oluşturma”](#) sayfa 615.

You can monitor the data from the bridge in two ways, through the IBM MQ Console and by using the **-p** parameter with the **amqsrua** command. Genel köprü durumu için bir veri kümesi yayınlanır:

- Bir aralıkta (STATUS/PUSHTOPIC ağacı altında) işlenen toplam push konu iletileri.
- Bu aralıkta görülen itme konularının sayısı.
- Bir aralıktaki (STATUS/PLATFORM ağacı altında) işlenen toplam platform olayları.
- Bu aralıkta görülen platform olaylarının sayısı.
- **V 9.0.4** Total number of IBM MQ created platform events that are processed in an interval (under the STATUS/MQPE tree).
- **V 9.0.4** Bu aralıkta görülen, IBM MQ ' un benzersiz sayısı oluşturulan platform olaylarıdır.
- **V 9.0.4** Bu aralıkta görülen, IBM MQ tarafından oluşturulan platform olaylarına ilişkin yayın sayısı başarısız oldu.

Yapılandırılan her Salesforce konusu için ek bir ileti yayınlanır. IBM MQ konusu, nesne adındaki tam Salesforce konu adını ve /event ya da /topic ' yi kullanır:

- Aralık içinde işlenen iletilerin sayısı.

To configure the IBM MQ Console to monitor the bridge data, see the steps 9 and 10 in the next task [IBM MQ Bridge to Salesforce' in yapılandırılması](#). **amqsrua** komutunu kullanma hakkında bilgi için bkz. [IBM MQ Bridge to Salesforce' un izlenmesi](#).

IBM MQ Bridge to Salesforce' ı yapılandırmak ve çalıştırmak için bu görevlerdeki adımları izleyin:

Yordam

1. IBM MQ Bridge to Salesforce' yi yapılandırın.
2. **V 9.0.4**
Salesforce platform olayları için olay iletileri oluşturun.
3. IBM MQ Bridge to Salesforce komutunu çalıştırın.

İlgili bilgiler

[runmqsfb \(IBM MQ Bridge 'i Salesforce' a çalıştırır\)](#)

[IBM MQ Bridge to Salesforce' in izlenmesi](#)

Linux

V 9.0.2

IBM MQ Bridge to Salesforce' in yapılandırılması

You can configure IBM MQ and enter IBM MQ Bridge to Salesforce parameters to create the configuration file and connect Salesforce push topics and platform events to your IBM MQ queue manager.

Başlamadan önce

- **MQSeriesSFBridge** paketini, IBM MQ kurulumunuza bir x86-64 Linux platformuna kurunuz.

Bu görev hakkında

Bu görev, IBM MQ Bridge to Salesforce yapılandırma dosyasını oluşturmak için gereken en alt düzeyde size yol alır ve Salesforce ve IBM MQ ' ye başarıyla bağlanmanız için Salesforce push konularına ve platform olaylarına abone olabilirsiniz. Tüm parametrelere ilişkin anlam ve seçeneklerle ilgili ek bilgi için [runmqsfb](#) komutuna bakın. Kendi güvenlik gereksinimlerinizi göz önünde bulundurmanız ve dağıtımınıza uygun parametreleri özelleştirmeniz gerekir.

V 9.0.4

Salesforce platformu olaylarına ilişkin olay iletileri oluşturmak için yapılandırma oluşturmak üzere bkz. [“Salesforce platformu olayları için olay iletileri oluşturma”](#) sayfa 615.

Salesforce push konularına ve platform olaylarına abone olma

IBM MQ Bridge to Salesforce , hem Salesforce hem de IBM MQ ile bağlantı kurduğunda, Salesforce push konuları ve platform olayları için abonelikler yaratır. Köprünün abone olmak istediği push konusu ya da platform olayı adı, yapılanış kütüğüne eklenmelidir ya da bağlantı yapılmadan önce komut satırına eklenmelidir.

Yapılandırma özniteliklerinden biri, IBM MQ konu ağacının köküdür ve olaylar bu kökün altında yayınlanır. Köprü bu köküne erişir ve tam Salesforce konu adını ekler (örneğin, /MQ/SF/ROOT/topic/ EscalatedCases). The monitoring topic and applications that are connecting to IBM MQ might look for push topics under /topic/EscalatedCases and platform events under /event/NewCustomer__e.

Yayınlanan ileti, istenen veri alanlarını içeren denetim bilgilerini ve veri yapısını içerir. Push konuları için, veri yapısı bir **subject** ve platform olayları için yapı **payload**' dir. The bridge cannot subscribe to a topic or an event if they are not defined in Salesforce. Köprü bir konuya abone olmayı denediğinde bir hata saptarsa, köprü durur.

Bir konu nesnesinin IBM MQ içinde tanımlanması gerekmez; ancak, ağaçtaki en yakın üst öğeye dayalı olarak uygun yetkilerin var olması gerekir. Yeniden yayınlanan ileti, varsayılan olarak özgün iletiden yalnızca ilgili veri yapısını içerir. Denetim bilgileri kaldırılır. Platform olayları için, yayının bir bilgi yükü yapısı vardır. Yapılandırma parametreleri **Bridge Of Bridge programı** içindeki **Publish control data with the payload** yapılandırma seçeneği, denetim verileri de dahil olmak üzere iletinin tamamının yeniden yayınlanmasını sağlar. Daha fazla bilgi için bakınız: [Configuration parameters](#).

Her bir push konusu ve platform olayının, Salesforce' tan yayınlandığı ilişkili bir *ReplayID* adlı etkinliği vardır. *ReplayID* , sunucuyla bağlantı yapıldığında yayın için başlangıç noktasını istemek için kullanılabilir. Salesforce , en çok 24 saat boyunca bir geçmiş sağlar ve köprünün, oluşturuldukları sırada başlatılmamış olsa bile son çıkan konuları ve platform olaylarını kaçırmamasına olanak sağlar. Köprü iki hizmet modunu destekler:

En-en-bir kez

Köprü, yeniden başlatma için *ReplayId* kullanmaz. Köprünün yeniden başlatıldıktan sonra, yalnızca yeni oluşturulan push konuları ve platform olayları işlenir. Uygulamaların eksik yayınlarla başa çıkabilmek için hazırlanması gerekir. *ReplayId* köprü tarafından hala izlenir ve bir kuyruğa sertleştirilir; böylece, köprü diğer hizmet kalitesiyle yeniden başlatılabilir ve geçerli durumu bilebilir.

En az-bir kez

ReplayId, köprü tarafından izlenir ve bir kuyruğa sertleştirilir. Köprünün yeniden başlatılması sırasında, kalıcı kılınan *ReplayId*, sunucudan yayın için başlangıç noktasını istemek için kullanılır. Boşluğa 24 saatten fazla bir süre verilmediği sürece, eski yayınlar gönderilir. Bir konuya ilişkin *ReplayId* her iletide sertleşmez. Bu, düzenli aralıklarla ve köprü kapatıldığında kalıcı bir iletide yazılmıştır. Yinelenen yayınları görmek için uygulamalar hazırlanmalıdır.

ReplayId, yeni tanımlanmış bir kuyruğa ileti olarak yazılır. You must define this queue, **SYSTEM.SALESFORCE.SYNCQ**, before the bridge is started. **SYSTEM.SALESFORCE.SYNCQ** yoksa, hizmet kipinin kalitesinden bağımsız olarak köprü devam etmez. Kuyruğun ilgili özniteliklere sahip olması için bir MQSC komut dosyası sağlanmıştır. Kuyruk, köprü programının yalnızca bir örneğinin **SYSTEM.SALESFORCE.SYNCQ** kuyruğunu güncelleyebildiğinden emin olmak için DEFSOPT (EXCL) NOSHARE seçeneğiyle yapılandırılmalıdır.

V 9.0.4 Platform olaylarına ilişkin olay iletileri oluşturmak için yapılandırma oluşturmak üzere bkz. [“Salesforce platformu olayları için olay iletileri oluşturma” sayfa 615.](#)

Yordam

1. Kuyruk yöneticisi yarat ve başlat.

a) Bir kuyruk yöneticisi yaratın; örneğin, SQM1.

```
crtmqm SQM1
```

b) Kuyruk yöneticinizi başlatın.

```
strmqm SQM1
```

2. **Not:** Var olan oturum açma ve güvenlik Salesforce kimlik bilgilerini ve kendinden onaylı sertifikayı kullanmak için [“3” sayfa 612](#) adımına geçin.

İsteğe bağlı: Salesforce hesabınız için bir güvenlik belirteci oluşturun.

a) Salesforce hesabınızda oturum açın.

b) Create or reset your security token by following the steps in the help article [Salesforce yardımı: Güvenlik simgenizi sıfırlayın.](#)

3. Salesforce' ta bir CA imzalı güvenlik sertifikası oluşturun.

a) **Force.com Giriş sayfası** sayfanızın **Danışman** menüsünden **Güvenlik denetimleri** seçeneğini belirleyin, daha sonra **Sertifika ve Anahtar Yönetimi** seçeneğini belirleyin.

Sertifika ve Anahtar Yönetimi sayfası açılır.

b) **CA-İmzalanmış sertifika oluştur** seçeneğini tıklayın.

Sertifikalar sayfası açılır.

c) Enter a name for the certificate in the **Etiket** field, press Tab, then click **Kaydet**.

Sertifika ve Anahtar Ayrıntısı bilgileri görüntülenir.

d) **Listeye geri dön: Sertifikalar ve anahtarlar** ögesini tıklayın.

e) **Anahtar Deposuna Aktar** düğmesini tıklayın.

f) Anahtar deposu için bir parola girin ve **Dışa Aktar** düğmesini tıklayın.

g) Dışa aktarılan anahtar deposunu yerel dosya sisteminize saklayın.

4. Salesforce 'tan dışa aktardığınız anahtar deposunu açmak ve imzalayıcı sertifikalarını doldurmak için IBM Key Management GUI' yi kullanın.

a) IBM Key Management GUI 'sini açmak için **strmqim** komutunu çalıştırın.

Daha fazla bilgi için [Dijital sertifikaları yönetmek için runmqckm, runmqakm ve strmqikm 'nin kullanılması](#) başlıklı konuya bakın.

- b) **Bir anahtar veritabanı dosyası aç** ' i tıktatın ve Salesforce anahtar deposunun yerine göz atın.
 - c) **Aç** düğmesini tıktatın, **Anahtar veritabanı tipi** seçeneklerinden **JKS** seçeneğini belirlediğinizden emin olun ve **Tamam** düğmesini tıktatın.
 - d) Enter the password that you created for the keystore in step 3f, then click **Tamam**.
 - e) **Anahtar veritabanı içeriği** seçeneklerinden **İmzalayıcı Sertifikaları** ögesini seçin.
 - f) **Veri Yerleştir** ' i tıktatın.
 - g) **Add CA Certificates** (CA Sertifikalarını Ekle) listesinden **Verisign Inc.** onay kutusunu seçin ve **OK**(Tamam) düğmesini tıktatın.
5. İsteğe bağlı: Salesforce hesabınızda IBM MQ Bridge to Salesforce için bir uygulama bağlantısı oluşturarak OAuth tüketici anahtarı ve güvenlik dizgisi oluşturun.
- Üretim ortamlarındaki IBM MQ Bridge to Salesforce sistemini kullanırken **Tüketici Anahtarı** ve **Tüketici Gizli Anahtarı** kodlarını kullanmanız gerekir.
- a) Select **Oluştur**, then **Uygulamalar** from the **Oluşturma** menu of your **Force.com Ana Sayfası** page.
Uygulamalar sayfası açılır.
 - b) **Bağlı Uygulamalar** bölümünden **Yeni** ' yi tıktatın.
Yeni Bağlı Uygulama sayfası açılır.
 - c) **Bağlı Uygulama Adı** ' da IBM MQ Bridge to Salesforce için bir ad girin; örneğin, **MQBridgeToSalesforce**.
 - d) **API Name**(API Adı) girin.
Sekme, sonraki alana geçiyorsa, **Bağlı Uygulama Adı** , **API Adı** adı alanına kopyalanır.
 - e) **Kişi Epostası** ' nınızı girin.
 - f) **API (OAuth Ayarlarını Etkinleştir)** bölümünde **OAuth Ayarlarını Etkinleştir** seçeneğini belirleyin.
Daha sonra bu kısımda daha fazla seçenek sunulur.
 - g) **Callback URL** ' nizi ekleyin; örneğin, <https://www.ibm.com>.
 - h) **Seçilen OAuth Kapsamları** alt bölümündeki **Kullanılabilir OAuth Kapsamları** listesinden **Tam erişim (dolu)** seçeneğini belirleyin, ardından **Seçilen OAuth Kapsamları** listesine tam erişim eklemek için **Ekle** seçeneğini tıktatın.
 - i) **Kaydet** ' i tıktatın.
 - j) **Devam** düğmesini tıktatın.
 - k) **Tüketici Anahtarı** ve **Tüketici Güvenlik Dizgisi** kodlarınızı not alın.
6. Kuyruk yöneticinde gerekli eşitleme kuyruğunu yaratın.

```
cat /opt/mqm/mqsfb/samp/mqsfbSyncQ.mqsc | runmqsc SQM1
```

Eşitleme kuyruğu, olay durumunu uygulama ya da kuyruk yöneticisi yeniden başlatma işlemi boyunca sürdürür. Kuyruk derinliği, kuyruğun yalnızca tek bir ileti olması beklendiğinden küçük olabilir. Köprünün yalnızca bir eşgörünümü bu kuyruğa karşı bir kerede çalıştırılabilir, bu nedenle varsayılan seçenekler, dışlayıcı erişim için ayarlanır.

7. Create a configuration file with connection and security parameters for IBM MQ, Salesforce, and the IBM MQ Bridge to Salesforce behavior.

```
runmqsf -o new_config.cfg
```

Var olan değerler köşeli ayraçlarda gösterilir. Varolan değerleri kabul etmek için Enter tuşuna basın; değerleri temizlemek için Space ve Enter tuşlarına basın, yeni değerler eklemek için type yazın ve sonra Enter yazın.

- a) Kuyruk yöneticisi ile bağlantı için değer girin SQM1:

Bağlantı için gerekli olan minimum değerler şunlardır: Kuyruk yöneticisi adı, IBM MQ temel konu kökü ve kanal adı.

```
Connection to Queue Manager
-----
Queue Manager or JNDI CF : []SQM1
MQ Base Topic           : []/sf
MQ Channel              : []A channel you have defined or for example
SYSTEM.DEF.SVRCONN
MQ Conname              : []
V9.0.4 MQ Publication Error Queue : [SYSTEM.SALESFORCE.ERRORQ]
MQ CCDT URL             : []
JNDI implementation class : [com.sun.jndi.fscontext.RefFSContextFactory]
JNDI provider URL       : []
MQ Userid               : []
MQ Password             : []
```

Not: Yerel olarak bağlanıyorsanız, kanal adı gerekli değildir. Kuyruk yöneticisi adını ve temel konuyu, daha sonra köprü çalıştırırken komut satırına dahil edilebildikleri için yapılandırma dosyasında sağlamanıza gerek yoktur.

b) Salesforce ile bağlantı için değer girin:

Bağlantı için gereken değer alt sınırı, Salesforce kullanıcı kimliği, parola, güvenlik simgesi ve oturum açma uç noktalarıdır. Üretim ortamlarında, OAuth güvenliği için tüketici anahtarını ve güvenlik dizgisini ekleyebilirsiniz.

```
Connection to Salesforce
-----
Salesforce Userid (reqd) : []salesforce_login_email
Salesforce Password (reqd) : []salesforce_login_password
Security Token (reqd) : []Security_Token
Login Endpoint           : [https://login.salesforce.com]
Consumer ID              : []
Consumer Secret Key      : []
```

c) TLS bağlantıları için sertifika depolarına ilişkin değerleri girin:

TLS bağlantıları için gereken minimum değerler, TLS sertifikalarının ve anahtar deposu parolasının anahtar deposunun yoludur. Güvenilir depo yolu ya da parolası sağlanmazsa, güvenilir depo ve parola için anahtar deposu ve parola parametreleri kullanılır. IBM MQ kuyruk yöneticisi bağlantınızın TLS 'yi kullanıyorsanız, aynı anahtar deposunu kullanabilirsiniz.

```
Certificate stores for TLS connections
-----
Personal keystore for TLS certificates : []path_to_keystore, for example: /var/mqm/qmgrs/
SQM1/ssl/key.jks
Keystore password                   : []keystore_password
Trusted store for signer certificates : []
Trusted store password              : []
Use TLS for MQ connection           : [N]
```

d) IBM MQ Bridge to Salesforcedavranışını yapılandırmak için değerleri girin:

Bu değerlerden herhangi birini değiştirmeniz ya da sağlamamanız gerekmez, ancak gönderme konularınızı ya da platform olay adlarınızı biliyorsanız, bunları buraya ekleyin. Ayrıca, köprüyü çalıştırmeye hazır olduğunda komut satırına daha sonra da eklenebilir. Günlük dosyasını, yapılandırma dosyasında ya da komut satırında belirtmeniz gerekir.

```
Behaviour of bridge program
-----
PushTopic Names           : []
Platform Event Names      : []
MQ Monitoring Frequency   : [30]
At-least-once delivery? (Y/N) : [Y]
V9.0.4 Subscribe to MQ publications for platform events? (Y/N) : [N]
Publish control data with the payload? (Y/N) : [N]
Delay before starting to process events : [0]
Runtime logfile for copy of stdout/stderr : []
```

8. İsteğe bağlı: Programın yürütülmesini denetlemek için IBM MQ hizmetini yaratın. Örnek `mqsfbService.mqsc` dosyasını yeni oluşturulan yapılandırma dosyasını gösterecek şekilde düzenleyin ve komut değiştirgelerinde başka değişiklikler yapın.

```
cat modified mqsfbService.mqsc | runmqsc SQM1
```

9. **V 9.0.1**
- İsteğe bağlı: IBM MQ Console'ı ayarlamak için [IBM MQ Consolewith'](#) u kullanmaya başlarken içindeki yönergeleri izleyin.
10. **Not:** Before you can see any data about the bridge in MQ Console, you must run the bridge at least once so that when it is started, it makes the connections to Salesforce and IBM MQ. köprüye ilişkin meta konular köprü start up ' da yayınlanmıştır.
- İsteğe bağlı: Salesforce verilerini görüntülemek için IBM MQ Console yönetim ortamınıza pencere araçları ekleyin ve yapılandırın.
- Gereç ekle** öğesini tıklatın.
Yeni pencere aracı açılır.
 - Grafikler** seçeneğini belirleyin.
 - Yeni pencere bileşeninin başlık çubuğundaki **Pencere bileşenini yapılandır** simgesini tıklatın.
 - İsteğe bağlı: Bir **Pencere öğesi başlığı** girin.
 - Kaynak izlenecek kaynak, Kaynak** açılan menüsünden **Salesforce Bridge** seçeneğini belirleyin.
 - Kaydet**'i tıklatın.

Sonuçlar

You created the configuration file that the IBM MQ Bridge to Salesforce uses to subscribe to Salesforce push topics and platform events and publish them to your IBM MQ network.

Sonraki adım

[“IBM MQ Bridge to Salesforce' in çalıştırılması”](#) sayfa 621 için adımlarda çalışın.

İlgili bilgiler

[runmqsfb \(IBM MQ Bridge 'i Salesforce' a çalıştırır\)](#)

[IBM MQ Bridge to Salesforce' in izlenmesi](#)

[IBM MQ Bridge to Salesforce' in izlenmesi](#)

Linux

V 9.0.4

Salesforce platformu olayları için olay iletileri oluşturma

You can configure IBM MQ and enter IBM MQ Bridge to Salesforce parameters to create the configuration file and use the bridge to create event messages for Salesforce platform events.

Başlamadan önce

- **MQSeriesSFBridge** paketini, IBM MQ kurulumunuza bir x86-64 Linux platformuna kurunuz.

Bu görev hakkında

This task takes you through the minimal setup that is needed to create the IBM MQ Bridge to Salesforce configuration file and successfully connect to Salesforce and IBM MQ so that you can create event messages for Salesforce platform events. Tüm parametrelere ilişkin anlam ve seçeneklerle ilgili ek bilgi için [runmqsfb](#) komutuna bakın. Kendi güvenlik gereksinimlerinizi göz önünde bulundurmanız ve dağıtımınıza uygun parametreleri özelleştirmeniz gerekir.

Konulara ve platform olaylarına abone olmak için yapılandırma oluşturmak üzere bkz. [“IBM MQ Bridge to Salesforce' in yapılandırılması”](#) sayfa 611.

Salesforce platformu olayları için olay iletileri oluşturma

From IBM MQ 9.0.4 you can use an IBM MQ application to create messages that are put on a queue manager topic `/root/mqtosfb/event/+`. Köprü, konuya abone olur, iletilerden içerik alır ve bir Salesforce platformu olayına ilişkin olay iletilerini yayınlamak için bunu kullanır. Platform olaylarıyla ilgili daha fazla bilgi için, Salesforce geliştirici belgelerinde [Altyapı olaylarıyla özel bildirimler sunma](#) başlıklı konuya bakın.

Köprünün olay iletileri yaratmasını sağlamak için, konulara ve platform olaylarına abone olmak için kullanılan IBM MQ 9.0.2 adreslerinde ek olarak iki öznitelik sağlamanız gerekir:

- **Kuyruk Yöneticisine Bağlantı** için köprü yapılandırma özniteliklerinde **MQ Publication Error Queue** adını oluşturun ve ekleyin.
- Set the **Subscribe to MQ publications for platform events** option to *E*, in the bridge configuration attributes for defining the **Köprü programının davranışı**.

Bu platform olayı için olay iletileri oluşturmak üzere köprüyü kullanabilmeniz için önce Salesforce içinde bir platform olayı yaratmanız ve içerik alanlarını tanımlamanız gerekir. Platform olay adı ve içeriği, köprü tarafından işlenen IBM MQ iletilerini nasıl biçimlendirmeniz gerektiğini belirler. For example, if your Salesforce platform event **Object name** is `MQPlatformEvent1` and your two custom defined fields are text fields with the **API name** `Metin__c` and `Ad__c`, then your IBM MQ message that is published on the `/root/mqtosfb/event/MQPlatformEvent1__e` topic must be a correctly formatted JSON, as follows:

```
{ "MyText__c" : "Some text here", "Name__c" : "Bob Smith" }
```

İleti, IBM MQ Bridge to Salesforce tarafından MQFMT_STRING olarak biçimlendirilmiş bir ileti gövdesi olarak tanınabilmesi için biçimlendirilmelidir.

See step “7” sayfa 618 to create your platform event in Salesforce or skip this step if you already have a platform event that you want to create event messages for. IBM MQ iletilerinizi, Salesforce platform etkinizde ayarlanmış olan alanlarla eşleşecek şekilde biçimlendirmeniz gerekir. Salesforce platformu etkinliği içindeki alanlar, isteğe bağlı ya da zorunlu olarak atanabilir. Ek bilgi için Salesforce geliştirici belgelerindeki [Platform Event Fields](#) başlıklı konuya bakın.

Köprü çalışırken, atanan IBM MQ konusuna abone olur.

- If you specify the **At-most-once** quality of service in the bridge configuration, the subscription that the bridge makes is non-durable. Köprü çalışmazken IBM MQ uygulamaları tarafından yapılan yayınların hiçbiri işlenmez.
- If you specify the **At-least-once** quality of service in the bridge configuration, the subscription the bridge makes is durable. Bu, köprü çalışmazken, köprünün IBM MQ uygulamaları tarafından yapılan yayınları işleyebileceği anlamına gelir. Sürekli abonelikler, bilinen bir abonelik ve istemci tanıtıcısı gerektirir. Köprü, abonelik adı olarak `D_ALT_RUNMQSFB` ve istemci tanıtıcısı olarak `runmqsfb_1` kullanır.

Köprü, Salesforce push konularına ve platform olaylarına abone olmak için kullanılıyorsa ve olay iletileri oluşturmak için kullanılmazsa, yapılandırma değiştirilirse ve abonelik artık kalmış durumda olduğunda, kalıcı aboneliği silmeye çalışır.

Köprünün oluşturduğu dayanıklı abonelikleri aşağıdaki gibi kaldırabilirsiniz:

IBM MQ Explorer' yi kullanın.

Köprünün kullandığı kuyruk yöneticisi için **abonelikler klasörü** 'i açın ve konu dizisinin `/sf/mqtosfb/event+olduğu :D_ALT_RUNMQSFB` ' ta biten abonelik adını arayın. Abonelik adını farenin sağ düğmesiyle tıkkatın ve Sil düğmesini tıkkatın. Aboneliğin kullanımda olduğunu belirten bir hata aldıysanız, köprünüz hala çalışıyor olabilir. Köprüyü durdurun ve aboneliği silmeyi yeniden deneyin.

Aboneliği bulmak ve silmek için runmqsc kullanın.

runmqsc arabirimini başlatın ve `DISPLAY SUB (*)` komutunu çalıştırın. Look for the subscription name **SUB** ending in `:D_ALT_RUNMQSFB`. Alt komutu silme komutunu verin ve silmek istediğiniz aboneliğin **SUBID** ' ini ekleyin. Örneğin, `DELETE SUB SUBID(414D5120514D31202020202020202020205C589459987E8620)`

Stop, then start the bridge with the At-most-once quality of service.

If you started the bridge with the **At-least-once** quality of service `At-least-once delivery? (Y/N) : [Y]`, the subscription that is created is durable. Aboneliği silmek için, yapılandırma

dosyanızdaki hizmet kalitesini At-least-once delivery? (Y/N) : [N] olarak değiştirin ve köprüyü yeniden başlatın. Sürekli abonelik silinir ve kalıcı olmayan bir abonelik oluşturulur.

Yordam

1. Kuyruk yöneticisi yarat ve başlat.

a) Bir kuyruk yöneticisi yaratın; örneğin, PEQM1.

```
crtmqm PEQM1
```

b) Kuyruk yöneticinizi başlatın.

```
strmqm PEQM1
```

2. **Not:** Var olan oturum açma ve güvenlik Salesforce kimlik bilgilerini ve kendinden imzalı sertifikayı kullanmak için 4. adıma atlayın.

İsteğe bağlı: Salesforce hesabınız için bir güvenlik belirteci oluşturun.

a) Salesforce hesabınızda oturum açın.

b) Create or reset your security token by following the steps in the help article [Salesforce yardımı: Güvenlik simgenizi sıfırlayın](#).

3. Salesforce içinde kendinden onaylı bir güvenlik sertifikası oluşturun.

a) **Force.com Giriş sayfası** sayfanızın **Danışman** menüsünden **Güvenlik denetimleri** seçeneğini belirleyin, daha sonra **Sertifika ve Anahtar Yönetimi** seçeneğini belirleyin.

Sertifika ve Anahtar Yönetimi sayfası açılır.

b) **Kendinden onaylı sertifika yarat** ögesini tıklatın.

Sertifikalar sayfası açılır.

c) Enter a name for the certificate in the **Etiket** field, press Tab, then click **Kaydet**.

Sertifika ve Anahtar Ayrıntısı bilgileri görüntülenir.

d) **Listeye geri dön: Sertifikalar ve anahtarlar** ögesini tıklatın.

e) **Anahtar Deposuna Aktar** düğmesini tıklatın.

f) Anahtar deposu için bir parola girin ve **Dışa Aktar** düğmesini tıklatın.

g) Dışa aktarılan anahtar deposunu yerel dosya sisteminize saklayın.

4. Salesforce 'tan dışa aktardığınız anahtar deposunu açmak ve imzalayıcı sertifikalarını doldurmak için IBM Key Management GUI' yi kullanın.

a) IBM Key Management GUI 'sini açmak için **strmqm** komutunu çalıştırın. Daha fazla bilgi için [Dijital sertifikaları yönetmek için runmqckm, runmqakm ve strmqm 'nin kullanılması](#) başlıklı konuya bakın.

b) **Bir anahtar veritabanı dosyası aç** ' ı tıklatın ve Salesforce anahtar deposunun yerine göz atın.

c) **Aç** düğmesini tıklatın, **Anahtar veritabanı tipi** seçeneklerinden **JKS** seçeneğini belirlediğinizden emin olun ve **Tamam** düğmesini tıklatın.

d) Enter the password that you created for the keystore in step 3f, then click **Tamam**.

e) **Anahtar veritabanı içeriği** seçeneklerinden **İmzalayıcı Sertifikaları** ögesini seçin.

f) **Veri Yerleştir** ' i tıklatın.

g) **Add CA Certificates** (CA Sertifikalarını Ekle) listesinden **Verisign Inc.** onay kutusunu seçin ve **OK**(Tamam) düğmesini tıklatın.

5. İsteğe bağlı: Salesforce hesabınızda IBM MQ Bridge to Salesforce için bir uygulama bağlantısı oluşturarak OAuth tüketici anahtarı ve güvenlik dizgisi oluşturun.

Üretim ortamlarındaki IBM MQ Bridge to Salesforce sistemini kullanırken **Tüketici Anahtarı** ve **Tüketici Gizli Anahtarı** kodlarını kullanmanız gerekir.

- a) Select **Oluştur**, then **Uygulamalar** from the **Oluşturma** menu of your **Force.com Ana Sayfası** page.
Uygulamalar sayfası açılır.
 - b) **Bağlı Uygulamalar** bölümünden **Yeni** ' yi tıklatın.
Yeni Bağlı Uygulama sayfası açılır.
 - c) **Bağlı Uygulama Adı**' da IBM MQ Bridge to Salesforce için bir ad girin; örneğin, **MQBridgeToSalesforce**.
 - d) **API Name**(API Adı) girin.
Sekme, sonraki alana geçiyorsa, **Bağlı Uygulama Adı** , **API Adı** adı alanına kopyalanır.
 - e) **Kişi Epostası**' nınızı girin.
 - f) **API (OAuth Ayarlarını Etkinleştir)** bölümünde **OAuth Ayarlarını Etkinleştir** seçeneğini belirleyin.
Daha sonra bu kısımda daha fazla seçenek sunulur.
 - g) **Callback URL**' nizi ekleyin; örneğin, <https://www.ibm.com>.
 - h) **Seçilen OAuth Kapsamları** alt bölümündeki **Kullanılabilir OAuth Kapsamları** listesinden **Tam erişim (dolu)** seçeneğini belirleyin, ardından **Seçilen OAuth Kapsamları** listesine tam erişim eklemek için **Ekle** seçeneğini tıklatın.
 - i) **Kaydet**'i tıklatın.
 - j) **Devam** düğmesini tıklatın.
 - k) **Tüketici Anahtarı** ve **Tüketici Güvenlik Dizgisi** kodlarınızı not alın.
6. Kuyruk yöneticinde gereken eşitleme ve hata kuyruklarını yaratın.

```
cat /opt/mqm/mqsf/samp/mqsfSyncQ.mqsc | runmqsc PEQM1
```

Eşitleme kuyruğu, olay durumunu uygulama ya da kuyruk yöneticisi yeniden başlatma işlemi boyunca sürdürür. Kuyruk derinliği, kuyruğun yalnızca tek bir ileti olması beklendiğinden küçük olabilir. Köprünün yalnızca bir eşgörünümü bu kuyruğa karşı bir kerede çalıştırılabilir, bu nedenle varsayılan seçenekler, dışlayıcı erişim için ayarlanır. Platform olaylarına ilişkin olay iletileri oluşturmak üzere köprüyü kullanabilmeniz için önce hata kuyruğu oluşturulmalıdır. Hata kuyruğu, Salesforce tarafından başarıyla işlenemeyen iletiler için kullanılır. You must add the error queue name in the bridge configuration parameter section **Connection to Queue Manager** as shown in step “8.a” sayfa 619.

7. İsteğe bağlı: Salesforce hesabınızda bir platform olay nesnesi oluşturun.
- a) **Force.com Giriş Sayfası** ' nın **Geliştirme** menüsünden **Platform Olayları** seçeneğini belirleyin ve **Yeni Platform Olayı** seçeneğini tıklatın.
Yeni Platform Olayı sayfası açılır.
 - b) **Etiket** ve **Pleral Etiket** alanlarını doldurun.
 - c) **Kaydet**'i tıklatın.
Platform Olay Tanımlaması Ayrıntısı sayfası açılır.
 - d) **Özel Alanlar ve İlişkiler** ' i tanımlayın.
For example, you might add two text fields with labels *MyText* and *Ad* and set the **Veri Tipi** field lengths to *Metin (64)* and *Metin (32)* respectively.

Bir platform olayı oluşturdu ve bunun için **Custom Fields and Relationships** ' i tanımladınız. Use your platform event *Platform Nesnesi adı* or the *API adı* as the IBM MQ topic to which you can put messages that you want the bridge to process. Örneğin, */sf/mqtosfb/event/Salesforce Platform Object Name/API name* örneğine aşağıdaki JSON biçimlenmiş iletiyi eklemek için **AMQSPUBA** örneğini kullanabilirsiniz:

```
{ "MyText__c" : "Some text here", "Name__c" : "Bob Smith" }
```

Köprü başladıktan sonra ileti yaratmak için **AMQSPUBA** örneğini çalıştırabilirsiniz. *MQ installation Location/samp/bin* dizininden şu komutu verin:

```
./amqspub /sf/mqtosfb/event/Salesforce Platform Object Name/API name PEQM1
```

Komut isteminde, iletiyi JSON biçiminde girin.

8. Create a configuration file with connection and security parameters for IBM MQ, Salesforce, and the IBM MQ Bridge to Salesforce behavior.

```
runmqsf -o new_config.cfg
```

Var olan değerler köşeli ayraçlarda gösterilir. Varolan değerleri kabul etmek için Enter tuşuna basın; değerleri temizlemek için Space ve Enter tuşlarına basın, yeni değerler eklemek için type yazın ve sonra Enter yazın.

- a) Kuyruk yöneticisi ile bağlantı için değer girin PEQM1:

Bağlantı için gerekli olan minimum değerler şunlardır: Kuyruk yöneticisi adı, IBM MQ temel konu kökü, hata kuyruğu adı ve kanal adı.

```
Connection to Queue Manager
-----
Queue Manager or JNDI CF : []PEQM1
MQ Base Topic           : []/sf
MQ Channel              : []A channel you have defined or for example
SYSTEM.DEF.SVRCONN
MQ Conname              : []
MQ Publication Error Queue : [SYSTEM.SALESFORCE.ERRORQ]
MQ CCDT URL             : []
JNDI implementation class : [com.sun.jndi.fscontext.RefFSContextFactory]
JNDI provider URL       : []
MQ Userid               : []
MQ Password              : []
```

Not: Yerel olarak bağlanıyorsanız, kanal adı gerekli değildir. Kuyruk yöneticisi adını ve temel konuyu, daha sonra köprü çalıştırırken komut satırına dahil edilebildikleri için yapılandırma dosyasında sağlamanıza gerek yoktur.

- b) Salesforce ile bağlantı için değer girin:

Bağlantı için gereken değer alt sınırı, Salesforce kullanıcı kimliği, parola, güvenlik simgesi ve oturum açma uç noktalarıdır. Üretim ortamlarında, OAuth güvenliği için tüketici anahtarını ve güvenlik dizgisini ekleyebilirsiniz.

```
Connection to Salesforce
-----
Salesforce Userid (reqd) : []salesforce_login_email
Salesforce Password (reqd) : []salesforce_login_password
Security Token (reqd) : []Security_Token
Login Endpoint           : [https://login.salesforce.com]
Consumer ID              : []
Consumer Secret Key     : []
```

- c) TLS bağlantıları için sertifika depolarına ilişkin değerleri girin:

TLS bağlantıları için gereken minimum değerler, TLS sertifikalarının ve anahtar deposu parolasının anahtar deposunun yoludur. Güvenilir depo yolu ya da parolası sağlanmazsa, güvenilir depo ve parola için anahtar deposu ve parola parametreleri kullanılır. IBM MQ kuyruk yöneticisi bağlantınızın TLS 'yi kullanıyorsanız, aynı anahtar deposunu kullanabilirsiniz.

```
Certificate stores for TLS connections
-----
Personal keystore for TLS certificates : []path_to_keystore, for example: /var/mqm/qmgrs/
PEQM1/ssl/key.jks
Keystore password                     : []keystore_password
Trusted store for signer certificates : []
Trusted store password                : []
Use TLS for MQ connection             : [N]
```

- d) IBM MQ Bridge to Salesforce davranışını yapılandırmak için değerleri girin:

Olay iletilerini oluşturmak üzere köprüyü kullanmak üzere **Subscribe to MQ publications for platform events** seçeneğini varsayılan *N*'den *Y*'ye çevirmeniz gerekir. Ayrıca, günlük dosyasını yapılandırma dosyasında ya da komut satırında belirtmeniz gerekir.

```
Behaviour of bridge program
-----
PushTopic Names       : []
Platform Event Names  : []
MQ Monitoring Frequency : [30]
At-least-once delivery? (Y/N) : [Y]
Subscribe to MQ publications for platform events? (Y/N) : [Y]
Publish control data with the payload? (Y/N) : [N]
Delay before starting to process events : [0]
Runtime logfile for copy of stdout/stderr : []
```

9. İsteğe bağlı: Programın yürütülmesini denetlemek için IBM MQ hizmetini yaratın. Örnek `mqsfbService.mqsc` dosyasını yeni oluşturulan yapılandırma dosyasını gösterecek şekilde düzenleyin ve komut değişikliklerinde başka değişiklikler yapın.

```
cat modified mqsfbService.mqsc | runmqsc PEQM1
```

10. V9.0.1

İsteğe bağlı: IBM MQ Console'ı ayarlamak için IBM MQ Consolewith' u kullanmaya başlarken içindeki yönergeleri izleyin.

11. İsteğe bağlı: Salesforce verilerini görüntülemek için IBM MQ Console yönetim ortamınıza pencere araçları ekleyin ve yapılandırın.

a) **Gereç ekle** öğesini tıklayın.

Yeni pencere aracı açılır.

b) **Grafikler** seçeneğini belirleyin.

c) Yeni pencere bileşeninin başlık çubuğundaki **Pencere bileşenini yapılandır** simgesini tıklayın.

d) İsteğe bağlı: Bir **Pencere öğesi başlığı** girin.

e) Select **Salesforce Köprüsü** from the **İzlenecek Kaynak, Kaynak** drop-down menu.

f) **Kaynak sınıfı**, açılan menüden **Köprü Durumu** seçeneğini belirleyin.

g) **Kaynak tipi** (sayfa.), açılan menüden **MQ-oluşturulan Platform Olayları** (Açılı-aşağı) seçeneğini belirleyin.

h) **Kaynak öğesi** (sayfa.), açılan menüden **Toplam MQ-oluşturulan Platform Olayları** (Açılı-aşağı) seçeneğini belirleyin.

i) **Kaydet**'i tıklayın.

IBM MQ Console ' u, toplam IBM MQ tarafından oluşturulan platform olayları sayısını göstermek için yapılandırdınız. Köprü çalışırken ve `/sf/mqtosfb/event/Salesforce Platform Object Name/API name` konusuna ileti yerleştirmeye başladığınızda, pencere aracı, köprünün yarattığı toplam ileti olayı sayısını gösterir.

V9.0.4 IBM MQ Bridge to Salesforce için ileti biçimi ve hata iletileri

IBM MQ Bridge to Salesforce tarafından işlenen iletilerin biçimlendirilmesiyle ilgili bilgiler.

Uygulama, belirli bir kuyruk yöneticisi konusuna (`/root/mqtosfb/event/MQPlatformEvent1__egibi`) bir ileti yerleştirir. Köprü, konuya abone olur, iletilerden içerik alır ve bir Salesforce platformu olayına ilişkin olay iletilerini yayınlamak için bunu kullanır.

Bu platform olayı için olay iletileri oluşturmak üzere köprüyü kullanabilmeniz için önce Salesforce içinde bir platform olayı yaratmanız ve içerik alanlarını tanımlamanız gerekir. Platform olay adı ve içeriği, köprü tarafından işlenen IBM MQ iletilerini nasıl biçimlendirmeniz gerektiğini belirler. For example, if your Salesforce platform event **Object name** is `MQPlatformEvent1` and your two custom defined fields are

text fields with the **API name** *Metin__c* and *Ad__c*, then your IBM MQ message that is published on the `/root/mqtosfb/event/MQPlatformEvent1__e` topic must be a correctly formatted JSON, as follows:

```
{ "MyText__c" : "Some text here", "Name__c" : "Bob Smith" }
```

Köprü tarafından kullanılan ve oluşturulan iletiler JSON biçiminde metin (MQSTR) iletileridir. Giriş iletisi basit bir JSON ve programlar, dizgi bitişirmesini oluşturmak için kullanabilir.

hata iletileri

Köprü tarafından hatalar saptlanabilir; örneğin, ileti metin biçiminde değilse ya da Salesforce tarafından (örneğin, altyapı olayı adı yoksa). Giriş iletisini işlerken bir hata oluşursa, ileti, hatayı açıklayan özelliklerle birlikte köprü hata kuyruğuna taşınır. Bu hata, köprü için *stderr* akışa da yazılır.

Salesforce tarafından oluşturulan hatalar JSON hatalarıdır. Aşağıdaki hatalar yanlış biçimlenmiş iletilerin neden olduğu bazı hatalardır:

Altyapı olayı içeriği hatalı, durum 400 Metin

```
[{"message":"No such column 'Name__c' on subject of type MQPlatformEvent2__e","errorCode":"INVALID_FIELD"}]
```

Altyapı olay adı geçersiz, durum 404 metni

```
{"errorCode":"NOT_FOUND","message":"The requested resource does not exist"}
```

Hatalı JSON, durum 400 metni

```
{"errorCode":"NOT_FOUND","message":"The requested resource does not exist"}
```

İleti JSON değil, durum 400 metni

```
[{"message":  
  "Unexpected character ('h' (code 104)): expected a valid value (number, String, array,  
  object, 'true', 'false' or 'null') at [line:1, column:2]",  
  "errorCode":"JSON_PARSER_ERROR"}]
```

Metin iletisi değil (Salesforce' a gönderilmez)

```
Error: Publication on topic ' /sf/mqtosfb/event/MQPlatformEvent1' does not contain a text  
formatted message
```

Linux

V 9.0.2

IBM MQ Bridge to Salesforce' in çalıştırılması

Salesforce ve IBM MQ' ye bağlanmak için IBM MQ Bridge to Salesforce komutunu çalıştırın. When connected, the bridge can create subscriptions to Salesforce topics and republish messages to the IBM MQ topic. **V 9.0.4** From IBM MQ 9.0.4 the bridge can also create event messages for Salesforce platform events.

Başlamadan önce

You completed configuration steps in task:

- “IBM MQ Bridge to Salesforce' in yapılandırılması” sayfa 611
- **V 9.0.4** “Salesforce platformu olayları için olay iletileri oluşturma” sayfa 615

Bu görev hakkında

IBM MQ Bridge to Salesforcedosyasını çalıştırmak için önceki görevde oluşturduğunuz yapılandırma dosyasını kullanın. Yapılandırma dosyanızın gerekli tüm parametrelerini içermediyseniz, bunları komut satırına eklemeyi unutmayın.

Yordam

1. Define the push topics or platform events in Salesforce that you want to subscribe to **V 9.0.4** ya da olay iletileri yaratmak istediğiniz platform olayı..
2. Start the IBM MQ Bridge to Salesforce to connect to Salesforce and your queue manager. Köprüyü Salesforce olaylarına abone olmak için çalıştırıyorsanız, adım 1 'de tanımladığınız push topunun ya da platform olayının adını ekleyin.

```
runmqsfb -f new_config.cfg -r logFile -p PushtopicName -e eventName
```

Köprü bağlandığında, aşağıdaki iletiler döndürülür:

SAATIBM MQ 9.0.2

```
Successful connection to queue manager QM1
Successful login to Salesforce at https://eu11.salesforce.com
Ready to process events.
```

V 9.0.4 SAATIBM MQ 9.0.4

- If you are using the bridge to subscribe to Salesforce push topic and platform events:

```
Successful connection to queue manager QM1
Warning: Subscribing to MQ-created platform events is not enabled.
Successful login to Salesforce at https://eu11.salesforce.com
Ready to process events.
```

- If you are using the bridge to create event messages for Salesforce platform events:

```
Successful connection to queue manager QM1
Successful login to Salesforce at https://eu11.salesforce.com
Successful subscription to '/sf/mqtsfb/event/+' for MQ-created platform events
Ready to process events.
```

3. İsteğe bağlı: Köprüyü çalıştırdıktan sonra döndürülen iletiler bağlantının başarılı olmadığını belirtirse, kuyruk yöneticinizin bağlantısını ve Salesforce 'a yönelik bağlantıyı giderin.

- a) Hata ayıklama kipinde hata ayıklama seçeneğini 1 ile çalıştırın.

```
runmqsfb -f new_config.cfg -r logFile -p PushtopicName -e eventName -d 1
```

Bağlantı kurulan köprü adımları boyunca, işlem iletilerini terse kipinde gösterir.

- b) Komutu hata ayıklama kipinde hata ayıklama seçeneğiyle (2) çalıştırın.

```
runmqsfb -f new_config.cfg -r logFile -p PushtopicName -e eventName -d 2
```

Bağlantı kurulan köprü adımları ayrıntılı kipte işleme iletilerini gösterir. Tam çıkış günlük dosyanızın üzerine yazılır.

4. Veritabanındaki kayıtları değiştirmek için Salesforce arabirimini kullanarak olaylar oluşturun.
5. Gönderme konularının önceki görevde yapılandığınız gereçte görünmesini istediğiniz değişiklikleri görmek için IBM MQ Console 'e gidin.

Sonraki adım

Use the `MQSFB_EXTRA_JAVA_SEÇENEK` variable to pass in JVM properties, for example, to enable IBM MQ tracing. Daha fazla bilgi için bkz. [IBM MQ Bridge to Salesforce' i izleme](#).

İlgili bilgiler

runmqsfb (IBM MQ Bridge 'i Salesforce' a çalıştırır)

IBM MQ Bridge to Salesforce' in izlenmesi

MQ Adv.

Linux

V 9.0.4

Configuring IBM MQ for use with

blockchain

Bir IBM MQ Advanced kuyruk yöneticisini ve IBM Blockchain'yi güvenli bir şekilde bağlamak için IBM MQ Bridge to blockchain 'i ayarlayın ve çalıştırın. IBM MQ Advanced kuyruk yöneticinize bağlanan bir ileti sistemi uygulaması kullanarak, köprüyü zamanuysuz bir şekilde bağlantı kurmak, aramak ve blockchain içindeki bir kaynağın durumunu güncellemek için köprüyü kullanın.

Başlamadan önce

- IBM MQ Bridge to blockchain , yalnızca IBM MQ Advanced kuyruk yöneticilerine bağlanmak için kullanılabilir.
- Kuyruk yöneticisi, köprü ile aynı komut düzeyinde olmalıdır (örneğin, IBM MQ 9.0.4).
- IBM MQ Bridge to blockchain , Hyperledger Fabric 1.0 architecture' ta temel alan blok zinciri ağınızla birlikte kullanılmak üzere desteklenir.

Bu görev hakkında

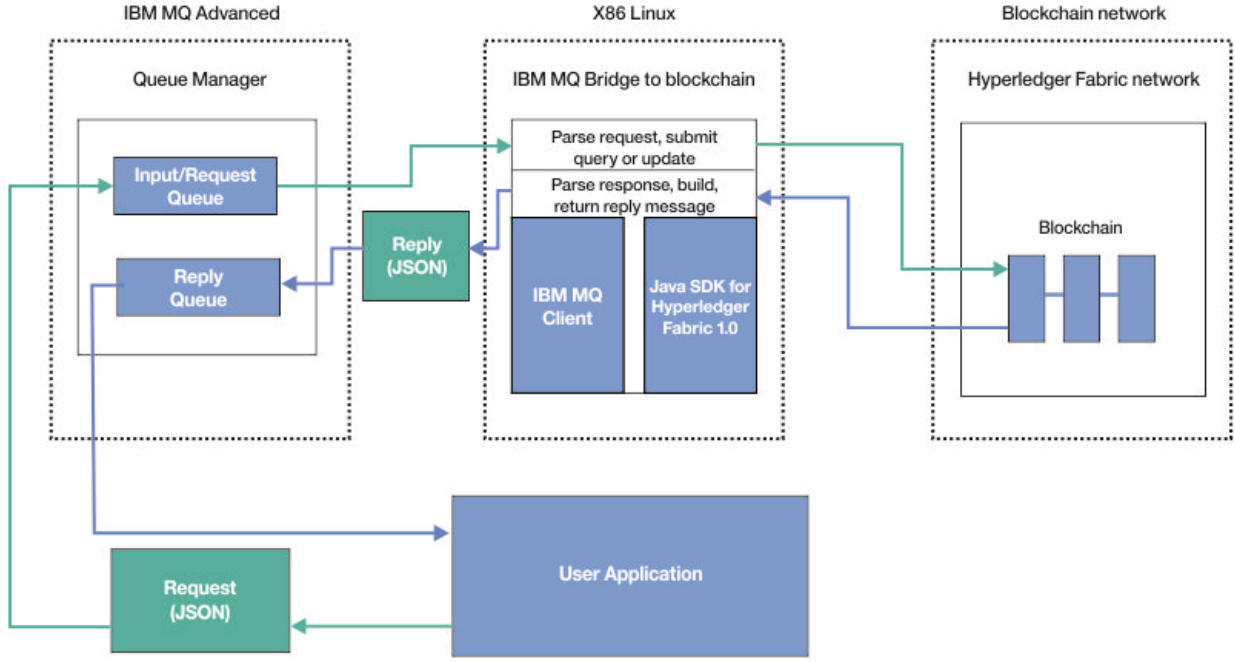
Blockchain , bir ağdaki eşler arasındaki işlemleri kabul eden bir blok zincirinden oluşan paylaşılan, dağıtılmış ve dijital bir defterdir. Zincirdeki her bir blok, önceki blokla bağlantılıdır ve bu şekilde ilk işleme geri dönmektedir.

IBM Blockchain is built on Hyperledger Fabric and you can develop with it locally with Docker or in a container cluster in IBM Cloud (formerly Bluemix). Ayrıca, yüksek düzeyde güvenlik, gizlilik ve performans düzeyi ile bir iş ağını oluşturmak, oluşturmak ve yönetmek için IBM Blockchain ağını etkinleştirebilir ve kullanabilirsiniz. Daha fazla bilgi için [IBM Blockchain Platform'](#) a bakın.

Hyperledger Fabric , ilk kod katkıcısı olarak IBM de dahil olmak üzere Hyperledger Projectüeleri tarafından işbirliği içinde geliştirilen bir açık kaynak, kurumsal blok zinciri çerçevesidir. Hyperledger Project, Hyperledger, sektörler arası blok zinciri teknolojilerini ilerlemek için bir Linux Foundation açık kaynak, küresel, işbirliğine dayalı bir girişimdir. Daha fazla bilgi için bkz. [IBM Blockchain](#), [Hyperledger Projelerine](#) [Hyperledger Fabric](#).

If you are already using IBM MQ Advanced and IBM Blockchain, you can use the IBM MQ Bridge to blockchain to send simple queries, updates, and receive replies from your blockchain network. Bu şekilde, şirket içi IBM yazılımınızı bir bulut blockchain hizmetiyle bütünleştirebilirsiniz.

Köprü işletmesi sürecine ilişkin kısa bir genel bakış [Şekil 1'](#) de görülebilir. Kullanıcı uygulaması, IBM MQ Advanced kuyruk yöneticisinde giriş/istek kuyruğuna JSON biçimli bir ileti yerleştirir. Köprü, kuyruk yöneticisine bağlanır, giriş/istek kuyruğundan iletiyi alır, JSON ' in doğru biçimlendirildiğinden emin olur, ardından sorgu ya da bir güncellemeyi blok zincirine gönderir. Blok zincirinin döndürdüğü veriler köprü tarafından ayrıştırılır ve özgün IBM MQ istek iletisinde tanımlandığı şekilde yanıt kuyruğuna yerleştirilir. Kullanıcı uygulaması kuyruk yöneticisine bağlanabilir, yanıt kuyruğundan yanıt iletisini alabilir ve bilgileri kullanabilir.



Şekil 98. IBM MQ Bridge to blockchain

IBM MQ Bridge to blockchain konfigürasyonunu, bir blockchain ağına katılımcı ya da eşdüzey olarak bağlanabilecek şekilde yapılandırabilirsiniz. Köprü çalışırken, bir ileti alışverişi uygulaması, köprüyü, kaynağın durumunu sorgulayan ya da güncelleyen ve sonuçları bir yanıt olarak veren posta kodu yordamlarıyla ileti alışverişi uygulamasına geri göndermesini ister.

Yordam

1. Bir kuyruk yöneticisi yaratın ve başlatın ya da IBM MQ Bridge to blockchain ile kullanmak istediğiniz var olan bir kuyruk yöneticisini başlatın.

Kuyruk yöneticisi yarat:

```
crtmqm adv_qmgr_name
```

Kuyruk yöneticisini başlat:

```
strmqm adv_qmgr_name
```

2. **DefineQ.mqsc** komut dosyasında tanımlı olan köprüye ilişkin kuyrukları yaratın.

Aşağıda, aşağıdakiler için kullanılan varsayılan adlandırılmış kuyruklar için örnek köprü kuyruğu tanımları sağlanır:

- Kullanıcı kimlik bilgileri (örneğin, SYSTEM.BLOCKCHAIN.IDENTITY.QUEUE)
- Köprüye ileti girişi (örneğin, APPL1.BLOCKCHAIN.INPUT.QUEUE)
- Blok zincirinden yanıtlar; örneğin, APPL1.BLOCKCHAIN.REPLY.QUEUE

/opt/mqm/mqbc/samp dizininden şu komutu verin:

```
runmqsc adv_qmgr_name < ./DefineQ.mqsc
```

Farklı uygulamalar aynı giriş kuyruğunu kullanabilir, ancak uygulamalarınızın her biri için bir tane olmak üzere birden çok yanıt kuyruğu belirleyebilirsiniz. Tanımlı yanıt kuyruklarını kullanmak zorunda değilsiniz. Yanıtlar için dinamik kuyruklar kullanmak istiyorsanız, güvenlik yapılandırmasını göz önünde bulundurmanız gerekir.

Sonuçlar

Köprünün IBM MQ ve blockchain ağınızdaki iletileri işlemek için gereken kuyrukları yaratmış olmanız.

Sonraki adım

Use your IBM MQ Advanced queue manager information and the credentials from your blockchain network to create a configuration file for the IBM MQ Bridge to blockchain.

V 9.0.4 IBM MQ Bridge to blockchain için yapılandırma dosyası oluşturma

Enter your queue manager and your blockchain network parameters to create the configuration file for the IBM MQ Bridge to blockchain to connect to your IBM MQ and IBM Blockchain networks.

Başlamadan önce

- Blok zinciri ağınızı yaratmış ve yapılandırdınız.
- Kimlik bilgileri dosyasını blockchain ağınızdan aldınız.
- IBM MQ Bridge to blockchain, x86 Linux ortamınıza kurulu olmalıdır.
- IBM MQ Advanced kuyruk yöneticinizi başlatmış olmanız.

Bu görev hakkında

This task takes you through the minimal setup that is needed to create the IBM MQ Bridge to blockchain configuration file and successfully connect to your IBM Blockchain and IBM MQ networks.

You can use the bridge to connect to blockchain networks that are based on Hyperledger Fabric 1.0 architecture. Köprüyü kullanmak için, blok zinciri ağınızdan yapılandırma bilgilerine gereksinim duyarsınız. Bu görevdeki her adımda, yapılandırılmış iki blok zinciri ağlarına dayalı olarak örnek yapılandırma ayrıntılarını bulabilirsiniz:

- Docker içinde çalışan Hyperledger Fabric ağı. Daha fazla bilgi için bkz. [Hyperledger Fabric ile çalışmaya başlama](#), [İlk uygulamanızı yazmak](#) ve [“Örnek Hyperledger Fabric ağ kimlik bilgileri dosyası” sayfa 627](#).
- IBM Cloud (formerly Bluemix) içindeki bir Kubernetes kümesinde çalışan Hyperledger Fabric ağı. Daha fazla bilgi için [IBM Blockchain Platform](#) ve [“Örnek Kubernetes taşıyıcı kümesi ağ yapılandırma dosyası” sayfa 629](#) üzerinde bir bulut çalışma yerinde geliştirme başlıklı konuya bakın.

Tüm IBM MQ Bridge to blockchain parametrelerinin anlamı ve seçenekleri hakkında daha fazla bilgi için [runmqbcb](#) komutuna bakın. Kendi güvenlik gereksinimlerinizi göz önünde bulundurmanız ve dağıtımınıza uygun parametreleri özelleştirmeniz gerekir.

Yordam

1. Bir yapılandırma dosyası oluşturmak için köprüyü çalıştırın.

Blockchain ağ kimlik bilgileri dosyanızın ve IBM MQ Advanced kuyruk yöneticisinden parametrelere gereksiniminiz vardır.

```
runmqbcb -o config_file_name.cfg
```

Aşağıdaki örnek gösterirken, var olan değerler köşeli ayraçlarda gösterilir. Var olan değerleri kabul etmek için Enter tuşuna basın, değerleri temizlemek için Space sonra Enter tuşuna basın ve köşeli ayraçları yazın ve yeni değerler eklemek için Enter tuşuna basın. Değer listelerini (eşleri gibi) virgüllerle ya da her bir değeri yeni bir satıra girerek ayırabilirsiniz. Boş bir satır listeyi sona erdirir.

Not: Var olan değerleri düzenleyemezsiniz. Bunları saklayabilir, değiştirebilir ya da temizleyebilirsiniz.

2. IBM MQ Advanced kuyruk yöneticinizin bağlantısı için değer girin.

Bağlantı için gereken minimum değerler, kuyruk yöneticisi adı, tanımladığınız köprü girişlerinin ve kimlik kuyruklarının adlarıdır. Uzak kuyruk yöneticilerine yönelik bağlantılar için **MQ Channel1** ve **MQ Conname** (kuyruk yöneticisinin çalışmakta olduğu anasistem adresi ve kapı) da gerekir. [“6” sayfa](#)

627adımında IBM MQ ' a bağlanmak için TLS kullanmak üzere, JNDI ya da CCDT kullanmalısınız ve **MQ CCDT URL** ya da **JNDI implementation class** ve buna göre **JNDI provider URL** değerini belirtmeniz gerekir.

```
Connection to Queue Manager
-----
Queue Manager                : [adv_qmgr_name]
Bridge Input Queue           : [APP[1.BLOCKCHAIN.INPUT.QUEUE]
Bridge User Identity Queue   : [SYSTEM.BLOCKCHAIN.IDENTITY.QUEUE]
MQ Channel                   : []
MQ Conname                   : []
MQ CCDT URL                  : []
JNDI implementation class    : []
JNDI provider URL           : []
MQ Userid                    : []
MQ Password                  : []
```

3. Blok zinciri ağına ilişkin sertifika yetkilisine ilişkin oturum açma ayrıntılarını girin.

Yerel Hyperledger Fabric ve Kubernetes küme örneklerinize ilişkin varsayılan değerler, **Userid** için **yönetici** ve **Enrollment Secret** için **adminpw** değerleridir. Blok zinciri ağı için bu değerleri değiştirdiyse, köprüyü yapılandırmak için doğru değerleri kullandığınızdan emin olun.

```
Blockchain - User Identification
-----
Blockchain Userid            : []admin
Enrollment Secret           : []*****
```

4. Blok zinciri ağına ilişkin üyelik ve kimlik kurallarını yöneten üyelik hizmeti sağlayıcısı kimliğini (**MSPid**) girin.

Kimlik bilgileri dosyanızı kullanarak **Organisation Name** ve **Organisation MSPId** için **misp_id** parametresini sağlayın. “[Örnek Hyperledger Fabric ağ kimlik bilgileri dosyası](#)” sayfa 627' tan, dosyanın eşdüzey bölümündeki **CORE_PEER_LOCALMSPID** değerini kullanın. “[Örnek Kubernetes taşıyıcı kümesi ağ yapılandırma dosyası](#)” sayfa 629' den **mispID** değerini kullanın.

```
Blockchain - Organisation Identification
-----
Organisation Name           : []Org1MSP
Organisation MSPId          : []Org1MSP
```

5. Blok zinciri ağ sunucusu konum değerlerinizi girin:

“[Örnek Hyperledger Fabric ağ kimlik bilgileri dosyası](#)” sayfa 627' nizden, sertifika yetkilisi, eşdüzey ve sipariş veren öğeleri için ad ve sunucu: bağlantı noktası konumları sağlayın.

```
Blockchain server locations
-----
Certificate Authority servers : [ca.example.com Docker_container_host:7054] (for
example ca.example.com localhost:7054)
Peer servers                  : [peer0 localhost:7051]
Orderer servers               : [orderer0 localhost:7050]
Peer Event servers            : [peer0 localhost:7053]
Location of PEM file for Blockchain certificate : []
```

“[Örnek Kubernetes taşıyıcı kümesi ağ yapılandırma dosyası](#)” sayfa 629' nizden, sertifika yetkilisi, eşdüzey ve sipariş veren öğeleri için ad ve sunucu: bağlantı noktası konumları sağlayın.

```
Blockchain server locations
-----
Certificate Authority servers : [CA1
your_blockchain_network_public_ip_address:30000] (for example CA1 123.456.789.10:30000)
Peer servers                  : [blockchain-org1peer1
your_blockchain_network_public_ip_address:30110]
Orderer servers               : [blockchain-orderer
your_blockchain_network_public_ip_address:31010]
Peer Event servers            : [blockchain-org1peer1
your_blockchain_network_public_ip_address:30111]
Location of PEM file for Blockchain certificate : []
```

6. TLS bağlantıları için sertifika depoları değerlerini girin.

Köprü, bir kuyruk yöneticisine bağlanan bir IBM MQ Java istemcisi görevi görür; bu istemci, diğer herhangi bir IBM MQ Java istemciyle aynı şekilde güvenli bir şekilde bağlanmak için TLS güvenliğini kullanmak üzere yapılandırılabilir anlamına gelir. TLS bağlantısı ayrıntılarının yapılandırılması, ["2" sayfa 625](#) adımı JNDI ya da CCDT bilgilerini belirttikten sonra gösterilir.

```
Certificate stores for TLS connections
-----
Personal keystore           : []
Keystore password          : []
Trusted store for signer certs : []
Trusted store password     : []
Use TLS for MQ connection  : [N]
Timeout for Blockchain operations : [12]
```

7. IBM MQ Bridge to blockchain için günlük dosyası konumunu girin.

Günlük kütüğünün adını ve yerini, yapılanış kütüğünde ya da komut satırında belirtmeniz gerekir.

```
Behavior of bridge program
-----
Runtime logfile for copy of stdout/stderr : [/var/mqm/errors/runmqbcb.log]
Done.
```

Sonuçlar

IBM MQ Bridge to blockchain 'ın IBM Blockchain ağına ve IBM MQ Advanced kuyruk yöneticinize bağlanmak için kullandığı yapılandırma dosyasını yaratmış olduğunuz bir dosya oluşturuyorsunuz.

Sonraki adım

["IBM MQ Bridge to blockchain'ın çalıştırılması"](#) sayfa 630 için adımlarda çalışın.

Örnek Hyperledger Fabric ağ kimlik bilgileri dosyası

Contents of the .yaml file from your locally instantiated Hyperledger Fabric blockchain network running in Docker, that you can use to configure your IBM MQ Bridge to blockchain.

[Hyperledger Fabric ile çalışmaya başlama eğitmenleri aracılığıyla çalıştıktan sonra Perde arkasında neler oluyor?](#)ı anladıktan ve ağını [Hyperledger Fabric örnekleri](#)' den birini kullanarak başlattıktan sonra, /blockchain/fabric-samples/basic-network klasörünüzde aşağıdaki yapılandırma dosyasına sahip olmanız.

Blok zinciri ağına bağlanmak istiyorsanız, ["IBM MQ Bridge to blockchain için yapılandırma dosyası oluşturma"](#) sayfa 625' ken bu dosyayla ilgili yapılandırma ayrıntılarını kullanmalısınız.

```
#
# Copyright IBM Corp All Rights Reserved
#
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
#
version: '2'

networks:
  basic:

services:
  ca.example.com:
    image: hyperledger/fabric-ca
    environment:
      - FABRIC_CA_HOME=/etc/hyperledger/fabric-ca-server
      - FABRIC_CA_SERVER_CA_NAME=ca.example.com
    ports:
      - "7054:7054"
    command: sh -c 'fabric-ca-server start --ca.certfile /etc/hyperledger/fabric-ca-server-config/ca.org1.example.com-cert.pem --ca.keyfile /etc/hyperledger/fabric-ca-server-config/'
```

```

f329434b83a06f32f17a300fef841cfd16ff58f3185fb744aae047207b01a9e_sk -b admin:adminpw -d'
volumes:
  - ./crypto-config/peerOrganizations/org1.example.com/ca/:/etc/hyperledger/
fabric-ca-server-config
  container_name: ca.example.com
  networks:
    - basic

orderer.example.com:
  container_name: orderer.example.com
  image: hyperledger/fabric-orderer
  environment:
    - ORDERER_GENERAL_LOGLEVEL=debug
    - ORDERER_GENERAL_LISTENADDRESS=0.0.0.0
    - ORDERER_GENERAL_GENESISMETHOD=file
    - ORDERER_GENERAL_GENESISFILE=/etc/hyperledger/configtx/genesis.block
    - ORDERER_GENERAL_LOCALMSPID=OrdererMSP
    - ORDERER_GENERAL_LOCALMSPDIR=/etc/hyperledger/msp/orderer/msp
  working_dir: /opt/gopath/src/github.com/hyperledger/fabric/orderer
  command: orderer
  ports:
    - 7050:7050
  volumes:
    - ./config/:/etc/hyperledger/configtx
    - ./crypto-config/ordererOrganizations/example.com/orderers/orderer.example.com/:/etc/
hyperledger/msp/orderer
    - ./crypto-config/peerOrganizations/org1.example.com/peers/peer0.org1.example.com/:/etc/
hyperledger/msp/peerOrg1
  networks:
    - basic

peer0.org1.example.com:
  container_name: peer0.org1.example.com
  image: hyperledger/fabric-peer
  environment:
    - CORE_VM_ENDPOINT=unix:///host/var/run/docker.sock
    - CORE_PEER_ID=peer0.org1.example.com
    - CORE_LOGGING_PEER=debug
    - CORE_CHAINCODE_LOGGING_LEVEL=DEBUG
    - CORE_PEER_LOCALMSPID=Org1MSP
    - CORE_PEER_MSPCONFIGPATH=/etc/hyperledger/msp/peer/
    - CORE_PEER_ADDRESS=peer0.org1.example.com:7051
    # # the following setting starts chaincode containers on the same
    # # bridge network as the peers
    # # https://docs.docker.com/compose/networking/
    - CORE_VM_DOCKER_HOSTCONFIG_NETWORKMODE=${COMPOSE_PROJECT_NAME}_basic
    - CORE_LEDGER_STATE_STATEDATABASE=CouchDB
    - CORE_LEDGER_STATE_COUCHDBCONFIG_COUCHDBADDRESS=couchdb:5984
    # The CORE_LEDGER_STATE_COUCHDBCONFIG_USERNAME
and CORE_LEDGER_STATE_COUCHDBCONFIG_PASSWORD
    # provide the
credentials for ledger to connect to CouchDB. The username and password must
    # match the username and password set for the associated CouchDB.
    - CORE_LEDGER_STATE_COUCHDBCONFIG_USERNAME=
    - CORE_LEDGER_STATE_COUCHDBCONFIG_PASSWORD=
  working_dir: /opt/gopath/src/github.com/hyperledger/fabric
  command: peer node start
  # command: peer node start --peer-chaincodedev=true
  ports:
    - 7051:7051
    - 7053:7053
  volumes:
    - /var/run/:/host/var/run/
    - ./crypto-config/peerOrganizations/org1.example.com/peers/peer0.org1.example.com/
msp/etc/hyperledger/msp/peer
    - ./crypto-config/peerOrganizations/org1.example.com/users:/etc/hyperledger/msp/users
    - ./config:/etc/hyperledger/configtx
  depends_on:
    - orderer.example.com
    - couchdb
  networks:
    - basic

couchdb:
  container_name: couchdb
  image: hyperledger/fabric-couchdb
  # Populate the COUCHDB_USER and COUCHDB_PASSWORD to set an admin user and password
  # for CouchDB. This will prevent CouchDB from operating in an "Admin Party" mode.
  environment:
    - COUCHDB_USER=
    - COUCHDB_PASSWORD=
  ports:

```

```

- 5984:5984
networks:
- basic

cli:
  container_name: cli
  image: hyperledger/fabric-tools
  tty: true
  environment:
  - GOPATH=/opt/gopath
  - CORE_VM_ENDPOINT=unix:///host/var/run/docker.sock
  - CORE_LOGGING_LEVEL=DEBUG
  - CORE_PEER_ID=cli
  - CORE_PEER_ADDRESS=peer0.org1.example.com:7051
  - CORE_PEER_LOCALMSPID=Org1MSP
  -
  CORE_PEER_MSPCONFIGPATH=/opt/gopath/src/github.com/hyperledger/fabric/peer/crypto/
  peerOrganizations/org1.example.com/users/Admin@org1.example.com/msp
  - CORE_CHAINCODE_KEEPALIVE=10
  working_dir: /opt/gopath/src/github.com/hyperledger/fabric/peer
  command: /bin/bash
  volumes:
  - /var/run/:/host/var/run/
  - ../../chaincode/:/opt/gopath/src/github.com/
  - ./crypto-config:/opt/gopath/src/github.com/hyperledger/fabric/peer/crypto/
  networks:
  - basic
#depends_on:
# - orderer.example.com
# - peer0.org1.example.com
# - couchdb

```

Örnek Kubernetes taşıyıcı kümesi ağ yapılandırma dosyası

Contents of the configuration file from your Hyperledger Fabric blockchain network that is running in a Kubernetes cluster in IBM Cloud (formerly Bluemix), that you can use to configure your IBM MQ Bridge to blockchain.

IBM Blockchain Prepare and setup, [Simple installve Interoperation with your blockchain](#) eğitimleriyle çalışmanızın ardından, bağlantı tanıtımı klasörünüzde bir JSON dosyası olmalıdır.

Blok zinciri ağınıza bağlanmak istiyorsanız, ["IBM MQ Bridge to blockchain için yapılandırma dosyası oluşturma"](#) sayfa 625' ken bu dosyayla ilgili yapılandırma ayrıntılarını kullanmalısınız.

```

{
  "name": "ibm-bc-org1",
  "description": "Connection profile for IBM Blockchain Platform",
  "type": "hlfv1",
  "orderers": [
    {
      "url": "grpc://INSERT_PUBLIC_IP:31010"
    }
  ],
  "ca": {
    "url": "http://INSERT_PUBLIC_IP:30000",
    "name": "CA1"
  },
  "peers": [
    {
      "requestURL": "grpc://INSERT_PUBLIC_IP:30110",
      "eventURL": "grpc://INSERT_PUBLIC_IP:30111"
    }
  ],
  "keyValStore": "INSERT_CREDENTIALS_PATH",
  "channel": "channel1",
  "mspID": "Org1MSP",
  "timeout": 300
}

```

V 9.0.4 IBM MQ Bridge to blockchain' in çalıştırılması

IBM Blockchain ve IBM MQ' ye bağlanmak için IBM MQ Bridge to blockchain komutunu çalıştırın. Köprü bağlandığında, sorgu, sorgu ve güncelleme iletilerini işlemeye ve bunları blockchain ağınıza göndermeye ve yanıtları almaya ve işleme yapmaya hazırdır.

Bu görev hakkında

IBM MQ Bridge to blockchain dosyasını çalıştırmak için önceki görevde oluşturduğunuz yapılandırma dosyasını kullanın.

Yordam

1. Köprü ile kullanmak istediğiniz IBM MQ Advanced kuyruk yöneticisini başlatın.
2. Blockchain ağınıza ve IBM MQ Advanced kuyruk yöneticinize bağlanmak için IBM MQ Bridge to blockchain ' i başlatın.

Köprü komutunu çalıştırın.

```
runmqbc -f /config_file_location/config_file_name.cfg -r /log_file_location/logFile.log
```

Köprü bağlandığında, aşağıdakine benzer bir çıkış döndürülür:

```
Fri Oct 06 06:32:11 PDT 2017 IBM MQ Bridge to Blockchain
5724-H72 (C) Copyright IBM Corp. 2017, 2023.

Fri Oct 06 06:32:17 PDT 2017 Ready to process input messages.
```

3. İsteğe bağlı: Köprüyü çalıştırdıktan sonra döndürülen iletiler bir bağlantının başarılı olmadığını belirtirse, IBM MQ Advanced kuyruk yöneticinizin ve blockchain ağınızdaki bağlantıların sorunlarını giderin.
 - a) Hata ayıklama kipinde hata ayıklama seçeneğini 1 ile çalıştırın.

```
runmqbc -f /config_file_location/config_file_name.cfg -r /log_file_location/logFile.log
-d 1
```

Bağlantı kurulan köprü adımları boyunca, işlem iletilerini terse kipinde gösterir.

- b) Komutu hata ayıklama kipinde hata ayıklama seçeneğiyle (2) çalıştırın.

```
runmqbc -f /config_file_location/config_file_name.cfg -r /log_file_location/logFile.log
-d 2
```

Bağlantı kurulan köprü adımları ayrıntılı kipte işleme iletilerini gösterir. Tam çıkış günlük dosyanızın üzerine yazılır.

Sonuçlar

IBM MQ Bridge to blockchain ' ı başlatmış ve kuyruk yöneticinize ve blockchain ağına bağlandınız.

Sonraki adım

- Bir sorgu ya da güncelleme iletilerini blockchain ağınıza göndermek ve göndermek için [“IBM MQ Bridge to blockchain istemcisi örneğinin çalıştırılması” sayfa 771](#) içindeki adımları izleyin.
- JVM özelliklerini (örneğin, IBM MQ izlemesini etkinleştirmek için) aktarmak için `MQBBJ_EXTRA_JAVA_OPTIONS` değişkenini kullanın. Daha fazla bilgi için bkz. [IBM MQ Bridge to blockchain' i izleme](#).

V 9.0.4 IBM MQ Bridge to blockchainileti biçimleri

IBM MQ Bridge to blockchain tarafından gönderilen ve alınan iletilerin biçimlendirilmesiyle ilgili bilgiler.

Bir uygulama isteği, IBM MQ Bridge to blockchain ' in blockchain üzerinde tutulan bir bilgi sorgusu ya da güncelleme gerçekleştirmesini ister. Uygulama bunu, köprü isteği kuyruğuna bir istek iletisi yerleştirerek yapar. Sorgunun ya da güncellenenin sonuçları, köprü tarafından bir yanıt iletisine göre biçimlendirilir. Köprü, yanıt iletisinin hedefi olarak, istek iletisinin MQMD ' den **ReplyToQ** ve **ReplyToQMGr** alanlarında bulunan bilgileri kullanır.

Köprü tarafından kullanılan ve oluşturulan iletiler JSON biçiminde metin (MQSTR) iletileridir. Giriş iletisi basit bir JSON ve programlar, dizgi bitiştirmesini oluşturmak için kullanabilir. **args** dışındaki tüm alanlara veri girilmesi zorunludur, bu alana ilişkin bağımsız değişken listesi, saklanan chaincode 'un işlevlerinin bilgisini gerektirir.

İstek İletisi Biçimi

Giriş iletisi biçimi:

```
{ "function": functionName,
  "channel" : chainName,
  "chaincodeName" : codeName,
  "args" : [argument list]
}
```

Çalışma [Fabcar](#) örneğine sahip yerel büyük defter ağı örneği için.

- blockchain 'de tutulan otomobil ayrıntılarını temsil eden JSON nesnelere listesini döndüren fabcar chaincode' da queryAllCars işlevini çağırın sorgu iletisini kullanmak için, iletiyi şu şekilde biçimlendirin:

```
{ "function": "queryAllCars",
  "channel": "mychannel",
  "chaincodeName": "fabcar",
  "args": []
}
```

Örnek yanıt:

```
{
  "statusCode": 200,
  "statusType": "SUCCESS",
  "message": "OK",
  "data": [
    {"Record": {"owner": "Tomoko", "colour": "blue", "model": "Prius", "make": "Toyota"}, "Key": "CAR0"},
    {"Record": {"owner": "Brad", "colour": "red", "model": "Mustang", "make": "Ford"}, "Key": "CAR1"},
    {"Record": {"owner": "Jin
Soo", "colour": "green", "model": "Tucson", "make": "Hyundai"}, "Key": "CAR2"},
    {"Record":
{"owner": "Max", "colour": "yellow", "model": "Passat", "make": "Volkswagen"}, "Key": "CAR3"},
    {"Record": {"owner": "Adriana", "colour": "black", "model": "S", "make": "Tesla"}, "Key": "CAR4"},
    {"Record":
{"owner": "Michel", "colour": "purple", "model": "205", "make": "Peugeot"}, "Key": "CAR5"},
    {"Record": {"owner": "Aarav", "colour": "white", "model": "S22L", "make": "Chery"}, "Key": "CAR6"},
    {"Record": {"owner": "Pari", "colour": "violet", "model": "Punto", "make": "Fiat"}, "Key": "CAR7"},
    {"Record": {"owner": "Valeria", "colour": "indigo", "model": "Nano", "make": "Tata"}, "Key": "CAR8"},
    {"Record":
{"owner": "Shotaro", "colour": "brown", "model": "Barina", "make": "Holden"}, "Key": "CAR9"}
  ]
}
```

Yanıt iletisi, blok zincirinde tutulmakta olan tüm otomobil kayıtlarını içerir.

- blockchain defterinde yeni bir araba girişi yaratan fabcar örnek chaincode ' da createCar işlevini çağırın güncelleme iletisini kullanmak için, iletiyi şu şekilde biçimlendirin:

```
{ "function": "createCar",
  "channel": "mychannel",
  "chaincodeName": "fabcar",
  "args": ["CAR10", "Ford", "Mustang GT", "Blue", "Bob"]
}
```

Örnek yanıt:

```
{
  "statusCode": 200,
  "statusType": "SUCCESS",
  "message": "OK",
  "data": ""
}
```

Yeni araba girişinin blockchain 'e eklendiğini denetlemek için, tüm otomobilleri döndüren ilk iletiyi yeniden kullanabilirsiniz.

Çalışma [example02](#) gösterimiyle Kubernetes küme ağı örneği için.

- To use the query message that calls the query function in the example02 chaincode that returns the value for entity "A" within the blockchain ledger, format the message as follows:

```
{ "function": "query",
  "channel": "channel1",
  "chaincodeName": "example02",
  "args": ["a"]
}
```

Örnek yanıt:

```
{
  "statusCode": 200,
  "statusType": "SUCCESS",
  "message": "OK",
  "data": "100"
}
```

- İlk bağımsız değişkende belirtilen varlığı azaltan ve üçüncü bağımsız değişkende belirtilen değere göre ikinci bağımsız değişkende belirtilen varlığı artırmak için example02 chaincode işlevini çağıran iletiyi kullanmak için, iletiyi şu şekilde biçimlendirin:

```
{ "function": "invoke",
  "channel": "channel1",
  "chaincodeName": "example02",
  "args": ["a", "b", "10"]
}
```

Değerler aşağıdaki gibidir:

- Önce: a=100, b=200
- Sonra: a=90, b=210

Örnek yanıt:

```
{
  "statusCode": 200,
  "statusType": "SUCCESS",
  "message": "OK",
  "data": ""
}
```

Yeni değerleri denetlemek için, "a" ve "b" değerlerini aramak için yeni bir ileti sorgusu iletisi gönderin.

Yanıt İletisi Biçimi

Yanıt iletileri ilinti tanıtıcılarını gelen iletinin ileti tanıtıcısına ayarlar. Kullanıcı tanımlı özellikler, girişten çıkış iletilerine kopyalanır. Yanıttaki kullanıcı kimliği, yaratıcının kullanıcı kimliğine ayarla kimlik bağlamından belirlenir.

Başarılı bir işleme örneği:

```
{ "data": "500", "message": "OK", "statusCode": 200, "statusType": "SUCCESS" }
```

Bu iletiden alınan yanıt verileri, chaincode yanıtından (bayt 'lar UTF-8 dizgisine dönüştürülmüş) ne oluşturulabiliyor.

Tüm hata yanıtları, köprü'nün kendisi tarafından mı, yoksa çağrılardan blok zincirine mi, yoksa chaincode çağrısından mı oluşturulmalarından bağımsız olarak aynı alanlara sahip olur. Örneğin:

- Kanal adı hatalı

```
{
  "message": "Bad newest block expected status 200 got 404, Chain myUnknownChannel",
  "statusCode": 404,
  "statusType": "FAILURE"
}
```

- Hatalı JSON giriş iletisi

```
{
  "message": "Error: Cannot parse message contents.",
  "statusCode": 2110,
  "statusType": "FAILURE"
}
```

- Kod zincirine yanlış değıştirgeler

```
{
  "message": "Sending proposal to fabric-peer-1a failed because of gRPC
failure=Status{code=UNKNOWN, description={\"Error\": \"Nil amount for c\"}, cause=null}",
  "statusCode": 500,
  "statusType": "FAILURE"
}
```

Applications can tell whether the request succeeded or failed by either looking at the **statusType** string, or from the existence of the data field. Giriş iletisinin işlenmesinde bir hata olduğunda ve köprü bunu blockchain 'e göndermezse, köprüden döndürülen değeri bir MQRRC değeri (genellikle **MQRRC_FORMAT_ERROR**) olur.

V 9.0.4 IBM MQ Bridge to blockchain istemcisi örneğinin çalıştırılması

You can use the JMS client sample that is provided with the IBM MQ Bridge to blockchain, to put a message on the input queue that the blockchain bridge is checking and see the reply that is received.

Başlamadan önce

IBM MQ Bridge to blockchain 'niz çalışıyor ve IBM MQ Advanced kuyruk yöneticimize ve blockchain ağına bağlı ve giriş iletilerini işlemeye hazır.

Bu görev hakkında

Find the JMS sample application in the samp directory of the IBM MQ Bridge to blockchain.

Yordam

1. İstemci örnek Java kaynak dosyasını düzenleyin.

Bunu, IBM MQ ortamınızla ve blockchain ağıyla eşleşecek şekilde yapılandırmak için örnekteki yönergeleri izleyin. Örnekteki aşağıdaki kod, köprüye göndermek için JSON istek iletisini tanımlar:

```
// Create the JSON request message.
// Modify "query", "exampleBlockchainChannelName", and "exampleChaincodeName" to
// match your deployed blockchain chaincode.
// The "operation" field is optional, but recommended. It should be set to QUERY
// or UPDATE to match what the chaincode is going to do.

JSONObject inputMsg = new JSONObject();
inputMsg.put("operation", "QUERY");

inputMsg.put("function", "query");
inputMsg.put("channel", "exampleBlockchainChannelName");
inputMsg.put("chaincodeName", "exampleChaincodeName");
```

```

// Create the JSON arguments for the request message.
// Modify "a" to match your deployed blockchain chaincode
// requirements, and add further arguments as necessary

JSONArray myArgs = new JSONArray();
myArgs.add("a");
inputMsg.put("args", myArgs);

TextMessage message = session.createTextMessage(inputMsg.serialize());
message.setJMSReplyTo(replyToQueue);

```

2. Örneği derleyin.

Köprü dizininde sevk edilen IBM MQ istemci sınıflarını ve JSON4j.jar dosyasını işaret edin.

```
javac -cp $MQ_JAVA_INSTALL_PATH/lib/*:../prereqs/JSON4J.jar SimpleBCBClient.java
```

3. Derlenmiş sınıfı çalıştırın.

```
java -cp $MQ_JAVA_INSTALL_PATH/lib/*:../prereqs/JSON4J.jar:. SimpleBCBClient
```

```
Starting Simple MQ Blockchain Bridge Client
Created the message. Starting the connection
Sent message:
```

```

JMSMessage class: jms_text
JMSType: null
JMSDeliveryMode: 2
JMSDeliveryDelay: 0
JMSDeliveryTime: 1508427559117
JMSExpiration: 0
JMSPriority: 4
JMSMessageID: ID:414d5120424342514d2020202020209063e859ea36aa24
JMSTimestamp: 1508427559117
JMSCorrelationID: null
JMSDestination: queue:///APPL1.BLOCKCHAIN.INPUT.QUEUE
JMSReplyTo: queue:///APPL1.BLOCKCHAIN.REPLY.QUEUE
JMSRedelivered: false
  JMSXAppID: java
  JMSXDeliveryCount: 0
  JMSXUserID: USER1
  JMS_IBM_PutApplType: 6
  JMS_IBM_PutDate: 20171019
  JMS_IBM_PutTime: 15391912
{"args":
["a"],"function":"query","channel":"exampleBlockchainChannelName","operation":"QUERY","chaincodeName":"exampleChaincodeName"}

```

Yanıt iletisi:

```

JMSMessage class: jms_text
JMSType: null
JMSDeliveryMode: 1
JMSDeliveryDelay: 0
JMSDeliveryTime: 0
JMSExpiration: 0
JMSPriority: 4
JMSMessageID: ID:c3e2d840e2e2f0f840404040404040d2afa27229838af2
JMSTimestamp: 1497439784000
JMSCorrelationID: ID:414d5120424342514d2020202020209063e859ea36aa24 *(JMSMessageID of
the input message)
JMSDestination: null
JMSReplyTo: null
JMSRedelivered: false
  JMSXAppID: java
  JMSXDeliveryCount: 1
  JMSXUserID: USER1
  JMS_IBM_Character_Set: UTF-8
  JMS_IBM_Encoding: 273
  JMS_IBM_Format: MQSTR
  JMS_IBM_MsgType: 8
  JMS_IBM_PutApplType: 2

```

```
JMS_IBM_PutDate: 20171019
JMS_IBM_PutTime: 15392014
{
  "data": "20",
  "message": "OK",
  "statusCode": 200,
  "statusType": "SUCCESS"
}
Response text:
{
  "data": "20",
  "message": "OK",
  "statusCode": 200,
  "statusType": "SUCCESS"
}
SUCCESS
```


İstemci yanıt bekleyen bir zamanaşımı hatası alırsa, köprünün çalışır durumda olup olmadığını denetleyin.

z/OS üzerinde kuyruk yöneticilerinin yapılandırılması

IBM MQ for z/OS üzerindeki kuyruk yöneticilerini yapılandırmak için bu yönergeleri kullanın.

Başlamadan önce

IBM MQ'yu yapılandırmadan önce, [IBM MQ for z/OS kavramları](#)'nda IBM MQ for z/OS kavramları hakkında bilgi edinin.

 [Planning your IBM MQ environment on z/OS](#) içinde IBM MQ for z/OS ortamınızın nasıl planlanması hakkında bilgi edinin.

Bu görev hakkında

IBM MQ' u kurduktan sonra, kullanıcıların kullanımına sunulmadan önce bir dizi görevi gerçekleştirmelisiniz.

Yordam

- See the following subtopics for information on how to configure queue managers on IBM MQ for z/OS.

İlgili görevler

[“Çoklu Platformlar üzerinde kuyruk yöneticilerinin yaratılması ve yönetilmesi” sayfa 5](#)

İletileri ve kuyrukları kullanabilmeniz için önce en az bir kuyruk yöneticisi ve ilişkili nesnelere yaratmanız ve başlatmanız gerekir. Bir kuyruk yöneticisi, özellikle sahip olduğu kuyruklar içinde, kendisiyle ilişkili kaynakları yönetir. Message queuing Interface (MQI) çağrılarını ve komutlarına ilişkin uygulamalar için, IBM MQ nesnelere yaratmak, değiştirmek, görüntülemek ve silmek için kuyruğa alma hizmetleri sağlar.

[“Dağıtılmış kuyruklama yapılandırılması” sayfa 138](#)

Bu bölümde, kuyruk tanımlaması, kanal tanımlaması, tetikleme ve eşitleme noktaları yordamları da içinde olmak üzere IBM MQ kuruluşları arasında iletişim ile ilgili daha ayrıntılı bilgi sağlanmaktadır.

[“Sunucu ve istemci arasındaki bağlantıların yapılandırılması” sayfa 15](#)

IBM MQ MQI clients ile sunucular arasında iletişim bağlantılarını yapılandırmak için, iletişim protokolünüze karar verin, bağlantının her iki ucunda bağlantıları tanımlayın, bir dinleyici başlatın ve kanalları tanımlayın.

İlgili bilgiler

[IBM MQ for z/OS kavramlar](#)

[güvenlik](#)

 [Yönetme IBM MQ for z/OS](#)

[Planlama](#)

 [Komut verme](#)

Preparing to customize queue managers on z/OS

Kurulabilir özelliklerin ayrıntıları, ulusal dil özellikleri ve test ile ilgili bilgiler ve güvenlik ayarlarıyla kuyruk yöneticilerinizi özelleştirirken bu konuyu kullanın.

Uyarlama hazırlığı yapılıyor

Program Dizini, IBM MQ kuruluş manyetik bandını, IBM MQ için program ve hizmet düzeyi bilgilerini listeler ve IBM MQ for z/OS ' in Extended (SMP/E) Sistem Değişiklik Programı 'nı kullanarak nasıl kurulacağı açıklanır. IBM MQ for z/OS için Program Dizinleri, [IBM Publications Center](#) ' den yüklenebilir (bkz. [IBM MQ 9.0 PDF belgeleri](#)).

IBM MQ' u kurduğunuzda, kullanıcıların kullanabilmesini sağlamak için önce bir dizi görevi gerçekleştirmelisiniz. Bu görevlere ilişkin açıklamalar için aşağıdaki bölümlere bakın:

- [“ayarlamaIBM MQ for z/OS” sayfa 640](#)
- [“z/OS üzerinde bir kuyruk yöneticisinin sınanması” sayfa 696](#)
- [z/OS üzerinde güvenliğin ayarlanması](#)

Önceki bir IBM MQ for z/OS sürümünden geçiş yapıyorsanız, özelleştirme görevlerinin çoğunu gerçekleştirmenize gerek yoktur. Gerçekleştirmeniz gereken görevlerle ilgili daha fazla bilgi için bkz. [Maintaining and migrating](#) .

IBM MQ for z/OS' in kurulabilir özellikleri

IBM MQ for z/OS aşağıdaki özelliklerden oluşur:

Taban

Bu gereklidir; tüm ana işlevlerden oluşur:

- Yönetim ve yardımcı programlar
- Support for CICS, IMS, and batch type applications using the IBM MQ Application Programming Interface, or C++
- Dağıtılmış kuyruklama olanağı (hem TCP/IP, hem de APPC iletişimlerini destekler)

Ulusal dil özellikleri

Bunlar, desteklenen tüm ulusal dillerdeki hata iletilerini ve panoları içerir. Her dilin kendisiyle ilişkili bir dil harfi vardır. Diller ve harfler şunlardır:

C

Yalınlaştırılmış Çince

E

U.S. İngilizce (karışık büyük harf)

F

Fransızca

K

Japonca

U

U.S. İngilizce (büyük harf)

ABD İngilizcesi (büyük harf karışık) seçeneğini kuralmalısınız. Ayrıca, bir ya da daha fazla başka dil de kurabilirsiniz. (Diğer dillere ilişkin kuruluş işlemi, ABD İngilizcesi (büyük harf karışık) kullanmayacaksa da, ABD İngilizcesi (karışık büyük harf) kurulmasını gerektirir.)

IBM MQ for z/OS Unix System Services Bileşenleri

Bu özellik isteğe bağlıdır. IBM MQ for z/OS 'a bağlanmak için Java Message Service (JMS) olanağını kullanan Java uygulamalarını oluşturmak ve çalıştırmak istiyorsanız ya da IBM MQ for z/OS' a

bağlanmak için HTTP kullanan HTTP uygulamalarını oluşturmak ve çalıştırmak istiyorsanız bu özelliği seçin.

V 9.0.1 IBM MQ for z/OS Unix System Services Web Bileşenleri

Bu özellik isteğe bağlıdır.

IBM MQ Consoleya da REST APIdeğerini kullanmak istiyorsanız bu özelliği seçin.

Bu özelliği kurmak için IBM MQ for z/OS Unix System Services Components özelliğini kurmanız gerekir.

Kuruluştan sonra var olan kitaplıklar

IBM MQ , ayrı yük kitaplıklarıyla birlikte sağlanır. Çizelge 38 sayfa 637 , IBM MQ' u kurduktan sonra bulunabilecek kitaplıkları gösterir.

Çizelge 38. Kuruluştan sonra var olanIBM MQ kitaplıkları	
Ad	Tanım
thlqual.SCSQANLC	Contains the load modules for the Simplified Chinese version of IBM MQ.
thlqual.SCSQANLE	U.S' ye ilişkin yükleme modüllerini içerir. English (mixed case) version of IBM MQ.
thlqual.SCSQANLF	Contains the load modules for the French version of IBM MQ.
thlqual.SCSQANLK	Contains the load modules for the Japanese version of IBM MQ.
thlqual.SCSQANLU	U.S' ye ilişkin yükleme modüllerini içerir. English (uppercase) version of IBM MQ.
thlqual.SCSQASMS	Çevirici örnek programları için kaynak içerir.
thlqual.SCSQAUTH	Tüm IBM MQ ürün yükleme modüllerine ilişkin ana havuz; CSQZPARM varsayılan değiştirge modülünü de içerir. Bu kitaplık APF yetkisine sahip ve PDS-E biçiminde olmalıdır.
thlqual.SCSQCICS	CICS DFHRPL bitişirme eklenmesi gereken ek yük modüllerini içerir. Bu kitaplık APF yetkisine sahip ve PDS-E biçiminde olmalıdır.
thlqual.SCSQCLST	Örnek programlar tarafından kullanılan CLIST'lerini içerir.
thlqual.SCSQCOBC	Örnek programlar için gerekli olan telif kitapları da dahil olmak üzere COBOL telif kitapları içerir.
thlqual.SCSQCOBS	COBOL örnek programları için kaynak içerir.
thlqual.SCSQCPPS	C++ örnek programları için kaynak içerir.
thlqual.SCSQC37S	C örnek programları için kaynak içerir.
thlqual.SCSQC370	Örnek programlar için gereken üstbilgiler de içinde olmak üzere C üstbilgilerini içerir.
thlqual.SCSQDEFS	C++ için ve paylaşılan kuyruğa alma için Db2 DBRM ' ler için yan tanımlar içerir.
thlqual.SCSQEXEC	IBM MQ işlemleri ve denetim panolarını kullanıyorsanız, SYSEXEC ya da SYSPROC birleştirmeye dahil edilecek REXX yürütülür dosyalarını içerir.
thlqual.SCSQHPPS	C + + için üstbilgi dosyalarını içerir.
thlqual.SCSQINST	Kuruluş işleri için JCL ' yi içerir.

<i>Çizelge 38. Kuruluştan sonra var olan IBM MQ kitaplıkları (devamı var)</i>	
Ad	Tanım
thlqual.SCSQLINK	Erken kod kütüphanesi. Sistem ilk program yüklemesine (IPL) yüklenen yükleme modüllerini içerir. Kitaplık APF yetkisine sahip olmalıdır.
thlqual.SCSQLOAD	Kitaplığı yükleyin. APF dışı kod, kullanıcı çıkışları, yardımcı programlar, örnekler, kuruluş doğrulama programları ve bağdaştırıcı sınırlı kod öbekleri için yük modülleri içerir. Kitaplığın APF yetkisine sahip olması gerekmez ve bu kitaplığın bağlantı listesinde yer alması gerekmez. Bu kitaplığın PDS-E biçiminde olması gerekir.
thlqual.SCSQMACS	Örnek makrolar, ürün makroları ve sistem parametre makroları da içinde olmak üzere Assembler makrolarını içerir.
thlqual.SCSQMAPS	Örnek programlar tarafından kullanılan CICS mapsetlerini içerir.
thlqual.SCSQMSGC	IBM MQ işlemleri ve denetim panoları için Yalınlaştırılmış Çince dil özelliğini kullanıyorsanız, ISPMLIB birleşiminde yer almak üzere ISPF iletilerini içerir.
thlqual.SCSQMSGE	U.Skullanıyorsanız, ISPMLIB birleşiminde yer almak için ISPF iletilerini içerir. IBM MQ işlemleri ve denetim panoları için İngilizce (karışık durum) dil özelliği.
thlqual.SCSQMSGF	Contains ISPF messages to be included in the ISPMLIB concatenation if you are using the French language feature for the IBM MQ operations and control panels.
thlqual.SCSQMSGK	Contains ISPF messages to be included in the ISPMLIB concatenation if you are using the Japanese language feature for the IBM MQ operations and control panels.
thlqual.SCSQMSGU	U.Skullanıyorsanız, ISPMLIB birleşiminde yer almak için ISPF iletilerini içerir. IBM MQ işlemleri ve denetim panoları için İngilizce (büyük harfli) dil özelliği.
thlqual.SCSQMVR1	Dağıtılmış kuyruğa alma için yükleme modüllerini içerir. Bu kitaplık APF yetkisine sahip ve PDS-E biçiminde olmalıdır.
thlqual.SCSQPLIC	PL/I içeren dosyaları içerir.
thlqual.SCSQPLIS	PL/I örnek programlarına ilişkin kaynağı içerir.
thlqual.SCSQPDLA	Döküm biçimleyicisine ilişkin IPCS panolarını, IPPLIB bitleştirme kapsamına dahil etmek için içerir. Ayrıca, IBM MQ örnek programlarına ilişkin panoları da içerir.
thlqual.SCSQPDLN	IBM MQ işlemleri ve denetim panoları için Yalınlaştırılmış Çince dil özelliğini kullanıyorsanız, ISPF panolarını içeren ISPF panolarının içerileceğini içerir.
thlqual.SCSQPDLN	U.Skullanıyorsanız, ISPF panolarında yer almak için ISPF panolarını içerir. IBM MQ işlemleri ve denetim panoları için İngilizce (karışık durum) dil özelliği.
thlqual.SCSQPDLF	Contains ISPF panels to be included in the ISPPLIB concatenation if you are using the French language feature for the IBM MQ operations and control panels.

Çizelge 38. Kuruluştan sonra var olan IBM MQ kitaplıkları (devamı var)	
Ad	Tanım
thlqual.SCSQPNLK	Contains ISPF panels to be included in the ISPLIB concatenation if you are using the Japanese language feature for the IBM MQ operations and control panels.
thlqual.SCSQPNU	U.Skullanıyorsanız, ISPF panolarında yer almak için ISPF panolarını içerir. IBM MQ işlemleri ve denetim panoları için İngilizce (büyük harfli) dil özelliği.
thlqual.SCSQPROC	Örnek JCL ve varsayılan sistem kullanıma hazırlama veri kümelerini içerir.
thlqual.SCSQSMLC	Özel amaçlı işlev için gerekli IBM MQ modüllerinin Basitleştirilmiş Çince sürümlerine ilişkin yükleme modüllerini içerir (örneğin, erken kod).
thlqual.SCSQSNLE	U.S' ye ilişkin yükleme modüllerini içerir. Özel amaçlı işlev için gerekli olan IBM MQ modüllerinin İngilizce (karışık case) sürümleri (örneğin, erken kod).
thlqual.SCSQSNLF	Özel amaçlı işlev için gerekli IBM MQ modüllerinin Fransızca sürümlerine ilişkin yükleme modüllerini içerir (örneğin, erken kod).
thlqual.SCSQSNLK	Özel amaçlı işlev için gerekli olan IBM MQ modüllerinin Japon sürümlerine ilişkin yükleme modüllerini içerir (örneğin, erken kod).
thlqual.SCSQSNLU	U.S' ye ilişkin yükleme modüllerini içerir. Özel amaçlı işlev için gerekli olan IBM MQ modüllerinin İngilizce (büyük harfli) sürümleri (örneğin, erken kod).
thlqual.SCSQTBLC	IBM MQ işlemleri ve denetim panoları için Basitleştirilmiş Çince dil özelliğini kullanıyorsanız, ISPTLIB birleştirmeye dahil edilecek ISPF çizelgelerini içerir.
thlqual.SCSQTBLE	U.Skullanıyorsanız, ISPTLIB birleşiminde yer almak için ISPF çizelgelerini içerir. IBM MQ işlemleri ve denetim panoları için İngilizce (karışık durum) dil özelliği.
thlqual.SCSQTBLF	Contains ISPF tables to be included in the ISPTLIB concatenation if you are using the French language feature for the IBM MQ operations and control panels.
thlqual.SCSQTBLK	Contains ISPF tables to be included in the ISPTLIB concatenation if you are using the Japanese language feature for the IBM MQ operations and control panels.
thlqual.SCSQTBLU	U.Skullanıyorsanız, ISPTLIB birleşiminde yer almak için ISPF çizelgelerini içerir. IBM MQ işlemleri ve denetim panoları için İngilizce (büyük harfli) dil özelliği.

Not: Bu kitaplıkların hiçbirini değiştirmeyin ya da uyarlamayın. Değişiklik yapmak istiyorsanız, kitaplıkları kopyalayın ve değişikliklerinizi kopyalarda yapın.

İlgili kavramlar

“Diğer kuyruk yöneticileriyle iletişim kurulması” sayfa 704

Bu bölümde, dağıtılmış kuyruğa alma işlemini kullanmaya başlamadan önce yapmanız gereken IBM MQ for z/OS hazırlıkları açıklanmaktadır.

“IBM MQ ile IMSkomutunu kullanma” sayfa 734

IBM MQ -IMS bağdaştırıcısı ve IBM MQ - IMS köprüsü, IBM MQ ' in IMS ile etkileşim kurmasına izin veren iki bileşendir.

[“IBM MQ ile CICS komutunu kullanma” sayfa 742](#)

IBM MQ ürününü CICS ile kullanmak için, IBM MQ CICS bağdaştırıcısını ve isteğe bağlı olarak IBM MQ CICS bridge bileşenlerini yapılandırmanız gerekir.

[“Using OTMA exits in IMS” sayfa 745](#)

Use this topic if you want to use IMS Open Transaction Manager Access exits with IBM MQ for z/OS.

İlgili başvurular

[“Service to Language Environment ya da z/OS Callable Services 'e hizmet yükseltme ve uygulama” sayfa 743](#)

Çekmeniz gereken işlemler, CALLLIBS ya da LINK kullanıp kullanmayacağınızı ve SMP/E sürümünüze göre değişiklik gösterir.

İlgili bilgiler

[IBM MQ for z/OS kavramlar](#)

[Yönetme IBM MQ for z/OS](#)

ayarlama IBM MQ for z/OS

Bu konuyu, IBM MQ for z/OS sisteminizi uyarlamaya ilişkin adım adım kılavuzuna göre bir adım olarak kullanın.

Bir kuyruk yöneticisini yapılandırmanın en iyi yolu, aşağıdaki adımları gösterilen sırayla gerçekleştirmemendir:

1. Temel kuyruk yöneticisini yapılandırın.
2. Kuyruk yöneticisi iletişimini ve uzak istemci uygulaması iletişimini gerçekleştiren kuyruk yöneticisini gerçekleştiren kanal başlatıcısını yapılandırın.
3. İletileri şifrelemek ya da korumak istiyorsanız, Advanced Message Security for z/OS uygulamasını yapılandırın.
4. Dosyaları aktarmak için IBM MQ 'i kullanmak istiyorsanız, Managed File Transfer for z/OS' i yapılandırın.
5. If you want to use the administrative or messaging REST API, or the MQ Console to manage IBM MQ from a web browser, configure the mqweb server.

Bu konu, sizi başarıyla kurduktan sonra IBM MQ ayarının çeşitli aşamalarından geçmenize yol açar. Kuruluş işlemi Program Dizininde açıklanmaktadır. IBM MQ for z/OS için Program Dizinleri, [IBM Publications Center](#) ' den yüklenebilir (bkz. [IBM MQ 9.0 PDF belgeleri](#)).

Örnekler, uyarlamaya yardımcı olması için IBM MQ ile birlikte sağlanır. The sample data set members have names beginning with the four characters CSQ4 and are in the library thlqual.SCSQPROC.

Bu konuda açıklanan özelleştirme görevlerini gerçekleştirmeden önce, IBM MQ for z/OS' un performans ve kaynak gereksinimlerini etkilediği için göz önünde bulundurmanız gereken bir dizi yapılandırma seçeneği vardır. Örneğin, kullanmak istediğiniz küreselleşme kitaplıklarına karar vermelisiniz.

Özelleştirme adımlarının bazılarını otomatikleştirmek istiyorsanız bkz. [“IBM MQ olanağını otomatikleştirmek için IBM z/OSMF olanağını kullanma” sayfa 749](#).

Yapılandırma seçenekleri

Bu seçenekler hakkında daha fazla bilgi için bkz. [z/OS üzerinde planlama](#).

Bu kısımdaki her görevin tanımı, aşağıdakilerin aşağıdaki gibi olduğunu gösterir:

- Görev, IBM MQ ayarının bir parçasıdır. That is, you perform the task once when you customize IBM MQ on the z/OS system. (Paralel sistem birleşimi (sysplex) içinde, sysplex içindeki her bir z/OS sistemi için görevi gerçekleştirmeniz ve her z/OS sisteminin aynı şekilde ayarlandığından emin olmanız gerekir.)
- Görev, kuyruk yöneticisi eklenmesinin bir parçasıdır. Yani, o kuyruk yöneticisini eklediğinizde her kuyruk yöneticisi için görevi bir kez gerçekleştirdiniz.

None of the tasks require you to perform an IPL of your z/OS system, if you use commands to change the various z/OS system parameters, and perform [“SYS1.PARMLIB üyelerini güncelle” sayfa 652](#) as suggested.

Operasyonları basitleştirmek ve sorun belirlemeye yardımcı olmak için, bir sistem şebekesindeki tüm z/OS sistemlerinin aynı şekilde ayarlandığından emin olun; böylece kuyruk yöneticileri acil durumlarda herhangi bir sistemde hızlı bir şekilde yaratılabilir.

Bakım kolaylığı için, IBM MQ kitaplıklarınıza başvuruda bulunmak üzere diğer adları tanımlamayı düşünün; daha fazla bilgi için bkz. [Bir diğer adın kullanılması için IBM MQ kitaplığına ilişkin ad kullanılması](#).

İlgili kavramlar

[“Diğer kuyruk yöneticileriyle iletişim kurulması” sayfa 704](#)

Bu bölümde, dağıtılmış kuyruğa alma işlemini kullanmaya başlamadan önce yapmanız gereken IBM MQ for z/OS hazırlıkları açıklanmaktadır.

[“IBM MQ ile IMSkomutunu kullanma” sayfa 734](#)

IBM MQ -IMS bağdaştırıcısı ve IBM MQ - IMS köprüsü, IBM MQ ' in IMSile etkileşim kurmasına izin veren iki bileşendir.

[“IBM MQ ile CICSkomutunu kullanma” sayfa 742](#)

IBM MQ ürününü CICSile kullanmak için, IBM MQ CICS bağdaştırıcısını ve isteğe bağlı olarak IBM MQ CICS bridge bileşenlerini yapılandırmanız gerekir.

[“Using OTMA exits in IMS” sayfa 745](#)

Use this topic if you want to use IMS Open Transaction Manager Access exits with IBM MQ for z/OS.

İlgili başvurular

[“Service to Language Environment ya da z/OS Callable Services 'e hizmet yükseltme ve uygulama” sayfa 743](#)

Çekmeniz gereken işlemler, CALLLIBS ya da LINK kullanıp kullanmayacağınızı ve SMP/E sürümünüze göre değişiklik gösterir.

İlgili bilgiler

[IBM MQ for z/OS kavramlar](#)

[YönetmeIBM MQ for z/OS](#)

[IBM MQ for z/OSiçin Program Dizini](#)

z/OS IBM MQiçin z/OS sisteminin yapılandırılması

Bu konuları, IBM MQ for z/OS sisteminizi uyarlamaya ilişkin adım adım kılavuzuna göre bir adım olarak kullanın.

z/OS z/OS sistem parametrelerinin tanımlanması

Bazı görevler, z/OS sistem parametrelerinin güncellenmesini içerir. Sistem IPL işlemi gerçekleştirildiğinde hangilerinin belirtildiğini bilmeniz gerekir.

- *Bu görevi, IBM MQ' u çalıştırmak istediğiniz her bir z/OS sistemi için bir kez gerçekleştirmeniz gerekir.*
- *Önceki bir sürümden geçiş yaparken bu görevi gerçekleştirmeniz gerekebilir.*

SYS1.PARMLIB(IEASYSpp), diğer SYS1.PARMLIB (burada pp, sistemde IPL işlemi gerçekleştirmek için kullanılan z/OS sistem parametre listesini gösterir).

Bulmanız gereken girişler şunlardır:

“APF, IBM MQ yükleme kitaplıklarını yetkilendirir” sayfa 642için:

PROG=xx ya da APF=aa Yetkili Program Olanağı (APF) yetkili kitaplık listesi (üye PROGxx ya da IEFAPFaa) için

“z/OS bağlantı listesini ve LPA ' yı güncelleştirin” sayfa 643için:

LNK=kk bağlantı listesi (LNKLSTkk üyesi) LPA=mm, LPA listesini gösterir (üye LPALSTSTmm)

“z/OS program özellikleri çizelgesini güncelle” sayfa 645için:

SCH=xx, Program Properties Table (PPT) (üye SCHEDxx) puanını işaret eder.

“IBM MQ altsistemini z/OSolarak tanımlayın” sayfa 645için:

SSN=ss tanımlı altsistem listesini gösterir (üye IEFSSNss)

z/OS APF, IBM MQ yükleme kitaplıklarını yetkilendirir

APF-çeşitli kitaplıklara yetki verir. Bazı yükleme modülleri önceden yetkilendirilmiş olabilir.

- *Bu görevi, IBM MQ' u çalıştırmak istediğiniz her bir z/OS sistemi için bir kez gerçekleştirmeniz gerekir.*
- *Kuyruk paylaşım grupları kullanıyorsanız, IBM MQ ile ilgili ayarların, sistem birleşimi (sysplex) içindeki her bir z/OS sisteminde aynı olduğundan emin olmalısınız.*
- *Önceki bir sürümden geçiş yaparken bu görevi gerçekleştirmeniz gerekebilir.*
- *LLA (Library Look aside; Kitaplığın Kullanımı):*
 - *Bazı IBM MQ kullanımı, yüksek Giriş/Çıkış (GÇ) kullanımından modüllerin kitaplıklardan yüklenmesine neden olabilir. Bu GÇ, işletim sisteminin LLA olanağı kullanılarak azaltılabilir.*
 - *Bu yüksek GÇ şu süre boyunca gerçekleşebilir:*
 - *Bir WLM saklanmış yordamında, yüksek MQCONN/MQDISC hızına sahip uygulamalar.*
 - *Kanal çıkışları yükleniyor. Sık sık başlayan ve durdurulan kanalların varsa ve kanal çıkışlarını kullanın.*
 - *SYS1.PARMLIB içindeki CSVLLAx adlı üye LLA ayarlarını belirtir. Kitaplık adının LIBRARIES deyiminde yer alması, bir program kopyasının her zaman VLF (Sanal Lookaside Facility) olanağından alınacağı ve dolayısıyla genellikle yoğun olarak kullanıldığında G/Ç gerektirmeyecek anlamına gelir.*
 - *FREEZE deyime dahil edilmesi, ilgili DD deyimi birleştirme dizinlerini almak için G/Ç olmadığı anlamına gelir (bu, genellikle program yükünden daha fazla G/Ç olabilir).*
 - *İşletim sistemi komutunu kullan " F LA, REFRESH " bu kitaplıkların herhangi birinde yapılan değişikliklerden sonra.*

IBM MQ yükleme kitaplıkları thlqual.SCSQAUTH ve thlqual.SCSQLINK APF yetkili olmalıdır. Ayrıca, ulusal dil özelliği (thlqual.SCSQANLx ve thlqual.SCSQSNLx) ve dağıtılmış kuyruğa alma özelliği (thlqual.SCSQMVR1) için de APF-yetki verme yetkisi verilmelidir. If you are using Advanced Message Security you must also APF authorize the library thlqual.SDRQAUTH.

Ancak, LPA ' daki tüm yükleme modülleri otomatik olarak APF yetkisine sahip olur. So are all members of the link list if the SYS1.PARMLIB member IEASYSpp contains the statement:

```
LNKAUTH=LNKLST
```

LNKAUTH=LNKST varsayılan değer, LNKAUTH belirtilmediyse varsayılan değerdir.

LPA ya da bağlantı listesine koymak için seçmenize bağlı olarak (bkz. “z/OS bağlantı listesini ve LPA ' yı güncelleştirin” sayfa 643), APF bağlantı listesine kitaplıkları koymanıza gerek yoktur.

Not: IBM MQ STEPLIB içinde içerdiğiniz tüm kitaplıkları APF ile yetkilendirmeniz gerekir. STEPLIB içinde APF yetkisi olmayan bir kitaplık koyarsanız, tüm kitaplık bitişirme APF yetkisini kaybeder.

APF listeleri SYS1.PARMLIB üyesi PROGxx ya da IEAAPFaa. Listelerde APF yetkili z/OS kitaplıklarının adları yer alır. Listelerdeki girişlerin sırası anlamlı değildir. APF listelerine ilişkin bilgi edinmek için [z/OS MVS Initialization and Tuning Reference](#) adlı elkitabına bakın.

Sisteminizi ayarlama hakkında daha fazla bilgi için bkz. [SupportPac MP16](#)

Progxx üyelerini dinamik biçimde kullanıyorsanız, değişikliklerin yürürlüğe girmesi için yalnızca z/OS komutunu SETPROG APF ,ADD, DSNAME=h1q .SCSQ XXXX ,VOLUME= YYYYYY komutunu yayınlayın: Burada XXXX , kitaplık adına göre değişir ve burada YYYYY birim birim olur. Ters durumda, statik biçim ya da IEAAPFaa üyeleri kullanıyorsanız, sisteminizde bir IPL işlemi gerçekleştirmeniz gerekir.

APF listesinde kitaplığın gerçek adını kullanmanız gerektiğini unutmayın. Kitaplığın veri kümesi diğer adını kullanma girişiminde bulunursanız, yetki doğrulaması başarısız olur.

İlgili kavramlar

“z/OS bağlantı listesini ve LPA 'yı güncelleştirin” sayfa 643

LPA kitaplıklarını yeni erken kod kitaplıklarının yeni sürümüyle güncelleyin. Diğer kod bağlantı listesinde ya da LPA 'da olabilir.

“Preparing to customize queue managers on z/OS” sayfa 636

Kurulabilir özelliklerin ayrıntıları, ulusal dil özellikleri ve test ile ilgili bilgiler ve güvenlik ayarlarıyla kuyruk yöneticilerinizi özelleştirirken bu konuyu kullanın.

z/OS bağlantı listesini ve LPA 'yı güncelleştirin

LPA kitaplıklarını yeni erken kod kitaplıklarının yeni sürümüyle güncelleyin. Diğer kod bağlantı listesinde ya da LPA 'da olabilir.

- Bu görevi, IBM MQ' u çalıştırmak istediğiniz her bir z/OS sistemi için bir kez gerçekleştirmeniz gerekir.
- Kuyruk paylaşım gruplarını kullanıyorsanız, kuyruk yöneticilerinden herhangi birini IBM MQ 9.0'e geçirmeden önce, QSG' deki her kuyruk yöneticisinde bulunan erken kodu IBM MQ 9.0 düzeyine yenilemeniz gerekir.

Her bir LPAR 'ın üzerindeki en son erken kodu kurun ve daha sonra, geçişten önce kuyruk yöneticilerini birer birer yenilemişin. Kuyruk yöneticilerini aynı anda geçirmek zorunda değilsiniz.

- Önceki bir sürümden geçiş yaparken bu görevi gerçekleştirmeniz gerekebilir. Daha ayrıntılı bilgi için Program Dizinine bakın. IBM MQ for z/OS için Program Dizinleri, [IBM Publications Center](#) 'den yüklenebilir (bkz. [IBM MQ 9.0 PDF belgeleri](#))..

Not: LPA için veri kümesi sürüme özgüdür. Sistemde var olan bir LPA kullanıyorsanız, hangi LPA 'nın kullanacağına karar vermek için sistem yöneticinize başvurun.

Erken kod

Some IBM MQ load modules need to be added to MVS for IBM MQ to act as a subsystem. Bu modüller Erken kod olarak bilinir ve kuyruk yöneticisi etkin olmasa da yürütülebilirler. Örneğin, konsolda bir IBM MQ komut öneki bulunan bir işletmen komutu verildiğinde, bu erken kod denetimi alır ve bir kuyruk yöneticisi başlatması gerekip gerekmediğini denetler ya da isteği çalışmakta olan bir kuyruk yöneticisine iletir. Bu kod, Link Pack Area (LPA) içine yüklenir. Tüm kuyruk yöneticileri için kullanılan bir erken modül kümesi vardır ve bu modüllerin en yüksek IBM MQ düzeyinde olması gerekir. Early code from a higher version of IBM MQ will work with a queue manager with a lower version of IBM MQ, but not the opposite.

Erken kod aşağıdaki yükleme modüllerinden oluşur:

- CSQ3INI and CSQ3EPX in the library thqual.SCSQLINK
- CSQ3ECMX in the library thqual.SCSQSNL X, where X is your language letter:
 - thlqual.SCSQSNLE, ABD İngilizcesi için karışık durum
 - thlqual.SCSQSNLU, ABD İngilizcesi için büyük harf
 - thlqual.SCSQSNLK, for Japanese
 - thlqual.SCSQSNLF, for French
 - thlqual.SCSQSNLC, for Chinese

IBM MQ , thqual.SCSQSNL i kitaplığının içeriğini thqual.SCSQLINK içine taşıyan ve SMP/E 'yi bilgilendiren bir kullanıcı değişikliği içerir. Bu kullanıcı değiştirme işlemi CSQ8UERL olarak adlandırılır ve *IBM MQ for z/OS için Program Dizini*'ta açıklanmıştır (Long Term Support ya da Continuous Delivery için), bu değişiklik [IBM Publications Center](#)' den yüklenemez.

When you have updated the early code in the LPA libraries, it is available from the next z/OS IPL (with the CLPA option) to all queue manager subsystems added during IPL from definitions in IEFSSNss members in SYS1.PARMLIB.

Daha sonra eklenen herhangi bir yeni kuyruk yöneticisi altsistemi için IPL olmadan hemen kullanılabilir duruma getirebilirsiniz ("[IBM MQ altsistemini z/OSolarak tanımlayın](#)" sayfa 645 ' ta açıklandığı gibi). Aşağıdaki gibi, LPA ' ya ekleyerek:

- CSQ8UERLkullanmadıysanız, şu z/OS komutlarını verin:

```
SETPROG LPA,ADD,MODNAME=(CSQ3INI,CSQ3EPX),DSNAME=thqua1.SCSQLINK
SETPROG LPA,ADD,MODNAME=(CSQ3ECMX),DSNAME=thqua1.SCSQSNL x
```

- CSQ8UERLkomutunu kullandıysanız, aşağıdaki z/OS komutunu kullanarak, erken kodu LPA ' ya yükleyebilirsiniz:

```
SETPROG LPA,ADD,MASK=*,DSNAME=thqua1.SCSQLINK
```

- Advanced Message Security kullanıyorsanız, LPA ' ya ek bir modül eklemek için aşağıdaki z/OS komutunu da yayınlamalısınız:

```
SETPROG LPA,ADD,MODNAME=(CSQ0DRTM),DSNAME=thqua1.SCSQLINK
```

Bakım uyguladıysanız ya da daha sonraki bir IBM MQsürümüne ya da yayın düzeyine sahip bir kuyruk yöneticisini yeniden başlatmayı amaçladıysanız, önceden tanımlanmış kuyruk yöneticisi altsistemleri için erken kod kullanılabilir. Kullanılabilir duruma getirmek için aşağıdaki adımları kullanın:

1. Bunu, bu konuda daha önce açıklandığı şekilde z/OS SETPROG komutlarını kullanarak LPA ' ya ekleyin.
2. Stop the queue manager, using the IBM MQ command STOP QMGR.
3. qmgr.REFRESH.QMGR güvenlik profili ayarlanıyor. Bkz. [MQSC komutları, profiller ve erişim düzeyleri](#).
4. Refresh the early code for the queue manager using the IBM MQ command REFRESH QMGR TYPE(EARLY).
5. Restart the queue manager, using the IBM MQ command START QMGR.

The IBM MQ commands STOP QMGR, REFRESH QMGR, and START QMGR are described in [MQSC komutları](#).

Diğer kod

Aşağıdaki kitaplıklardaki tüm IBM MQ tarafından sağlanan yükleme modülleri yeniden girilenir ve LPA ' ya yerleştirilebilir:

- SCSQAUTH
- SCSQANL x, burada x sizin dil mektubunuz
- SCSQMVR1

Önemli: Ancak, kitaplıkları LPA 'ya yerleştirdiyseniz, bakım uyguladığınızda, değiştirilen modülleri LPA' ya el ile kopyalamanız gerekir. Therefore, it is preferable to put the IBM MQ load libraries in the link list, which can be updated after maintenance by issuing the z/OS command REFRESH LLA.

Bu, özellikle SCSQAUTH için önerilidir; böylece, bu değeri birkaç STEPLIB içine eklemeniz gerekmez. LPA ya da bağlantı listesine yalnızca bir dil kitaplığı (SCSQANL x) yerleştirilmelidir. Bağlantı listesi kitaplıkları, SYS1.PARMLIB.

Dağıtılmış kuyruğa alma olanağı ve CICS bridge (kuyruk yöneticisinin kendisi değil), SCEERUN Language Environment (LE) yürütme ortamı kitaplığı için erişmeye gereksinim duyarlar. Bu olanaklardan birini kullanırsanız, SCEERUN ' u bağlantı listesine eklemeniz gerekir.

İlgili kavramlar

["z/OS program özellikleri çizelgesini güncelle"](#) sayfa 645
IBM MQ kuyruk yöneticisi için bazı ek PPT girişleri gerekir.

z/OS z/OS program özellikleri çizelgesini güncelle

IBM MQ kuyruk yöneticisi için bazı ek PPT girişleri gerekir.

- Bu görevi, IBM MQ programını çalıştırmak istediğiniz her bir z/OS sistemi için bir kez gerçekleştirmeniz gerekir.
- Kuyruk paylaşım grupları kullanıyorsanız, IBM MQ ile ilgili ayarların, sistem birleşimi (sysplex) içindeki her bir z/OS sisteminde aynı olduğundan emin olmalısınız.
- Önceki bir sürümden geçiş yaparken bu görevi gerçekleştirmenize gerek yoktur.
- Advanced Message Security' a gereksinim duyarsanız, bu görevin CSQODSRV bölümünü gerçekleştirmeniz gerekir.

Gerekli tüm PPT girişlerini içeren bir örnek, thlqual.SCSQPROC(CSQ4SCHED) içinde sağlanır. Gerekli girişlerin, SYS1.PARMLIB(SCHEDxx içinde bulabileceğiniz PPT ' ye eklendiğinden emin olun).

z/OS 1.12 ve sonraki sürümlerde, CSQYASCP özniteliklerin ayrıntılı olduğu işletim sistemine önceden tanımlıdır ve artık PARMLIB ' nin bir SCHEDxx üyesinde yer almaneye gerek yoktur.

IBM MQ kuyruk yöneticisi denetimi kendisini denetler. However, if you have a heavily-loaded IBM MQ network and response time is critical, it might be advantageous to make the IBM MQ channel initiator nonswappable, by adding the CSQXJST PPT entry, at the risk of affecting the performance of the rest of your z/OS system.

Advanced Message Security gerekiyorsa, CSQODSRV PPT girişini ekleyin.

Bu değişikliklerin yürürlüğe girmesi için z/OS komutunun SET SCH= komutunu verin.

İlgili kavramlar

“IBM MQ altsistemini z/OS olarak tanımlayın” sayfa 645

Altsistem adı çizelgesini güncelleyin ve komut öneki dizgileri için bir kuralla karar verin.

z/OS Kuyruk yöneticisi ve kanal başlatıcısının yapılandırılması

Bu konuları, kuyruk yöneticisini ve kanal başlatıcısını yapılandırmak için adım adım yol gösterici bir adım olarak kullanın.

z/OS IBM MQ altsistemini z/OS olarak tanımlayın

Altsistem adı çizelgesini güncelleyin ve komut öneki dizgileri için bir kuralla karar verin.

Her bir IBM MQ kuyruk yöneticisi için bu görevi yineleyin. Önceki bir sürümden geçiş yaparken bu görevi gerçekleştirmenize gerek yoktur.

İlgili kavramlar

“IBM MQ kuyruk yöneticisi için yordam yarat” sayfa 649

Her IBM MQ altsistemi, kuyruk yöneticisini başlatmak için kataloğa alınmış bir yordama gerek duyar. Kendi ürününüzü oluşturabilir ya da IBM tarafından sağlanan yordam kitaplığını kullanabilirsiniz.

z/OS Altsistem adı çizelgesinin güncellenmesi

IBM MQ altsistemini tanımlarken, altsistem adı çizelgesine bir giriş eklemelisiniz.

The subsystem name table of z/OS, which is taken initially from the SYS1.PARMLIB member IEFSSNss, contains the definitions of formally defined z/OS subsystems. To define each IBM MQ subsystem, you must add an entry to this table, either by changing the IEFSSNss member of SYS1.PARMLIB, or, preferably, by using the z/OS command SETSSI.

IBM MQ subsystem initialization supports parallel processing, so IBM MQ subsystem definition statements can be added both above and below the BEGINPARALLEL keyword in the IEFSSNss table available at z/OS V1.12 and later.

SETSSI komutunu kullanırsanız, değişiklik hemen yürürlüğe girer ve sisteminizin IPL ' ini gerçekleştirmeye gerek yoktur. SYS1.PARMLIB ' nin yanı sıra, değişikliklerin sonraki IPL ' ler sonrasında yürürlükte kalması için “SYS1.PARMLIB üyelerini güncelle” sayfa 652 ' ta açıklandığı şekilde.

Bir IBM MQ altsistemini dinamik olarak tanımlamak için SETSSI komutu:

```
SETSSI ADD,S=ssid,I=CSQ3INI,P='CSQ3EPX,cpf,scope'
```

IEFSSNss içindeki ilgili bilgiler aşağıdaki iki yöntemden biriyle belirtilebilir:

- IEFSSNss içindeki IBM MQ altsistemi tanımlamasının anahtar sözcük parametresi biçimi. Bu, önerilen yöntemdir.

```
SUBSYS SUBNAME(ssid) INITRTN(CSQ3INI) INITPARM('CSQ3EPX,cpf,scope')
```

- IBM MQ altsistem tanımlamasının konumlu parametre biçimi.

```
ssid,CSQ3INI,'CSQ3EPX,cpf,scope'
```

İki formu bir IEFSSNss üyesinde birleştirmeyin. Farklı formlar gerekliyse, her tip için ayrı bir IEFSSNss üyesi kullanın, yeni üyenin SSN işleneni IEASYSpp SYS1.PARMLIB üyesi. Birden fazla SSN belirlemek için SSN ' yi kullanın = (aa, bb, ...) IEASYSpp 'te.

Örneklere,

ssid

Altsistem tanıtıcısı. En çok dört karakter uzunluğunda olabilir. Tüm karakterler alfasayısal olmalıdır (büyük harf A-Z, 0-9), alfabetik bir karakterle başlamalıdır. Kuyruk yöneticisi altsistemle aynı ada sahip olur; bu nedenle, yalnızca hem z/OS altsistem adları hem de IBM MQ nesne adları için izin verilen karakterleri kullanabilirsiniz.

cpf

Komut öneki dizesi (CPF ' ler hakkında bilgi için bkz. [“Komut öneki dizgilerinin tanımlanması \(CPF ' ler\)”](#) sayfa 647).

scope

Bir z/OS sistem şebekesinde çalıştırıyorsanız, sistem kapsamı kullanılır (sistem kapsamı hakkında bilgi için bkz. [“Bir sistem şebekesi ortamında CPF ' ler”](#) sayfa 648).

Şekil 99 sayfa 646 , IEFSSNss deyimlerinin çeşitli örneklerini gösterir.

```
CSQ1,CSQ3INI,'CSQ3EPX,+mqs1cpf,S'  
CSQ2,CSQ3INI,'CSQ3EPX,+mqs2cpf,S'  
CSQ3,CSQ3INI,'CSQ3EPX,++,S'
```

Şekil 99. Altsistemleri tanımlamaya ilişkin örnek IEFSSNss deyimleri

Not: Bir altsistemde nesnelere yarattıktan sonra, altsistem adını değiştiremezsiniz ya da başka bir altsistemdeki bir altsistemin sayfa kümelerini kullanabilirsiniz. Bunların herhangi birini yapmak için, tüm nesnelere ve iletileri bir altsistemden kaldırmanız ve başka bir altsistemden yeniden yüklemeniz gerekir.

Çizelge 39 sayfa 646 gives a number of examples showing the associations of subsystem names and command prefix strings (CPFs), as defined by the statements in Şekil 99 sayfa 646.

Çizelge 39. CPF ilişkilendirmelerine altsistem adı	
IBM MQ altsistem adı	CPF
CSQ1	+mqs1cpf

Çizelge 39. CPF ilişkilendirmelerine altsistem adı (devamı var)	
IBM MQ altsistem adı	CPF
CSQ2	+mqş2cpf
CSQ3	++

Not: SETSSI z/OS komutunun ACTIVATE ve DEACTIVATE işlevleri IBM MQ tarafından desteklenmiyor.

Değişikliklerin durumunu denetlemek için, SDSFiçinde şu komutu verin: /D SSI , L. Yeni altsistemleri ETKİN durumda olarak görürsünüz.

z/OS Komut öneki dizgilerinin tanımlanması (CPF ' ler)

IBM MQ ' in her altsistem örneğinde, bu altsistemi tanımlamak için bir komut öneki dizgisi olabilir.

Çakışmaları önlemek için tüm altsistemler için CPF ' leriniz için sistem çapında bir toplantı uygulayın. Aşağıdaki yönergeleri izleyin:

- Bir CPF ' yi en çok sekiz karakter dizgisi olarak tanımlayın.
- Başka bir altsistem tarafından kullanımda olan bir CPF kullanmayın ve dizinizin ilk karakteri olarak sisteminizde tanımlanmış JES arka alanı karakteri kullanılmadan kaçının.
- Define your CPF using characters from the set of valid characters listed in [Çizelge 41 sayfa 648](#).
- Önceden tanımlanmış bir süreç için kısaltma olan ya da komut sözdizimiyle karıştırılabilir bir CPF kullanmayın. Örneğin, ' D' gibi bir CPF, DISPLAY gibi z/OS komutlarıyla çakışıyor. Bu işlemi önlemek için, özel karakterlerden birini kullanın ([Çizelge 41 sayfa 648](#) içinde gösterilir) CPF diziliminizdeki ilk ya da tek karakter olarak.
- Var olan bir CPF ' nin altkümesi ya da üst kümesi olan bir CPF tanımlamayın. Bir örnek için bkz. [Çizelge 40 sayfa 647](#).

Çizelge 40. CPF altkümesi ve üst küme kuralları örneği		
Altsistem adı	CPF tanımlı	Yönlendirilen komutlar
MQA	!A	MQA
MQB	!B	MQB
MQC1	!C1	MQC1
MQC2	!C2	MQC2
MQB1	!B1	MQB

MQB1 altsistemi için kullanılan komutlar (CPF kullanarak!B1), bu altsisteme ilişkin CPF 'nin olduğu için, altsistem MQB' ye yönlendirilir!B, bir alt küme!B1. Örneğin, şu komutu girdiyerseniz:

```
!B1 START QMGR
```

MQB altsistemi aşağıdaki komutu alır:

```
1 START QMGR
```

(bu durumda, bu şekilde başa çıkamaz).

z/OS komutunun DISPLAY OPDATA komutunu vererek hangi örneklerin var olduğunu görebilirsiniz.

Bir sistem şebekesinde çalıştırıyorsanız, z/OS bu tipteki çakışmaları CPF kaydı sırasında tanımlar (CPF kaydına ilişkin bilgi için "[Bir sistem şebekesi ortamında CPF ' ler](#)" sayfa 648 başlıklı konuya bakın).


[Çizelge 41 sayfa 648](#) , CPF dizgilerinizi tanımlarken kullanabileceğiniz karakterleri gösterir:

Çizelge 41. CPF dizgileri için geçerli karakter takımı	
Karakter kümesi	İçindekiler
Alfabetik	A-Z arasındaki büyük harf, a-z arasındaki küçük harf
Sayısal	0 - 9
Ulusal (nota bakın)	@ \$# (Onaltılı değerler olarak temsil edilebilen karakterler)
Özel	. □ () * & + - = ¢ < ! ; % _ ? : >

Not:

Sistem, X'7C', \$as X'5B' ve # as X'7B' karakterlerinin şu onaltılı gösterimlerini tanıır: U.S.dışındaki ülkelerde., U.S. Uçbirim klavyelerinde temsil edilen ulusal karakterler, farklı bir onaltılı gösterim oluşturabilir ve bir hataya neden olabilir. Örneğin, bazı ülkelerde \$karakteri bir X'4A' oluşturabilirler.

Noktalı virgül (;), bir CPF olarak geçerli, ancak çoğu sistemde bu karakter komut sınırlayıcısıdır.

 Bir sistem şebekesi ortamında CPF ' ler

Bir sistem birleşimi (sysplex) kapsamında CPF ' lerin nasıl kullanılacağını anlamak için bu konuyu kullanın.

Sistem birleşimi (sysplex) ortamında kullanılırsa, IBM MQ , sysplex içindeki herhangi bir konsoldan komut girmenizi ve bu komutu yürütme için uygun sisteme yönlendirmenizi sağlamak için CPF'lerinizi kaydettirir. Komut yanıtları kaynak konsola döndürülür.

Sysplex işlemi için kapsam tanımlanması

Scope is used to determine the type of CPF registration performed by the IBM MQ subsystem when you are running IBM MQ in a sysplex environment.

Kapsamın olası değerleri şunlardır:

M

Sistem kapsamı.

The CPF is registered with z/OS at system IPL time by IBM MQ and remains registered for the entire time that the z/OS system is active.

IBM MQ commands must be entered at a console connected to the z/OS image running the target subsystem, or you must use ROUTE commands to direct the command to that image.

Bir sistem şebekesinde çalışmadığınız için bu seçeneği kullanın.

S

Sistem birleşimi (Sysplex) başlatıldı.

CPF, IBM MQ altsistemi başlatıldığında z/OS ile birlikte kaydedilir ve IBM MQ altsistemi sona erinceye kadar etkin kalır.

Özgün START QMGR komutunu hedef sisteme yönlendirmek için ROUTE komutlarını kullanmanız gerekir, ancak tüm diğer IBM MQ komutları, sistem birleşimi (sysplex) ile bağlantılı herhangi bir konsolda girilebilir ve hedef sisteme otomatik olarak yönlendirilir.

IBM MQ sona erdirildikten sonra, sonraki START komutlarını hedef IBM MQ altsistemine yönlendirmek için ROUTE komutlarını kullanmanız gerekir.

X

Sysplex IPL kapsamı.

The CPF is registered with z/OS at system IPL time by IBM MQ and remains registered for the entire time that the z/OS system is active.

IBM MQ commands can be entered at any console connected to the sysplex, and are routed to the image that is executing the target system automatically.

S kapsamına sahip bir CPF içeren bir IBM MQ altsistemi, bir sistem birleşimi içindeki bir ya da daha çok z/OS görüntülerinde tanımlanabilir; dolayısıyla, bu görüntüler tek bir altsistem adı çizelgesini paylaşabilir. However, you must ensure that the initial START command is issued on (or routed to) the z/OS image on which you want the IBM MQ subsystem to run. Bu seçeneği kullanırsanız, altsistem adı çizelgesini değiştirmek zorunda kalmadan ya da bir z/OS sistemi için IPL işlemi gerçekleştirilmeden, IBM MQ altsistemini durdurabilir ve sistem birleşimi içinde farklı bir z/OS görüntüsünde yeniden başlatabilirsiniz.

CPU (X) kapsamına sahip bir CPF içeren bir IBM MQ altsistemi, yalnızca bir sistem şebekesi içindeki bir z/OS görüntüsünde tanımlanabilir. Bu seçeneği kullanırsanız, X kapsamı CPF ' leri olan IBM MQ altsistemleri gerektiren her z/OS görüntüsü için benzersiz bir altsistem adı çizelgesi tanımlamanız gerekir.

Kuyruk yöneticilerini farklı z/OS görüntülerinde otomatik olarak yeniden başlatmak için z/OS otomatik yeniden başlatma yöneticisini (ARM) kullanmak istiyorsanız, kuyruk yöneticisinin yeniden başlatılabileceği her bir z/OS görüntüsünde her kuyruk yöneticisi tanımlanmalıdır. Her kuyruk yöneticisi, CPF kapsamı içeren bir sistem adı (sysplex-wide), benzersiz 4 karakterlik bir altsistem adıyla tanımlanmalıdır.

z/OS IBM MQ kuyruk yöneticisi için yordam yarat

Her IBM MQ altsistemi, kuyruk yöneticisini başlatmak için kataloğa alınmış bir yordama gerek duyar. Kendi ürününüzü oluşturabilir ya da IBMtarafından sağlanan yordam kitaplığını kullanabilirsiniz.

- Her bir IBM MQ kuyruk yöneticisi için bu görevi yineleyin.
- Önceki bir sürümden geçiş yaparken kataloğa alınmış yordamı değiştirmeniz gerekebilir.

Altsistem adı çizelgesinde tanımlı olan her bir IBM MQ altsistemi için, kuyruk yöneticisini başlatmak için bir yordam kitaplığında kataloğa alınmış bir yordam yaratın. IBMtarafından sağlanan yordam kitaplığına SYS1.PROCLIB, ancak kuruluşunuzda kendi adlandırma kuralı kullanılabilir.

Kuyruk yöneticisinin adı, altsistem adının MSTR karakterleriyle birleştirilerek, görev yordamıyla başlatılmış olduğunu söyledi. For example, subsystem CSQ1 has the procedure name CSQ1MSTR. Tanımladığınız her altsistem için bir yordama gereksiniminiz vardır.

Seçilen dilinize ileti içeren kitaplığı eklemeniz gerekir:

- thlqual.SCSQSNLE, ABD İngilizcesi için karışık durum
- thlqual.SCSQSNLU, ABD İngilizcesi için büyük harf
- thlqual.SCSQSNLK, for Japanese
- thlqual.SCSQSNLF, for French
- thlqual.SCSQSNLC, for Chinese

Bu ürün belgelerindeki birçok örnek ve yönergeler, CSQ1 adlı bir altsistemin olduğunu varsayar. Bu örnekleri, kuruluş doğrulama ve sınama amacıyla CSQ1 adlı bir altsistem yaratıldıysa, bu örnekleri kullanmanız daha kolay olabilir.

Two sample started task procedures are provided in thlqual.SCSQPROC. CSQ4MSTR üyesi her ileti sınıfı için bir sayfa kümesi kullanıyorsa, CSQ4MSRR üyesi ana ileti sınıfları için birden çok sayfa kümesi kullanır. Bu yordamlardan birini xxxxMSTR ' e (burada xxxx, IBM MQ altsisteminizin adıdır) SYS1.PROCLIB ya da SYS1.PROCLIBkullanmıyorsa, yordam kitaplığınızın kopyasına kopyalayın. Örnek yordamı, tanımladığınız her bir IBM MQ altsistemi için yordam kitaplığınızdaki bir üyeye kopyalayın.

Üyeleri kopyaladığınızda, bu üyeleri üye içindeki yönergeleri kullanarak her bir altsistemin gereksinimlerine göre uyarlayabilirsiniz. 16 MB 'lik satırın altında, 16 MB' lik satırın üstünde ve 2 GB ' lik çubuğun üstünde bölge boyutlarının belirtilmesine ilişkin bilgi için Önerilen bölge boyutları başlıklı konuya bakın. Ayrıca, JCL ' deki simgesel değişirgeleri kullanarak yordamın başlatıldığı zaman değiştirilmesine izin verebilirsiniz. Birden çok IBM MQ altsistemi varsa, ileride bakımı kolaylaştırmak için, JCL ' yi yordamın ortak parçalarına ilişkin grupları da kullanmak için avantajlı bulabilirsiniz.

Kuyruk paylaşım gruplarını kullanıyorsanız, STEPLIB bitişirme Db2 yürütme ortamı hedef kitaplığı SDSNLOAD ' u içermelidir ve APF yetkisi olmalıdır. Bu kitaplık, bağlantı listesi ya da LPA aracılığıyla erişilemediyse, yalnızca STEPLIB bitişirmesinde gereklidir.

Advanced Message Security kullanıyorsanız, STEPLIB bitişirme işlemi *thlqual.SRDRQAUTH* içermeli ve APF yetkili olmalıdır.

Not: Önyükleme veri kümesinin (BSDS), günlüklerinizin ve sayfa kümelerinizin adlarını JCL ' de kullanmak üzere not edebilir ve daha sonra, bu kümeleri sürecin daha sonraki bir adımında tanımlayabilirsiniz.

İlgili kavramlar

“Kanal başlatıcısı için yordam yarat” sayfa 650

Her bir IBM MQ altsistemi için, CSQ4CHINKopyasının bir kopyasını uyarlayın. Kullandığınız diğer ürünlere bağlı olarak, diğer veri kümelerine erişime izin vermeniz gerekebilir.

Kanal başlatıcısı için yordam yarat

Her bir IBM MQ altsistemi için, CSQ4CHINKopyasının bir kopyasını uyarlayın. Kullandığınız diğer ürünlere bağlı olarak, diğer veri kümelerine erişime izin vermeniz gerekebilir.

- Her bir IBM MQ kuyruk yöneticisi için bu görevi yineleyin.
- Önceki bir sürümden geçiş yaparken kataloğa alınmış yordamı değiştirmeniz gerekebilir.

Dağıtılmış kuyruğa alma işlemi kullanacak her bir IBM MQ altsistemi için bir kanal başlatıcısı başlatma görevi yordamı oluşturmanız gerekir.

Bunu yapmak için:

1. Örnek başlatma görevi yordamını *thlqual.SCSQPROC(CSQ4CHIN)* yordam kitaplığınıza kopyalayın. Name the procedure *xxxxx CHIN*, where *xxxxx* is the name of your IBM MQ subsystem (for example, *CSQ1CHIN* would be the channel initiator started task procedure for queue manager *CSQ1*).
2. Kullanmak istediğiniz her bir IBM MQ altsistemi için bir kopya yapın.
3. Yordamları *CSQ4CHIN*örnek yordamında bulunan yönergeleri kullanarak gereksinimlerinize göre uyarlayın. Ayrıca, JCL ' deki simgesel değıştirgeleri kullanarak yordamın başlatıldığı zaman değıştirilmesine izin verebilirsiniz. Bu, IBM MQ for z/OSuygulamasını yönetmeindeki başlangıç seçenekleriyle açıklanmaktadır.

Dağıtılmış kuyruk kitaplığı *thlqual.SCSQMVR1* ' ı bitiştirir.

LE yürütme ortamı kitaplığı *SCEERUN* 'a erişim gereklidir; bağlantı listenizde yoksa (*SYS1.PARMLIB(LNKLSTkk)*), bunu STEPLIB dd deyiminde bitiştirir.

4. Yordamları dış güvenlik yöneticinizin altında çalıştırmak üzere yetkilendirin.
5. Seçilen dilinize ileti içeren kitaplığı eklemeniz gerekir:

- *thlqual.SCSQSNLE*, ABD İngilizcesi için karışık durum
- *thlqual.SCSQSNLU*, ABD İngilizcesi için büyük harf
- *thlqual.SCSQSNLK*, for Japanese
- *thlqual.SCSQSNLF*, for French
- *thlqual.SCSQSNLC*, for Chinese

Kanal başlatıcı, çalışmakta olan uzun bir adres alanıdır. Sınırlı CPU miktarı tüketildikten sonra sona erdirilmesini önlemek için aşağıdakilerden birini doğrulayın:

- z/OS sisteminizde başlatılan görevler için varsayılan değer sınırsız CPU ' dur; *JOBCLASS (STC)* için *TIME = (1440,00)* ile ilgili bir *JES2* yapılanış deyimini bunu evirir ya da
- *CSQXJST* için *EXEC* deyime belirtik olarak bir *TIME=1440*ya da *TIME=NOLIMIT* değıştirgesi ekleyin.

Kanal çıkışlarını kullanmak istiyorsanız, daha sonra bu yordama (*CSQXLIB*) çıkış kitaplığını (*CSQXLIB*) ekleyebilirsiniz. Bunu yapmak için kanal başlatıcıyı durdurmanız ve yeniden başlatmanız gerekir.

TLS kullanıyorsanız, sistem TLS yürütme ortamı kitaplığına erişim gereklidir. Bu kütüphaneye *SIEALNKE* adı verilir. Kitaplık APF yetkili olmalıdır.

TCP/IP kullanıyorsanız, kanal başlatıcı adres alanının TCPIP.DATA veri kümesi. Veri kümesinin ayarlanması gereken yollar, kullanmakta olduğunuz TCP/IP ürününün ve arabirimin bağlı olduğu biçimlerdir. Bunlar aşağıdakileri içerir:

- Ortam değişkeni, RESOLVER_CONFIG
- HFS dosyası, /etc/resolv.conf
- // SYSTCPD DD bildirimi
- // SYSTCPDD DD bildirimi
- *jobname/userid*.TCPIP.DATA
- SYS1.TCPPARMS(TCPDATA)
- *zapname*.TCPIP.DATA

Bunların bazıları başlatma görevi yordamı JCL ' yi etkiler. Daha fazla bilgi için bkz. [z/OS Communications Server: IP Configuration Guide](#).

İlgili kavramlar

[“IBM MQ altsistemini bir z/OS WLM hizmet sınıfına tanımlayın” sayfa 651](#)

To give IBM MQ appropriate performance priority in the z/OS system, you must assign the queue manager and channel initiator address spaces to an appropriate z/OS workload management (WLM) service class. Bu işlemi belirttik olarak yapmazsanız, uygun olmayan varsayılan değerler geçerli olabilir.

IBM MQ altsistemini bir z/OS WLM hizmet sınıfına tanımlayın

To give IBM MQ appropriate performance priority in the z/OS system, you must assign the queue manager and channel initiator address spaces to an appropriate z/OS workload management (WLM) service class. Bu işlemi belirttik olarak yapmazsanız, uygun olmayan varsayılan değerler geçerli olabilir.

- Her IBM MQ kuyruk yöneticisi için bu görevi yineleyin.
- Önceki bir sürümden geçiş yaparken bu görevi gerçekleştirmenize gerek yoktur.

Aşağıdaki görevleri gerçekleştirmek için WLM ile birlikte sağlanan ISPF iletişim kutusunu kullanın:

- z/OS WLM ilke tanımını WLM çift veri kümesinden çıkarın.
- Kuyruk yöneticisi ve kanal başlatıcı başlatan görev yordamı adlarını seçilen hizmet sınıfına ekleyerek bu ilke tanımlamasını güncelleyin.
- Değiştirilen ilkeyi WLM çift veri kümesine kur

Ardından z/OS komutunu kullanarak bu ilkeyi etkinleştirin.

```
V WLM,POLICY=policyname,REFRESH
```

Performans seçeneklerini ayarlama hakkında daha fazla bilgi için bkz. .

İlgili kavramlar

[“Db2 ortamını ayarlama” sayfa 686](#)

Kuyruk paylaşım gruplarını kullanıyorsanız, bazı örnek işleri uyarlayarak ve çalıştırarak gerekli Db2 nesnelere yaratmanız gerekir.

ESM güvenlik denetimlerinizi uygulayın

Kuyruk yöneticilerine ve kanal başlatıcısına ilişkin güvenlik denetimlerini uygulayın.

- Her IBM MQ kuyruk yöneticisi için bu görevi yineleyin.
- Önceki bir sürümden geçiş yaparken bu görevi gerçekleştirmeniz gerekebilir.

Dış güvenlik yöneticiniz olarak RACF kullanıyorsanız, bu güvenlik denetimlerinin nasıl gerçekleştirileceğini açıklayan [z/OS üzerinde güvenliğin ayarlanması](#) başlıklı konuya bakın.

Kanal başlatıcı kullanıyorsanız, aşağıdaki işlemi de yapmanız gerekir:

- Altsisteminizde bağlantı güvenliği etkinse, dış güvenlik yöneticinize ssid.CHIN bağlantı güvenlik tanıtımı tanımlayın (bu konuda bilgi için Kanal başlatıcısı için bağlantı güvenlik profilleri başlıklı konuya bakın).
- TLS (Transport Layer Security; İletim Katmanı Güvenliği) ya da yuva arabirimi kullanıyorsanız, kanal başlatıcısı çalıştıran yetkili kullanıcı kimliğinin, *OS/390 UNIX System Services Planning* belgesinde açıklandığı gibi, UNIX System Services olanağını kullanacak şekilde yapılandırıldığından emin olun.
- TLS kullanıyorsanız, kanal başlatıcı yetkisinin altındaki kullanıcı kimliğinin, ALTER QMGR komutunun SSLKEYR parametresinde belirlenen anahtarlık değerine erişecek şekilde yapılandırıldığından emin olun.

Kuyruk yöneticisini başlatmadan önce, IBM MQ veri kümesini ve sistem güvenliğini aşağıdaki şekilde ayarlayın:

- Kuyruk yöneticisine yetki verilmesi, görev yordamınızın dış güvenlik yöneticinizin altında çalışması için başlatıldı.
- Kuyruk yöneticisi veri kümelerine erişim yetkisi verme.

Bunun nasıl yapacağına ilişkin ayrıntılar için [Security installation tasks for z/OS\(r\)](#) başlıklı konuya bakın.

If you are using RACF, provided you use the RACF STARTED class, you do not need to perform an IPL of your system (see [RACF authorization of started-task procedures](#)).

İlgili kavramlar

“SYS1.PARMLIB üyelerini güncelle” sayfa 652

Bir IPL işleminden sonra değişikliklerinizin yürürlükte kalmasını sağlamak için bazı SYS1.PARMLIB

“Kuyruk paylaşım grubu için ESM güvenlik denetimlerini uygulayın” sayfa 689

Bir kuyruk paylaşım grubundaki tüm kuyruk yöneticileri için güvenlik denetimlerini, Db2 ' a ve bağlaşım olanağı listesi yapılarına erişmek için uygulayın.

z/OS **SYS1.PARMLIB üyelerini güncelle**

Bir IPL işleminden sonra değişikliklerinizin yürürlükte kalmasını sağlamak için bazı SYS1.PARMLIB

- *Bu görevi, IBM MQ' u çalıştırmak istediğiniz her bir z/OS sistemi için bir kez gerçekleştirmeniz gerekir.*
- *Kuyruk paylaşım grupları kullanıyorsanız, IBM MQ ile ilgili ayarların, sistem birleşimi (sysplex) içindeki her bir z/OS sisteminde aynı olduğundan emin olmalısınız.*
- *Önceki bir sürümden geçiş yaparken bu görevi gerçekleştirmeniz gerekebilir.*

SYS1.PARMLIB üyelerini aşağıdaki gibi güncelleştirin:

1. Üye IEFSSNss üyesini [“IBM MQ altsistemini z/OSolarak tanımlayın” sayfa 645](#) içinde açıklandığı biçimde güncelleyin.
2. IEASYSpp 'i, IPL işlemi gerçekleştirildiğinde aşağıdaki üyelerin kullanılmasını sağlar:
 - the PROGxx or IEAAPFaa members used in [“APF, IBM MQ yükleme kitaplıklarını yetkilendirir” sayfa 642](#)
 - [“z/OS bağlantı listesini ve LPA ' yı güncelleştirin” sayfa 643](#) içinde kullanılan LNKLSTkk ve LPALSTmm üyeleri
 - [“z/OS program özellikleri çizelgesini güncelle” sayfa 645](#) içinde kullanılan SCHEDxx üyesi
 - [“IBM MQ altsistemini z/OSolarak tanımlayın” sayfa 645](#) içinde kullanılan IEFSSNss üyesi

İlgili kavramlar

“Kullanıma hazırlama giriş veri kümelerinin uyarlanması” sayfa 652

Örnek kullanıma hazırlama giriş veri kümelerinin çalışma kopyalarını yapın ve bunları sistem gereksinimlerinize uygun şekilde uyarlayın.

z/OS **Kullanıma hazırlama giriş veri kümelerinin uyarlanması**

Örnek kullanıma hazırlama giriş veri kümelerinin çalışma kopyalarını yapın ve bunları sistem gereksinimlerinize uygun şekilde uyarlayın.

- Her IBM MQ kuyruk yöneticisi için bu görevi yineleyin.
- Önceki bir sürümden geçiş yaparken bu görevi gerçekleştirmeniz gerekir.

Her IBM MQ kuyruk yöneticisi, ilk tanımlamalarını IBM MQ *kullanıma hazırlama giriş veri kümeleri*' de bulunan bir dizi komuttan alır. These data sets are referenced by the DDnames CSQINP1, CSQINP2 and CSQINPT defined in the queue manager started task procedure.

Bu komutlara verilen yanıtlar, CSQOUT1, CSQOUT2 ve CSQUTT DDadları tarafından gönderme yapılan kullanıma hazırlama çıkış veri kümelerine yazılır.

Orijinalleri korumak için, her bir numunenin çalışma kopyalarını yapın. Daha sonra, bu çalışma kopyalarındaki komutları sistem gereksinimlerinize uygun olarak uyarlayabilirsiniz.

Birden fazla IBM MQ altsistemi kullanırsanız, ilk kullanıma hazırlama giriş veri kümesi adının üst düzey niteleyicisine altsistem adını eklerseniz, her veri kümesiyle ilişkilendirilmiş IBM MQ altsistemini daha kolay tanımlayabilirsiniz.

Örnekle ilgili ek bilgi için aşağıdaki konulara bakın:

- [Kullanıma Hazırlama veri kümesi biçimleri](#)
- [CSQINP1 örneğinin kullanılması](#)
- [CSQINP2 örneklerinin kullanılması](#)
- [CSQINPX örneğinin kullanılması](#)
- [CSQINPT örneğinin kullanılması](#)

Kullanıma hazırlama veri kümesi biçimleri

Kullanıma hazırlama giriş veri kümeleri, bölümlenmiş veri kümesi (PDS) üyeleri ya da sıralı veri kümeleri olabilir. Bunlar birleştirilmiş veri kümeleri serileri olabilir. Bunları 80 bayt olan bir kayıt uzunluğuna göre tanımlayın:

- Yalnızca 1-72 arasındaki sütunlar önemlidir. 73-80 arasındaki sütunlar yoksayılr.
- 1. kolonda yıldız işareti (*) olan kayıtlar yorum olarak yorumlanır ve yoksayılr.
- Boş kayıtlar dikkate alınmaz.
- Her komut yeni bir kayıtta başlamalıdır.
- Sondaki bir araç, sonraki kaydın 1. kolonundan devam eder.
- Sondaki bir +, sonraki kaydın boş olmayan ilk sütunundan devam eder.
- Bir komutta izin verilen karakter sayısı üst sınırı 32 762 'dir.

Başlatma çıkış veri kümeleri, kayıt uzunluğu 125, kayıt biçimi VBA ve bir blok büyüklüğü 629 olan sıralı veri kümeleridir.

CSQINP1 örneğinin kullanılması

Data set thlqual.SCSQPROC holds two members which contain definitions of buffer pools, page set to buffer pool associations, and an ALTER SECURITY command.

Member CSQ4INP1 uses one page set for each class of message. CSQ4INPR üyesi, ana ileti sınıfları için birden çok sayfa kümesi kullanır.

Kuyruk yöneticinizin CSQINP1 birleşmesine uygun örneği ekleyin ve görev yordamında çalışmaya başlayın.

Notlar:

1. IBM MQ , 0 ile 99 aralığında 100 'e kadar arabellek havuzunu destekler. DEFINE BUFFPOOL komutu yalnızca bir CSQINP1 başlatma veri kümesinden yayınlanabilir. Örnekteki tanımlamalar dört arabellek havuzunu belirtir.

2. Kuyruk yöneticisi tarafından kullanılan her sayfa kümesi, DEFE PSID komutu kullanılarak CSQINP1 kullanıma hazırlama verilerinde tanımlanmalıdır. Sayfa kümesi tanımlaması, bir arabellek havuzu tanıtıcısını bir sayfa kümesiyle ilişkilendirir. Arabellek havuzu belirlenmezse, varsayılan olarak arabellek havuzu sıfır kullanılır.

Sayfa kümesi sıfır (00) tanımlanmalıdır. Tüm nesne tanımlamalarını içerir. Her kuyruk yöneticisi için en çok 100 sayfa kümesi tanımlayabilirsiniz.

3. ALTER SECURITY komutu, güvenlik özniteliklerini TIMEOUT ve INTERVAL değerini değiştirmek için kullanılabilir. CSQ4INP1 içinde varsayılan değerler, TIMEOUT için 54, INTERVAL için 12 olarak tanımlanır.

Arabellek havuzlarının ve sayfa kümelerinin düzenlenmesiyle ilgili bilgi edinmek için [z/OSüzerinde planlama](#) ' e bakın.

Kuyruk yöneticisi çalışırken arabellek havuzunu ve sayfa kümesi tanımlarını devingen olarak değiştirirseniz, CSQINP1 tanımlarını da güncelleniz gerekir. Arabellek havuzu tanımlaması REPLACE öznitelikliğini içermiyorsa, değişiklikler yalnızca IBM MQ' un soğuk başlangıcı için korunur.

CSQINP2 örneklerinin kullanılması

Bu çizelgede, kuyruk yöneticinizin CSQINP2 birleşiminde yer alabilen thlqual.SCSQPROC üyeleri, görev yordamlarına ilişkin bir açıklamayla birlikte görev yordamlarına başlanabilir. Adlandırma kuralı CSQ4INS*¹ dir. CSQ4INY* will need to be modified for YOUR configuration. CSQINS* üyelerini değiştirmekten kaçınmalısınız; sonraki yayın düzeyine geçtiğinizde tüm değişiklikleri yeniden uygulamanız gerekir. Bunun yerine, CSQ4INY* üyelerinde DEFE ya da ALTER komutlarını yerleştirebilirsiniz.

Üye adı	Tanım
CSQ4INSG	Sistem nesnesi tanımlamaları.
CSQ4INSA	Kanal doğrulaması için sistem nesnesi ve varsayılan kurallar.
CSQ4INSX	Sistem nesnesi tanımlamaları.
CSQ4INSS	Kuyruk paylaşım grupları kullanıyorsanız, bu üyeyi uyarlayın ve ekleyin.
CSQ4INSJ	Yayınlama/abone olma özelliğini JMSkullanarak kullanıyorsanız, bu üyeyi özelleştirin ve ekleyin.
CSQ4INSM	Gelişmiş ileti güvenliği için sistem nesnesi tanımlamaları.
CSQ4INSR	WebSphere Application Server ¹ u kullanıyorsanız ve IBM MQ V7 ya da sonraki yayın düzeylerindeki kuyruğa alınan yayınlama/abone olma yardımcı programı tarafından desteklenen kuyruğa alınmış yayınlama/abone olma arabirimini kullanıyorsanız, bu üyeyi uyarlayın ve ekleyin.
CSQ4DISP	CSQINP2 nesne tanımlamalarının görüntülenmesine ilişkin örnek.
CSQ4INYC	Kümeleme tanımlamaları.
CSQ4INYD	Kuyruğa alma tanımlamaları dağıtıldı.
CSQ4INYG	Genel tanımlar.
CSQ4INYR	Ana ileti sınıfları için birden çok sayfa kümesi kullanan depolama sınıfı tanımlamaları.
CSQ4INYS	Her ileti sınıfı için bir sayfa kümesi kullanarak depolama sınıfı tanımları.

Nesneleri yalnızca bir kez tanımlamanız gerekir, kuyruk yöneticisini her başlattığınızda değil, bu tanımlamaları her seferinde CSQINP2 ' de içermek gerekmez. Bunları her seferinde içerseniz, önceden var olan nesnelere tanımlamaya çalışıyorsunuz ve aşağıdakilere benzer iletiler elde edin:

```
CSQM095I +CSQ1 CSQMAQLC QLOCAL(SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE) ALREADY EXISTS
CSQM090E +CSQ1 CSQMAQLC FAILURE REASON CODE X'00D44003'
CSQ9023E +CSQ1 CSQMAQLC ' DEFINE QLOCAL ' ABNORMAL COMPLETION
```

Nesneler bu hata nedeniyle zarar görmemektedir. If you want to leave the SYSTEM definitions data set in the CSQINP2 concatenation, you can avoid the failure messages by specifying the REPLACE attribute against each object.

CSQINPX örneğinin kullanılması

Örnek thlqual.SCSQPROC(CSQ4INPX), kanal başlatıcısında her başlatıldığında yürütmek isteyebileceğiniz bir dizi komut içerir. Bunlar genellikle, kuyruk yöneticisi başlatıldığında ve CSQINP1 ya da CSQINP2 giriş veri kümelerinde izin verilmeyen, kanal başlatıcısı her başlatıldığında zorunlu olan, START LISTENER gibi kanalla ilgili komutlardır. Bu örneği kullanmadan önce özelleştirmeniz gerekir; daha sonra kanal başlatıcı için CSQINPX veri kümesine ekleyebilirsiniz.

Veri kümesinde bulunan IBM MQ komutları, kanal başlatıcı kullanıma hazırlamanın sonunda yürütülür ve çıkış, CSQOUTX DD deyimiyle belirlenen veri kümesine yazılır. Çıkış, IBM MQ yardımcı programı programının (CSQUTIL) COMMAND işleviyle üretilmiş gibidir. Ek bilgi için [CSQUTIL yardımcı programı](#) başlıklı konuya bakın.

Yalnızca kanal komutlarını değil, CSQUTIL ' den yayınlanabilen IBM MQ komutlarından herhangi birini belirtebilirsiniz. CSQINPX i'lenirken, diğer kaynaklardan komut girebilirsiniz. Önceki komutun başarısından bağımsız olarak, tüm komutlar sırayla düzenlenir.

Bir komut yanıt süresi belirlemek için, veri kümesinde ilk komut olarak sözde komut COMMAND komutunu kullanabilirsiniz. Bu, tek bir isteğe bağlı anahtar sözcük SRESPTIME (*nnn*) gerektirir; burada *nnn* , her komuta yanıt için beklenecek süre (saniye olarak) olur. Bu, 5 ile 999 arasında bir aralıktır; varsayılan değer 30 'tır.

IBM MQ , dört komutuna verilen yanıtların çok uzun sürmesini saptarsa, CSQINPX 'in işlenmesi durdurulur ve başka komut gönderilmez. The channel initiator is not stopped, but message [CSQU052E](#) is written to the CSQOUTX data set, and message [CSQU013E](#) is sent to the console.

IBM MQ , CSQINPX komutunun başarıyla işlenmesini başarıyla tamamladığında, konsola [CSQU012I](#) iletisi gönderilir.

CSQINPT örneğinin kullanılması

Bu çizelge, kuyruk yöneticinizin CSQINPT birleştirmesinde yer alabilen thlqual.SCSQPROC üyelerini, görev yordamıyla ilgili bir açıklamayla birlikte listeler.

Çizelge 43. thlqual.SCSQPROC üyeleri	
Üye adı	Tanım
CSQ4INST	Sistem varsayılan abonelik tanımlaması.
CSQ4INYT	Yayınlama/Abone Olma tanımları.

Veri kümesinde yer alan IBM MQ komutları, yayınlama/abone olma kullanıma hazırlama tamamlanınca yürütülür ve çıkış, CSQOUTT DD deyimi tarafından belirlenen veri kümesine yazılıdır. Çıkış, IBM MQ yardımcı programı programının (CSQUTIL) COMMAND işleviyle üretilmiş gibidir. Ek bilgi için [CSQUTIL yardımcı programı](#) başlıklı konuya bakın.

İlgili kavramlar

“Önyükleme ve günlük veri kümelerinin yaratılması” sayfa 656

Önyükleme veri kümelerini (BSDs) ve günlük veri kümelerini hazırlamak için sağlanan programı (CSQJU003) kullanın.

Önyükeme ve günlük veri kümelerinin yaratılması

Önyükeme veri kümelerini (BSDSs) ve günlük veri kümelerini hazırlamak için sağlanan programı (CSQJU003) kullanın.

- Her IBM MQ kuyruk yöneticisi için bu görevi yineleyin.
- Önceki bir sürümden geçiş yaparken bu görevi gerçekleştirmenize gerek yoktur.

Tek ya da çift günlüğe kaydetme ortamı yaratmak üzere CSQJU003 komutunu çalıştırmak için kullanılan JCL ve Access Method Services (AMS) denetim deyimleri thlqual.SCSQPROC(CSQ4BSDS) yönteminde tutulur. BSDS'lerinizi ve günlüklerinizi yaratmak ve günlükleri önceden biçimlendirmek için bu işi özelleştirin ve çalıştırın.

Önemli: CSQ4BSDS'in en yeni sürümünü kullanmalı ya da JCL' nizi RECORDS (850 60) kullanmak için el ile güncellenmeniz gerekir.

The started task procedure, CSQ4MSTR, described in “IBM MQ kuyruk yöneticisi için yordam yarat” sayfa 649, refers to BSDSs in statements of the form:

```
//BSDS1 DD DSN=++HLQ++.BSDS01,DISP=SHR
//BSDS2 DD DSN=++HLQ++.BSDS02,DISP=SHR
```

Günlük veri kümeleri BSDSs tarafından belirtilir.

Not:

1. BLKSIZE, LOGDEF adımıdaki SYSPRINT DD deyiminde belirtilmeli. BLKSIZE değeri 629 olmalıdır.
2. Önyükeme veri kümelerinin tanımlanmasına ve farklı kuyruk yöneticilerinden günlük veri kümelerinin tanımlanmasına yardımcı olmak için, bu veri kümelerinin üst düzey niteleyicisine altsistem adını ekleyin.
3. Kuyruk paylaşım grupları kullanıyorsanız, önyükeme ve günlük veri kümelerini SHAREOPTIONS (2 3) ile tanımlamanız gerekir.

Önyükeme ve günlük veri kümelerinin planlanması ve bunların büyüklükleri hakkında bilgi için bkz. [z/OS](#) üzerinde planlama .

IBM MQ 8.0' tan, 8 baytlık günlük RBA geliştirmesi, Larger log relative Byte Address(Larger log relative Byte Address) içinde açıklandığı gibi, kuyruk yöneticisinin kullanılabilirliğini artırır. Kuyruk yöneticisi ilk kez başlatılmadan önce kuyruk yöneticisine 8 baytlık günlük RBA ' yı etkinleştirmek için, günlüğe kaydetme ortamınızı yarattıktan sonra aşağıdaki adımları gerçekleştirin.

1. Using **IDCAMS ALTER**, rename the version 1 format BSDSs (created using the CSQJU003 program) to something like ++HLQ++. V1 . BSDS01.

Not: VSAM kümesinin yanı sıra, veri ve dizin bileşenlerini de yeniden adlandırdığınızdan emin olun.

2. Önceden tanımlananlarla aynı özniteliklere sahip yeni BSDS ' ler ayırın. Bunlar, başlatıldığında kuyruk yöneticisi tarafından kullanılacak sürüm 2 biçimi BSDS'lere dönüşecektir.
3. Sürüm 1 biçimi BSDSs 'i yeni sürüm 2 biçimi BSDSs 'e dönüştürmek için BSDS dönüştürme yardımcı programını (CSQJUCNV) çalıştırın.
4. Dönüştürme başarılı bir şekilde tamamlandıktan sonra, sürüm 1 biçimindeki BSDSs 'i silin.

Not: Kuyruk yöneticisi bir kuyruk paylaşım grubuysa, 8 baytlık günlük RBA etkinleştirilmeden önce kuyruk paylaşım grubundaki tüm kuyruk yöneticilerinin şu şekilde başlatılmış olması gerekir:

- Kuyruk yöneticisi IBM MQ 8.0.0 konumunda olursa, **OPMODE(NEWFUNC,800)** ile başlatılmış olmalıdır.
- If the queue manager is at IBM MQ 9.0.0 LTS it must have been started with **OPMODE(NEWFUNC,900)** or **OPMODE(NEWFUNC,800)**.
- Kuyruk yöneticisi IBM MQ 9.0.x CD, IBM MQ 9.1.0 LTS' ta ya da daha sonraki bir düzeyde, yalnızca o düzeyde başlatılmış olması gerekir.

İlgili kavramlar

“Sayfa kümelerinizi tanımlayın” sayfa 657

Belirtilen örneklerden birini kullanarak her kuyruk yöneticisi için sayfa kümeleri tanımlayın.

Sayfa kümelerinizi tanımlayın

Belirtilen örneklerden birini kullanarak her kuyruk yöneticisi için sayfa kümeleri tanımlayın.

- Her IBM MQ kuyruk yöneticisi için bu görevi yineleyin.
- Önceki bir sürümden geçiş yaparken bu görevi gerçekleştirmenize gerek yoktur.

Her IBM MQ kuyruk yöneticisi için ayrı sayfa kümeleri tanımlayın. thlqual.SCSQPROC(CSQ4PAGE) ve thlqual.SCSQPROC(CSQ4PAGR), sayfa kümelerini tanımlamak ve biçimlendirmek için JCL ve AMS denetim deyimlerini içerir. CSQ4PAGE üyesi, her ileti sınıfı için bir sayfa kümesi kullanır; CSQ4PAGR adlı üye, ana ileti sınıfları için birden çok sayfa kümesi kullanır. JCL, CSQUTIL sağlanan yardımcı program programını çalıştırır. Örnekleri gözden geçirin ve istediğiniz sayfa kümesi sayısına ve kullanılacak boyutlara göre özelleştirin. Sayfa kümeleriyle ve uygun büyüklüklerin nasıl hesaplanabileceği hakkında bilgi için [z/OS](#) üzerinde planlama ' e bakın.

“IBM MQ kuyruk yöneticisi için yordam yarat” sayfa 649 içinde açıklanan CSQ4MSTR adlı başlatılan görev yordamı, aşağıdaki biçimdeki sayfa kümelerine gönderme yapar:

```
//CSQP00 nn DD DISP=OLD,DSN= xxxxxxxx
```

Burada nn , 00 ile 99 arasında sayfa kümesi numarasıdır ve xxxxxxxx , tanımladığınız veri kümesidir.

Not:

1. Dinamik sayfa kümesi genişletme özelliğini kullanmak istiyorsanız, her sayfa kümesi için ikincil kapsamlar tanımlandığından emin olun. thlqual.SCSQPROC(CSQ4PAGE), bu işlemi nasıl yapacağını gösterir.
2. Farklı kuyruk yöneticilerinden sayfa kümelerinin belirlenmesine yardımcı olmak için, her bir sayfa kümesiyle ilişkilendirilmiş veri kümesinin üst düzey niteleyicisine altsistem adını ekleyin.
3. CSQUTIL yardımcı programının FORMAT işleviyle FORCE seçeneğinin kullanılmasına izin vermek istiyorsanız, AMS DEFINE CLUSTER deyimleriyle REUSE özneliğini eklemeniz gerekir. Bu, [IBM MQ for z/OS](#) uygulamasını yönetme içinde açıklanmaktadır.
4. Sayfa kümeleriniz 4 GB ' den daha büyükse, SMS (Storage Management System; Depolama Yönetimi Sistemi) EXTENDED ADDRESSLIBILITY işlevini kullanmanız gerekir.

İlgili kavramlar

“IBM MQ girdilerini Db2 tablolarına ekleme” sayfa 689

If you are using queue sharing groups, run the CSQ5PQSG utility to add queue-sharing group and queue manager entries to the IBM MQ tables in the Db2 data-sharing group.

Sistem parametre biriminizi uyarlayın

The IBM MQ system parameter module controls the logging, archiving, tracing, and connection environments that IBM MQ uses in its operation. Varsayılan bir modül sağlanır. Bazı değiştirgeler (örneğin, veri kümesi adları) olarak, kendi sistem değiştirge biriminizi yaratmanız gerekir.

- Her IBM MQ kuyruk yöneticisi için gerektiği şekilde bu görevi yineleyin.
- Önceki bir sürümden geçiş yaparken bu görevi gerçekleştirmeniz gerekebilir. Ayrıntılar için bkz. [Migrating IBM MQ on z/OS](#).
- Var olan bir kuyruk yöneticisinde Advanced Message Security for z/OS 'i etkinleştirmek için, “CSQ6SYSP' nin kullanılması” sayfa 659' te açıklandığı gibi SPLCAP ' ı YES olarak ayarlamamız gerekir. Bu kuyruk yöneticisini ilk kez yapılandırıyorsanız, bu görevin tamamını tamamlayın.

Sistem parametre modüllerinde aşağıdaki gibi **V9.0.3** dört makro vardır:

Makro adı	Amaç
CSQ6SYSP	Bağlantı ve izleme parametrelerini belirtir, bkz. " CSQ6SYSP' nin kullanılması " sayfa 659
CSQ6LOGP	Günlük başlatmayı denetler, bkz. " CSQ6LOGPolanağının kullanılması " sayfa 668
CSQ6ARVP	Arşiv başlatmayı denetler, bkz. " CSQ6ARVPolanağının kullanılması " sayfa 672
V9.0.3 V9.0.3 CSQ6USGP	Kullanım kaydını kontrol eder, bkz. " CSQ6USGP' nin kullanılması " sayfa 679

IBM MQ , bir IBM MQörneğini başlatmak için START QMGR komutunu (PARM parametresi olmadan) yayınlarsa otomatik olarak çağrılan bir varsayılan sistem parametre modülü (CSQZPARM) sağlar. CSQZPARM, IBM MQile birlikte thlqual.SCSQAUTH APF yetkili kitaplığında da sağlanır. Bu parametrelerin değerleri, IBM MQ' u başlattığınızda bir ileti dizisi olarak görüntülenir.

Bu komutun kullanılmasına ilişkin ek bilgi için [START QMGR](#) başlıklı konuya bakın.

Kendi sistem değiştirge biriminizin yaratılması

CSQZPARM, istediğiniz sistem parametrelerini içermiyorsa, thlqual.SCSQPROC(CSQ4ZPRM) içinde sağlanan örnek JCL ' yi kullanarak kendi sistem parametre biriminizi yaratabilirsiniz.

Kendi sistem değiştirge biriminizi yaratmak için:

1. JCL örneğinin çalışma kopyasını yapın.
2. Kopyadaki her bir makroya ilişkin parametreleri gerektiği gibi düzenleyin. Makro çağrılarında herhangi bir parametreyi kaldırırsanız, varsayılan değerler yürütme sırasında otomatik olarak toplanır.
3. Replace the placeholder ++NAME++ with the name that the load module is to take (this can be CSQZPARM).
4. Çevirici üst düzey bir çevirici değilse, JCL ' yi çevirici sizin için gereken şekilde değiştirin.
5. Bir yükleme modülü oluşturmak için sistem parametre makrolarının uyarlanmış sürümlerini düzenlemek ve bağlamak için JCL ' yi çalıştırın. Bu, belirttiğiniz adı taşıyan yeni sistem parametre modüledir.
6. APF yetkili bir kullanıcı kitaplığında üretilen yükleme modülünü yerleştirin.
7. APF yetkili kullanıcı kitaplığına kullanıcı okuma erişimi ekleyin.
8. Bu kitaplığı IBM MQ kuyruk yöneticisine eklemek için STEPLIB görev yordamında çalışmaya başlayın. Bu kitaplık adı, STEPLIB içinde thlqual.SCSQAUTH kitaplığından önce gelmelidir.
9. Kuyruk yöneticisini başlatırken yeni sistem değiştirgesi modülünü çağırın. Örneğin, yeni modül NEWMODS olarak adlandırıldıysa, şu komutu verin:

```
START QMGR PARM(NEWMODS)
```

10. İş günlüğünü denetleyerek komutun başarıyla tamamlandığından emin olun. Günlükte aşağıdakine benzer bir giriş olması gerekir:

```
CSQ9022I CDL1 CSQYASCP 'START QMGR' NORMAL COMPLETION
```

Ayrıca, kuyruk yöneticisi başlatma JCL ' de değiştirge modülü adını da belirtebilirsiniz. Ek bilgi için [Kuyruk yöneticisinin başlatılması ve durdurulması](#) başlıklı konuya bakın.

Not: Birim CSQZPARM ' inizi adlamayı seçerseniz, START QMGR komutunda PARM parametresini belirlemenize gerek yoktur.

Sistem değiştirge biriminin ince ayarlaması

IBM MQ ayrıca, var olan bir sistem parametre modülünü sonlandırmak için kullanılabilen üç adet çevirici kaynak modül kümesi sağlar. Bu modüller thlqual.SCSQASMS kitaplığında yer alıyor. Tipik olarak, bu modülleri, sistem parametre makrolarındaki varsayılan parametreleri değiştirmek için bir sına ortamında kullanıyorsunuz. Her kaynak modül farklı bir sistem değiştirgesi makrosu çağırır:

Bu çevirici kaynak modülü ...	Bu makroyu çağırır ...
CSQFSYSP	CSQ6SYSP (bağlantı ve izleme değiştirgeleri)
CSQJLOGP	CSQ6LOGP (günlük başlatma)
CSQJARP	CSQ6ARVP (arşiv başlatma)

Bu modülleri şu şekilde kullanıyorsunuz:

1. Kullanıcı çevirici kitaplığındaki her bir çevirici kaynak modülünün çalışma kopyalarını yapın.
2. İstediğiniz parametrelerin değerlerini ekleyerek ya da değiştirerek kopyalarınızı düzenleyin.
3. Bir kullanıcı nesnesi kitaplığında nesne modülleri oluşturmak için, düzenlenmiş modüllerin kopyalarını oluşturun.
4. Yeni sistem parametre modülü olan bir yükleme modülü oluşturmak için bu nesne kodu modüllerini var olan bir sistem değiştirgesi modüle bağlayın.
5. Yeni sistem parametre modülünün, kullanıcı tarafından yetkilendirilmiş bir kitaplığın üyesi olduğundan emin olun.
6. Kuyruk yöneticisine bu kitaplığı eklemek için STEPLIB görev yordamını başlatmış olun. Bu kitaplık, STEPLIB içinde thlqual.SCSQAUTH kitaplığından önce gelmelidir.
7. Yeni sistem değiştirge modülünü, önceki gibi PARM parametresindeki yeni modül adını belirterek bir START QMGR komutunu vererek çağırın.

SCSQPROC ' nin CSQ4UZPR üyesinde, SMP/E denetimi altında uyarlanmış sistem parametrelerinin nasıl yönetileceğini gösteren örnek bir usermod sağlanmıştır.

Sistem parametrelerinin değiştirilmesi

Bir kuyruk yöneticisi çalışırken bazı sistem parametrelerini değiştirebilirsiniz; [SET SYSTEM](#), [SET LOG](#) ve [SET ARCHIVE](#) komutlarına bakın.

Başlatma girişi veri kümelerinize SET komutlarını koyun; böylece kuyruk yöneticisi her başlatışımda yürürlüğe girerler.

İlgili kavramlar

[“Kanal başlatıcı değiştirgelerinin uyarlanması” sayfa 680](#)


Kanal başlatıcıyı gereksinimlerinize uyacak şekilde uyarlamak için ALTER QMGR komutunu kullanın.

CSQ6SYSP' nin kullanılması

Bu konuyu, sistem parametrelerinin CSQ6SYSP kullanılarak nasıl ayarlandığı için bir başvuru olarak kullanın.

CSQ6SYSP için varsayılan parametreler ve SET SYSTEM komutunu kullanarak her bir parametreyi değiştirebileceğiniz gibi, [Çizelge 44 sayfa 660](#) içinde gösterilir. Bu değerlerden herhangi birini değiştirmek istiyorsanız, parametrelerin ayrıntılı açıklamalarına bakın.

Çizelge 44. CSQ6SYSP parametrelerinin varsayılan değerleri

Değiştirge	Tanım	Varsayılan değer	SET komutu
ACELIM	1 KB ' lik bloklarda ACE depolama havuzunun boyutu.	0 (sınır yok)	✓
CLCACHE	Kullanılacak küme önbelleğinin tipini belirtir.	STATIC	-
CMDUSER	Komut güvenliği denetimlerine ilişkin varsayılan kullanıcı kimliği.	MSQOPR	-
ÇALIŞMA	 Uyarı: IBM MQ 9.0' tan bu anahtar sözcüğün bir etkisi yok. Belirli IBM MQ API çağrıları veren işlerin, dönüştürülebilir ya da değiş tokusuz olup olmadığını belirtir.	EVET	-
-Evet.	Herhangi bir günlüğün dışında tutulacak iletilerin listesini belirtir. Bu listedeki iletiler, z/OS konsoluna ve basılı kopyalara gönderilmez. İletileri dışlamak için EXCLMSG parametresinin kullanılması sonucunda, CPU perspektifinden “ Bilgi iletilerini engelle ” sayfa 685' ta açıklanan yöntemleri kullanmaktan daha verimli bir sonuç elde edilir.	()	✓
EXITLIM	Her çağırma sırasında kuyruk yöneticisi çıkışlarının çalıştırılabildiği süre (saniye olarak).	30	-
EXITTCB	Kuyruk yöneticisi çıkışlarını çalıştırmak için kullanılacak başlangıç sunucusu görevi sayısı.	8	-
OTURUM Aç	Bir denetim noktası başlangıcı ile bir sonraki denetim noktası arasında IBM MQ tarafından yazılan günlük kaydı sayısı.	500 000	✓
MULCCAPT	Ölçülen Kullanım Lisans Ücretlendirme (MULC) tarafından kullanılan verileri toplamak için kullanılan algoritmayı denetleyen Ölçüm Kullanımı Fiyatlandırma özelliğini belirler.	Bkz. değiştirge tanımı	-
OTMACON	OTMA bağlantı parametreleri.	Bkz. değiştirge tanımı	-
QINDEXBLD	Kuyruk yöneticisinin tüm dizinler yeniden oluşturuluncaya ya da tüm dizinler yeniden oluşturulmadan önce tamamlanıp tamamlanmayacağını belirler.	Bekle	-
QMCCSID	Kuyruk yöneticisine ilişkin kodlanmış karakter takımı tanıtıcısı.	Sıfır	-
QSGDATA	Kuyruk paylaşım grubu parametreleri.	Bkz. değiştirge tanımı	-
YENIDEN DENETLEME	RESLEVL denetim parametresi.	EVET	-
ROUTCDE	Belirli bir konsoldan istenmeyen iletilere atanan ileti yönlendirme kodu.	1	-
HİZMET	Reserved for use by IBM.	0	✓

Çizelge 44. CSQ6SYSP parametrelerinin varsayılan değerleri (devamı var)

Değiştirge	Tanım	Varsayılan değer	SET komutu
SSMFACCT	Kuyruk yöneticisi başlatıldığında SMF hesap verilerinin toplanıp toplanmayacağını belirler. 4. sınıf kanal muhasebesi verilerinin yalnızca kanal başlatıcı başlatıldığında toplandığı unutulmamaktadır.	HAYIR	-
SSMFSTAT	Kuyruk yöneticisi başlatıldığında SMF istatistiklerinin toplanıp toplanmayacağını belirler. 4. sınıf kanal başlatıcı istatistikleri verilerinin yalnızca kanal başlatıcı başlatıldığında toplandığı unutulmamaktadır.	HAYIR	-
KYR	Kuyruk güvenlik ilkesi yeteneinin bu kuyruk yöneticilikinde etkin olup olmadığını belirtir. Advanced Message Security for z/OS için bu parametreyi YES olarak ayarlayın.	HAYIR	-
DURMA	Her bir istatistik toplanmasına ilişkin varsayılan süre (dakika).	30	✓
İZLEME	İzlemenin otomatik olarak başlatılıp başlatılmayacağını belirtir.	HAYIR	-
TRACTBL	Genel izleme olanağı tarafından kullanılacak 4 KB ' lik bloklarda izleme tablolarının boyutu.	99 (396 KB)	✓
WLMTIME	WLM tarafından yönetilen kuyruklar için kuyruk dizininin taranması arasındaki süre.	30	-
WLMSAATU	WLMTIME için birimler (dakika ya da saniye).	dak	-

ACELIM

1 KB öbekteki ACE depolama havuzunun büyüklük üst sınırını belirtir. Numara, 0-999999 aralığında olmalıdır. Varsayılan sıfır değeri, sistem içinde kullanılabilir olan herhangi bir zorunlu kısıtlama anlamına gelmez anlamına gelir.

Yalnızca, ECSA depolaması için fahiş miktarlar kullanılarak tanımlanan kuyruk yöneticilerindeki ACELIM için bir değer ayarlamalısınız. ACE depolama havuzunun sınırlandırılması, sistemdeki bağlantı sayısını sınırlandırma etkisine sahiptir ve kuyruk yöneticisi tarafından kullanılan ECSA depolama alanı miktarını sınırlar.

Kuyruk yöneticisi sınıra ulaştıktan sonra uygulamaların yeni bağlantılar edinmesi mümkün olmaz. Yeni bağlantıların olmaması, MQCONN işleminde başarısızlıklara neden olur ve RRS ile koordine edilen uygulamaların herhangi bir IBM MQ API 'de hata ortaya atmasına neden olur.

Bir ACE, bir bağlantı için iş parçacıkla ilgili denetim blokları için gerekli olan toplam ECSA 'nın yaklaşık %12.5' ini temsil eder. Örneğin, ACELIM=5120 belirtildiğinde, kuyruk yöneticisi (iş parçacığı ile ilgili denetim blokları için) tarafından ayrılan toplam ECSA miktarını, 5120 'nin 8 ile çarpılan yaklaşık 40960K; konumunda özetlemeniz beklenir.

Kuyruk yöneticisi tarafından ayrılan toplam ECSA miktarını kapamak için, 5120Kkonumundaki iş parçacıklarıyla ilgili denetim blokları için bir ACELIM değerinin 640 olması gerekir.

'ACE/PEB' depolama havuzunun büyüklüğünü izlemek ve dolayısıyla, ACELIM için uygun bir değer ayarlamak üzere, istatistik CLASS (3) izleme ile üretilen SMF 115 alt tip 5 kayıtlarını kullanabilirsiniz.

Kuyruk yöneticisi tarafından kullanılan toplam ECSA depolama alanı miktarını, denetim öbekleri için, istatistik CLASS (2) izleme tarafından yazılan SMF 115 alt tipi 7 kayıtlarından elde edebilirsiniz; bu, QSRSPHBT ' de birlikte eklenen ilk iki ögedir.

Note that, you should consider setting ACELIM as a mechanism to protect a z/OS image from a badly behaving queue manager, rather than as a means to control application connections to a queue manager.

CLCACHE

Kullanılacak küme önbelleğinin tipini belirtir. Ek bilgi için "[Kuyruk yöneticisi kümesinin yapılandırılması](#)" sayfa 231 başlıklı konuya bakın.

STATIC

Küme önbelleği statik olduğunda, boyutu kuyruk yöneticisi başlatma sırasında sabittir; yürürlükteki küme bilgisi miktarı ve genişletme için bazı alan için yeterli olur. Kuyruk yöneticisi etkinken büyüklük artamıyor. Bu varsayılandır.

Devingen

Küme önbelleği dinamik olduğunda, kuyruk yöneticisi başlatıldığında kuyruk yöneticisi başlatma sırasında ayrılan başlangıç büyüklüğü, kuyruk yöneticisi etkin durumdayken otomatik olarak artırılabilir.

CMDUSER

Komut güvenliği denetimleri için kullanılan varsayılan kullanıcı kimliğini belirtir. Bu kullanıcı kimliği ESM ' ye tanımlanmalıdır (örneğin, RACF). 1-8 alfasayısal karakterden oluşan bir ad belirleyin. İlk karakter olarak bir harf kullanılmalıdır.

Varsayılan değer CSQOPR ' dir.

ÇALIŞMA

Belirli IBM MQ API çağrılarını veren toplu işlerin, IBM MQ API isteği süresi için swappable ya da non-swappable olup olmadığını belirtir. Aşağıdaki değerlerden birini belirtin:

HAYIR

İşler, belirli IBM MQ API çağrılarını sırasında değiştirilemez.

EVET

Tüm IBM MQ API çağrılarını sırasında işler swapable olur.

Varsayılan değer YES ' tir.

Düşük öncelikli işler, diğer işlerin ya da görevlerin beklediği IBM MQ kaynakları tutarken değiştirilirse, bu değiştirgeyi kullanın.

IBM MQ görünümleri WebSphere Application Server , RRSBATCH ortamının bir parçası olarak görüntüler. CONNSWAP anahtar sözcüğü kullanıldığında, bir BATCH ya da RRSBATCH ortamındaki herhangi bir uygulamaya uygulanır. Ayrıca, CONNSWAP anahtar sözcüğü TSO kullanıcıları için de geçerlidir, ancak CICS ya da IMS uygulamaları için geçerli değildir. CONNSWAP değişiklikleri, kuyruk yöneticisinin bir geri dönüşüm işlemi gerçekleştirildiğinde uygulanır. Anahtar sözcük değişikliği yapıldıktan sonra, CSQ6SYSP makrosu yeniden birleştirilir ve kuyruk yöneticisi, makro tarafından güncellenen yükleme modülünü kullanarak yeniden başlatıldıktan sonra bir geri dönüşüm gerekir.

Diğer bir seçenek olarak, WebSphere Application Server adres alanı PPT kullanılarak, değiştirilemez kılınabilir.

-Evet.

Dışlanacak hata iletilerinin bir listesini belirtir.

Bu liste dinamiktir ve SET SYSTEM komutu kullanılarak güncellenir.

Varsayılan değer, boş bir listedir ().

İletiler CSQ öneki olmadan ve işlem kodu soneki (I-D-E-A) olmadan sağlanır. Örneğin, CSQX500iletilisini dışlamak için, bu listeye X500 ekleyin. Bu liste en fazla 16 ileti tanıtıcısı içerebilir.

Listede yer almaya hak kazanabilmek için, MSTR ya da CHIN adres alanlarının olağan başlatılmasından sonra ileti yayınlanmalıdır ve E, H, I, J, L, M, N, P, R, T, V, W, X, Y, 2, 3, 5, 9 karakterlerinden biriyle başlamalıdır.

İşleme komutlarının bir sonucu olarak yayınlanan ileti tanıtıcıları listeye eklenebilir, ancak kapsam dışı bırakılmaz. Örneğin, DISPLAY USAGE PSID (*) komutunun sonucu olarak bir ileti tanıtıcısı yayınlanır, ancak bu ileti gizlenemez.

EXITLIM

Kuyruk yöneticisi çıkışlarının her çağırma için izin verilen süreyi (saniye cinsinden) belirtir. (Bu parametrenin kanal çıkışları üzerinde etkisi yoktur.)

5-9999 aralığında bir değer belirtin.

Varsayılan 30'dur. Her 30 saniyede bir çalışmakta olan kuyruk yöneticisi anketleri çıkar. Her bir ankette, EXITLIM tarafından belirlenen süreden daha uzun süredir çalışan herhangi bir kişi, zorla sonlandırılır.

EXITTCB

Kuyruk yöneticisinde çıkış yapmak için kullanılacak başlatılmış sunucu görevlerinin sayısını belirtir. (Bu parametrenin kanal çıkışları üzerinde etkisi yoktur.) Kuyruk yöneticisinin çalıştırmak zorunda kalabileceği en az çıkış sayısı (kanal çıkışlarından başka) olarak en az bir sayı belirlemeniz gerekir; tersi durumda, bir 6c6 olağandışı bitişi başarısız olur.

Sıfır ile 99 aralığında bir değer belirtin. Sıfır değeri, hiçbir çıkış çalıştırılabileceğinin anlamına gelir.

Varsayılan değer 8 'dir.

OTURUM Aç

Bir denetim noktası başlangıcı ile bir sonraki denetim noktası arasında IBM MQ ' in yazdığı günlük kaydı sayısını belirtir. IBM MQ , belirttiğiniz kayıt sayısı yazıldıktan sonra yeni bir denetim noktası başlatır.

200-16 000 000 aralığında bir değer belirtin.

Varsayılan değer 500 000 'dir.

Değer ne kadar büyükse, IBM MQ performansı o kadar iyi olur; ancak, parametre büyük bir değere ayarlıysa, yeniden başlatma işlemi daha uzun sürer.

Önerilen ayarlar:

Sınama sistemi	10 000
Üretim sistemi	500 000

Bir üretim sisteminde, sağlanan varsayılan değer, çok yüksek bir denetim noktası sıklığına neden olabilir.

LOGLOAD değeri, kuyruk yöneticisi denetim noktalarının sıklığını belirler. Çok büyük bir değer, denetim noktaları arasındaki günlüğe çok büyük miktarda veri yazıldığı anlamına gelir. Bu, kuyruk yöneticisi ileriye işleyerek kurtarma yeniden başlatma süresini bir arızaylığı izleyerek yeniden başlatma anlamına gelir. Çok küçük bir değer, yoğun yükleme sırasında denetim noktalarının çok sık gerçekleşmesine neden olur, yanıt sürelerini ve işlemci kullanımını olumsuz etkiler.

LOGLOAD için ilk 500 000 değeri önerilir. 1 KB 'lik kalıcı ileti hızı için saniye başına (kesinleştirme ile 100 MQPUT ve kesinleştirme içeren 100 MQGET ' ler), denetim noktaları arasındaki aralık yaklaşık 5 dakikadır.

Not: Bu, yalnızca bir kılavuz olarak amaçlanır ve bu parametre için en iyi değer, tek tek sistemin özelliklerine bağlıdır.

MULCCAPT

Ölçülen Kullanım Lisans Ücretlendirme (MULC) tarafından kullanılan verileri toplamak için kullanılacak algoritmayı belirler.

Standart

MULC is based on the time from the IBM MQ API MQCONN call to the time of the IBM MQ API MQDISC call.

İyileştirilmiş

MULC is based on the time from the start of an IBM MQ API call to the end of the IBM MQ API call.

Varsayılan değer STANDARD ' dir

OTMACON

OTMA parametreleri. Bu anahtar sözcük beş konumlu parametreyi alır:

OTMACON = (Group , Member , Druexit , Age , Tpipepfx)

Grup

This is the name of the XCF group to which this particular instance of IBM MQ belongs.

1-8 karakter uzunluğunda olabilir ve büyük harfli karakterlere girilmelidir.

Varsayılan değer boşluklardan oluşan, IBM MQ ' in bir XCF grubuna katılmaya çalışmaması gerektiğini belirtir.

Üye

Bu, XCF grubu içindeki bu IBM MQ örneğinin üye adıdır.

1-16 karakter uzunluğunda olabilir ve büyük harfli karakterlere girilmelidir.

Varsayılan değer, 4 karakterlik kuyruk yöneticisi adıdır.

Druit

Bu, IMStarafından çalıştırılacak OTMA hedef çözme kullanıcı çıkışısının adını belirtir.

1-8 karakter uzunluğunda olabilir.

Varsayılan değer DFSYDRU0' dır.

This parameter is optional; it is required if IBM MQ is to receive messages from an IMS application that was not started by IBM MQ. Ad, IMS sisteminde yer alan hedef çözüm kullanıcı çıkışa karşılık gelmelidir. Daha fazla bilgi için bkz. [“Using OTMA exits in IMS” sayfa 745.](#)

Yaş

Bu, IBM MQ kullanıcı kimliğinin IMStarafından daha önce doğrulanmış olarak kabul edildiğinden saniye cinsinden süre uzunluğunu gösterir.

2 147 483 647 aralığında sıfır aralığında yer alabiliyor.

Varsayılan değer 2 147 483 647 'dir.

Bu değıştirgeyi, ana bilgisayardaki güvenlik önbelleği ayarlarının tutarlılığını korumak için, ALTER SECURITY komutunun interval değıştirgesiyle birlikte ayarlamamız önerilir.

Tpipepfx

Bu, Tpipe adları için kullanılacak öneki temsil eder.

Üç karakterden oluşur; ilk karakter A-Z aralığındaki karakterler, sonraki karakterler A-Z ya da 0-9 arasındadır. Varsayılan değer CSQ ' dur.

Bu, IBM MQ ' in bir Tpipe değeri yarattıktan sonra, geri kalan adın IBM MQtarafından atandığı bir tarih olur. IBM MQtarafından yaratılan herhangi bir Tpipe için tam Tpipe adını ayarlayamazsınız.

QINDXBLD

Kuyruk yöneticisi yeniden başlatılıp tüm kuyruk dizinlerinin yeniden oluşturuluncaya ya da tüm dizinler yeniden oluşturulmadan önce tamamlanıp tamamlanmayacağını belirler.

Bekle

Kuyruk yöneticisi yeniden başlatma işlemi, tüm kuyruk dizini oluşturmalarının tamamlanmasını bekler. Bu, herhangi bir uygulamanın kuyruk yöneticisine bağlanabilmesi için tüm dizinler

yaratılmadan önce, izin yaratıldığında hiçbir uygulamanın olağan IBM MQ API işlemi sırasında geciktirilmediği anlamına gelir.

Bu varsayılandır.

BEKLEME

Kuyruk yöneticisi, tüm kuyruk izin oluşturma işlemi tamamlanmadan önce yeniden başlatılabilir.

QMCCSID

Kuyruk yöneticisinin (ve bu nedenle dağıtılmış kuyruklama) kullanılacak varsayılan kodlanmış karakter takımı tanıtıcısını belirler.

Sıfır ile 65535 aralığında bir değer belirtin. Değer, Ulusal dilleri içinde seçtiğiniz dile ilişkin yerel z/OS kod sayfası olarak listelenen bir EBCDIC kod sayfasını temsil etmelidir.

Varsayılan değer sıfır olan sıfır, şu anda ayarlı olan CCSID 'yi ya da ayarlanmamışsa CCSID 500 değerini kullanır. Bu, CCSID 'yi sıfır dışında bir değere belirttik olarak ayarladıysanız, QMCCSID değerini sıfıra ayarlayarak bu değeri sıfırlayamazsınız; artık doğru sıfır olmayan CCSID'yi kullanmalısınız. QMCCSID değeri sıfırsa, komut DISPLAY QMGR CCSID komutu vererek, gerçekte hangi CCSID 'nin kullanımda olduğunu denetleyebilirsiniz.

QSGDATA

Kuyruk paylaşımı grubu verileri. Bu anahtar sözcük beş konumlu parametreyi alır:

QSGDATA = (Qsgname , Dsgname , Db2name , Db2serv , Db2blob)

Qsgname

Kuyruk yöneticisinin ait olduğu kuyruk paylaşım grubunun adıdır.

Geçerli karakterler için IBM MQ nesnelere ilişkin kurallar başlıklı konuya bakın. Ad:

- 1-4 karakter uzunluğunda olabilir.
- Sayısal bir değer ile başlamamalıdır
- @ içinde bitmemelidir.

Bunun nedeni, uygulama nedenleri için, @ simgeleriyle birlikte dört karakterden daha az karakterden oluşan adlar, dahili olarak @ sembolleriyle doldurulduğundan,

Varsayılan değer boşluktur; bu değer, kuyruk yöneticisinin herhangi bir kuyruk paylaşım grubunun üyesi olmadığını gösterir.

Dsgname

Kuyruk yöneticisinin bağlanacağı Db2 veri paylaşımı grubunun adıdır.

1-8 karakter uzunluğunda olabilir ve büyük harfli karakterlere girilmelidir.

Varsayılan değer boşluklardır; bu, kuyruk paylaşım grupları kullanmadığınızı gösterir.

Db2name

Kuyruk yöneticisinin bağlanacağı Db2 altsisteminin ya da grup ekinin adıdır.

1-4 karakter uzunluğunda olabilir ve büyük harfli karakterlere girilmelidir.

Varsayılan değer boşluklardır; bu, kuyruk paylaşım grupları kullanmadığınızı gösterir.

Not: Db2 altsistemi (ya da grup eki), Dsgname' de belirtilen Db2 veri paylaşımı grubunda olmalı ve tüm kuyruk yöneticilerinin aynı Db2 veri paylaşma grubunu belirtmesi gerekir.

Db2serv

Bu, Db2' e erişmek için kullanılan sunucu görevlerinin sayısıdır.

4-10 aralığında olabilir.

Varsayılan değer 4 'tür.

Db2blob

This is the number of Db2 tasks used for accessing Binary Large Objects (BLOBs).

4-10 aralığında olabilir.

Varsayılan değer 4 'tür.

Ad değiştirgelerinden birini (yani, **Qsgname**, **Dsgname**ya da **Db2name**) belirtirseniz, diğer adlar için değer girmeniz gerekir, tersi durumda IBM MQ başarısız olur.

YENIDEN DENETLEME

Bağlantı işleme sırasında gerçekleştirilen RESLEVL güvenlik denetlerine ilişkin RACF denetim kayıtlarının yazılıp yazılmayacağını belirler.

Aşağıdakilerden birini belirtin:

HAYIR

RESLEFIL denetimi gerçekleştirilmedi.

EVET

RESLEFEL denetimi gerçekleştirilir.

Varsayılan değer Evet'tir.

ROUTCDE

Bir MQSC komutuna doğrudan yanıtta gönderilmeyen iletiilere atanmış varsayılan z/OS ileti yöneltme kodunu belirtir.

Aşağıdakilerden birini belirtin:

- 1 ile 16 arasındaki aralıktaki bir değer (bu değerler de içinde olmak üzere).
- Değerlerin listesi, virgülle ayrılmış ve parantez içine alınmış. Her değer, 1-16 aralığında (bu değerler de içinde olmak üzere) olmalıdır.

Varsayılan değer 1'dir.

z/OS yöneltme kodlarıyla ilgili ek bilgi için *z/OS MVS Routing and Descriptor Codes* elkitabındaki birimlerden birindeki *Message description* başlıklı konuya bakın.

HİZMET

Bu alan, IBM tarafından kullanılmak üzere ayrılmıştır.

SSMFACCT

IBM MQ , kuyruk yöneticisi başlatıldığında hesap verilerini otomatik olarak SMF ' ye gönderip gndermeyeceğini belirler.

Aşağıdakilerden birini belirtin:

HAYIR

Hesap verilerini otomatik olarak toplamaya başlamayın.

EVET

Hesap verilerini varsayılan 1. sınıf için otomatik olarak toplamaya başlayın.

Tamsayılar

Hesapların 1-4 aralığında otomatik olarak toplandığı sınıfların listesi.

Varsayılan değer NO ' dur.

SSMFSTAT

Kuyruk yöneticisi başlatıldığında SMF istatistiklerinin otomatik olarak toplanıp toplanmayacağını belirtir.

Aşağıdakilerden birini belirtin:

HAYIR

İstatistikleri otomatik olarak toplamaya başlamayın.

EVET

Varsayılan sınıf 1 için otomatik olarak istatistik toplamaya başlayın.

Tamsayılar

İstatistiklerin otomatik olarak 1-4 aralığında toplandığı sınıfların listesi.

Varsayılan değer NO ' dur.

KYR

Güvenlik ilkesi yeteneği, iletilerin yazıldığı ve kuyruktan okundukları gibi, iletilerin imzalanıp imzalanmadığını ya da şifrelenip şifrelenmediğini denetleyen ilkeler üzerinden daha yüksek ileti güvenliği sağlar.

Ürünün kullanımı, SDRQAUTH kitaplığında bir etkinleştirme modülü sağlayan, ayrı olarak kurulmuş bir ürün olan Advanced Message Security (AMS) tarafından lisanslanır.

Bu kuyruk yöneticisi için güvenlik ilkesi işleme etkinleştirildi, SPLCAP ' ı aşağıdaki değerlerden biriyle yapılandırarak:

HAYIR

Kuyruk yöneticisi kullanıma hazırlama sırasında, kuyruklar için ileti güvenliği ilkelerini uygulama yeteneği etkinleştirilmedi.

EVET

Kuyruk yöneticisi kullanıma hazırlama sırasında ileti güvenliği yetenekleri etkinleştirilir.

Bu denetim belirlendiyse, kuyruk yöneticisi başlatma sırasında SDDRQAUTH ' den modülü etkinleştirme lisansı yüklemeyi dener ve bir ek adres alanı (AMSM) başlatır.

Kuyruk yöneticisi, AMS lisanslanmadığı sürece başlamaz ve ileti güvenliği için gereken yapılanış yerine getirilir.

Varsayılan değer NO ' dur.

DURMA

İstatistiklerin ardışık toplantıları arasında, dakika cinsinden varsayılan süreyi belirtir.

Sıfır ile 1440 aralığında bir sayı belirtin.

Sıfır değerini belirtirseniz, hem istatistik verileri hem de muhasebe verileri SMF veri toplama yayınında toplanır. Bunu ayarlama hakkında bilgi için [System Management Facility olanağının kullanılması](#) başlıklı konuya bakın.

Varsayılan 30'dur.

İZLEME

Genel izlemenin otomatik olarak başlatılıp başlatılmayacağını belirtir.

Aşağıdakilerden birini belirtin:

HAYIR

Genel izlemeyi otomatik olarak başlatmayın.

EVET

Varsayılan sınıf, 1. sınıf için genel izlemeyi otomatik olarak başlat.

Tamsayılar

Genel izleme 'nin 1-4 aralığında otomatik olarak başlatılacağı sınıfların listesi.

*

Genel izlemeyi tüm sınıflar için otomatik olarak başlat.

Makroda anahtar sözcüğü belirtmezseniz, varsayılan değer NO (Hayır) olur.

Not: Sağlanan varsayılan sistem değiştirgesi yükleme modülü (CSQZPARM) TRACSTR=YES (çevirici modül CSQFSYSP ' de ayarlı) içeriyor. İzlemeyi otomatik olarak başlatmak istemiyorsanız, kendi sistem parametre biriminizi yaratın ya da kuyruk yöneticisi başlatıldıktan sonra STOP TRACE komutunu çalıştırın.

STOP TRACE komutuna ilişkin ayrıntılar için [STOP TRACE](#) başlıklı konuya bakın.

TRACTBL

Genel izleme olanağının IBM MQ izleme kayıtlarını sakladığı izleme çizelgesinin 4 KB ' lik öbeklerinde varsayılan büyüklüğü belirler.

1 ile 999 aralığında bir değer belirtin.

Varsayılan değer 99 'dur. Bu, 396 KB ' ye eşdeğerdir.

Not: İzleme tablosuna ilişkin saklama alanı, ECSA ' da ayrılır. Bu nedenle, bu değeri önem taşıyan bir değer seçmeniz gerekir.

WLMTIME

WLM tarafından yönetilen kuyruklara ilişkin dizinlerin her bir taraması arasındaki süreyi (WLMTIMU değerine bağlı olarak dakika ya da saniye cinsinden) belirtir.

1-9999 aralığında bir değer belirtin.

Varsayılan 30'dur.

WLMSAATU

WLMTIME parametresiyle kullanılan zaman birimleri.

Aşağıdakilerden birini belirtin:

dak

WLMTIME bir dakika sayısını gösterir.

saniye

WLMTIME, saniye sayısını gösterir.

Varsayılan değer MINS 'dir.

İlgili başvurular

[“CSQ6LOGPolanağının kullanılması” sayfa 668](#)

CSQ6LOGPkullanarak günlüğe kaydetme seçeneklerinin nasıl belirleneceği için bu konuyu bir başvuru olarak kullanın.

[“CSQ6ARVPolanağının kullanılması” sayfa 672](#)

Bu konuyu, arşivleme ortamınızın nasıl belirtileceği CSQ6ARVPile nasıl belirtileceği için bir başvuru olarak kullanın.

CSQ6LOGPolanağının kullanılması

CSQ6LOGPkullanarak günlüğe kaydetme seçeneklerinin nasıl belirleneceği için bu konuyu bir başvuru olarak kullanın.

Günlüğe kaydetme seçeneklerinizi oluşturmak için CSQ6LOGP seçeneğini kullanın.

CSQ6LOGPiçin varsayılan parametreler ve her bir parametreyi OTURUM AçMA komutunu kullanarak değiştirebilmeniz de, CSQ6LOGP parametrelerinin varsayılan değerleri içinde gösterilir. Bu değerlerden herhangi birini değiştirmeniz gerekirse, parametrelerin ayrıntılı açıklamalarına bakın.

Çizelge 45. CSQ6LOGP parametrelerinin varsayılan değerleri			
Değiştirge	Tanım	Varsayılan değer	SET komutu
COMPLOG	Günlük sıkıştırma özelliğinin etkinleştirilip etkinleştirilmediğini denetler.	YOK	X
DEALLCT	Bir arşiv manyetik bant biriminin serbest bırakılmadan önce kullanılmadığı süre.	zero	X
INBUFF	Etkin ve arşiv günlüğü veri kümeleri için giriş arabelleği depolaması boyutu.	60 KB	-
MAXARCH	Kaydedilebilecek arşiv günlüğü birimleri sayısı üst sınırı.	500	X
MAXCNOFF	Koşut olarak çalıştırılabilen CSQJOFF7 yük boşaltma görevleri sayısı üst sınırı.	31	-
MAXRTU	Arşiv günlüğü manyetik bant birimlerini eşzamanlı olarak okumak için ayrılan özel olarak ayrılmış manyetik bant birimi sayısı üst sınırı.	2	X

Çizelge 45. CSQ6LOGP parametrelerinin varsayılan değerleri (devamı var)

Değiştirge	Tanım	Varsayılan değer	SET komutu
<u>ÇEVİRİMİDİŞİ</u>	Arşivleme açık ya da kapalı.	EVET (AÇIK)	-
<u>OUTBUFF</u>	Etkin ve arşiv günlüğü veri kümeleri için çıkış arabelleği depolaması boyutu.	4 000 KB	-
<u>TWOACTV</u>	Tek ya da ikili etkin günlük kaydı.	EVET (ikili)	-
<u>TWOARCH</u>	Tek ya da çift arşiv günlük kaydı.	EVET (ikili)	-
<u>TWOBSDS</u>	Tek ya da çift BSIDS.	EVET (ikili BSIDS)	-
<u>WRTHRSH</u>	Etkin günlük veri kümelerine yazılmadan önce doldurulacak çıkış arabelleklerinin sayısı.	20	X
<u>ZHYWRITE</u>	zHyperYazma özelliğinin etkinleştirilip etkinleştirilmediğini belirtir.	Hayır	-

DERLEME

Günlük sıkıştırma özelliğinin etkinleştirilip etkinleştirilmediğini belirtir.

Aşağıdakilerden birini belirtin:

YOK

Günlük sıkıştırması etkinleştirilmedi.

RLE

Günlük sıkıştırması, çalıştırma uzunluğu kodlaması kullanılarak etkinleştirilir.

HERHANGİ BİRİ

Kuyruk yöneticisi, günlük kaydı sıkıştırması en yüksek dereceyi veren sıkıştırma algoritmasını seçer. Bu seçenek RLE sıkıştırması ile sonuçlanır.

Varsayılan değer NONE 'tır.

Günlük sıkıştırması hakkında daha fazla ayrıntı için bkz. [Günlük sıkıştırması](#).

DEALLCT

Bir arşiv okuma manyetik bant biriminin serbest bırakılmadan önce kullanılmamasına izin verilen süreyi dakika cinsinden belirtir.

Aşağıdakilerden birini belirtin:

- Saat, dakika cinsinden, sıfır-1440 aralığında
- ÜST SINIR

1440 ya da NOLIMIT değerinin belirlenmesi, manyetik bant biriminin hiçbir zaman serbest bırakılmaması anlamına gelir.

Varsayılan değer sıfırdır.

When archive log data is being read from tape, it is recommended that you set this value high enough to allow IBM MQ to optimize tape handling for multiple read applications.

GİRİŞ

Kurtarma sırasında etkin ve arşiv günlüklerinin okunması için giriş arabelleğindeki büyüklüğü (kilobayt cinsinden) belirtir. 28 ile 60 aralığında bir ondalık sayı kullanın. Belirtilen değer, birden çok 4 değerine yuvarlanır.

Varsayılan değer 60 KB 'dir.

Önerilen ayarlar:

Sınama sistemi 28 KB

Üretim sistemi 60 KB

En iyi günlük okuma başarımı için bu değeri üst sınıra ayarlayın.

MAXARCH

BSDS ' de kaydedilebilecek arşiv günlüğü birimleri sayısı üst sınırını belirtir. Bu sayı aşıldığında, BSDS ' nin başlangıcındaki kayıt işlemi yeniden başlar.

10 ile 1000 aralığında bir ondalık sayı kullanın.

Varsayılan değer 500 'dür.

Önerilen ayarlar:

Sınama sistemi 500 (varsayılan)

Üretim sistemi 1 000

BSDS ' nin mümkün olduğunca çok sayıda günlük kaydedebilmesi için bunu üst sınır değerine ayarlayın.

Günlükler ve BSDS ile ilgili bilgi için [IBM MQ kaynaklarının yönetilmesibaşlıklı](#) konuya bakın.

MAXCNOFF

Koşut olarak çalıştırılacak CSQJOFF7 yük boşaltma görevlerinin sayısını belirtir.

Bu, kuyruk yöneticisinin ya da kuyruk yöneticilerinin, kullanılabilir tüm manyetik bant birimlerini kullanmayacakları şekilde ayarlanmasını sağlar.

Bunun yerine, yeni arşiv veri kümeleri ayırmaya çalışmadan önce kuyruk yöneticisi CSQJOFF7 boşaltma görevinin tamamlanmasını bekler.

Kuyruk yöneticisi manyetik bantta arşivliyse, bu parametreyi, koşutzamanlı manyetik bant isteklerinin sayısının eşit olması ya da aşması, kullanılabilir manyetik bant birimi sayısı, yoksa sistem askıda kalabileceği şekilde ayarlayın.

İkili arşivleme kullanımda olduğunda her bir boşaltma görevinin hem arşivleri gerçekleştireceğini, bu nedenle parametrenin uygun şekilde ayarlanması gerektiğini unutmayın. Örneğin, kuyruk yöneticisi manyetik bantta çift arşivlediye, MAXCNOFF=2 değeri, iki (iki) etkin günlüklerin koşutzamanlı olarak dört manyetik bantta arşivlenebilmesini sağlar.

Manyetik bant birimlerini birden çok kuyruk yöneticisi paylaşıyorsa, her kuyruk yöneticisi için MAXCNOFF ayarlamalıdır.

Varsayılan değer 31 'dir.

1 ile 31 aralığında bir değer belirtin.

MAXRTU

Eşzamanlı olarak arşiv günlüğü manyetik bant birimlerini okumak için ayrılabilir özel olarak ayrılmış manyetik bant birimi sayısı üst sınırını belirtir.

Bu parametre ve DEALLCT parametresi, IBM MQ ' un manyetik bant aygıtlarından arşiv günlüğü okumasını eniyilemesine olanak sağlar.

1 ile 99 aralığında bir değer belirtin.

Varsayılan, 2'dir.

Değeri, IBM MQ tarafından kullanılabilir manyetik bant birimi sayısından en az bir (1) daha küçük bir değer olarak ayarlanmanız önerilir. Ters durumda, boşaltma işlemi gecikebilir ve bu da sisteminizin performansını olumsuz etkileyebilir. Arşivleme günlüğü işleme sırasında üretilen iş miktarı üst sınırı için, boşaltma işlemi için en az bir manyetik bant birimine gereksinim duyarsanız, bu seçenek için mümkün olan en büyük değeri belirtin.

OFFLOAD

Arşivlemenin açık mı, yoksa kapalı mı olduğunu belirtir.

Aşağıdakilerden birini belirtin:

EVET

Arşivleme açık

HAYIR

Arşivleme kapalı

Varsayılan değer Evet'tir.

Dikkat: Bir test ortamında çalışmadığınız sürece **değil** anahtar arşivleme işlemi kapatılır. Bu sorunu kapatmazsanız, bir sistem ya da işlem hatası durumunda verilerin kurtarılacağını garanti edemezsiniz.

OUTBUFF

Specifies the total size, in kilobytes, of the storage to be used by IBM MQ for output buffers for writing the active and archive log data sets. Her çıkış arabelleği 4 KB 'dir.

Parametrenin 128-4000 aralığında olması gerekir. Belirtilen değer, birden çok 4 değerine yuvarlanır. 40 ile 128 arasındaki değerler uyumluluk nedenlerinden kabul edilir ve 128 değeri olarak kabul edilir.

Varsayılan değer 4000 KB 'dir.

Önerilen ayarlar:

Sınama sistemi 400 KB

Üretim sistemi 4 000 KB

Günlük çıkışı arabelleklerinin tükenmesini önlemek için bu değeri üst sınır değerine ayarlayın.

TWOACTV

Tek ya da çift etkin günlük kaydını belirtir.

Aşağıdakilerden birini belirtin:

HAYIR

Tek etkin günlükler

EVET

İkili etkin günlükler

Varsayılan değer Evet'tir.

Tek ve çift günlüğe kaydetme kullanımıyla ilgili daha fazla bilgi için [IBM MQ kaynaklarının yönetilmesibaşlıklı konuya](#) bakın.

ÇALIŞMA

Etkin günlük yüklendiğinde IBM MQ ' un ürettiği arşiv günlüklerinin sayısını belirtir.

Aşağıdakilerden birini belirtin:

HAYIR

Tek arşiv günlükleri

EVET

İkili arşiv günlüğü

Varsayılan değer Evet'tir.

Önerilen ayarlar:

Sınama sistemi HAYIR

Üretim sistemi EVET (varsayılan)

Tek ve çift günlüğe kaydetme kullanımıyla ilgili daha fazla bilgi için [IBM MQ kaynaklarının yönetilmesibaşlıklı konuya](#) bakın.

ÇALIŞTIRMA

Önyükleme veri kümelerinin sayısını belirtir.

Aşağıdakilerden birini belirtin:

HAYIR

Tek BSDS

EVET

İkili BSDS

Varsayılan değer Evet'tir.

Tek ve çift günlüğe kaydetme kullanımıyla ilgili daha fazla bilgi için [IBM MQ kaynaklarının yönetilmesibaşlıklı konuya](#) bakın.

ÇALIŞTIR

Etkin günlük veri kümelerine yazılmadan önce doldurulacak 4 KB çıkış arabelleklerinin sayısını belirtir.

Arabellek sayısı ne kadar büyükse, yazma işlemi o kadar az olur ve bu durum IBM MQ' in performansını artırır. Kesinleştirme noktası gibi önemli olaylar oluşursa, bu sayıya ulaşılmadan önce arabellekler yazılabilir.

Arabelleklerin sayısını 1 ile 256 arasında belirleyin.

Varsayılan değer 20 'dir.

ZHYWRITE

zHyperYazma özelliğinin etkinleştirilip etkinleştirilmediğini belirtir.

Değer şu şekilde olabilir:

HAYIR

zHyperYazma etkinleştirilmedi.



Uyarı: zHyperWrite is not enabled in IBM MQ 9.0 so *Hayır* is the only value permitted.

İlgili başvurular

“CSQ6SYSP' nin kullanılması” sayfa 659

Bu konuyu, sistem parametrelerinin CSQ6SYSPkullanılarak nasıl ayarlandığı için bir başvuru olarak kullanın.

“CSQ6ARVPolanağının kullanılması” sayfa 672

Bu konuyu, arşivleme ortamınızın nasıl belirtileceği CSQ6ARVPile nasıl belirtileceği için bir başvuru olarak kullanın.

 **CSQ6ARVPolanağının kullanılması**

Bu konuyu, arşivleme ortamınızın nasıl belirtileceği CSQ6ARVPile nasıl belirtileceği için bir başvuru olarak kullanın.

Arşivleme ortamınızı oluşturmak için CSQ6ARVP seçeneğini kullanın.

CSQ6ARVPiçin varsayılan değıştirmeler ve SET ARCHIVE KOMUTUNU KULLANARAK HER BİR PARAMETREYI değıştirdiğiniz gibi, [Çizelge 46 sayfa 673](#)içinde gösterilir. Bu değerlerden herhangi birini değıştirmeniz gerekirse, parametrelerin ayrıntılı açıklamalarına bakın. Depolamanızı planlamaya ilişkin daha fazla bilgi için bkz. [z/OSüzerinde depolama ve performans gereksinimlerinizi planlama](#).

Çizelge 46. CSQ6ARVP parametrelerinin varsayılan değerleri

Değiştirge	Tanım	Varsayılan değer	SET komutu
ALCUNIT	Birincil ve ikincil alan ayırmalarının yapıldığı birimler.	BLK (bloklar)	X
ARCPFX1	İlk arşiv günlüğü veri kümesi adı için önek.	CSQARC1	X
ARCPFX2	İkinci arşiv günlüğü veri kümesi adına ilişkin önek.	CSQARC2	X
ARCRETN	Arşiv günlüğü verilerinin alıkoyma süresi (gün olarak).	9999	X
IRTC	Arşiv günlüğü veri kümeleriyle ilgili olarak operatöre gönderilen iletilere ilişkin rota kodlarının listesi.	1,3,4	X
ARTCWOR	Bir arşiv günlüğü veri kümesi bağlamaya çalışmadan önce, operatöre ileti gönderilip gönderilmeyeceğini ve yanıtının beklenip gönderilmeyeceğini belirleyin.	EVET	X
BLKSIZE	Arşiv günlüğü veri kümesinin öbek büyüklüğü.	28 672	X
KATALOG	Arşiv günlüğü veri kümelerinin ICF ' de kataloğa alınıp alınmayacağını belirler.	HAYIR	X
sıkıştırılmış	Arşiv günlüğü veri kümelerinin sıkıştırılıp sıkıştırılmayacağını belirler.	HAYIR	X
PRIQTY	DASD veri kümeleri için birincil alan ayırma.	25 715	X
KORU	Veri kümeleri oluşturulduğunda, arşiv günlüğü veri kümelerinin ESM profilleri tarafından korunulup korunmayacağını belirler.	HAYIR	X
QUIES	MODE (QUIESCE) belirlendiğinde, ARCHIVE LOG WITH MODE (QUIESCE) belirlendiğinde, susturma için izin verilen süre üst sınırı (saniye)	5	X
SECQTY	DASD veri kümeleri için ikincil alan ayırma. Kullanılacak birimler için ALCUNIT parametresine bakın.	540	X
TSTAMP	Arşiv verileri kümesi adının bir zaman damgası içerip içermeyeceğini belirleyin.	HAYIR	X
birim	Arşiv günlüğü veri kümelerinin ilk kopyasının depolanmış olduğu aygıt tipi ya da birim adı.	MANYETİK bant	X
UNIT2	Arşiv günlüğü veri kümelerinin ikinci kopyasının depolanmış olduğu aygıt tipi ya da birim adı.	Boş	X

ALCUNIT

Birincil ve ikincil alan ayırmalarının yapıldığı birimi belirtir.

Aşağıdakilerden birini belirtin:

CYL

Silindir

trk

İzler

BLK

Bloklar

BLK kullanmanız, aygıt tipinden bağımsız olduğu için önerilir.

Varsayılan değer BLK ' dir.

Arşiv DASD birimlerinde yer alan serbest alan büyük olasılıkla parçalı ise, daha küçük bir birincil kapsam belirtmeniz ve ikincil kapsamlara genişletilmesine izin vermek önerilir. Etkin günlükler için alan ayırması hakkında daha fazla bilgi için [Günlük arşivleme depolamanızı planlamabaşlıklı konuya](#) bakın.

ARCPFX1

İlk arşiv günlüğü veri kümesi adına ilişkin öneki belirtir.

Veri kümelerinin nasıl adlandırılacağını ve ARCPFX1uzunluğuna ilişkin sınırlamalar için TSTAMP parametresine bakın.

Bu parametre boş bırakılamaz.

Varsayılan değer CSQARC1' dir.

Bu önekle arşiv günlükleri yaratmak için, IBM MQ kuyruk yöneticisi adres alanıyla ilişkili kullanıcı kimliğini yetkilendirmeniz gerekebilir.

ARCPFX2

İkinci arşiv günlüğü veri kümesi adına ilişkin öneki belirtir.

Veri kümelerinin nasıl adlandırılacağını ve ARCPFX2uzunluğuna ilişkin sınırlamalar için TSTAMP parametresine bakın.

TWOARCH parametresi NO olarak belirtilse de bu değiştirge boş olamaz.

Varsayılan değer CSQARC2' dir.

Bu önekle arşiv günlükleri yaratmak için, IBM MQ kuyruk yöneticisi adres alanıyla ilişkili kullanıcı kimliğini yetkilendirmeniz gerekebilir.

ARCRETN

Arşiv günlüğü veri kümesi yaratıldığında kullanılacak alıkoyma süresini (gün olarak) belirtir.

Parametre, 0 ile 9999 arasında bir değer olmalıdır.

Varsayılan 9999 'tır.

Önerilen ayarlar:

Sınama sistemi 3

Bir test sisteminde, arşiv günlükleri büyük olasılıkla uzun dönemler üzerinde gerekli değildir.

Üretim sistemi 9 999 (varsayılan)

Otomatik arşiv günlüğü silme işlemini etkin bir şekilde değiştirmek için bu değeri yüksek bir değere ayarlayın.

Arşiv günlüğü veri kümelerinin atılmasıyla ilgili daha fazla bilgi için bakınız: [Discarding archive log data sets](#).

IRTC

Arşive ilişkin arşiv günlüğü veri kümelerine ilişkin iletiler için z/OS yönlendirme kodlarının listesini belirtir. ARCWTOR NO değerine ayarlıysa, bu alan yoksayılr.

Her biri 1-16 aralığında bir değer içeren en fazla 14 yöneltme kodu belirtin. En az bir kod belirtmeniz gerekir. Kodları, boşluklara göre değil, virgüllerle ayırın.

Varsayılan değer, değerler listesidir: 1,3,4.

z/OS yöneltme kodlarıyla ilgili ek bilgi için *z/OS MVS Routing and Descriptor Codes* elkitabındaki birimlerden birindeki [Message description](#) başlıklı konuya bakın.

ARTCWOR

Bir arşiv günlüğü veri kümesi bağlama girişiminde bulunmadan önce, bir iletinin operatöre gönderilip gönderilmeyeceğini ve bir yanıt alınmayacağını belirtir.

Diğer IBM MQ kullanıcıları, veri kümesi takılıncaya kadar beklemek zorunda kalabilirler, ancak IBM MQ iletiyi yanıtlamayı beklerken bunlar etkilenmez.

Aşağıdakilerden birini belirtin:

EVET

Aygıtın arşiv günlüğü veri kümelerini takmak için uzun bir süre gerekir. Örneğin, bir manyetik bant sürücüsü.

HAYIR

Cihazın uzun gecikmeleri yok. Örneğin, DASD.

Varsayılan değer Evet'tir.

Önerilen ayarlar:

Sınama sistemi HAYIR

Üretim sistemi EVET (varsayılan)

Bu, işletim yordamlarına bağlıdır. Manyetik bant robotları kullanılırsa, HAYIR DAHA UYGUN olabilir.

BLKSIZE

Arşiv günlüğü veri kümesinin öbek büyüklüğünü belirtir. Belirlediğiniz öbek büyüklüğü, UNIT parametresinde belirlediğiniz aygıt tipiyle uyumlu olmalıdır.

Parametre 4 097-28 672 aralığında olmalıdır. Belirlediğiniz değer, 4 096 'nın birden çok katına yuvarlanır.

Varsayılan değer 28 672 'dir.

Bu parametre, depolama yönetimi altsistemi (SMS) veri sınıfı blok büyüklüğü (sağlandıysa) tarafından geçersiz kılınır.

Arşiv günlüğü veri kümesi DASD ' ye yazıldıysa, her iz için 2 bloğa izin veren blok büyüklüğü üst sınırını seçmeniz önerilir. Örneğin, bir 3390 aygıtı için, 24 576 blok büyüklüğü kullanmalısınız.

Arşiv günlüğü veri kümesi manyetik banda yazıldıysa, olası en büyük öbek büyüklüğü belirtilmesi, arşiv günlüğünün okunabileceği hızını artırır. 28 672 blok büyüklüğünde bir boyut kullanmalısınız.

Önerilen ayarlar:

Sınama sistemi Arşiv günlükleri için kullanılan ortama bağlı olarak blok boyutu önerisini kullanın.

Yani, disk 24 576 ve manyetik bant 28 672 için.

Üretim sistemi Arşiv günlükleri için kullanılan ortama bağlı olarak blok boyutu önerisini kullanın.

Yani, disk 24 576 ve manyetik bant 28 672 için.

KATALOG

Arşiv günlüğü veri kümelerinin, birincil tümleşik katalog olanağı (ICF) katalogunun kataloga alınıp alınmayacağını belirler.

Aşağıdakilerden birini belirtin:

HAYIR

Arşiv günlüğü veri kümeleri kataloga alınmadı

EVET

Arşiv günlüğü veri kümeleri kataloga alındı

Varsayılan değer NO ' dur.

DASD ' de ayrılan tüm arşiv günlüğü veri kümelerinin kataloğa alınması gerekir. CATALOG PARAMETRESI NO değerine ayarlanmış olarak DASD ' ye arşivlenirse, bir arşiv günlüğü veri kümesi ayrıldığında CSQJ072E iletisi görüntülenir ve IBM MQ veri kümesini kataloglar.

Önerilen ayarlar:

Sınama sistemi	EVET
Üretim sistemi	Evet, arşivler DASD ' de ayrıldığında

sıkıştırılmış

Arşiv günlüklerine yazılan verilerin sıkıştırılıp sıkıştırılmayacağını belirtir. Bu seçenek, yalnızca geliştirilmiş veri kaydı yeteneği (IDRC) özelliğine sahip 3480 ya da 3490 aygıtları için geçerlidir. Bu özellik açıldığında, manyetik bant denetim birimindeki donanım, verileri normalden çok daha yüksek bir yoğunlukta yazar ve her birimdeki daha fazla veri için izin verir. Specify NO if you do not use a 3480 device with the IDRC feature or a 3490 base model, except for the 3490E. Verilerin sıkıştırılacaksa YES (Evet) değerini belirleyin.

Aşağıdakilerden birini belirtin:

HAYIR

Veri kümelerini düzenlemeyin

EVET

Veri kümelerini sıkıştır

Varsayılan değer NO ' dur.

YES belirlenmesi başarımı olumsuz yönde etkiler. Ayrıca, manyetik bantta sıkıştırılan verilerin yalnızca IDRC özelliğini destekleyen bir aygıt kullanılarak okunabileceğini de göz atmanız gerekir. Uzak kurtarma için başka bir siteye arşiv manyetik bantları göndermeniz gerekiyorsa, bu bir endişe olabilir.

Önerilen ayarlar:

Sınama sistemi	Burada geçerli değil
Üretim sistemi	NO (varsayılan) Bu, yalnızca 3480 ve 3490 IDR sıkıştırması için geçerlidir. Bunu YES olarak ayarlamak, kurtarma ve yeniden başlatma sırasında arşiv günlüğü okuma başarımını düşürebilir; ancak manyetik banta yazmayı etkilemez.

PRIQTY

ALCUNITS içindeki DASD veri kümelerine ilişkin birincil alan ayırmasını belirler.

Değerin sıfırdan büyük olması gerekir.

Varsayılan değer 25 715 'tür.

Bu değer, günlük veri kümesinin ya da ilgili BSDS ' nin (hangisi daha büyükse) bir kopyası için yeterli olmalıdır. Gereken değeri saptamak için aşağıdaki yordamı izleyin:

1. Ayrılan etkin günlük kaydı sayısını (c), "Önyükleme ve günlük veri kümelerinin yaratılması" sayfa 656 içinde açıklandığı gibi belirleyin.
2. Her bir arşiv günlüğü öbeğindeki 4096 baytlık blokların sayısını belirleyin:

$$d = \text{BLKSIZE} / 4096$$

Burada BLKSIZE yuvarlatılmış değer.

3. ALCUNIT = BLK:

$$PRIQTY = INT(c / d) + 1$$

Burada INT, bir tamsayıya yuvarlar anlamına gelir.

ALCUNIT = TRK:

$$PRIQTY = INT(c / (d * INT(e/BLKSIZE))) + 1$$

Burada e, her iz için bayt sayısı (3390 aygıtı için 56664) ve INT, bir tamsayıya yuvarlanmak anlamına gelir.

ALCUNIT = CYL:

$$PRIQTY = INT(c / (d * INT(e/BLKSIZE) * f)) + 1$$

Burada f, her bir silindir için iz sayısı (3390 aygıtı için 15) ve INT, bir tamsayıya yuvarlanmak anlamına gelir.

Günlük ve arşiv veri kümelerinizi ne kadar büyük hale getireceği ile ilgili bilgi için bkz. “Önyükleme ve günlük veri kümelerinin yaratılması” sayfa 656 ve “Sayfa kümelerinizi tanımlayın” sayfa 657.

Önerilen ayarlar:

Sınama sistemi 1 680

Tüm etkin günlüğü tutmak için yeterli sayıda:

$$10\ 080 / 6 = 1\ 680 \text{ blocks}$$

Üretim sistemi Manyetik banta arşivleme sırasında geçerli değildir.

Arşiv DASD birimlerinde yer alan serbest alan büyük olasılıkla parçalı ise, daha küçük bir birincil kapsam belirtmeniz ve ikincil kapsamlara genişletilmesine izin vermek önerilir. Etkin günlükler için alan ayırması hakkında daha fazla bilgi için [z/OSüzerinde planlama](#)' e bakın.

KORU

Veri kümeleri oluşturulduğunda, arşiv günlüğü veri kümelerinin ayrık ESM (dış güvenlik yöneticisi) profilleri tarafından korunup korunmayacağını belirtir.

Aşağıdakilerden birini belirtin:

HAYIR

Tanımlar yaratılmaz.

EVET

Ayrık veri kümesi profilleri, günlükler yüklendiğinde oluşturulur. YES (Evet) değerini belirlerseniz:

- ESM koruması IBM MQ için etkin olmalıdır.
- IBM MQ kuyruk yöneticisi adres alanıyla ilişkili kullanıcı kimliği, bu tanımları yaratma yetkisi olmalıdır.
- Manyetik bantta arşivleniyorsanız, TAPEVOL sınıfının etkin olması gerekir.

Tersi durumda, boşaltma işlemi başarısız olur.

Varsayılan değer NO ' dur.

QUIES

MODE (QUIESCE) belirlendiğinde, ARCHIVE LOG komutu verildiğinde, susturma için izin verilen saniye cinsinden süre üst sınırını belirler.

Parametre, 1 ile 999 arasında bir değer olmalıdır.

Varsayılan 5'tir.

SECQTY

ALCUNITS içindeki DASD veri kümelerine ilişkin ikincil alan ayırmasını belirler. İkincil kapsam en çok 15 kez ayrılabilir; ayrıntılar için *z/OS MVS JCL Reference* ve *z/OS MVS JCL User's Guide* belgesine bakın.

Parametrenin sıfırdan büyük olması gerekir.

Varsayılan değer 540 'tır.

TSTAMP

Arşiv günlüğü veri kümesi adının içinde bir zaman damgası olup olmadığını belirtir.

Aşağıdakilerden birini belirtin:

HAYIR

Aldar zaman damgası içermez. Arşiv günlüğü veri kümeleri adı:

```
arcpxi.A nnnnnn
```

Burada *arcpxi* , ARCPFX1 ya da ARCPFX2 tarafından belirlenen veri kümesi adı önekidir. *arcpxi* , en çok 35 karakter olabilir.

EVET

Aldar bir zaman damgası içerir. Arşiv günlüğü veri kümeleri adı:

```
arcpxi.cyyddd.T hhmsst.A nnnnnn
```

where *c* is 'D' for the years up to and including 1999 or 'E' for the year 2000 and later, and *arcpxi* is the data set name prefix specified by ARCPFX1 or ARCPFX2. *arcpxi* , en çok 19 karakter olabilir.

Uzt

Aldar bir zaman damgası içerir. Arşiv günlüğü veri kümeleri adı:

```
arcpxi.D yyyddd.T hhmsst.A nnnnnn
```

Burada *arcpxi* , ARCPFX1 ya da ARCPFX2 tarafından belirlenen veri kümesi adı önekidir. *arcpxi* , en çok 17 karakter olabilir.

Varsayılan değer NO ' dur.

birim

Arşiv günlüğü veri kümesinin ilk kopyasını depolamak için kullanılan aygıtın aygıt tipini ya da birim adını belirtir.

1-8 alfasayısal karakterden oluşan bir aygıt tipi ya da birim adı belirtin. İlk karakter olarak bir harf kullanılmalıdır.

Bu parametre boş bırakılamaz.

Varsayılan değer MANYETİK banttır.

DASD ' yi arşivlediğinizde, sınırlı birim aralığına sahip bir soysal aygıt tipi belirtebilirsiniz; örneğin, UNIT=3390.

DASD ' ye arşivlenirse, aşağıdakilerden emin olun:

- Birincil alan ayırma işlemi, etkin günlük veri kümelerinden tüm verileri içerecek kadar büyütür.
- Arşiv günlüğü veri kümesi kataloğu seçeneği (CATALOG) YES olarak ayarlıdır.

- BLKSIZE için uygun bir değer kullandınız.

Manyetik BANE arşivini arşivlediğinizde, IBM MQ en çok 20 birim uzatabilir.

Önerilen ayarlar:

Sınama sistemi	DD
Üretim sistemi	MANYETIK bant

Arşiv günlükleri için yer seçmeye ilişkin daha fazla bilgi için [z/OSüzerinde planlama](#)' e bakın.

UNIT2

Arşiv günlüğü veri kümelerinin ikinci kopyasını depolamak için kullanılan aygıtın aygıt tipini ya da birim adını belirtir.

1-8 alfasayısal karakterden oluşan bir aygıt tipi ya da birim adı belirtin. İlk karakter olarak bir harf kullanılmalıdır. Bu parametre boşsa, UNIT parametresi için ayarlanan değer kullanılır.

Varsayılan değer boşluktur.

İlgili başvurular

[“CSQ6SYSP' nin kullanılması” sayfa 659](#)

Bu konuyu, sistem parametrelerinin CSQ6SYSPkullanılarak nasıl ayarlandığı için bir başvuru olarak kullanın.

[“CSQ6LOGPolanağının kullanılması” sayfa 668](#)

CSQ6LOGPkullanarak günlüğe kaydetme seçeneklerinin nasıl belirleneceği için bu konuyu bir başvuru olarak kullanın.

 [CSQ6USGP' nin kullanılması](#)

Use this topic as a reference for how to set your system parameters using CSQ6USGP

Ürün kullanımı kaydını denetlemek için CSQ6USGP seçeneğini kullanın.

CSQ6USGP için varsayılan değıştirtgeler [Çizelge 47 sayfa 679](#) içinde gösterilir. Bu değerlerden herhangi birini değıştirtmeniz gerekirse, parametrelerin ayrıntılı açıklamalarına bakın.



Uyarı: SET SYSTEM komutunu kullanarak bu değıştirtgelerden herhangi birini değıştirtemezsiniz.

Çizelge 47. CSQ6USGP parametrelerinin varsayılan değerleri		
Değıştirtge	Tanım	Varsayılan değer
QMGRPROD	Hangi kuyruk yöneticisi kullanımına ilişkin olarak kaydedilecek ürün	Boş
AMSPROD	Hangi Advanced Message Security (AMS) kullanımının kaydedileceği ürün	Boş

QMGRPROD

Kuyruk yöneticisi kullanımına ilişkin olarak kaydedilecek olan ürünü belirtir.

Aşağıdakilerden birini belirtin:

MQ

Queue manager usage is recorded as a stand-alone IBM MQ for z/OS product, with product ID 5655-MQ9.

VUE

Queue manager usage is recorded as a stand-alone IBM MQ for z/OS Value Unit Edition (VUE) product, with product ID 5655-VU9.

İLERLEYICI

Queue manager usage is recorded as part of an IBM MQ Advanced for z/OS, Value Unit Edition product, with product ID 5655-AV1.

AMSPROD

Kullanılırsa, kaydedilecek AMS kullanımına ilişkin ürünü belirtir.

Aşağıdakilerden birini belirtin:

AMS

AMS usage is recorded as a stand-alone Advanced Message Security for z/OS product, with product ID 5655-AM9.

GELİŞMİŞ

AMS usage is recorded as part of an IBM MQ Advanced for z/OS product, with product ID 5655-AV9.

İLERLEYİCİ

AMS usage is recorded as part of an IBM MQ Advanced for z/OS, Value Unit Edition product, with product ID 5655-AV1.

Ürün kullanımı kaydına ilişkin ek bilgi için [Ürün bilgileri raporlaması](#) başlıklı konuya bakın.

İlgili başvurular

[“CSQ6SYSP” nin kullanılması](#) sayfa 659

Bu konuyu, sistem parametrelerinin CSQ6SYSP kullanılarak nasıl ayarlandığı için bir başvuru olarak kullanın.

[“CSQ6LOGPolanağının kullanılması” sayfa 668](#)

CSQ6LOGP kullanarak günlüğe kaydetme seçeneklerinin nasıl belirleneceği için bu konuyu bir başvuru olarak kullanın.

Kanal başlatıcı değiştirgelerinin uyarlanması

Kanal başlatıcıyı gereksinimlerinize uyacak şekilde uyarlamak için ALTER QMGR komutunu kullanın.

- Her IBM MQ kuyruk yöneticisi için gerektiği şekilde bu görevi yineleyin.
- Önceki bir sürümden geçiş yaparken bu görevi gerçekleştirmeniz gerekir.

Bir kuyruk yöneticisi özniteliği sayısı, dağıtılmış kuyruğun nasıl çalıştığını denetler. MQSC komutu ALTER QMGR kullanarak bu öznitelikleri ayarlayın. Kullanıma hazırlama veri kümesi örneği thlqual.SCSQPROC(CSQ4INYG), uyarlayabileceğiniz bazı ayarları içerir. Ek bilgi için [ALTER QMGR](#) başlıklı konuya bakın.

Bu parametrelerin değerleri, kanal başlatıcısında her başlatışınız bir ileti dizisi olarak görüntülenir.

Bağdaştırıcılar, dağıtıcılar ve kanal sayısı üst sınırı arasındaki ilişki

ALTER QMGR parametreleri CHIADAPS ve CHIDISPS, kanal başlatıcı tarafından kullanılan görev denetim bloklarının (TCB ' ler) sayısını tanımlar. CHIADAPS (bağdaştırıcı) TCB ' leri, kuyruk yöneticisine IBM MQ API çağrılarını yapmak için kullanılır. CHIDISPS (dağıtıcı) TCB ' ler iletişim ağına çağrı yapmak için kullanılır.

ALTER QMGR parametresi MAXCHL, dağıtıcının TCB ' leri üzerindeki kanalların dağılımını etkiler.

TANITICI

Çok az sayıda kanalınız varsa, varsayılan değeri kullanın.

Her bir işlemci için bir görev, sistem başarımını en iyi duruma getirir. Dağıtıcı görevleri CPU yoğun olduğu için, iş parçacıklarını bulmak ve başlatmak için gereken süre en aza indirilecek şekilde, ilke olabildiğince az sayıda görevi mümkün olduğunca meşgul tutmak.

CHIDISPS (20), 100 'den fazla kanalı olan sistemler için uygundur. CHIDISPS ' nin (20) olması gerekenden daha fazla dağıtıcı olduğu için önemli bir dezavantaj olma olasılığının düşük olduğu bir durum.

Bir kılavuz olarak, 1000 'den fazla kanalınız varsa, her 50 akım kanalı için bir dağıtıcıya izin verin. Örneğin, 2000 'e kadar etkin kanal işleyebilmek için CHIDISPS (40) değerini belirtin.

TCP/IP kullanıyorsanız, CHIDISPS ' de daha büyük bir değer belirtseniz bile, TCP/IP kanalları için kullanılan maksimum dağıtıcı sayısı 100 'dür.

CHIADAPS

Kuyruk yöneticisine her IBM MQ API çağrısı, herhangi bir başka birimden bağımsızdır ve herhangi bir bağdaştırıcı TCB üzerinde yapılabilir. Kalıcı iletiler kullanılarak yapılan aramalar, günlük G/Ç nedeniyle kalıcı olmayan iletiler için kullanılanlardan çok daha uzun sürebilir. Bu nedenle, kanal başlatıcının birçok kanalda çok sayıda kalıcı ileti işlemesi, en iyi başarımlar için varsayılan 8 bağdaştırıcı TCB ' lerinden daha fazlasına gereksinim duyabilir. Bu özellikle, elde edilen toplu iş büyüklüğünün küçük olması nedeniyle, toplu iş işlemlerinin sonunda günlük G/Ç ' yi ve ince istemci kanallarının kullanıldığı yerler de vardır.

Bir üretim ortamı için önerilen değer CHIADAPS (30) olmalıdır. Bunun dışında daha fazla avantaj elde etmek mümkün değildir ve bu, gerekli olan daha çok sayıda bağdaştırıcı varsa, CHIADAPS (30) kullanmada önemli bir dezavantaj olma olasılığı düşüktür.

MAXCHL

Her kanal, kanal başlangıcındaki belirli bir dağıtıcı TCB ile ilişkilendirilir ve kanal duruncaya kadar bu TCB ile ilişkili olmaya devam eder. Birçok kanal, her TCB ' yi paylaşabilir. MAXCHL, kanalları kullanılabilir dağıtıcı TCB ' leri arasında dağıtmak için kullanılır. İlk olarak (MIN ((MAXCHL/CHIDISPS) , 10)) Başlatılacak kanallar, tüm dağıtıcı TCB 'leri kullanılmıncaya kadar ilk dağıtıcı TCB' siyle ve bu şekilde ilişkili olur.

Bunun küçük sayıları ve büyük bir MAXCHL için etkisi, kanallar dağıtıcılar arasında eşit olarak dağıtılmamış olmalarıdır. Örneğin, CHIDISPS (10) değerini ayarlayıp MAXCHL ' yi 200 varsayılan değerinde ayarladıysanız, ancak yalnızca 50 kanal varsa, beş dağıtıcı her biri 10 kanalla ilişkilendirilir ve beş tanesi kullanılmayacaktır. MAXCHL ' yi, bu küçük sabit bir sayı olarak kullanılacak olan kanalların sayısına ayarlamayı öneriyoruz.

Bu kuyruk yöneticisi özelliğini değiştirirseniz, değerlerin uyumlu olduğundan emin olmak için, ACTCHL, LU62CHLve TCPCHL kuyruk yöneticisi özelliklerini de gözden geçirmeniz gerekir. Bu özelliklerin tam açıklaması ve bu özelliklerin ilişkisi için [Kuyruk yöneticisi parametreleri](#) başlıklı konuya bakın.

Kanal başlatıcıları için z/OS UNIX System Services ortamınızı ayarlama

Kanal başlatıcı (CHINIT) OMVS iş parçacıklarını kullanır. Yeni bir CHINIT yaratmadan önce OMVS yapılandırma parametrelerini gözden geçirin ya da dağıtıcıların ya da SSLASKS sayısını değiştirin.

Her bir CHINIT, 3 + CHIDISP + SSLTASKS OMVS iş parçacıklarını kullanır. Bu bilgiler, LPAR ' da kullanılan OMVS iş parçacıklarının toplam sayısına ve CHINIT tarafından kullanılan iş parçacıklarının sayısına yönelik olarak görev kullanıcı kimliğine katkı sağlar.

D OMVS, L ' ı kullanabilir ve MAXPROCSYS' in yürürlükteki kullanımını, yüksek su kullanımını ve sistem sınırını gözden geçirebilir (sistemin izin verdiği işlem sayısı üst sınırını).

Yeni bir CHINIT ekliyorsanız ya da CHIDISPS ya da SSLASKS değerlerini artırırsanız, iş parçacıklarının artışını hesaplamamız ve MAXPROCSYS değerleri üzerindeki etkiyi gözden geçirmeniz gerekir. MAXPROCSYS ' yi dinamik olarak değiştirmek için **SETOMVS** komutunu kullanabilir ya da BPXPRCxx parmlib değerini ya da her ikisini birden güncelleyebilirsiniz.

MAXPROCUSER adlı OMVS parametresi, aynı UID ile olan tek bir OMVS kullanıcısının sahip olduğu OMVS iş parçacıklarının sayısıdır. İş parçacıkları bu değere doğru sayıyor. Bu nedenle, aynı başlangıç görevi kullanıcı kimliğine sahip 2 CHINIT varsa, her biri 10 dağıtıcı ve 3 SSLASKS ile birlikte, OMVS uid için $2 * (3 + 10 + 3) = 32$ iş parçacığı vardır.

Varsayılan MAXPROCUSER değerini, **D OMVS, O** komutunu vererek görüntüleyebilir ve MAXPROCUSER değerini dinamik olarak değiştirmek için **SETOMVS** komutunu kullanabilir ya da BPXPRCxx parmlib değerini ya da her ikisini de güncelleyebilirsiniz.

You can override this value on a per user basis with the RACF command **ALTUSER userid OMVS (PROCUSERMAX (nnnn))** or equivalent.

Kanal başlatıcıyı başlatmak için aşağıdaki komutu verin:

```
START CHINIT
```

Kanal başlatıcısının başarıyla başlatıldığından emin olmak için, xxxxCHIN(ssidCHIN) iş günlüğünde ICH408I hatası olmadığını denetleyin.

İlgili kavramlar

[“Toplu, TSO ve RRS bağdaştırıcılarını ayarlayın” sayfa 682](#)

Uygun STEPLIB birleşmesine kitaplık ekleyerek, bağdaştırıcıları uygulamalar için kullanılabilir duruma getirin. Bir bağdaştırıcı tarafından verilen SNAP dökümleri için bir CSQSNAP DDname ayırın. Uygulama programlarınızın taşınabilirliğini artırmak için CSQBDEFV komutunu kullanmayı düşünün

İlgili bilgiler

[Kanal başlatıcı istatistikleri veri kayıtları](#)

Toplu, TSO ve RRS bağdaştırıcılarını ayarlayın

Uygun STEPLIB birleşmesine kitaplık ekleyerek, bağdaştırıcıları uygulamalar için kullanılabilir duruma getirin. Bir bağdaştırıcı tarafından verilen SNAP dökümleri için bir CSQSNAP DDname ayırın. Uygulama programlarınızın taşınabilirliğini artırmak için CSQBDEFV komutunu kullanmayı düşünün

- Her bir IBM MQ kuyruk yöneticisi için bu görevi gerektiği şekilde yineleyin.
- Önceki bir sürümden geçiş yaparken bu görevi gerçekleştirmeniz gerekebilir.

Bağdaştırıcıları toplu iş bağlantılarını kullanarak toplu ve diğer uygulamalar için kullanılabilir kılmak için, aşağıdaki IBM MQ kitaplıklarını toplu iş uygulamanız için STEPLIB birleşmesine ekleyin:

- thlqual.SCSQANL x
- thlqual.SCSQAUTH

Burada x , ulusal diliniz için kullanılan dil harfidir. (Kitaplıklar, LPA ' da ya da bağlantı listesinde yer aldıysa, bunu yapmanız gerekmez.)

TSO uygulamaları için, TSO oturum açma yordamında STEPLIB birleşmesine ilişkin kitaplıkları ekleyin ya da TSO komutu TSOLIB komutunu kullanarak bunları etkinleştirin.

Bağdaştırıcı, beklenmeyen bir IBM MQ hatası saptarsa, bir z/OS SNAP dökümünü DDname CSQSNAP ile yayınlar ve uygulama için neden kodu MQR_C_UNEXPECTED_ERROR ' ı yayınlar.CSQSNAP DD deyimini uygulama JCL ' de yoksa ya da CSQSNAP TSO altında bir veri kümesine atanmamışsa, döküm alınmaz. Bu durumda, uygulama JCL 'ye CSQSNAP DD deyimini ekleyebilir ya da CSQSNAP ' ı TSO altındaki bir veri kümesine ayırmayı ve uygulamayı yeniden çalıştırabilirsiniz. Ancak, bazı sorunlar kesintili olduğu için, JCL uygulamasına CSQSNAP deyimini eklemeniz ya da CSQSNAP ' ı TSO oturum açma yordamında belirlenen bir veri kümesine ayırmanız, hatanın nedenini ortaya atmanız önerilir.

Sağlanan program CSQBDEFV, uygulama programlarınızın taşınabilirliğini artırır. CSQBDEFV ' de, bir uygulama programındaki MQCONN ya da MQCONNX çağrısında belirtilmek yerine, bir kuyruk yöneticisi ya da kuyruk paylaşım grubunun bağlanmasını, bu adı belirtmeyi seçebilirsiniz. Her kuyruk yöneticisi için yeni bir CSQBDEFV sürümü yaratabilir ya da kuyruk paylaşım grubunu yaratabilirsiniz. Bunu yapmak için aşağıdaki adımları izleyin:

1. IBM MQ çevirici programı CSQBDEFV 'yi thlqual.SCSQASMS ' den bir kullanıcı kitaplığına kopyalayın.
2. Sağlanan program varsayılan altsistem adını (CSQ1) içerir. Bu adı test ve kuruluş doğrulama için saklayabilirsiniz. Üretim altsistemleri için, NAME=CSQ1 adını tek tek dört karakterlik altsistem adınıza değiştirebilir ya da CSQ1' i kullanabilirsiniz.

Kuyruk paylaşım grupları kullanıyorsanız, CSQ1yerine bir kuyruk paylaşım grubu adı belirleyebilirsiniz. Bunu yapmazsanız, program bu grup içinde etkin bir kuyruk yöneticisine bağlanma isteği yayınlar.

3. CSQBDEFV yükleme modülünü üretmek için programı bir araya getirin ve bu programı bağlayıp düzenleyin. For the assembly, include the library thlqual.SCSQMACS in your SYSLIB concatenation; use the link-edit parameters RENT , AMODE=31 , RMODE=ANY. This is shown in the sample JCL in thlqual.SCSQPROC(CSQ4DEFV). Daha sonra, yükleme kitaplığını z/OS Batch ya da TSO STEPLIB yerine thlqual.SCSQAUTHöncesinde ekleyin.

İlgili kavramlar

[“İşlemleri ve denetim panolarını ayarlama” sayfa 683](#)

İşlemleri ve denetim panolarını ayarlamak için önce gerekli panoları, EXEC ' leri, iletileri ve tabloları içeren kitaplıkları kurmalısınız. Bunu yapmak için, paneller için hangi ulusal dil özelliğini kullanabildiğinizi dikkate almalısınız. Bunu yaptığınızda, isteğe bağlı olarak ana ISPF menüsünü IBM MQ işlemleri ve denetim panoları için güncelleyebilir ve işlev tuşu ayarlarını değiştirebilirsiniz.

z/OS İşlemleri ve denetim panolarını ayarlama

İşlemleri ve denetim panolarını ayarlamak için önce gerekli panoları, EXEC ' leri, iletileri ve tabloları içeren kitaplıkları kurmalısınız. Bunu yapmak için, paneller için hangi ulusal dil özelliğini kullanabildiğinizi dikkate almalısınız. Bunu yaptığınızda, isteğe bağlı olarak ana ISPF menüsünü IBM MQ işlemleri ve denetim panoları için güncelleyebilir ve işlev tuşu ayarlarını değiştirebilirsiniz.

- *Bu görevi, IBM MQ' u çalıştırmak istediğiniz her bir z/OS sistemi için bir kez gerçekleştirmeniz gerekir.*
- *Önceki bir sürümden geçiş yaparken bu görevi gerçekleştirmeniz gerekebilir.*

Kitaplıkların ayarlanması

IBM MQ işlemlerini ve denetim panolarını ayarlamak için aşağıdaki adımları izleyin:

1. Birleştirmelerinizde bulunan tüm kitaplıkların aynı biçimde (F, FB, V, VB) içermesine ve aynı blok boyutuna sahip olmasına ya da blok büyüklüklerinin azaltılması için sıralandığından emin olun. Ters durumda, bu panoları kullanmaya çalışırken sorunlar ortaya çıktı.
2. SYSEEXEC ya da SYSPROC birleştirmelerinize thlqual.SCSQEXEC kitaplığını ekleyin ya da TSO ALTLIB komutunu kullanarak bu kitaplığı etkinleştirin. Kuruluş sırasında sabit blok 80 kayıt biçimiyle ayrılmış olan bu kitaplık, gerekli EXEC ' leri içerir.

Kitaplığı SYSEEXEC birleştirmeniz içine yerleştirmeyi tercih edilir. Ancak, SYSPROC ' ye yerleştirmek istiyorsanız, kitaplığın kayıt uzunluğu 80 byte olmalıdır.

3. Add thlqual.SCSQAUTH and thlqual.SCSQANLx to the TSO logon procedure STEPLIB or activate it using the TSO TSOLIB command, if it is not in the link list or the LPA.
4. IBM MQ panosu kitaplıklarını ISPF kitaplık kurulumunuza kalıcı olarak ekleyebilir ya da panolar kullanıldığında dinamik olarak ayarlanabilmelerini de yapabilirsiniz. Eski seçim için, aşağıdaki işlemi yapmanız gerekir:
 - a. ISPLLIB bitişirme işleminizdeki işlemleri ve denetim panosu tanımlamalarını içeren kitaplığı ekleyin. Ad: thlqual.SCSQPNLx, burada x, ulusal diliniz için dil harfidir.
 - b. IPTLIB birleşiminizde, gerekli çizelgeleri içeren kitaplığı ekleyin. Ad: thlqual.SCSQTBLx; burada x, ulusal diliniz için dil harfidir.
 - c. IPMLIB birleşiminize gerekli iletileri içeren kitaplığı ekleyin. Ad thlqual.SCSQMSGx' dir (burada x, ulusal diliniz için dil harfidir).
 - d. ISPLLIB birleştirmelerinize gerekli yükleme modüllerini içeren kitaplığı ekleyin. Bu kitaplığın adı thlqual.SCSQAUTH' dir.
5. TSO Komut İşlemcisi panosundan IBM MQ panolarına erişebildiğinizi test edin. Bu seçenek genellikle ISPF/PDF Birincil Seçenekler Menüsü üzerinde 6. seçeneğidir. Çalıştırdığınız EXEC ' in adı CSQOREXX. There are no parameters to specify if you have put the IBM MQ libraries permanently in your ISPF setup as in step 4. Kullanmadıysanız, aşağıdaki bilgileri kullanın:

```
CSQOREXX thlqual langletter
```

Burada langletter , kullanılacak ulusal dili tanıtan bir harftir:

C

Yalınlaştırılmış Çince

- E** U.S. İngilizce (karışık büyük harf)
- F** Fransızca
- K** Japonca
- U** U.S. İngilizce (büyük harf)

ISPF menüsünün güncellenmesi

ISPF ana menüsünü, ISPF ' deki IBM MQ işlemlerine ve denetim panolarına erişime izin vermek için güncelleyebilirsiniz. & ZSEL için gerekli ayar şöyledir:

```
CMD(%CSQOREXX thlqual langletter)
```

For information about thlqual and langletter, see Step “5” sayfa 683.

Ayrıntılı bilgi için *z/OS: ISPF Dialog Developer's Guide and Reference* belgesine bakın.

İşlev tuşlarının ve komut ayarlarının güncellenmesi

Panolar tarafından kullanılan işlev tuşlarını ve komut ayarlarını değiştirmek için olağan ISPF yordamlarını kullanabilirsiniz. Uygulama tanıtıcısı CSQO ' dur.

Ancak, yardım bilgileri, yaptığınız değişiklikleri yansıtacak şekilde güncellenmediğinden, bu önerilmez.

İlgili kavramlar

“IBM MQ döküm biçimlendirme üyesini ekle” sayfa 684

IBM MQ dökümlerini Interactive Problem Control System (IPCS) kullanarak biçimlendirebilmek için bazı sistem kitaplıklarını güncellemeniz gerekir.

IBM MQ döküm biçimlendirme üyesini ekle

IBM MQ dökümlerini Interactive Problem Control System (IPCS) kullanarak biçimlendirebilmek için bazı sistem kitaplıklarını güncellemeniz gerekir.

- Bu görevi, IBM MQ' u çalıştırmak istediğiniz her bir z/OS sistemi için bir kez gerçekleştirmeniz gerekir.
- Önceki bir sürümden geçiş yaparken bu görevi gerçekleştirmeniz gerekir.

IBM MQ dökümlerini Interactive Problem Control System (IPCS) kullanarak biçimlendirebilmek için, thlqual.SCSQPROC(CSQ7IPCS) veri kümesini SYS1.PARMLIB. Bu veri kümesini düzenlemenize gerek yoktur.

If you have customized the TSO procedure for IPCS, thlqual.SCSQPROC(CSQ7IPCS) can be copied into any library in the IPCSPARM definition. IPCSPARM ile ilgili ayrıntılı bilgi için *z/OS MVS IPCS Customization* belgesine bakın.

Ayrıca, IPPLIB bitişirme ürününüze thlqual.SCSQPNLA kitaplığını da eklemelisiniz.

To make the dump formatting programs available to your TSO session or IPCS job, you must also include the library thlqual.SCSQAUTH in your STEPLIB concatenation or activate it using the TSO TSOLIB command (even if it is already in the link list or LPA).

İlgili kavramlar

“Bilgi iletilerini engelle” sayfa 685

IBM MQ sisteminiz çok sayıda bilgi iletilisi üretebilir. Seçilen iletilerin konsola ya da basılı kopyaya gönderilmesini engelleyebilirsiniz.

z/OS Bilgi iletilerini engelle

IBM MQ sisteminiz çok sayıda bilgi iletisi üretebilir. Seçilen iletilerin konsola ya da basılı kopyaya gönderilmesini engelleyebilirsiniz.

- Bu görevi, IBM MQ' u çalıştırmak istediğiniz her bir z/OS sistemi için bir kez gerçekleştirmeniz gerekir.
- Önceki bir sürümden geçiş yaparken bu görevi gerçekleştirmenize gerek yoktur.

IBM MQ sisteminiz yoğun olarak kullanılıyorsa, birçok kanal durdurup başlatılacaksa, z/OS konsoluna ve basılı kopyalamaya çok sayıda bilgi iletisi gönderilir. IBM MQ - IMS köprüsü ve arabellek yöneticisi çok sayıda bilgi iletisi de üretebilir.

If required, you can suppress some of these console messages by using the z/OS message processing facility list, specified by the MPFLSTxx members of SYS1.PARMLIB. Belirlediğiniz iletiler sabit kopya günlüğünde görüntülenmeye devam eder, ancak konsolda görüntülenmez.

Örnek thlqual.SCSQPROC(CSQ4MPFL), MPFLSTxx için önerilen ayarları gösterir. MPFLSTxx ile ilgili ek bilgi için *z/OS MVS Initialization and Tuning Reference* adlı elkitabına bakın.

If you want to suppress selected information messages on the hardcopy log, you can use the z/OS installation exit IEAVMXIT. Gerekli iletiler için aşağıdaki bit anahtarlarını ON olarak ayarlayabilirsiniz:

CTXTRDTM

İletiyi silin.

İleti konsollarda görüntülenmez ya da basılı kopya olarak günlüğe kaydedilmez.

CXTESJL

İş günlüğünden gizlenir.

İleti, JES iş günlüğüne girmiyor.

CXTNWTP

WTP işlemlerini gerçekleştirmeyin.

İleti, bir TSO uçbirimine ya da toplu iş için sistem ileti verileri kümesine gönderilmez.

Not:

1. Diğer parametrelerle ilgili ayrıntılı bilgi için [MVS Installation Exits](#) belgelerine bakın.
2. Önerilen gizleme listesindeki CSQ4MPFL' den başka iletileri gizlemeniz önerilmez.

Ek değiştirgeyi de belirtebilirsiniz:

-Evet.

Herhangi bir günlüğün dışında tutulacak iletilerin listesini belirtir.

Bu listedeki iletiler, z/OS konsoluna ve basılı kopyalara gönderilmez. Ek bilgi için "[CSQ6SYSP' nin kullanılması](#)" sayfa 659 içindeki [EXCLUMSG](#) başlıklı konuya bakın.

İlgili görevler

"z/OSüzerinde bir kuyruk yöneticisinin sınanması" sayfa 696

Kuyruk yöneticinizi uyardığınızda ya da yeni düzeye geçirdiğinizde, kuruluş doğrulama programlarını ve IBM MQ for z/OS ile birlikte gönderilen bazı örnek uygulamaları çalıştırarak bunu sınavarak sınavabilirsiniz.

z/OS Kuyruk paylaşım grubunun yapılandırılması

Yüksek kullanılabilirlik için paylaşılan kuyruklar kullanmak istiyorsanız, bu konuları kuyruk paylaşım grubunu yapılandırmak için adım adım kılavuzunda bir adım olarak kullanın.

IBM MQ for z/OS sisteminizi kurmaya ilişkin sürecin bu bölümünde yer alan adımları tamamladığınızda, kuyruk paylaşım grubu verilerini eklemek için "[Sistem parametre biriminizi uyarlayın](#)" sayfa 657 ' e shouldgerekir. QSGDATA parametresini belirlemek için [CSQ6SYSP](#) seçeneğini değiştirmeniz gerekir.

z/OS Db2 ortamını ayarlama

Kuyruk paylaşım gruplarını kullanıyorsanız, bazı örnek işleri uyarlayarak ve çalıştırarak gerekli Db2 nesnelere yaratmanız gerekir.

Db2 ortamını ayarlama

Bir dizi örnek işi uyarlayarak ve çalıştırarak, gerekli Db2 nesnelere yaratmanız ve bağlamanız gerekir.

- Her Db2 veri paylaşımı grubu için bu görevi yineleyin.
- Önceki bir sürümden geçiş yaparken bind ve grant adımlarını gerçekleştirmeniz gerekir.
- Kuyruk paylaşım grupları kullanmayorsanız bu görevi atlayın.

Kuyruk paylaşım gruplarını daha sonra kullanmak isterseniz, bu görevi o sırada gerçekleştirin.

V 9.0.4 IBM MQ , iki eşdeğer iş kümesi sağlar. CSQ45 öneğine sahip olanlar, önceki IBM MQ sürümleriyle ve Db2 sürüm 11 ve önceki sürümleriyle uyumluluk için kullanılır. If you are setting up a new data-sharing group with Db2 V12 or later, you are encouraged to use the jobs with CSQ4X prefix, as these jobs exploit more recent Db2 capabilities for dynamic sizing and Universal Table Spaces.

You must establish an environment in which IBM MQ can access and execute the Db2 plans that are used for queue sharing groups.

Her yeni Db2 veri paylaşımı grubu için aşağıdaki adımlar gerçekleştirilmelidir. Tüm örnek JCL, thlqual.SCSQPROC içinde yer alıyor.

1. IBM MQ veritabanı, çizelge alanları ve çizelgeler için kullanılacak depolama grubunu yaratmak üzere örnek JCL CSQ45CSG **V 9.0.4** (ya da CSQ4XCSG) komutunu uyarlayın ve yürütün.
2. Bu Db2 veri paylaşma grubuna bağlanan tüm kuyruk yöneticileri tarafından kullanılacak veritabanını yaratmak üzere örnek JCL CSQ45CDB **V 9.0.4** (ya da CSQ4XCDB) örnek JCL ' yi uyarlayın ve yürütün.
3. Customize and execute sample JCL CSQ45CTS **V 9.0.4** (ya da CSQ4XCTS) to create the table spaces that contain the queue manager and channel initiator tables used for queue-sharing groups (to be created in step 1).
4. 12 Db2 tablolarını ve ilişkili dizinleri yaratmak için örnek JCL CSQ45CTB **V 9.0.4** (ya da CSQ4XCTB) örneğini özelleştirin ve yürütün. Satır adlarının ya da özniteliklerin hiçbirini değiştirmeyin.
5. Kuyruk yöneticisi, yardımcı programlar ve kanal başlatıcı için Db2 planları için bağ tanımlamak üzere örnek JCL CSQ45BPL ' yi uyarlayın ve yürütün.
6. Kuyruk yöneticisi, yardımcı programlar ve kanal başlatıcı tarafından kullanılan kullanıcı kimliklerine ilişkin planlara yürütme yetkisi vermek için örnek JCL CSQ45GEX komutunu uyarlayın ve yürütün. Kuyruk yöneticisine ve kanal başlatıcısına ilişkin kullanıcı kimlikleri, başlattıkları görev yordamlarının çalıştırıldığı kullanıcı kimlikleridir. Yardımcı programlara ilişkin kullanıcı kimlikleri, toplu işlerin gönderilebileceği kullanıcı kimlikleridir.

Aşağıdaki tabloda uygun planların adları aşağıdaki tabloda gösterilir:

- **LTS** LTS sütunundaki Long Term Support sürümü.
- **CD** CD sütunundaki Continuous Delivery sürümü; burada n , CD yayını temsil eder.

Her bir yayın düzeyinde, n birer birer artırır. For example, at IBM MQ 9.0.3, CSQ5A90n is CSQ5A903.

Kullanıcı	Planlar (LTS)	Planlar (CD)
Kuyruk yöneticisi	CSQ5A 900, CSQ5C 900, CSQ5D 900, CSQ5K 900, CSQ5L 900, CSQ5M 900, CSQ5P 900, CSQ5R 900, CSQ5S 900, CSQ5T 900, CSQ5U 900, CSQ5W 900	CSQ5A 90n, CSQ5C 90n, CSQ5D 90n, CSQ5K 90n, CSQ5L 90n, CSQ5M 90n, CSQ5P 90n, CSQ5R 90n, CSQ5S 90n, CSQ5T 90n, CSQ5U 90n, CSQ5W 90n
CSQUTIL toplu yardımcı programı için SDEFS işlevi	CSQ52 900	CSQ52 90n
CSQ5PQSG ve CSQJUCNV toplu yardımcı programları	CSQ5B 900	CSQ5B 90n
CSQUZAP hizmet yardımcı programı	CSQ5Z 900	CSQ5Z 90n

Db2 kurulumu sırasında bir hata olması durumunda, aşağıdaki işler özelleştirilebilir ve yürütülebilir:

- CSQ45DTB tablolarını ve dizinleri atmak için.
- CSQ45DTS **V 9.0.4** (ya da CSQ4XDTS) , çizelge alanlarını atmak için.
- CSQ45DDB **V 9.0.4** (ya da CSQ4XDDB) veritabanını atmak için.
- CSQ45DSG **V 9.0.4** (ya da CSQ4XDSG) to drop the storage group.

Not: Bir Db2 kilitleme sorunu nedeniyle bu işler başarısız olursa, büyük olasılıkla bir Db2 kaynağı için çekişme olabilir (özellikle de sistem yoğun olarak kullanılıyorsa). Daha sonra işleri yeniden sunun. Sistem hafif olarak kullanıldığında ya da susturulmuş olduğunda bu işleri çalıştırmak tercih edilir.

Db2ayarına ilişkin ek bilgi için *Db2 for z/OS 11.0.0* içindeki [Db2 Administration](#) ' a bakın.

V 9.0.4 Db2ayarına ilişkin ek bilgi için *Db2 for z/OS 12.0.0* içindeki [Db2 Administration](#) ' a bakın.

Db2 çizelge büyüklüklerine ilişkin bilgi edinmek için [z/OS](#) üzerinde planlama konusuna bakın.

İlgili kavramlar

“Bağlaşım olanağını ayarla” sayfa 687

Kuyruk paylaşım gruplarını kullanıyorsanız, kuyruk yöneticilerinin kullandığı bağlaşım olanağı yapılarını IXCMIAPU kullanarak, bağlaşım olanağı Kaynak Yönetimi (CFRM) ilke verileri kümesindeki kuyruk paylaşım grubunda (QSG) tanımlayın.

z/OS **Bağlaşım olanağını ayarla**

Kuyruk paylaşım gruplarını kullanıyorsanız, kuyruk yöneticilerinin kullandığı bağlaşım olanağı yapılarını IXCMIAPU kullanarak, bağlaşım olanağı Kaynak Yönetimi (CFRM) ilke verileri kümesindeki kuyruk paylaşım grubunda (QSG) tanımlayın.

- Her kuyruk paylaşım grubu için bu görevi yineleyin.
- Önceki bir sürümden geçiş yaparken bu görevi gerçekleştirmeniz gerekebilir.
- Kuyruk paylaşım grupları kullanmayatarsanız bu görevi atlayın.

Daha sonra kuyruk paylaşım gruplarını kullanmak isterseniz, bu görevi şu anda gerçekleştirin.

Kuyruk paylaşım grubuna ilişkin tüm yapılar, kuyruk paylaşım grubunun adıyla başlar. Aşağıdaki yapıları tanımlayın:

- *qsg-name* CSQ_ADMIN adında bir yönetim yapısı. Bu yapı IBM MQ tarafından kullanılır ve kullanıcı verisi içermez.
- *qsg-name* CSQSYSAPPL adlı bir sistem uygulaması yapısı. Bu yapı, durum bilgilerini saklamak için IBM MQ sistem kuyrukları tarafından kullanılır.
- Paylaşılan kuyruklara ilişkin iletileri tutmak için kullanılan bir ya da daha fazla yapı. Bunlar, en çok 16 karakter uzunluğunda seçebileceğiniz herhangi bir ada sahip olabilir.
 - İlk dört karakter, kuyruk paylaşım grubu adı olmalıdır. (Kuyruk paylaşımı grubu adı dört karakterden kısa olursa, @ sembolleri içeren dört karaktere kadar doldurulmalıdır.)
 - Beşinci karakterin alfabetik bir karakter olması ve sonraki karakterlerin alfabetik ya da sayısal olması gerekir. Bu adın bu bölümü (kuyruk paylaşım grubu adı olmadan), bir paylaşılan kuyruk tanımlarken CFSTRUCT adı ya da CF yapısı nesnesi tanımladığınızda belirlediğiniz bir parçadır.

Paylaşılan kuyruklar için iletileri tutmak için kullanılan yapıların adlarında yalnızca alfabetik ve sayısal karakterler kullanabilirsiniz; diğer karakterleri kullanamazsınız (örneğin, denetim yapısı adında _ karakteri kullanılır).

Sample control statements for IXCMIAPU are in data set thlqual.SCSQPROC(CSQ4CFRM). Bunları uyarlayın ve bağlaşım tesisine ilişkin IXCMIAPU işinize ekleyin ve çalıştırın.

Yapılarınızı başarılı bir şekilde tanımladığınızda, kullanılmakta olan CFRM ilkesini etkinleştirin. Bunu yapmak için şu z/OS komutunu verin:

```
SETXCF START,POLICY,TYPE=CFRM,POLNAME= policy-name
```

CF yapılarına ve büyüklüklerine ilişkin bilgi için [Bağlantı olanağı kaynaklarının tanımlanması](#) başlıklı konuya bakın.

İlgili kavramlar

“ESM güvenlik denetimlerinizi uygulayın” sayfa 651

Kuyruk yöneticilerine ve kanal başlatıcısına ilişkin güvenlik denetimlerini uygulayın.

SMDS ortamını ayarlama

Paylaşılan kuyruklardaki iletileri boşaltmak için SMDS ' yi kullanmak istiyorsanız, SMDS boşaltma depolama ortamını ayarlayın.

- *Verileri SMDS ' ye boşaltmak üzere yapılandırmak istediğiniz kuyruk paylaşım grubundaki her kuyruk yöneticisi ve yapısı için bu görevi gerçekleştirin.*
- *Daha sonra SMDS ' ye verileri boşaltmak için ek yapılar yapılandırmak istiyorsanız, bu görev o zaman yeniden gerçekleştirilebilir.*
- *Kuyruk paylaşım grupları kullanmayayorsanız bu görevi atlayın.*

Daha sonra kuyruk paylaşım gruplarını kullanmak isterseniz, bu görevi şu anda gerçekleştirin.

SMDS ortamını ayarlama

1. Tahmin yapısı ve veri kümesi alanı gereksinimleri. Bkz. [Paylaşılan ileti veri kümesi sığasına ilişkin önemli noktalar](#).
2. Veri kümelerinin ayrılması ve önceden biçimlendirilmesi. Bkz. [Paylaşılan ileti verileri kümesi yaratılması](#).
3. CF yapısını IBM MQolarak tanımladığınızda, CFLEVEL (5) ve OFFLOAD (SMDS) ile CFSTRUCT tanımlamasını tanımladığınızdan emin olun.

İlgili kavramlar

“Bağlaşım olanağını ayarla” sayfa 687

Kuyruk paylaşım gruplarını kullanıyorsanız, kuyruk yöneticilerinin kullandığı bağlaşım olanağı yapılarını IXCMIAPU kullanarak, bağlaşım olanağı Kaynak Yönetimi (CFRM) ilke verileri kümesindeki kuyruk paylaşım grubunda (QSG) tanımlayın.

z/OS IBM MQ girdilerini Db2 tablolarına ekleme

If you are using queue sharing groups, run the CSQ5PQSG utility to add queue-sharing group and queue manager entries to the IBM MQ tables in the Db2 data-sharing group.

- Her bir IBM MQ kuyruk paylaşım grubu ve her kuyruk yöneticisi için bu görevi yineleyin.
- Önceki bir sürümden geçiş yaparken bu görevi gerçekleştirmeniz gerekebilir.
- Kuyruk paylaşım grupları kullanmayayorsanız bu görevi atlayın.

Daha sonra kuyruk paylaşım gruplarını kullanmak isterseniz, bu görevi o sırada gerçekleştirin.

Her kuyruk paylaşım grubu için CSQ5PQSG komutunu çalıştırın ve kuyruk paylaşım grubunun üyesi olacak her kuyruk yöneticisi için çalıştırın. (CSQ5PQSG , IBM MQ for z/OS uygulamasını yönetme içinde açıklanmıştır.)

Belirtilen sırada aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:

1. CSQ5PQSG programının ADD QSG işlevini kullanarak, IBM MQ Db2 çizelgelerine bir kuyruk paylaşım grubu girişi ekleyin. thlqual.SCSQPROC(CSQ45AQS) içinde bir örnek verilmiştir.
Bu işlevi, Db2 veri paylaşımı grubunda tanımlı olan her kuyruk paylaşım grubu için bir kez gerçekleştirin. Kuyruk paylaşım grubuna gönderme yapan kuyruk yöneticisi girişleri eklenmeden önce kuyruk paylaşım grubu girişi var olmalıdır.
2. CSQ5PQSG programının ADD QMGR işlevini kullanarak, IBM MQ Db2 çizelgelerine bir kuyruk yöneticisi girişi ekleyin. thlqual.SCSQPROC(CSQ45AQM) içinde bir örnek verilmiştir.

Kuyruk paylaşım grubunun bir üyesi olacak her kuyruk yöneticisi için bu işlevi gerçekleştirin.

Not:

- a. Kuyruk yöneticisi yalnızca bir kuyruk paylaşım grubunun üyesi olabilir.
- b. Kuyruk paylaşım gruplarını kullanabilmeniz için RRS ' nin çalışır durumda olması gerekir.

İlgili kavramlar

“Sistem parametre biriminizi uyarlayın” sayfa 657

The IBM MQ system parameter module controls the logging, archiving, tracing, and connection environments that IBM MQ uses in its operation. Varsayılan bir modül sağlanır. Bazı değiştirgeler (örneğin, veri kümesi adları) olarak, kendi sistem değiştirge biriminizi yaratmanız gerekir.

z/OS Kuyruk paylaşım grubu için ESM güvenlik denetimlerini uygulayın

Bir kuyruk paylaşım grubundaki tüm kuyruk yöneticileri için güvenlik denetimlerini, Db2 ' a ve bağlaşım olanağı listesi yapılarına erişmek için uygulayın.

- Bu görevi, her bir IBM MQ kuyruk yöneticisi için bir kuyruk paylaşım grubunda yineleyin.
- Önceki bir sürümden geçiş yaparken bu görevi gerçekleştirmeniz gerekebilir.

Kuyruk yöneticisiyle, kanal başlatıcısıyla ve yardımcı programlarla ilişkili kullanıcı kimliklerinin, bağlantı kurmak istediğiniz her bir Db2 altsistemi için RRSF bağlantısı kurma yetkisi olduğundan emin olun. Kuyruk yöneticisine ve kanal başlatıcısına ilişkin kullanıcı kimlikleri, başlattıkları görev yordamlarının çalıştırıldığı kullanıcı kimlikleridir.

Yardımcı programlara ilişkin kullanıcı kimlikleri, toplu işlerin gönderilebileceği kullanıcı kimlikleridir. Kullanıcı kimliğinin okuma erişimi gerektirdiği RACF tanıtımı, DSNR kaynak sınıfında Db2ssid . RRSF olmalıdır.

Bir kuyruk paylaşım grubundaki her kuyruk yöneticisiyle ilişkili kullanıcı kimliklerinin, bağlaşım olanağı listesi yapılarına uygun erişim düzeyi verilmesi gerekir. RACF sınıfı TESIS.

Aşağıdaki kullanıcı kimlikleri için ALTER erişimi gereklidir:

- IXLSTR. structure-name profiline kuyruk yöneticisi tanıtıcısı
- CSQ5PQSGçalıştıran kullanıcı kimliği

İlgili kavramlar

“ESM güvenlik denetimlerinizi uygulayın” sayfa 651

Kuyruk yöneticilerine ve kanal başlatıcısına ilişkin güvenlik denetimlerini uygulayın.

z/OS z/OS için Advanced Message Security yapılandırılıyor

Advanced Message Security' u yapılandırmak için adım adım kılavuz olarak bu konuları kullanın.

z/OS Advanced Message Security için yordam oluşturma

Gelişmiş İleti Güvenliği olanağını kullanmak üzere yapılandırılacak her bir IBM MQ altsistemi, AMS adres alanını başlatmak için kataloğa alınmış bir yordam gerektirir. Kendi ürününüzü oluşturabilir ya da IBM tarafından sağlanan yordam kitaplığını kullanabilirsiniz.

For each IBM MQ subsystem that is to be configured to use Advanced Message Security tailor a copy of sample procedure CSQ4AMSM. Bunu yapmak için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

1. Copy the sample started task procedure *thlqual.SCSQPROC(CSQ4AMSM)* to your SYS1.PROCLIB or, if you are not using SYS1.PROCLIB, your procedure library. *xxxxAMSM* yordamını adlayın; burada *xxxx*, IBM MQ altsisteminizin adıdır. Örneğin, CSQ1AMSM kuyruk yöneticisi CSQ1 için başlatılan AMS görev yordamlarından biri olur.
2. Kullanmak istediğiniz her bir IBM MQ altsistemi için bir kopya yapın.
3. Tailor the procedures to your requirements using the instructions in the sample procedure CSQ4AMSM. Ayrıca, JCL ' deki simgesel değiştirgeleri kullanarak yordamın başlatıldığı zaman değiştirilmesine izin verebilirsiniz.
4. Language Environment ® *_CEE_ENVFILE* dosyasını kullanarak AMS görevine geçirilen parametreleri gözden geçirin ve isteğe bağlı olarak değiştirin. Örnek *thlqual.SCSQPROC(CSQ40ENV)* desteklenen parametreleri listeler.

Not: Bu görev, her bir IBM MQ kuyruk yöneticisi için yinelenmelidir.

z/OS Başlatılan görev kullanıcısı Gelişmiş İleti Güvenliği 'i ayarla

Advanced Message Security görevi, bir UNIX System Services işlemi olarak bilinmesini sağlayan bir kullanıcı kimliği gerektirir.

Ayrıca, görevin adına çalıştığı kullanıcılar bir UNIX UID (kullanıcı kimliği) ve GID (grup kimliği) için de uygun bir tanımlamada olmalıdır; böylece bu kullanıcılar UNIX System Services kullanıcısı olarak bilinmektedir. UNIX System Services UID 'leri ve GID' leri tanımlamaya ilişkin ek bilgi için *z/OS: Security Server RACF Security Administrator's Guide* adlı belgeye bakın.

z/OS: UNIX System Services Planning , geleneksel UNIX güvenliğini z/OS güvenlik ile karşılaştırır.

Geleneksel UNIX güvenliği ile z/OS güvenliği arasındaki birincil fark, Kernel hizmetlerinin iki düzey uygun ayrıcalığa destek olması: UNIX düzeyi ve z/OS UNIX düzeyi.

Kuruluşunuzun güvenlik ilkesine bağlı olarak, Advanced Message Security görevi üst kullanıcı yetkisiyle (uid (0)) ya da RACF TESIS sınıfı BPX.DAEMON ve BPX.SERVER tanımlarına izin verilen RACF kimliği ile çalıştırılabilir. Bu görev, kullanıcılarının RACF kimliğini üstlenebilmelidir.

İkinci yöntem kullanıldıysa ya da BPX.DAEMON ya da BPX.SERVER tanımlarını, Advanced Message Security görev programını (*thlqual.SCSQAUTH(CSQ0DSRV)*), RACF program tarafından denetlenen kitaplıklarda bulunmalıdır.

Geleneksel UNIX güvenliği ile z/OS UNIX güvenliği arasındaki güvenlik farklılıklarını anladığınızdan emin olmak için *z/OS: UNIX System Services Planning* ' i inceleyin. Bu, ayrıcalıklı UNIX System Services işlemlerini devreye almak ve çalıştırmak için kuruluşunuzun güvenlik ilkesine göre Advanced Message Security görevini yönetmenize olanak sağlar.

Başvuru için, bu gözden geçirmeye yararlı olan yayınlarda şunlar yer alıyor:

- *z/OS: UNIX System Services Planning*.
- *z/OS: Security Server RACF Security Administrator's Guide*.

Not: Advanced Message Security alıcı sertifikaları, bu kullanıcı kimliğiyle ilişkili bir anahtarlık içine yüklendiğinden, bu göreve ilişkin kullanıcı kimliğini dikkatli bir şekilde seçin. Bu değerlendirme, [Using certificates on z/OS](#) içinde ele alınmıştır.

Burada gösterilen adımlar, Advanced Message Security başlangıç görevi kullanıcısının nasıl ayarlanacağını açıklar. Adımlar, örnek olarak RACF komutlarını kullanır. Farklı bir güvenlik yöneticisi kullanıyorsanız, eşdeğer komutları kullanmanız gerekir.

Not: Bu bölümdeki örnekler, RACF STARTED, TESISE ve SURETROGAT sınıfları ve soysal tanıtm denetimi için soysal tanıtm komutu işlemeyi etkinleştirdiğinizi varsayar. For more information on how RACF handles generic profiles, see *z/OS: Security Server RACF Command Language Reference*.

1. First define RACF user profiles for the Advanced Message Security started task user. Bunlar aynı kullanıcı olabilir.

```
ADDUSER WMQMSM NAME(' Advanced Message Security user') OMVS (UID(0)) DFLTGRP(group)
```

Kuruluş standartlarınız için uygun bir varsayılan 'grup' seçin.

Not: USS ayrıcalıklı kullanıcı yetkisi vermek istemiyorsanız (UID (0)), Advanced Message Security kullanıcı kimliğinin BPX.DAEMON ve BPX.SERVER olanağı sınıf tanımları:

```
PERMIT BPX.DAEMON CLASS(FACILITY) ID(WMQMSM) ACCESS(READ)
```

ve Advanced Message Security görev programı (*thlqual.SCSQAUTH* (CSQ0DSRV)), RACF program tarafından denetlenen bir kitaplıkta bulunmalıdır.

SSCSQAUTH kitaplığı programının denetlenmiş olmasını sağlamak için aşağıdaki komutu kullanabilirsiniz:

```
RALTER PROGRAM * ADDMEM('thlqual.SCSQAUTH'//NOPADCHK) -or-  
RALTER PROGRAM ** ADDMEM('thlqual.SCSQAUTH'//NOPADCHK)  
SETROPTS WHEN(PROGRAM) REFRESH
```

You must also enable program control for the national language library (*thlqual.SCSQANLx*) that is used by the Advanced Message Security task.

2. RACF STARTED sınıfının etkin olup olmadığını belirleyin. Bu değilse, RACF STARTED sınıfını etkinleştirin:

```
SETROPTS CLASSACT(STARTED)
```

3. 1. adımda seçtiğiniz ya da yarattığınız kullanıcı kimliklerini belirterek, Advanced Message Security görevleri için bir başlangıç sınıfı tanıtmı tanımlayın:

```
RDEFINE STARTED qmgr AMSM.* STDATA(USER(WMQMSM))
```

Burada *qmgr* , başlatılan görev adının önekinin adıdır. Örneğin, başlatılan görevler CSQ1AMSM olarak adlandırılabilir. Bu durumda, *qmgr* AMSM.* değerini CSQ1AMSM.* ile değiştirirdiniz.

Başlatılan görev adları *qmgr* AMSM.* olarak adlandırılmalıdır.

4. Depolama içi RACLISTD başlangıç sınıfı profillerini yenilemek için SETROPTS RACF komutunu kullanın:

```
SETROPTS RACLIST(STARTED) REFRESH
```

5. The Advanced Message Security task temporarily assumes the identity of the host user ID of the client requestor during protection processing of IBM MQ messages. Bu nedenle, istekte bulunan her bir kullanıcı kimliği için SURETRANGAT sınıfındaki tanıtların tanımlanması gereklidir.

RACF SURETORGAT sınıfı etkinse, tek bir soysal tanıtlarla bu işlemi yapılabilir. SURROGAT sınıfı etkin değilse, bu denetim yoksayılr. Gerekli olan SURROGAT profilleri z/OS: *UNIX System Services Planning* içinde açıklanmıştır.

SURROGAT sınıfındaki profilleri tanımlamak için:

- a. RACF SETROPTS komutunu kullanarak RACF SURROGAT sınıfını etkinleştirin:

```
SETROPTS CLASSACT(SURROGAT)
```

- b. RACF SURETORGAT sınıfı için soysal profil işlemeyi etkinleştir:

```
SETROPTS GENERIC(SURROGAT)
```

- c. RACF SURETORGAT sınıfı için soysal profil komut işlemeyi etkinleştir:

```
SETROPTS GENCMD(SURROGAT)
```

- d. Vekil sınıf soysal profili tanımla:

```
RDEFINE SURROGAT BPX.SRV.* UACC(NONE)
```

- e. Permit the Advanced Message Security user ID to the generic SURROGAT class profile:

```
PERMIT BPX.SRV.* CLASS(SURROGAT) ID(WMQMSM) ACCESS(UPDATE)
```

Not: Belirli kullanıcıları, z/OS: *UNIX System Services Planning* içinde açıklandığı gibi, Advanced Message Security görevi tarafından işlenecek şekilde sınırlandırmak istiyorsanız, daha özel profilleri tanımlayabilirsiniz.

- f. Advanced Message Security kullanıcı kimliğinin BPX.SERVER tesisine izin verin ([Creating the certficalar and key rings](#) (Sertifikalara ve anahtar halkaları oluşturma) konusunda önceden yapılıp yapılmamışsa):

```
PERMIT BPX.SERVER CLASS(FACILITY) ID(WMQMSM) ACCESS(READ)
```

6. Advanced Message Security görevi, SAF tarafından yönetilen anahtar halkalarını açmak için z/OS System SSL hizmetleri tarafından sağlanan olanakları kullanır. Anahtar halkalarının içeriğine erişen temel Sistem Yetki Olanğı (SAF), RACF tarafından denetlenir ya da eşdeğer bir güvenlik yöneticisi tarafından denetlenir.

Bu hizmet, IRRSDL00 (R_data lib) çağrılabilir hizmetidir. Bu çağrılabilir hizmet, RACF TESIS sınıfına tanımlanan RACF RACDCERT komutlarını korumak için kullanılan tanıtlarla ile korunur. Bu nedenle, Advanced Message Security kullanıcı kimliğinin bu komutları kullanarak tanıtlara izin verilmesi gerekir:

- a. Henüz yapmadıysanız, RACDCERT komutunu ve IRRSDL00 çağrılabilir hizmetini koruyan RACF FACILITY sınıfına RACF soysal tanıtları tanımlayın:

```
RDEFINE FACILITY IRR.DIGTCERT.* UACC(NONE)  
SETROPTS RACLIST(FACILITY) REFRESH
```

- b. Grant authority to the started task user ID to the RACF generic profile:

```
PERMIT IRR.DIGTCERT.LISTRING CLASS(FACILITY) ID(WMQMSM) ACC(READ)
```

Diğer bir seçenek olarak, RDATAINB sınıfındaki veri hizmeti görevi anahtarlığı için READ erişimi verebilirsiniz.

```
PERMIT WMQASMD.DRQ.AMS.KEYRING.LST CLASS(RDATAIB) ID(WMQASMS) ACC(READ)
```

AMS için kaynak güvenliği

Başlatılan görev kullanıcısı, SYSTEM.PROTECTION.POLICY.QUEUE.

Başlatılan görev kullanıcısı, kuyruk yöneticisine BATCH uygulaması olarak bağlanmak için gereken yetkisi gerektirir. Ek bilgi için [Toplu iş bağlantıları için bağlantı güvenliği profilleri](#) başlıklı konuya bakın.

z/OS Grant RACDCERT permissions to the security administrator for Advanced Message Security

Advanced Message Security güvenlik denetimciniz, sayısal sertifikalar yaratmak ve yönetmek için RACDCERT komutunu kullanma yetkisi gerektirir.

Bu role ilişkin uygun kullanıcı kimliğini saptayın ve RACDCERT komutunu kullanmak için izin verin. Örneğin:

```
PERMIT IRR.DIGTCERT.* CLASS(FACILITY) ID(admin) ACCESS(CONTROL)
SETROPTS RACLIST(FACILITY) REFRESH
```

Burada admin , Advanced Message Security güvenlik denetimcinizin kullanıcı kimliğidir.

z/OS Kullanıcılara Advanced Message Security için kaynak izinleri ver

Advanced Message Security kullanıcıları, ilgili kaynak izinlerini gerektirir.

Advanced Message Security korumalı iletileri yerleştiren ya da alan kullanıcılar olan Advanced Message Security kullanıcıları, aşağıdakileri gerektirir:

- Kullanıcı kimliğiyle ilişkilendirilen bir OMVS kesimi
- IRR.DIGTCERT.LISTRING ya da RDATAINK için izinler
- ICSF sınıfı CSFSERV ve CSFKEYS profillerine ilişkin izinler

The Advanced Message Security task temporarily assumes the identity of its clients; that is, the task acts as a surrogate of the z/OS user ID of users of Advanced Message Security during the processing of IBM MQ messages to queues that are protected by Advanced Message Security.

Görevin bir kullanıcının z/OS kimliğini varsayması için, istemci z/OS kullanıcı kimliğinin, kullanıcı tanıtımıyla ilişkilendirilmiş tanımlanmış bir OMVS kesimine sahip olması gerekir.

Bir denetim yardımı olarak RACF , RACF kullanıcı ve grup tanımlarıyla ilişkilendirilebilecek varsayılan bir OMVS kesimini tanımlama yeteneği sağlar. Bu varsayılan değer, z/OS kullanıcı kimliği ya da grup tanıtımının belirtik olarak tanımlanmış bir OMVS kesimine sahip olmadıysa kullanılır. Advanced Message Security kullanan çok sayıda kullanıcıya sahip olmayı planlıyorsanız, her kullanıcı için OMVS kesimini belirtik olarak tanımlamayı tercih etmek yerine, bu varsayılan değeri kullanmayı seçebilirsiniz.

z/OS: Security Server RACF Security Administrator's Guide , varsayılan OMVS kesimlerini tanımlamaya ilişkin ayrıntılı yordamı içerir. RACF Kullanıcı ve Grup profillerindeki varsayılan OMVS kesimlerinin tanımının kurulumunuz için uygun olup olmadığını belirlemek için bu yayında anlatıldığı gibi yordamı inceleyin.

IRR.DIGTCERT.LISTRING sınıfı tüm Advanced Message Security kullanıcılarına şu komutu verin:

```
RDEFINE FACILITY IRR.DIGTCERT.LISTRING UACC(READ)
```

ya da aşağıdaki komutu girerek kullanıcı başına READ (Okuma) izni verin:

```
PERMIT IRR.DIGTCERT.LISTRING CLASS(FACILITY) ID(userid) ACCESS(READ)
```

Burada kullanıcı kimliği, Advanced Message Security kullanıcısının adıdır.

Diğer bir seçenek olarak, RDATA LINB sınıfını belirli anahtar halkalarına erişim izni vermek için kullanabilirsiniz (RDATA LINK izinleri IRR.DIGTCERT.LISTRING izinleri). Örneğin:

```
PERMIT user.DRQ.AMS.KEYRING.LST CLASS(RDATA LIB) ID(user) ACC(READ)
```

ICSF tarafından yönetilen sertifikalar ve özel anahtarlar kullanıyorsanız, Advanced Message Security kullanıcıları belirli sınıf CSFSERV ve CSFKEYS profillerine erişmenizi gerektirir. Bu erişim aşağıdaki tabloda ayrıntılı olarak açıklanmıştır:

Çizelge 48. Sınıf CSFSERV ve CSFKEYS profillerine gerekli kullanıcı erişimi		
Sınıf	Profil	İzin
SFSERV	CFDSG	READ
SFSERV	CFPKE	READ
SFSERV	CFPKT	READ
SFSERV	CFDSV	READ
CFKEYS	ICSF PKDS Etiketi	READ

mqwweb sunucusunun yapılandırılması

Bu konuları, mqwweb sunucusunu yapılandırmak için adım adım kılavuzunda bir adım olarak kullanın.

İlgili görevler

[“IBM MQ Console ve REST API' in yapılandırılması” sayfa 584](#)

IBM MQ Console ve REST API ' yi barındıran mqwweb sunucusu, varsayılan bir yapılandırmayla birlikte sağlanır. Bu bileşenlerden herhangi birini kullanmak için, kullanıcıların oturum açmasına olanak sağlamak için güvenliğin yapılandırılması gibi, bir dizi yapılandırma görevinin tamamlanması gerekir. Bu konuda, kullanılabilir tüm yapılandırma seçenekleri açıklanmaktadır.

Liberty sunucusu tanımlamasını yaratın.

IBM MQ for z/OS Unix System Services Web Bileşenlerini kurduysa ve MQ Console'ya da REST API' yi kullanmak istiyorsanız, Liberty sunucu tanımlamasını yaratmanız ve uyarmanız gerekir.

Başlamadan önce

You need to create the SYSTEM.REST.REPLY.QUEUE in order to use the Liberty server. Do this by using the latest **CSQ4INSG** sample in [“Kullanıma hazırlama giriş veri kümelerinin uyarlanması” sayfa 652.](#)

Bu görev hakkında

- Bu görevi, MQ Console ya da REST API programını çalıştırmak istediğiniz her bir z/OS sistemi için bir kez gerçekleştirmeniz gerekir.
- Çalışmakta olan her IBM MQ sürümü için bir Liberty sunucusuna gereksinim duyarsınız.
- Önceki bir sürümden geçiş yaparken sunucu yapılandırmasını yenilemeli ya da değiştirmeniz gerekebilir.

IBM MQ for z/OS Unix System Services Web Bileşenleri, mqwweb' de verilen tek bir Liberty sunucusu oluşturulmasını gerektirir.

The server configuration and log files are all stored under the Liberty user directory.

mqwweb sunucu tanımlamasını yaratmak için aşağıdaki yordamı kullanın:

Yordam

1. Liberty kullanıcı dizini için uygun bir yer seçin.
mqweb sunucusunun çalıştığı kullanıcı kimliği, bu kullanıcı dizini ve içindekilerin okuma ve yazma erişimine sahip olmalıdır. Bu kullanıcı dizininde, sunucu yapılandırmasının yanı sıra, günlük dosyalarını da içereceği için, bu dizini ayrı bir dosya sisteminde oluşturmanız gerekir.
2. Geçerli dizininizin, **crtmqweb.sh** komut dosyasının konumu olan PathPrefix/web/bin olduğundan emin olun.
PathPrefix , IBM MQ Unix System Services Components kuruluş yoludur.
3. Create the Liberty user directory, containing the template mqweb server definition, by running the **crtmqweb.sh** script.

Not: crtmqweb.sh komut dosyası, bir isteğe bağlı parametreyi kabul eder- Liberty kullanıcı dizininin adı.

Liberty kullanıcı dizini için bir ad sağlamadıysanız, varsayılan bir /var/mqm/web/installation1 değeri kullanılır.

4. Change the ownership of the directories and files in the Liberty user directory, so that they belong to the user ID and group that the mqweb server runs under, using the command:

```
chown -R userid:group path
```

Gruba, yola yazma erişimi vermek için şu komutu verin:

```
chmod -R 770 path
```

Sonraki adım

[“Liberty Server için bir yordam oluşturma” sayfa 695](#)

İlgili görevler

[“IBM MQ Console ve REST API' in yapılandırılması” sayfa 584](#)

IBM MQ Console ve REST API ' yi barındıran mqweb sunucusu, varsayılan bir yapılandırma ile birlikte sağlanır. Bu bileşenlerden herhangi birini kullanmak için, kullanıcıların oturum açmasına olanak sağlamak için güvenliğin yapılandırılması gibi, bir dizi yapılandırma görevinin tamamlanması gerekir. Bu konuda, kullanılabilir tüm yapılandırma seçenekleri açıklanmaktadır.

Liberty Server için bir yordam oluşturma

If you installed the IBM MQ for z/OS Unix System Services Web Components, and want to use the MQ Console, or the REST API, you need to create a cataloged procedure to start the Liberty mqweb server.

- Bu görevi, IBM MQ' u çalıştırmak istediğiniz her bir z/OS sistemi için bir kez gerçekleştirmeniz gerekir.
- Çalışmakta olan her IBM MQ sürümü için bir Liberty sunucusu yönetim ortamına gereksinim duyarsınız. For example, a started task called MQWB0901 for queue managers at IBM MQ 9.0.1 and a started task called MQWB0902 for queue managers at IBM MQ 9.0.2.

Yalnızca bir kuyruk yöneticiniz varsa, tek bir Liberty sunucusu başlatma görevini çalıştırabilir ve kuyruk yöneticinizi yeni düzeye geçirdiğinizde kullandığı kitaplıkları değiştirebilirsiniz.

- Önceki bir sürümden geçiş yaparken kataloğa alınmış yordamı değiştirmeniz gerekebilir.

Kataloğa alınmış bir yordam yaratmak için aşağıdaki yordamı kullanın:

1. Örneği, th1qua1.SCSQPROC (CSQ4WEBS) adlı görev yordamınızı yordam kitaplığınıza kopyalayın.

Yordamı, işletiminizin standartlarına uygun olarak adlayın.

For example MQWB0901, indicating that this is the cataloged procedure for Liberty for IBM MQ 9.0.1

2. Tailor the procedure to your requirements using the instructions in the sample procedure CSQ4WEBS.

Note that the Liberty user directory is the directory specified when the **crtmqweb.sh** script was run to create the mqweb server definition.

Ayrıntılar için bkz. “Liberty sunucusu tanımlamasını yaratın.” sayfa 694.

3. Yordamı, dış güvenlik yöneticinizin altında çalışmak üzere yetkilendirin.
4. Yordamı başlatmak için **S procname** komutunu kullanın.

This should produce message + CWWKE0001I: The server mqweb has been launched.

Sunucu başarıyla başlatılamazsa, iletileri gözden geçirin.

Yordam başlatıldığında, çıkış, USERDIR parametresi altındaki kütüklerde saklanır. Örneğin, kullanıcı dizini /u/mq/mqwebise, /u/mq/mqweb/servers/mqweb/logsseçeneğini işaretleyin.

Dosyalar ASCII ' de yazıldığı için, dosyaları görüntülemek için olağan sistem araçlarınızı kullanabilirsiniz.

5. Bu adres alanını sınıflandırmak için IBM Workload Manager (WLM) olanağını kullanın.

Liberty sunucusu bir IBM MQ uygulamasıdır ve kullanıcılar bu uygulamayla etkileşimde bulunur.

Uygulamanın WLM ' de yüksek öneme sahip olması gerekmez ve **STCUSER** hizmet sınıfı uygun olabilir.

6. Yordamı durdurmak için **P procname** komutunu kullanın.

Notlar:

- a. Üyenin küçük harfli verileri olduğu için, üyeyi düzenlerken **Kapları kapalı** seçeneğini belirlediğinizden emin olun.
- b. Web sunucusu, örneğin, bir dakikadan fazla bir süre önce başlaması ya da kapanması için önemli bir süre alabilir.

Sıradaki eylem

[Kullanıcıların ve rollerin yapılandırılması](#)

İlgili görevler

[“IBM MQ Console ve REST API' in yapılandırılması” sayfa 584](#)

IBM MQ Console ve REST API ' yi barındıran mqweb sunucusu, varsayılan bir yapılandırma ile birlikte sağlanır. Bu bileşenlerden herhangi birini kullanmak için, kullanıcıların oturum açmasına olanak sağlamak için güvenliğin yapılandırılması gibi, bir dizi yapılandırma görevinin tamamlanması gerekir. Bu konuda, kullanılabilir tüm yapılandırma seçenekleri açıklanmaktadır.

z/OS V 9.0.3 MQ Adv. VUE Reporting Service (eski adıyla BluemixRegistration) stanza yapılandırması

Bu görev, kayıt ve kullanım verilerinin yayınlanmasının bir parçasıydı ve IBM Cloud (formerly Bluemix) üzerindeki IBM Cloud Product Insights hizmetine ait. IBM Cloud Product Insights hizmeti artık kullanılmıyor. Daha fazla bilgi için şu web günlüğü gönderine bakın: [Service Deprecation: IBM Cloud Product Insights](#).

z/OS üzerinde bir kuyruk yöneticisinin sınanması

Kuyruk yöneticinizi uyardığınızda ya da yeni düzeye geçirdiğinizde, kuruluş doğrulama programlarını ve IBM MQ for z/OS ile birlikte gönderilen bazı örnek uygulamaları çalıştırarak bunu sınavarak sınavabilirsiniz.

Bu görev hakkında

After you have installed and customized IBM MQ for z/OS, you can use the supplied installation verification program, CSQ4IVP1, to confirm that IBM MQ for z/OS is operational.

Temel kuruluş doğrulama programı CSQ4IVP1 , paylaşılmayan kuyrukları sınar ve C, COBOL ya da CICS örneklerini kullanmadan IBM MQ tabanını doğrular.

Temel kuruluş doğrulamasını çalıştırdıktan sonra, farklı kuyruklarla CSQ4IVP1 komutunu kullanarak paylaşılan kuyruklar için test yapabilir ve Db2 ve bağlaşım tesisinin doğru olarak ayarlanmasını da

sinabilirsiniz. Dağıtılmış kuyruklama işleminin çalışır durumda olduğunu doğrulamak için, sağlanan kuruluş doğrulama programını (CSQ4IVPX) kullanabilirsiniz.

CSQ4IVP1 , bir yükleme modülü olarak sağlanır ve İleti Kuyruğu Arabirimi 'nin (MQI) tipik kullanımları gösteren kaynak modüller olarak bir yordamsal örnek uygulamalar kümesi sağlar. Farklı programlama dili ortamlarını sınamak için bu kaynak modüllerini kullanabilirsiniz. Sağlanan örnek JCL ' yi kullanarak, kuruluşunuza uygun olan diğer örneklerden hangisi için uygun olduğunu derleyip bağlayabilirsiniz.

Yordam

- z/OSüzerinde kuyruk yöneticinizin nasıl sınanması hakkında bilgi edinmek için aşağıdaki alt başlıklara bakın:
 - [“Temel kuruluş doğrulama programı çalıştırılıyor” sayfa 697](#)
 - [“Kuyruk paylaşım grupları için test ediliyor” sayfa 700](#)
 - [“Dağıtılmış kuyruklama sınaması” sayfa 702](#)
 - [“Testing for C, C++, COBOL, PL/I, and CICS programs with IBM MQ for z/OS” sayfa 704](#)

İlgili görevler

“z/OSüzerinde kuyruk yöneticilerinin yapılandırılması” sayfa 635

IBM MQ for z/OSüzerindeki kuyruk yöneticilerini yapılandırmak için bu yönergeleri kullanın.

İlgili bilgiler

[IBM MQ for z/OS kavramlar](#)

[z/OSüzerinde IBM MQ ortamınızın planlanması](#)

[YönetmeIBM MQ for z/OS](#)

Temel kuruluş doğrulama programı çalıştırılıyor

After you have installed and customized IBM MQ, you can use the supplied installation verification program, CSQ4IVP1, to confirm that IBM MQ is operational.

Temel kuruluş doğrulama programı, C, COBOL ya da CICS örneklerini kullanmadan IBM MQ tabanını doğrulayan bir toplu iş çevirici IVEP 'dir.

Toplu Assembler IVP, SMP/E tarafından bağlantı düzenlenmiş ve yükleme modülleri thlqual.SCSQLOADkitaplığında sevk edilir.

Hem SMP/E APPLY adımını, hem de özelleştirme adımlarını tamamladıktan sonra, Toplu İş Çevirici IVT ' yi çalıştırın.

Daha fazla ayrıntı için bu bölümlere bakın:

- [CSQ4IVP1 uygulamasına genel bakış](#)
- [CSQ4IVP1çalıştırmaya hazırlık yapılıyor](#)
- [CSQ4IVP1komutunun çalıştırılması](#)
- [CSQ4IVP1sonuçlarının denetlenmesi](#)

CSQ4IVP1 uygulamasına genel bakış

CSQ4IVP1 , IBM MQ altsistemine bağlanan ve bu temel işlevleri gerçekleştiren bir toplu uygulamadır:

- Issues IBM MQ calls
- Komut sunucusuyla iletişim kurar
- Tetiklenenin etkin olduğunu doğrular
- Dinamik kuyruk oluşturur ve siler
- İleti süre bitimi işlemini doğrular

- İleti kesinleştirme işlemlerini doğrular

CSQ4IVP1 çalıştırılması için hazırlık yapılıyor

CSQ4IVP1:programını çalıştırmadan önce:

1. IVT girişlerinin, kuyruk yöneticisi başlatma programındaki CSQINP2 veri kümesi birleştirmesinde olup olmadığını denetleyin. IVP girişleri thlqual.SCSQPROC(CSQ4IVPQ) üyesinde sağlanır. Değilse, thlqual.SCSQPROC(CSQ4IVPQ) içinde sağlanan tanımlamaları CSQINP2 bitişirmeniz için ekleyin. Kuyruk yöneticisi çalışıyorsa, bu tanımlamaların yürürlüğe girmesi için yeniden başlatmanız gerekir.
2. Kuruluş doğrulama programını çalıştırmak için gereken örnek JCL, CSQ4IVPR, thlqual.SCSQPROCadlı kitaplığda yer alıyor.

Customize the CSQ4IVPR JCL with the high-level qualifier for the IBM MQ libraries, the national language you want to use, the four-character IBM MQ queue manager name, and the destination for the job output.

3. Update RACF to allow CSQ4IVP1 to access its resources if IBM MQ security is active.

IBM MQ güvenliği etkinleştirildiğinde CSQ4IVP1 ' i çalıştırmak için nesnelere erişim yetkisi olan bir RACF kullanıcı kimliğiniz olmalıdır. RACF' a kaynak tanımlamaya ilişkin ayrıntılar için bkz. z/OS üzerinde güvenliğin ayarlanması. IVT ' yi çalıştıran kullanıcı kimliği aşağıdaki erişim yetkisine sahip olmalıdır:

Yetki	Profil	Sınıf
READ	ssid.DISPLAY.PROCESS	MQCMDS
GÜNCELLE	ssid.SYSTEM.COMMAND.INPUT	MQUEUE
GÜNCELLE	ssid.SYSTEM.COMMAND.REPLY.MODEL	MQUEUE
GÜNCELLE	ssid.CSQ4IVP1.**	MQUEUE
READ	ssid.BATCH	MQCONN

Bu gereksinimler, tüm IBM MQ güvenliğinin etkin olduğunu varsayar. IBM MQ güvenliğini etkinleştirmek için RACF komutları [Şekil 100 sayfa 698](#) içinde gösterilir. This example assumes that the queue manager name is CSQ1 and that the user ID of the person running sample CSQ4IVP1 is TS101.

```
RDEFINE MQCMDS CSQ1.DISPLAY.PROCESS
PERMIT CSQ1.DISPLAY.PROCESS CLASS(MQCMDS) ID(TS101) ACCESS(READ)

RDEFINE MQUEUE CSQ1.SYSTEM.COMMAND.INPUT
PERMIT CSQ1.SYSTEM.COMMAND.INPUT CLASS(MQUEUE) ID(TS101) ACCESS(UPDATE)

RDEFINE MQUEUE CSQ1.SYSTEM.COMMAND.REPLY.MODEL
PERMIT CSQ1.SYSTEM.COMMAND.REPLY.MODEL CLASS(MQUEUE) ID(TS101) ACCESS(UPDATE)

RDEFINE MQUEUE CSQ1.CSQ4IVP1.**
PERMIT CSQ1.CSQ4IVP1.** CLASS(MQUEUE) ID(TS101) ACCESS(UPDATE)

RDEFINE MQCONN CSQ1.BATCH
PERMIT CSQ1.BATCH CLASS(MQCONN) ID(TS101) ACCESS(READ)
```

Şekil 100. CSQ4IVP1 için RACF komutları

Running CSQ4IVP1

Bu adımları tamamladıktan sonra kuyruk yöneticinizi başlatın. Kuyruk yöneticisi zaten çalışıyorsa ve CSQINP2 değiştirdiyse, kuyruk yöneticisini durdurmanız ve yeniden başlatmanız gerekir.


IVP, toplu iş olarak çalışır. İş kartını, kuruluşunuza ilişkin gönderim gereksinimlerini karşılayacak şekilde özelleştirin.

CSQ4IVP1sonuçlarının denetlenmesi

IVT 10 aşamadan bölünür; sonraki aşama çalıştırılmadan önce her aşama sıfır tamamlama koduyla tamamlanmalıdır. IVIP bir rapor, listeleme oluşturur:

- Bağlanılmakta olan kuyruk yöneticisinin adı.
- Tamamlanma kodunu ve her aşamanın döndürdüğü neden kodunu gösteren tek satırlı bir ileti.
- Uygun olduğunda, tek satırlı bir bilgi iletisi.

A sample report is provided in [Şekil 101 sayfa 700](#)

 Tamamlanma ve neden kodlarına ilişkin açıklamalar için, [IBM MQ for z/OS iletileri](#), tamamlanma ve neden kodları başlıklı konuya bakın.

Bazı aşamalarda birden çok IBM MQ çağrısı vardır ve hata durumunda, hatayı döndüren belirli IBM MQ çağrısını belirten bir ileti yayınlanır. Ayrıca, bazı aşamalarda IVP, açıklama ve tanımlama bilgilerini bir açıklama alanına yerleştirir.

IVT işi, belirli kuyruk yöneticisi nesnelerinin dışlayıcı denetimini ister ve bu nedenle, sistem aracılığıyla tek iş parçacıklı olmalıdır. Ancak, IVT P ' nin kuyruk yöneticinize karşı çalıştırılabileceği süre sınırı yoktur.

Her aşama tarafından gerçekleştirilen işlevler şunlardır:

Aşama 1

MQCONN API çağrısını yayınlayarak kuyruk yöneticisine bağlanın.

Aşama 2

İstek iletilerini almak için komut sunucusu tarafından kullanılan sistem komut girişi kuyruğunun adını belirleyin. Bu kuyruk, 5. Aşamadaki görüntüleme isteklerini alır.

Bunu yapmak için arama sırası şöyledir:

1. Kuyruk yöneticisi nesnesini açmak için, kuyruk yöneticisi adını belirterek bir MQOPEN çağrısı yayınlayın.
2. Sistem komutu giriş kuyruğunun adını öğrenmek için bir MQINQ çağrısı yayınlayın.
3. Çeşitli kuyruk yöneticisi olay anahtarları hakkında bilgi almak için bir MQINQ çağrısı yayınlayın.
4. Kuyruk yöneticisi nesnesini kapatmak için bir MQCLOSE çağrısı yayınlayın.

Bu aşamanın başarıyla tamamlandığı sırada, açıklama alanında sistem komutu giriş kuyruğunun adı görüntülenir.

Aşama 3

MQOPEN çağrısını kullanarak bir başlatma kuyruğu açın.

Bu kuyruk, komut sunucusunun 5. Aşamadaki isteği yanıtlayma sonucu ortaya çıkan bir tetikleme iletisi beklenmesi sırasında bu aşamada açılır. Tetikleme ölçütlerine uygun giriş için kuyruk açılmalıdır.

Aşama 4

CSQ4IVP1.MODEL kuyruğu bir model olarak kuyruğa girmektedir. Dinamik kuyruk, yaratıldığı modelle aynı özniteliklere sahiptir. Diğer bir deyişle, 5. Aşama 'daki komut sunucusu isteğinden gelen yanıtlar bu kuyruğa yazıldığında, 3. Aşama 'da açılan başlatma kuyruğuna bir tetikleyici iletisi yazılır.

Bu aşamanın başarıyla tamamlanmasının ardından, açıklama alanında kalıcı dinamik kuyruk adı belirtilir.

Aşama 5

Komut sunucusu komut kuyruğunda bir MQPUT1 isteği yayınlayın.

Sistem komutu giriş kuyruğuna, CSQ4IVP1işleminin görüntülenmesini isteyen MQMT_REQUEST tipinde bir ileti yazıldı. İletiyeye ilişkin ileti tanımlayıcısı, komut sunucusunun yanıtına ilişkin yanıtlayıcı kuyruğu olarak 4. Aşama 'da yaratılan kalıcı dinamik kuyruğu belirtir.

Aşama 6

Başlatma kuyruğundan bir **MQGET** isteği yayınlayın. Bu aşamada, 3. Aşama 'da açılan başlatma kuyruğuna karşı 1 dakikalık aralıklarla GET WAIT yayınlanır. Döndürülen iletinin, komut sunucusunun yanıt kuyruğuna yazılmakta olan yanıt iletileri tarafından oluşturulan tetikleyici iletisi olması beklenir.

Aşama 7

Aşama 4 'te oluşturulan kalıcı dinamik kuyruğu silin. Kuyruğun üzerinde hala ileti olduğu için, MQCO_PURGE_DELETE seçeneği kullanılır.

Aşama 8

1. Dinamik bir kuyruk açın.
2. MQPUT bir süre bitimi aralık kümesiyle bir ileti koydu.
3. İletinin süresi dolacak şekilde bekleyin.
4. Süresi dolan iletiyi MQGET ' e deneyin.
5. MQCLOSE kuyruğu.

Aşama 9

1. Dinamik bir kuyruk açın.
2. MQPUT iletisi.
3. Yürürlükteki iş birimini kesinleştirmek için MQCMIT ' yi yayınlayın.
4. MQGET iletisi.
5. İletiyi geri almak için MQBACK komutunu yayınlayın.
6. MQGET aynı iletiyi ve geri alma sayısının 1 olarak ayarlandığından emin olun.
7. Kuyruğu kapatmak için MQCLOSE komutunu yayınlayın.

Aşama 10

Disconnect from the queue manager using **MQDISC**.

IVT ' yi çalıştırdıktan sonra, artık gerek duymuyorsanız, istediğiniz nesnelere silebilirsiniz.

IVP başarılı bir şekilde çalışmazsa, hangi işlevin başarısız olduğunu öğrenmek için her adımı el ile deneyin.

```
DATE : 2005.035          IBM MQ for z/OS - V6          PAGE : 0001
INSTALLATION VERIFICATION PROGRAM
PARAMETERS ACCEPTED. PROGRAM WILL CONNECT TO : CSQ1
,OBJECT QUALIFER : CSQ4IVP1
INSTALLATION VERIFICATION BEGINS :
STAGE 01 COMPLETE. COMPCODE : 0000 REASON CODE : 0000
STAGE 02 INFO: QMGR EVENT SWITCH IS OFF FOR BRIDGE EVENTS
STAGE 02 INFO: QMGR EVENT SWITCH IS EXCP FOR CHANNEL EVENTS
STAGE 02 INFO: QMGR EVENT SWITCH IS OFF FOR SSL EVENTS
STAGE 02 INFO: QMGR EVENT SWITCH IS OFF FOR INHIBITED EVENTS
STAGE 02 INFO: QMGR EVENT SWITCH IS OFF FOR LOCAL EVENTS
STAGE 02 INFO: QMGR EVENT SWITCH IS OFF FOR PERFORMANCE EVENTS
STAGE 02 INFO: QMGR EVENT SWITCH IS OFF FOR REMOTE EVENTS
STAGE 02 INFO: QMGR EVENT SWITCH IS OFF FOR START/STOP EVENTS
STAGE 02 COMPLETE. COMPCODE : 0000 REASON CODE : 0000 SYSTEM.COMMAND.INPUT
STAGE 03 COMPLETE. COMPCODE : 0000 REASON CODE : 0000
STAGE 04 COMPLETE. COMPCODE : 0000 REASON CODE : 0000 CSQ4IVP1.BAB9810EFEAC8980
STAGE 05 COMPLETE. COMPCODE : 0000 REASON CODE : 0000
STAGE 06 COMPLETE. COMPCODE : 0000 REASON CODE : 0000
STAGE 07 COMPLETE. COMPCODE : 0000 REASON CODE : 0000
STAGE 08 COMPLETE. COMPCODE : 0000 REASON CODE : 0000 CSQ4IVP1.BAB9810F0070E645
STAGE 09 COMPLETE. COMPCODE : 0000 REASON CODE : 0000 CSQ4IVP1.BAB9812BA8706803
STAGE 10 COMPLETE. COMPCODE : 0000 REASON CODE : 0000
>>>>>>>>>  END OF REPORT  <<<<<<<<<<<<
```

Şekil 101. CSQ4IVP1' tan örnek rapor

z/OS Kuyruk paylaşım grupları için test ediliyor

Temel kuruluş doğrulama programı CSQ4IVP1 paylaşılmayan kuyrukları sınar.

CSQ4IVP1 can be used whether the queue manager is a member of a queue sharing group or not. Temel IVP ' yi çalıştırdıktan sonra, CSQ4IVP1 kuruluş doğrulama programını farklı kuyruklarla

kullanarak paylaşılan kuyruklar için test yapabilirsiniz. Ayrıca, Db2 ve bağlaşım tesisinin doğru şekilde ayarlandığından emin olun.

Bir kuyruk paylaşım grubu için CSQ4IVP1 çalıştırılmasına hazırlık yapılıyor

CSQ4IVP1:programını çalıştırmadan önce:

1. Add the coupling facility structure that the IVP uses to your CFRM policy data set, as described in [“Bağlaşım olanağını ayarla” sayfa 687](#). Sağlanan örnekler, APPLICATION1adında bir yapı kullanıyor, ancak isterseniz bunu değiştirebilirsiniz.
2. IVT girişlerinin, kuyruk yöneticisi başlatma programındaki CSQINP2 veri kümesi birleştirmesinde olup olmadığını denetleyin. IVP girişleri thlqual.SCSQPROC(CSQ4IVPG) üyesinde sağlanır. Değillerse, thlqual.SCSQPROC(CSQ4IVPG) içinde sağlanan tanımlamaları CSQINP2 bitişirmeniz için ekleyin. Kuyruk yöneticisi çalışıyorsa, bu tanımlamaların yürürlüğe girmesi için yeniden başlatmanız gerekir.
3. Gerekliyse, thlqual.SCSQPROC(CSQ4IVPG) içinde kullanılan bağlaşım olanağı yapısının adını değiştirin.
4. Bir kuyruk paylaşım grubuna ilişkin kuruluş doğrulama programını çalıştırmak için gereken örnek JCL, CSQ4IVPS, thlqual.SCSQPROCKitaplığında yer alıyor.

Customize the CSQ4IVPS JCL with the high-level qualifier for the IBM MQ libraries, the national language you want to use, the four-character IBM MQ queue manager name, and the destination for the job output.

5. Update RACF to allow CSQ4IVP1 to access its resources if IBM MQ security is active.

IBM MQ güvenliği etkinleştirildiğinde CSQ4IVP1 'i çalıştırmak için nesnelere erişim yetkisi olan bir RACF kullanıcı kimliğiniz olmalıdır. RACF'a kaynak tanımlamaya ilişkin ayrıntılar için bkz. [z/OS üzerinde güvenliğin ayarlanması](#). IVT 'yi çalıştıran kullanıcı kimliğinin, temel IVT' yi çalıştırmak için gerekli olan erişim yetkisine de sahip olması gerekir:

Yetki	Profil	Sınıf
GÜNCELLE	ssid.CSQ4IVPG.**	MQQUEUE

Bu gereksinimler, tüm IBM MQ güvenliğinin etkin olduğunu varsayar. IBM MQ güvenliğini etkinleştirmek için RACF komutları [Şekil 102 sayfa 701](#) içinde gösterilir. This example assumes that the queue manager name is CSQ1 and that the user ID of the person running sample CSQ4IVP1 is TS101.

```
RDEFINE MQQUEUE CSQ1.CSQ4IVPG.**
PERMIT CSQ1.CSQ4IVPG.** CLASS(MQQUEUE) ID(TS101) ACCESS(UPDATE)
```

Şekil 102. Bir kuyruk paylaşım grubu için CSQ4IVP1 için RACF komutları

Kuyruk paylaşım grubu için CSQ4IVP1 çalıştırılıyor

Bu adımları tamamladıktan sonra kuyruk yöneticinizi başlatın. Kuyruk yöneticisi zaten çalışıyorsa ve CSQINP2değiştirdiyse, kuyruk yöneticisini durdurmanız ve yeniden başlatmanız gerekir.

IVP, toplu iş olarak çalışır. İş kartını, kuruluşunuza ilişkin gönderim gereksinimlerini karşılayacak şekilde özelleştirin.

Bir kuyruk paylaşım grubu için CSQ4IVP1 sonuçlarının denetlenmesi

Kuyruk paylaşım grupları için IVP, yaratılan temel IVEP ile aynı şekilde çalışır; ancak, yaratılan kuyruklar CSQIVPG olarak adlandırılır. xx. Kuyruk paylaşım grupları için IVT 'nin sonuçlarını denetlemek için [“CSQ4IVP1sonuçlarının denetlenmesi” sayfa 699](#) içinde verilen yönergeleri izleyin.

Dağıtılmış kuyruklama işleminin çalışır durumda olduğunu doğrulamak için CSQ4IVPXadlı sağlanan kuruluş doğrulama programını kullanabilirsiniz.

CSQ4IVPX işine genel bakış

CSQ4IVPX , kanal başlatıcısını başlatan ve IBM MQ DISPLAY CHINIT komutunu veren bir toplu işidir. Bu, dağıtılmış kuyruğa alma işlemlerinin tüm önemli yönlerinin çalışır durumda olduğunu doğrularken, kanal ve ağ tanımlarını ayarlama gereksinmesini önlemektedir.

CSQ4IVPX çalıştırılması için hazırlık yapılıyor

CSQ4IVPX:komutunu çalıştırmadan önce:

1. Kuruluş doğrulama programını çalıştırmak için gereken örnek JCL, CSQ4IVPX, thlqual.SCSQPROCadlı kitaplığda yer alıyor.
Customize the CSQ4IVPX JCL with the high-level qualifier for the IBM MQ libraries, the national language you want to use, the four-character queue manager name, and the destination for the job output.
2. IBM MQ güvenliği etkinse, CSQ4IVPX ' in kaynaklarına erişmesini sağlamak için RACF ögesini güncelleyin. IBM MQ güvenliği etkinleştirildiğinde CSQ4IVPX komutunu çalıştırmak için, nesnelere erişim yetkisi olan bir RACF kullanıcı kimliği gerekir. RACF' a kaynak tanımlamaya ilişkin ayrıntılar için bkz. [z/OS üzerinde güvenliğin ayarlanması](#). IVT ' yi çalıştıran kullanıcı kimliği aşağıdaki erişim yetkisine sahip olmalıdır:

Yetki	Profil	Sınıf
CONTROL	ssid.START.CHINIT ve ssid.STOP.CHINIT	MQCMDS
GÜNCELLE	ssid.SYSTEM.COMMAND.INPUT	MQQUEUE
GÜNCELLE	ssid.SYSTEM.CSQUTIL.*	MQQUEUE
READ	ssid.BATCH	MQCONN
READ	ssid.DISPLAY.CHINIT	MQCMDS

Bu gereksinimler, ssid.CHIN bağlantı güvenliği tanımının tanımlandığını ([Kanal başlatıcısı için bağlantı güvenliği profilleri](#) içinde gösterildiği gibi) ve tüm IBM MQ güvenliğinin etkin olduğunu varsaymaktadır. Bunu yapmak için RACF komutları [Şekil 103 sayfa 703](#) içinde gösterilir. Bu örnek aşağıdakileri varsayar:

- Kuyruk yöneticisi adı CSQ1' dir
 - Örneği çalıştıran kişinin kullanıcı kimliği CSQ4IVPX , TS101' dir
 - Kanal başlatıcı adres alanı CSQ1MSTRkullanıcı kimliği altında çalışıyor.
3. Kanal başlatıcı adresinin aşağıdaki erişim yetkisine izin vermek için RACF ' u güncelleyin:

Yetki	Profil	Sınıf
READ	ssid.CHIN	MQCONN
GÜNCELLE	ssid.SYSTEM.COMMAND.INPUT	MQQUEUE
GÜNCELLE	ssid.SYSTEM.CHANNEL.INITQ	MQQUEUE
GÜNCELLE	ssid.SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ	MQQUEUE
ALTER	ssid.SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE	MQQUEUE
GÜNCELLE	ssid.SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE	MQQUEUE

Yetki	Profil	Sınıf
ALTER	ssid.SYSTEM.CLUSTER.REPOSITORY.QUEUE	MQUEUE
CONTROL	ssid.CONTEXT.**	MQADMIN

Bunu yapmak için RACF komutları da [Şekil 103 sayfa 703](#) içinde gösterilir.

```

RDEFINE MQCMDS CSQ1.DISPLAY.DQM
PERMIT CSQ1.DISPLAY.DQM CLASS(MQCMDS) ID(TS101) ACCESS(READ)

RDEFINE MQCMDS CSQ1.START.CHINIT
PERMIT CSQ1.START.CHINIT CLASS(MQCMDS) ID(TS101) ACCESS(CONTROL)

RDEFINE MQCMDS CSQ1.STOP.CHINIT
PERMIT CSQ1.STOP.CHINIT CLASS(MQCMDS) ID(TS101) ACCESS(CONTROL)

RDEFINE MQUEUE CSQ1.SYSTEM.COMMAND.INPUT
PERMIT CSQ1.SYSTEM.COMMAND.INPUT CLASS(MQUEUE) ID(TS101,CSQ1MSTR) ACCESS(UPDATE)

RDEFINE MQUEUE CSQ1.SYSTEM.CSQUTIL.*
PERMIT CSQ1.SYSTEM.CSQUTIL.* CLASS(MQUEUE) ID(TS101) ACCESS(UPDATE)

RDEFINE MQCONN CSQ1.BATCH
PERMIT CSQ1.BATCH CLASS(MQCONN) ID(TS101) ACCESS(READ)

RDEFINE MQCONN CSQ1.CHIN
PERMIT CSQ1.CHIN CLASS(MQCONN) ID(CSQ1MSTR) ACCESS(READ)

RDEFINE MQUEUE CSQ1.SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ
PERMIT CSQ1.SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ CLASS(MQUEUE) ID(CSQ1MSTR) ACCESS(UPDATE)

RDEFINE MQUEUE CSQ1.SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE
PERMIT CSQ1.SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE CLASS(MQUEUE) ID(CSQ1MSTR) ACCESS(ALTER)

RDEFINE MQUEUE CSQ1.SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE
PERMIT CSQ1.SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE CLASS(MQUEUE) ID(CSQ1MSTR) ACCESS(UPDATE)

RDEFINE MQUEUE CSQ1.SYSTEM.CLUSTER.REPOSITORY.QUEUE
PERMIT CSQ1.SYSTEM.CLUSTER.REPOSITORY.QUEUE CLASS(MQUEUE) ID(CSQ1MSTR) ACCESS(ALTER)

RDEFINE MQUEUE CSQ1.SYSTEM.CHANNEL.INITQ
PERMIT CSQ1.SYSTEM.CHANNEL.INITQ CLASS(MQUEUE) ID(CSQ1MSTR) ACCESS(UPDATE)

RDEFINE MQADMIN CSQ1.CONTEXT.**
PERMIT CSQ1.CONTEXT.** CLASS(MQADMIN) ID(CSQ1MSTR) ACCESS(CONTROL)

```

Şekil 103. CSQ4IVPX için RACF komutları

Running CSQ4IVPX

Bu adımları tamamladıktan sonra kuyruk yöneticinizi başlatın.

IVP, toplu iş olarak çalışır. İş kartını, kuruluşunuza ilişkin gönderim gereksinimlerini karşılayacak şekilde özelleştirin.

CSQ4IVPX sonuçlarının denetlenmesi

CSQ4IVPX , üç MQSC komutu vermek için CSQUTIL IBM MQ yardımcı programını çalıştırır. Ayrıntılar kuyruk yöneticisi özniteliklerinize bağlı olarak farklılık gösterse de, SYSPRINT çıkış veri kümesi [Şekil 104 sayfa 704](#) gibi görünmelidir.

- **(1)** komutlarının her birini birkaç ileti izlemiş olarak görmeniz gerekir.
- Her bir komuttan son ileti "CSQ9022I olmalıdır ... NORMAL TAMAMLAMA" **(2)**.
- Bir bütün olarak iş, dönüş kodu sıfır **(3)** ile tamamlanmalıdır.

```

CSQU000I CSQUTIL IBM MQ for z/OS - V6
CSQU001I CSQUTIL Queue Manager Utility - 2005-05-09 09:06:48
COMMAND
CSQU127I CSQUTIL Executing COMMAND using input from CSQUCMD data set
CSQU120I CSQUTIL Connecting to queue manager CSQ1
CSQU121I CSQUTIL Connected to queue manager CSQ1
CSQU055I CSQUTIL Target queue manager is CSQ1
START CHINIT
(1)
CSQN205I COUNT= 2, RETURN=00000000, REASON=00000004
CSQM138I +CSQ1 CSQMSCHI CHANNEL INITIATOR STARTING
CSQN205I COUNT= 2, RETURN=00000000, REASON=00000000
CSQ9022I +CSQ1 CSQXCRPS ' START CHINIT' NORMAL COMPLETION
(2)
DISPLAY CHINIT
(1)
CSQN205I COUNT= 2, RETURN=00000000, REASON=00000004
CSQM137I +CSQ1 CSQMDDQM DISPLAY CHINIT COMMAND ACCEPTED
CSQN205I COUNT= 12, RETURN=00000000, REASON=00000000
CSQX830I +CSQ1 CSQXRQDM Channel initiator active
CSQX002I +CSQ1 CSQXRQDM Queue sharing group is QSG1
CSQX831I +CSQ1 CSQXRQDM 8 adapter subtasks started, 8 requested
CSQX832I +CSQ1 CSQXRQDM 5 dispatchers started, 5 requested
CSQX833I +CSQ1 CSQXRQDM 0 SSL server subtasks started, 0 requested
CSQX840I +CSQ1 CSQXRQDM 0 channel connections current, maximum 200
CSQX841I +CSQ1 CSQXRQDM 0 channel connections active, maximum 200,
including 0 paused
CSQX842I +CSQ1 CSQXRQDM 0 channel connections starting,
0 stopped, 0 retrying
CSQX836I +CSQ1 Maximum channels - TCP/IP 200, LU 6.2 200
CSQX845I +CSQ1 CSQXRQDM TCP/IP system name is TCPIP
CSQX848I +CSQ1 CSQXRQDM TCP/IP listener INDISP=QMGR not started
CSQX848I +CSQ1 CSQXRQDM TCP/IP listener INDISP=GROUP not started
CSQX849I +CSQ1 CSQXRQDM LU 6.2 listener INDISP=QMGR not started
CSQX849I +CSQ1 CSQXRQDM LU 6.2 listener INDISP=GROUP not started
CSQ9022I +CSQ1 CSQXCRPS ' DISPLAY CHINIT' NORMAL COMPLETION
(2)
STOP CHINIT
(1)
CSQN205I COUNT= 2, RETURN=00000000, REASON=00000004
CSQM137I +CSQ1 CSQMTCHI STOP CHINIT COMMAND ACCEPTED
CSQN205I COUNT= 2, RETURN=00000000, REASON=00000000
CSQ9022I +CSQ1 CSQXCRPS ' STOP CHINIT' NORMAL COMPLETION
(2)
CSQU057I CSQUCMDS 3 commands read
CSQU058I CSQUCMDS 3 commands issued and responses received, 0 failed
CSQU143I CSQUTIL 1 COMMAND statements attempted
CSQU144I CSQUTIL 1 COMMAND statements executed successfully
CSQU148I CSQUTIL Utility completed, return code=0
(3)

```

Şekil 104. CSQ4IVPX' den örnek çıktı

z/OS Testing for C, C++, COBOL, PL/I, and CICS programs with IBM MQ for z/OS

You can test for C, C++, COBOL, PL/I, or CICS, using the sample applications supplied with IBM MQ.

IVT (CSQ4IVP1), yükleme modülü olarak verilir ve örnekler kaynak modüller olarak sağlar. Farklı programlama dili ortamlarını sınamak için bu kaynak modüllerini kullanabilirsiniz.

Örnek uygulamalar hakkında daha fazla bilgi için bakınız: [Sample Programs for IBM MQ for z/OS](#).

z/OS Diğer kuyruk yöneticileriyle iletişim kurulması

Bu bölümde, dağıtılmış kuyruğa alma işlemini kullanmaya başlamadan önce yapmanız gereken IBM MQ for z/OS hazırlıkları açıklanmaktadır.

Dağıtılmış kuyruklama gereksinimlerinizi tanımlamak için aşağıdaki öğeleri tanımlamanız gerekir:

- Kanal başlatıcı yordamlarını ve veri kümelerinin tanımlanması
- Kanal tanımlarının tanımlanması
- Kuyrukları ve diğer nesnelere tanımlayın
- Erişim güvenliği tanımla

Dağıtılmış kuyruklama özelliğini etkinleştirmek için aşağıdaki üç görevi gerçekleştirmeniz gerekir:

- Dağıtılmış kuyruğa alma olanağını uyarlayın ve [Tanımlama sistem nesnelere ve "Preparing to customize queue managers on z/OS" sayfa 636](#) altında açıklandığı gibi, gereken IBM MQ nesnelere tanımlayın.
- Define access security as described in [Security considerations for the channel initiator on z/OS](#) .
- İletişim kurmanızı "[z/OS için iletişimi ayarlama](#)" sayfa 725 içinde açıklandığı gibi ayarlayın.

Kuyruk paylaşım gruplarını kullanıyorsanız, bkz. [Dağıtılmış kuyruğa alma ve kuyruk paylaşım grupları](#).

See the following sections for additional considerations for using distributed queuing with IBM MQ for z/OS.

İşletmen iletileri

Kanal başlatıcı, zamanuyumsuz olarak çalışan bir dağıtıcı sayısı kullandığından, işletmen iletileri oturum açma sırasında kronolojik sıra dışı bir sayı olabilir.

Kanal işlemi komutları

Kanal operasyon komutları genellikle iki aşamayı içerir. Komut sözdizimi denetlendi ve kanalın varlığı doğrulandığında, kanal başlatıcısına bir istek gönderilir. Message CSQM134I or CSQM137I is sent to the command issuer to indicate the completion of the first stage. When the channel initiator has processed the command, further messages indicating its success or otherwise are sent to the command issuer along with message CSQ9022I or CSQ9023I. Oluşturulan hata iletileri, z/OS konsoluna da gönderilebilir.

Ancak, DISPLAY CLUSQMGR dışında tüm küme komutları zamanuyumsuz olarak çalışır. Nesne özniteliklerini değiştiren komutlar, nesneyi güncelleştirir ve kanal başlatıcısına bir istek gönderir. Kümelerle çalışmaya ilişkin komutlar, sözdizimi için denetlenir ve kanal başlatıcısına bir istek gönderilir. In both cases, message CSQM130I is sent to the command issuer indicating that a request has been sent. Bu iletiyi, komutun başarıyla tamamlandığını belirtmek için CSQ9022I ileti gönderilir. Bu ileti, bir istek gönderilmiştir. Küme isteğinin başarıyla tamamlandığı anlamına gelmez. Kanal başlatıcısına gönderilen istekler, kümenin diğer üyelerinden alınan küme istekleriyle birlikte zamanuyumsuz olarak işlenir. Bazı durumlarda, bu isteklerin başarılı olup olmadığını belirlemek için tüm kümeye gönderilmeleri gerekir. Tüm hatalar, kanal başlatıcısının çalıştığı sistemde z/OS ' e bildirilir. Bu bilgiler, komut verenin yayıncısı tarafından gönderilmez.

Teslim edilemeyen ileti kuyruğu

IBM MQ for z/OS ile birlikte bir Dead Letter işleyicisi sağlanmıştır. Ek bilgi için [Ölü harf kuyruğu işleyici yardımcı programı \(CSQUDLQH\)](#) başlıklı konuya bakın.

Kullanımda olan kuyruklar

Alıcı kanallarına ilişkin MCA ' lar, iletiler iletilmediklerinde bile hedef kuyrukları açık tutabilirler. Bu davranış, 'kullanımda' olarak görünen kuyruklardaki sonuçları elde eder.

Güvenlik değişiklikleri

Bir kullanıcı kimliği için güvenlik erişimi değiştirirseniz, değişiklik hemen yürürlüğe girmeyebilir. (Ek bilgi için [Security considerations for the channel initiator on z/OS](#) , [Kuyruk güvenliği için tanımlar](#) ve ["ESM güvenlik denetimlerinizi uygulayın"](#) sayfa 651 ' dan birine bakın.)

İletişim durduruldu-TCP

Bir nedenden dolayı TCP durdurulur ve sonra yeniden başlatılırsa, TCP kapısında bekleyen IBM MQ for z/OS TCP dinleyicisi durdurulur.

Otomatik kanal yeniden bağlaması, kanal başlatıcının TCP/IP ' nin kullanılmadığını algılamasına ve TCP/IP geri döndüğünde TCP/IP dinleyicisini otomatik olarak yeniden başlatmasına olanak sağlar. Bu otomatik yeniden başlatma işlemi, operasyon personelinin TCP/IP ile ilgili sorunu fark etmesi ve dinleyiciyi el ile yeniden başlatması gerisini hafifletir. Dinleyici işlem dışarken, kanal başlatıcı, LSTRTMR tarafından belirlenen aralıkta dinleyiciyi yeniden denemek için de kullanılabilir. Bu denemeler, TCP/IP geri dönünceye ve dinleyici otomatik olarak başarıyla yeniden başlatılıncaya kadar devam edebilir. LSTRTMR ile ilgili ek bilgi için [ALTER QMGR](#) ve [Distributed queuing messages \(CSQX ...\)](#) başlıklı konuya bakın.

İletişim durduruldu- LU6.2

APPC durdurulduysa, dinleyici de durdurulur. Yine, bu durumda dinleyici otomatik olarak LSTRTMR aralığında yeniden dener; böylece, APPC yeniden başlatılırsa, dinleyici de yeniden başlatılabilir.

Db2 başarısız olursa, çalışmakta olan paylaşılan kanallar çalıştırmaya devam eder, ancak yeni kanal başlatma istekleri başarısız olur. Db2 geri yüklendiğinde, yeni istekler tamamlanabilir.

z/OS Otomatik Yeniden Başlatma Yönetimi (ARM)

Otomatik yeniden başlatma yönetimi (ARM), belirli toplu işlerin ya da başlatılan görevlerin kullanılabilirliğini artırabilen bir z/OS kurtarma işlevidir (örneğin, altsistemler). Bu nedenle, verimli çalışmanın daha hızlı bir şekilde sürdürülmesi sonucunda ortaya çıkan bir sonuç elde edilebilir.

ARM ' yi kullanmak için kuyruk yöneticilerinizi ve kanal başlatıcılarını, otomatik olarak yeniden başlatmalarını sağlamak için belirli bir şekilde ayarlamalısınız. Bilgi için [z/OS Automatic Restart Manager \(ARM\)](#) olanağının kullanılması başlıklı konuya bakın.

İlgili kavramlar

[“ayarlarIBM MQ for z/OS” sayfa 640](#)

Bu konuyu, IBM MQ for z/OS sisteminizi uyarlamaya ilişkin adım adım kılavuzuna göre bir adım olarak kullanın.

[“z/OSüzerindeki kanalların izlenmesi ve denetlenmesi” sayfa 708](#)

Uzak kuyruk yöneticilerine kanalları yaratmak, izlemek ve denetlemek için DQM komutlarını ve panolarını kullanın.

[“z/OSiçin iletişimi ayarlama” sayfa 725](#)

Dağıtılmış bir kuyruğa alma yönetimi kanalı başlatıldığında, kanal tanımında belirlenen bağlantıyı kullanmaya çalışır. Başarılı olmak için, bağlantının tanımlanabilmesini ve kullanılabilir olmasını sağlamak gerekir. Bu bölümde, bir bağlantının nasıl tanımlanacak açıklanır.

[“Kuyruk paylaşım gruplarıyla DQM için IBM MQ for z/OS hazırlanıyor” sayfa 729](#)

Use the instructions in this section to configure distributed queuing with queue sharing groups on IBM MQ for z/OS.

[“Kuyruk paylaşım gruplarını kullanarak IBM MQ for z/OS için iletişimi ayarlama” sayfa 733](#)

Dağıtılmış kuyruklama yönetimi kanalı başlatıldığında, kanal tanımında belirlenen bağlantıyı kullanmayı dener. Bu girişin başarılı olması için, bağlantının tanımlanabilmesini ve kullanılabilir olmasını sağlamak gerekir.

İlgili görevler

[“Dağıtılmış kuyruklama yapılandırılması” sayfa 138](#)

Bu bölümde, kuyruk tanımlaması, kanal tanımlaması, tetikleme ve eşitleme noktası yordamları da içinde olmak üzere IBM MQ kuruluşları arasında iletişim ile ilgili daha ayrıntılı bilgi sağlanmaktadır.

IBM MQ nesnelerini tanımlama

IBM MQ nesnelerini tanımlamak için IBM MQ komut giriş yöntemlerinden birini kullanın. Bu nesnelerin tanımlanmasıyla ilgili daha fazla ayrıntı için bu konudaki bilgilere bakın.

Nesnelerin tanımlanmasıyla ilgili bilgi edinmek için [“z/OSüzerindeki kanalların izlenmesi ve denetlenmesi” sayfa 708 dosyasına bakın.](#)

İletim kuyrukları ve tetikleme kanalları

Aşağıdakileri tanımlayın:

- Her ileti kanalı için XMITQ kullanımına sahip bir yerel kuyruk.
- Uzak kuyruk tanımlamaları.

Uzak kuyruk nesnesinin, adın ve içeriğın belirlenmesine bağı olarak, üç ayrı kullanımı vardır:


- Uzak kuyruk tanımlaması
- Kuyruk yöneticisi diğeri adı tanımlaması
- Yanıtlama kuyruğı diğeri adı tanımlaması

Bu üç yol, [Uzak kuyruk tanımlama nesnesini kullanmanın üç yolu](#) içinde gösterilir.

Belirlenen kanalı tetiklemek için iletim kuyruğunda TRIGDATA alanını kullanın. Örneğın:

```
DEFINE QLOCAL(MYXMITQ) USAGE(XMITQ) TRIGGER +  
INITQ(SYSTEM.CHANNEL.INITQ) TRIGDATA(MYCHANNEL)  
DEFINE CHL(MYCHANNEL) CHLTYPE(SDR) TRPTYPE(TCP) +  
XMITQ(MYXMITQ) CONNAME('9.20.9.30(1555)')
```

Sağlanan örnek CSQ4INXD , gerekli tanımlara ilişkin ek örnekler verir.

 Paylaşılan kanallara ilişkin eşitleme kuyruğının tanımlandığı ya da benzer sorunlar olduğu CF yapısıyla bağlantı kaybı, bir kanalın başlatılmasını geçici olarak engelleyebilir. Sorun çözüldükten sonra, FIRST tetikleyicisi tipi kullanıyorsanız ve kanal tetiklendiğinde başlatılamazsa, kanalı el ile başlatmanız gerekir. Sorun çözüldükten sonra tetiklenen kanalları otomatik olarak başlatmak istiyorsanız, kuyruk yöneticisi TRIGINT özniteliğini varsayılan değeri dışında bir değere ayarlamayı düşünün. TRIGINT özniteliğinin varsayılan dışında bir değere ayarlanması, kanal başlatıcısının iletim kuyruğunda iletiler varken kanalı düzenli aralıklarla başlatmayı yeniden denemesine neden olur.

Eşitleme kuyruğı

DQM, sıra numaralarıyla ve mantıksal iş tanıtıcılarının (LUWID) mantıksal birimleriyle kullanılmak üzere bir kuyruk gerektirir. You must ensure that a queue is available with the name SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ (see [z/OSüzerinde planlama](#)). Bu kuyruk kullanılabilir durumda olmalı, tersi durumda kanal başlatıcısı başlayamaz.

Bu kuyruğı INDXTYPE (MSGID) kullanarak tanımladığınızdan emin olun. Bu öznitelik, erişilebilecekleri hızı artırır.

Kanal komut kuyrukları

You need to ensure that a channel command queue exists for your system with the name SYSTEM.CHANNEL.INITQ.

Kanal başlatıcı, SYSTEM.CHANNEL.INITQ, sorun düzeltilinceye kadar olağan bir şekilde devam edemeyecek. Sorun aşağıdakilerden biri olabilir:

- Kuyruk dolu
- Kuyruk için kuyruk etkinleştirilmedi
- Kuyruğın açık olduğu sayfa kümesi dolu
- Kanal başlatıcı, kuyruk için doğru güvenlik yetkisine sahip değil

Kanal başlatıcısı çalışırken, kuyruğın tanımlaması GET (DEVRE dışı) olarak değiştirilirse, başlatıcı kuyruktan ileti alamıyor ve sonlandırılıyor.

Kanal başlatıcı başlatılıyor

Tetikleme, kanal başlatıcısı kullanılarak gerçekleştirilir. IBM MQ for z/OS üzerinde başlatıcı, MQSC komutu START CHINITile başlatılır.

Kanal başlatıcı durduruluyor

Kanal başlatıcı, kuyruk yöneticisini durdurduğunuzda otomatik olarak durdurulur. Kanal başlatıcısı durdurmanız gerekiyorsa, ancak kuyruk yöneticisini kullanmamanız gerekiyorsa, STOP CHINITMQSC komutunu kullanabilirsiniz.

z/OS üzerindeki kanalların izlenmesi ve denetlenmesi

Uzak kuyruk yöneticilerine kanalları yaratmak, izlemek ve denetlemek için DQM komutlarını ve panolarını kullanın.

Her z/OS kuyruk yöneticisinin bir DQM programı vardır (*kanal başlatıcısı*) Yerel z/OS olanaklarını kullanan uzak kuyruk yöneticilerine yönelik bağlantıları denetlemek için.

Bu panoların ve komutların z/OS üzerindeki somutlaması, işlemler ve denetim panoları ve MQSC komutlarıyla tümleştirilmiştir. Bu iki panel ve komut kümelerinin organizasyonunda herhangi bir farklılaştırma yapılmamaktadır.

Komutları, Programmable Command Format (PCF) komutlarını kullanarak da girebilirsiniz. Bu komutların kullanılmasıyla ilgili ek bilgi için [Yönetim görevlerinin otomatikleştirilmesi](#) başlıklı konuya bakın.

Bu bölümdeki bilgiler, dağıtılmış kuyruklama için kanal başlatıcısının kullanıldığı tüm durumlarda geçerlidir. Kuyruk paylaşım gruplarını ya da grup içi kuyruğa alma işlevini kullanıp kullanmayacağınızı uygulayın.

DQM kanal denetim işlevi

Dağıtılmış kuyruk yönetimi modeline genel bir bakış için bkz. [“İleti gönderme ve alma” sayfa 159](#).

Kanal denetim işlevi, panolardan, komutlardan ve programlardan, iki eşitleme kuyruklarından, kanal komut kuyruklarından ve kanal tanımlamalarından oluşur. Bu konu, kanal denetim işlevinin bileşenlerine ilişkin kısa bir açıklamadır.

- The channel definitions are held as objects in page set zero or in Db2, like other IBM MQ objects in z/OS.
- Aşağıdaki işlemleri yapmak için işlemleri ve denetim panolarını, MQSC komutlarını ya da PCF komutlarını kullanıyorsunuz:
 - Kanal Tanımlamaları Yarat, Kopyala, Görüntüle, Değiştir ve Sil
 - Kanal başlatıcılarını ve dinleyicilerini başlatma ve durdurma
 - Bağlantılar yeniden kurulmadığında, başlatma, durdurma ve ping kanalları, kanal sıra numaralarının ilk durumuna getirilmesi ve belirsiz iletiler çözümlerinin çözülmesi
 - Kanallarla ilgili durum bilgilerini görüntüle
 - DQM hakkında bilgi görüntüle

Özellikle, MQSC komutlarınızı vermek için CSQINPX kullanıma hazırlama giriş veri kümesini kullanabilirsiniz. Bu küme, kanal başlatıcısında her başlatışığınızda işlenebilir. Ek bilgi için [Başlatma komutları](#) başlıklı konuya bakın.

- İki kuyruk vardır (SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ ve SYSTEM.QSG.CHANNEL.SYNCQ), kanal yeniden eşitleme amaçları için kullanılır. Başarım nedenleri için INDXTYPE (MSGID) ile bu kuyrukları tanımlayın.
- Kanal komut kuyruğu (SYSTEM.CHANNEL.INITQ), kanal kullanıma hazırlayıcılara, kanallara ve dinleyicilere ilişkin komutları tutmak için kullanılır.
- Kanal denetimi işlevi programı, kuyruk yöneticisinden ayrı olarak kendi adres alanında çalışır ve kanal başlatıcı, dinleyiciler, MCAs, tetikleme izleme programı ve komut işleyicisinden oluşur.
- Kuyruk paylaşım grupları ve paylaşılan kanallar için bkz. [Paylaşılan kuyruklar ve kuyruk paylaşım grupları](#).

- Grup içi kuyruğa alma için bkz. [Intra-group queuing](#)

z/OSüzerindeki kanallarınızı yönetme

Kanallarınızı, kanal başlatıcılarını ve dinleyicilerinizi nasıl yönetebilmeye ilişkin bilgi için aşağıdaki tabloda yer alan bağlantıları kullanın:

<i>Çizelge 49. Kanal görevleri</i>	
Gerçekleştirilecek görev	MQSC komutu
Kanal tanımlanması	KANAL TANIMI
Kanal tanımlamasının değiştirilmesi	ALTER KANALI
Kanal tanımlamasının görüntülenmesi	KANAL GÖRÜNTÜLE
Kanal tanımlamasının silinmesi	KANALI SIL
Kanal başlatıcı başlatma	CHINIT
Kanal başlatıcının durdurulması	CHINIT ' I DURDUR
Kanal başlatıcı bilgilerinin görüntülenmesi	ÇINCE GÖRÜNTÜLEYİN
Kanal dinleyicisi başlatma	DINLEYICI BAŞLAT
Kanal dinleyicisinin durdurulması	DINLEYICIYI DURDURUN
Bir kanal başlatma	KANAL BAŞLAT
Kanal sınanması	PING KANALI
Bir kanala ilişkin ileti sıra numaralarını ilk duruma getirme	KANAL ILK DURUMUNA GETIR
Bir kanaldaki belirsiz ileti iletilerini çözümler	KANAL ÇÖZÜMÜ
Kanalı durdur	KANALI DURDUR
Kanal durumunu görüntüle	CHSTATU GÖRÜNTÜLE
Küme kanallarının görüntülenmesi	CLUSQMGR ' I GÖRÜNTÜLE

İlgili kavramlar

[“Panoların ve komutların kullanılması” sayfa 710](#)

DQM ' yi yönetmek için MQSC komutlarını, PCF komutlarını ya da işlemleri ve denetim panolarını kullanabilirsiniz.

[“Diğer kuyruk yöneticileriyle iletişim kurulması” sayfa 704](#)

Bu bölümde, dağıtılmış kuyruğa alma işlemi kullanmaya başlamadan önce yapmanız gereken IBM MQ for z/OS hazırlıkları açıklanmaktadır.

[“ayarlarIBM MQ for z/OS” sayfa 640](#)

Bu konuyu, IBM MQ for z/OS sisteminizi uyarlamaya ilişkin adım adım kılavuzuna göre bir adım olarak kullanın.

[“z/OSiçin iletişimi ayarlama” sayfa 725](#)

Dağıtılmış bir kuyruğa alma yönetimi kanalı başlatıldığında, kanal tanımında belirlenen bağlantıyı kullanmaya çalışır. Başarılı olmak için, bağlantının tanımlanabilmesini ve kullanılabilir olmasını sağlamak gerekir. Bu bölümde, bir bağlantının nasıl tanımlanacak açıklanır.

[“Kuyruk paylaşım gruplarıyla DQM için IBM MQ for z/OS hazırlanıyor” sayfa 729](#)

Use the instructions in this section to configure distributed queuing with queue sharing groups on IBM MQ for z/OS.

[“Kuyruk paylaşım gruplarını kullanarak IBM MQ for z/OS için iletişimi ayarlama” sayfa 733](#)

Dağıtılmış kuyruklama yönetimi kanalı başlatıldığında, kanal tanımında belirlenen bağlantıyı kullanmayı dener. Bu girişin başarılı olması için, bağlantının tanımlanabilmesini ve kullanılabilir olmasını sağlamak gerekir.

İlgili görevler

“Dağıtılmış kuyruklama yapılandırılması” sayfa 138

Bu bölümde, kuyruk tanımlaması, kanal tanımlaması, tetikleme ve eşitleme noktası yordamları da içinde olmak üzere IBM MQ kuruluşları arasında iletişim ile ilgili daha ayrıntılı bilgi sağlanmaktadır.

Panoların ve komutların kullanılması

DQM 'yi yönetmek için MQSC komutlarını, PCF komutlarını ya da işlemleri ve denetim panolarını kullanabilirsiniz.

MQSC komutlarının sözdizimiyle ilgili bilgi için bkz. [Script \(MQSC\) Commands](#). PCF komutlarıyla ilgili ek bilgi için [Programlanabilir Komut Biçimlerinin Tanıtımı](#) başlıklı konuya bakın.

İlk panonun kullanılması

İşlem ve denetim panolarının çağırılması, işlev tuşlarının kullanılması ve yardım alınması için bkz. [IBM MQ for z/OS](#) uygulamasını yönetme.

Not: İşlemleri ve denetim panolarını kullanmak için, doğru güvenlik yetkisine sahip olmanız gerekir; daha fazla bilgi için [IBM MQ for z/OS](#) uygulamasını yönetme ' e ve alt konulara bakın. [Şekil 105](#) sayfa 710 , bir pano oturumu başlattığınızda görüntülenen panoyu gösterir. Panodan sonraki metin, bu panoda gerçekleştirdiğiniz işlemleri açıklar.

```
IBM MQ for z/OS - Main Menu
Complete fields. Then press Enter.
Action . . . . . 1 0. List with filter 4. Manage
1. List or Display 5. Perform
2. Define like 6. Start
3. Alter 7. Stop
8. Command
Object type . . . . . CHANNEL +
Name . . . . . *
Disposition . . . . . A Q=Qmgr, C=Copy, P=Private, G=Group,
S=Shared, A=All
Connect name . . . . . MQ25 - local queue manager or group
Target queue manager . . . MQ25
- connected or remote queue manager for command input
Action queue manager . . . MQ25 - command scope in group
Response wait time . . . . 10 5 - 999 seconds
(C) Copyright IBM Corporation 1993, 2023. All rights reserved.
Command ==>
F1=Help F2=Split F3=Exit F4=Prompt F9=SwapNext F10=Messages
F12=Cancel
```

Şekil 105. İşlemlerin ve denetimlerin ilk panosu

Bu panodan şunları yapabilirsiniz:

- **Eylem** alanına uygun sayıyı yazarak gerçekleştirmek istediğiniz işlemi seçin.
- Çalışmak istediğiniz nesne tipini belirtin. Nesne tiplerinin listesini görmek için F4 tuşuna basın.
- Belirtilen tipteki nesnelerin listesini görüntüler. **Ad** alanına bir yıldız işareti (*) yazın ve bu altsistemde önceden tanımlanmış nesnelerin (belirtilen tipte) bir listesini görüntülemek için Enter tuşuna basın. Daha sonra, sırayla çalışmak üzere bir ya da daha çok nesne seçebilirsiniz. [Şekil 106](#) sayfa 711 , bu şekilde üretilen kanalların bir listesini gösterir.
- **Yok Etme** alanında çalışmak istediğiniz nesnelerin kuyruk paylaşım grubunda yok etmeyi belirtin. Yok etme, nesnenin nerede tutulduğunu ve nesnenin nasıl hareket edeceğini belirler.

- Yerel kuyruk yöneticisini seçin ya da **Bağlantı adı** alanına bağlanmak istediğiniz kuyruk paylaşım grubunu seçin. Uzak kuyruk yöneticisinde komutların verilmesini istiyorsanız, uzak kuyruk yöneticisinin değil ya da kuyruk paylaşım grubunun bir üyesi olup olmadığına bağlı olarak, **Hedef kuyruk yöneticisi** alanını ya da **İşlem kuyruğu yöneticisi** alanını seçin. Uzak kuyruk yöneticisi, kuyruk paylaşım grubunun bir üyesi değilse, **Hedef kuyruk yöneticisi** alanını seçin. Uzak kuyruk yöneticisi bir kuyruk paylaşım grubunun üyesiye, **İşlem kuyruğu yöneticisi** alanını seçin.
- **Yanıt bekleme süresi** alanında alınacak yanıtlar için bekleme süresini seçin.

List Channels - MQ25

Row 1 of 8

Type action codes, then press Enter. Press F11 to display connection status.
1=Display 2=Define like 3=Alter 4=Manage 5=Perform
6=Start 7=Stop

```
Name          Type      Disposition Status
<> *          CHANNEL  ALL      MQ25
- SYSTEM.DEF.CLNTCONN CLNTCONN QMGR MQ25
- SYSTEM.DEF.CLUSRCVR CLUSRCVR QMGR MQ25 INACTIVE
- SYSTEM.DEF.CLUSSDR  CLUSSDR  QMGR MQ25 INACTIVE
- SYSTEM.DEF.RECEIVER RECEIVER  QMGR MQ25 INACTIVE
- SYSTEM.DEF.REQUESTER REQUESTER QMGR MQ25 INACTIVE
- SYSTEM.DEF.SENDER   SENDER   QMGR MQ25 INACTIVE
- SYSTEM.DEF.SERVER   SERVER   QMGR MQ25 INACTIVE
- SYSTEM.DEF.SVRCONN  SVRCONN  QMGR MQ25 INACTIVE
***** End of list *****
```

Command ==>

F1=Help F2=Split F3=Exit F4=Filter F5=Refresh F7=Bkwd
F8=Fwd F9=SwapNext F10=Messages F11=Status F12=Cancel

Şekil 106. Kanallar listeleniyor

z/OS z/OSüzerinde bir kanal tanımlama

z/OSişletim sistemi üzerinde, MQSC komutlarını kullanarak ya da işlemleri ve denetim panolarını kullanarak bir kanal tanımlayabilirsiniz.

MQSC komutlarını kullanarak bir kanal tanımlamak için [KANAL TANıMLAMASEÇENEĞİNİ KULLANIN](#).

İlk panodan başlayarak, işlem ve denetim panolarını kullanarak bu alanları doldurun ve Enter tuşuna basın:

Alan	Değer
İşlem	2 (Tanımla)
Nesne tipi	kanal tipi (SENDER GIBI) ya da KANAL
Ad	
Süre	Yeni nesnenin konumu.

Tanımlamadığınız kanal için istediğiniz ad ve öznitelikle ilgili bilgileri tamamlamak için bazı panolar sunulur. Varsayılan öznitelik değerleriyle ilk kullanıma hazırlanır. Enter tuşuna basmadan önce istediğiniz değişiklikleri yapın.

Not: object type alanına KANALA girdiyseniz, önce geçerli bir Kanal Tipi Seç panosu görüntülenir.

Var olan bir kanalla aynı özniteliklere sahip bir kanal tanımlamak isterseniz, ilk panodaki **Name** alanında kopyalamak istediğiniz kanalın adını yazın. Panolar, var olan nesnenin öznitelikleriyle başlatılır.

Kanal öznitelikleriyle ilgili bilgi için [Kanal öznitelikleribaşlıklı](#) konuya bakın.

Not:

1. Ağınızdaki tüm kanalları benzersiz bir şekilde adlayın. As shown in [Tüm kanalları gösteren ağ çizgesi](#), including the source and target queue manager names in the channel name is a good way to do this naming.

Kanalınızı tanımladıktan sonra, kanalınızı sabitlemeniz gerekir, bkz. "[Kanalın güvenliğini sağlama](#)" sayfa 713

z/OS Kanal tanımlamasının değiştirilmesi

Bir kanal tanımlamasını MQSC komutlarını kullanarak ya da işlemleri ve denetim panolarını kullanarak değiştirebilirsiniz.

Bir kanal tanımlamasını MQSC komutlarını kullanarak değiştirmek için ALTER CHANNEL seçeneğini kullanın.

İlk panodan başlayarak, işlem ve denetim panolarını kullanarak bu alanları doldurun ve Enter tuşuna basın:

Alan	Değer
İşlem	3 (Alter)
Nesne tipi	kanal tipi (SENDER GIBI) ya da KANAL
Ad	CHANNEL.TO.ALTER
Süre	Saklanmış nesnenin yeri.

Kanala ilişkin yürürlükteki özniteliklerle ilgili bilgiler içeren bazı panolar görüntülenir. Yeni değeri yazarak istediğiniz korunmayan alanları değiştirin ve daha sonra, kanal tanımlamasını değiştirmek için Enter tuşuna basın.

Kanal öznitelikleriyle ilgili bilgi için [Kanal öznitelikleri](#) başlıklı konuya bakın.

z/OS Kanal Tanımlamasının Görüntülenmesi

Bir kanal tanımlamasını MQSC komutlarını kullanarak ya da işlemleri ve denetim panolarını kullanarak görüntüleyebilirsiniz.

Bir kanal tanımlamasını MQSC komutlarını kullanarak görüntülemek için, DISPLAY CHANNEL (Görüntü kanalını görüntüle) seçeneğini kullanın.

İlk panodan başlayarak, işlem ve denetim panolarını kullanarak bu alanları doldurun ve Enter tuşuna basın:

Alan	Değer
İşlem	1 (Liste ya da Görüntü)
Nesne tipi	kanal tipi (SENDER GIBI) ya da KANAL
Ad	CHANNEL.TO.DISPLAY
Süre	Nesnenin konumu.

Size, kanalın yürürlükteki öznitelikleriyle ilgili bilgiler görüntüleyen bazı panolar sunulur.

Kanal öznitelikleriyle ilgili bilgi için [Kanal öznitelikleri](#) başlıklı konuya bakın.

z/OS Kanal tanımlamasının silinmesi

Bir kanal tanımlamasını MQSC komutlarını kullanarak ya da işlemleri ve denetim panolarını kullanarak silebilirsiniz.

MQSC komutlarını kullanarak bir kanal tanımlamasını silmek için DELETE CHANNEL seçeneğini kullanın.

İlk panodan başlayarak, işlem ve denetim panolarını kullanarak bu alanları doldurun ve Enter tuşuna basın:

Alan	Değer
İşlem	4 (Yönet)
Nesne tipi	kanal tipi (SENDER GIBI) ya da KANAL
Ad	CHANNEL.TO.DELETE
Süre	Nesnenin konumu.

Başka bir pano sunuyorsunuz. Bu panodaki 1. işlev tipini seçin.

Kanal tanımlamasını silmek için Enter tuşuna basın; yeniden Enter tuşuna basarak kanal tanımlamasını silmek istediğinizi doğrulamanız istenecektir.

Not: Kanal başlatıcısının, kanal tanımlaması silinmeden önce çalıştırılması gerekir (istemci bağlantı kanalları dışında).

z/OS Kanal başlatıcısıyla ilgili bilgilerin görüntülenmesi

Kanal başlatıcı ile ilgili bilgileri MQSC komutlarını kullanarak ya da işlemleri ve denetim panolarını kullanarak görüntüleyebilirsiniz.

Kanal başlatıcısıyla ilgili bilgileri MQSC komutlarını kullanarak görüntülemek için, DISPLAY CHINIT komutunu kullanın.

İlk panodan başlayarak, işlem ve denetim panolarını kullanarak bu alanları doldurun ve Enter tuşuna basın:

Alan	Değer
İşlem	1 (Görüntü)
Nesne tipi	SYSTEM
Ad	Boş

Başka bir pano sunuyorsunuz. Bu panodaki 1. işlev tipini seçin.

Not:

1. Dağıtılmış kuyruğa alma bilgilerinin görüntülenmesi, çok sayıda kanalınız varsa biraz zaman alabilir.
2. Dağıtılmış kuyruklama ile ilgili bilgileri görüntüleyebilmek için, kanal başlatıcısının çalıştırılması gerekir.

z/OS Kanalın güvenliğini sağlama

Bir kanalı MQSC komutlarını kullanarak ya da işlemleri ve denetim panolarını kullanarak güvenli hale getirebilirsiniz.

MQSC komutlarını kullanarak bir kanalı güvenli kılmak için SET CHLAUTHkomutunu kullanın.

İlk panodan başlayarak, işlem ve denetim panolarını kullanarak bu alanları doldurun ve Enter tuşuna basın:

Alan	Değer
İşlem	8

Bu durumda bir MQSC komutu sağlayabileceğiniz bir düzenleyiciye sunulur; bu durumda bir CHLAUTH komutu, see(Şekil 107 sayfa 714) başlıklı konuya bakın. Komutu yazmayı bitirdiğinizde, artı işaretlerinin (+) gerekli olduğunu. Düzenleyiciden çıkmak için PF3 yazın ve komutu komut sunucusuna gönderin.

```

***** Top of Data *****
000001 SET CHLAUTH(SYSTEM.DEF.SVRCONN) +
000002 TYPE(SSLPEERMAP) +
000003 SSLPEER('CN="John Smith"') +
000004 MCAUSER('PUBLIC')
***** Bottom of Data *****

Command ==>          Scroll ==> PAGE
F1=Help   F3=Exit   F4=LineEdit F12=Cancel

```

Şekil 107. Komut Girişi

Daha sonra komutun çıkışı size sunulur, bkz. [Şekil 108 sayfa 714](#)

```

***** Top of Data *****
000001 CSQU000I CSQUTIL IBM MQ for z/OS 7.1.0
000002 CSQU001I CSQUTIL Queue Manager Utility - 2011-04-20 14:42:58
000003 COMMAND TGTQMGR(MQ23) RESPTIME(30)
000004 CSQU127I Executing COMMAND using input from CSQUCMD data set
000005 CSQU120I Connecting to MQ23
000006 CSQU121I Connected to queue manager MQ23
000007 CSQU055I Target queue manager is MQ23
000008 SET CHLAUTH(SYSTEM.DEF.SVRCONN) +
000009 TYPE(SSLPEERMAP) +
000010 SSLPEER('CN="John Smith"') +
000011 MCAUSER('PUBLIC')
000012 CSQN205I COUNT= 2, RETURN=00000000, REASON=00000000
000013 CSQ9022I !MQ23 CSQMCA ' SET CHLAUTH' NORMAL COMPLETION
000014 CSQU057I 1 commands read
000015 CSQU058I 1 commands issued and responses received, 0 failed
000016 CSQU143I 1 COMMAND statements attempted
000017 CSQU144I 1 COMMAND statements executed successfully
000018 CSQU148I CSQUTIL Utility completed, return code=0
Command ==>          Scroll ==> PAGE
F1=Help   F3=Exit   F5=Rfind   F6=Rchange F9=SwapNext F12=Cancel

```

Şekil 108. Komut Çıkışı

Kanal başlatıcısı başlatma

MQSC komutlarını kullanarak ya da işlemleri ve denetim panolarını kullanarak bir kanal başlatıcısı başlatabilirsiniz.

MQSC komutlarını kullanarak bir kanal başlatıcısı başlatmak için START CHINIT komutunu kullanın.

İlk panodan başlayarak, işlem ve denetim panolarını kullanarak bu alanları doldurun ve Enter tuşuna basın:

Alan	Değer
İşlem	6 (Başlat)
Nesne tipi	SYSTEM
Ad	Boş

Start a System Function (Sistem İşlevi Başlat) panosu görüntülenir. Aşağıdaki panodan sonraki metin, hangi işlemin gerçekleşeceğini açıklar:

Start a System Function

Select function type, complete fields, then press Enter to start system function.

```
Function type . . . . . _ 1. Channel initiator
2. Channel listener
Action queue manager . . . : MQ25
```

Channel initiator

```
JCL substitution . . . . . -----
-----
```

Channel listener

```
Inbound disposition . . . Q G=Group, Q=Qmgr
Transport type . . . . . _ L=LU6.2, T=TCP/IP
LU name (LU6.2) . . . . . -----
Port number (TCP/IP) . . . 1414
IP address (TCP/IP) . . . -----
```

Command ==> -----

F1=Help F2=Split F3=Exit F9=SwapNext F10=Messages F12=Cancel

Şekil 109. Sistem İşlevinin Başlatılması

İşlev tipi 1 'i (kanal başlatıcı) seçin ve Enter tuşuna basın.

Kanal başlatıcısının durdurulması

Bir kanal başlatıcısını MQSC komutlarını kullanarak ya da işlemleri ve denetim panolarını kullanarak durdurabilirsiniz.

Bir kanal başlatıcısını MQSC komutlarını kullanarak durdurmak için STOP CHINIT komutunu kullanın.

İlk panodan başlayarak, işlem ve denetim panolarını kullanarak bu alanları doldurun ve Enter tuşuna basın:

Alan	Değer
İşlem	7 (Durdur)
Nesne tipi	SYSTEM
Ad	Boş

Stop a System Function (Sistem İşlevi Durdur) panosu görüntülenir. Panonun aşağıdaki metinde, bu panonun nasıl kullanılacağı açıklanır:

Stop a System Function

Select function type, complete fields, then press Enter to stop system function.

```
Function type . . . . . _ 1. Channel initiator  
2. Channel listener  
Action queue manager . . . : MQ25
```

```
Channel initiator  
Restart shared channels Y Y=Yes, N=No
```

```
Channel listener  
Inbound disposition . . . Q G=Group, Q=Qmgr  
Transport type . . . . . _ L=LU6.2, T=TCP/IP
```

```
Port number (TCP/IP) . . . _____  
IP address (TCP/IP) . . . _____
```

```
Command ==> _____  
F1=Help F2=Split F3=Exit F9=SwapNext F10=Messages F12=Cancel
```

Şekil 110. İşlev Denetiminin Durdurulması

İşlev tipi 1 'i (kanal başlatıcı) seçin ve Enter tuşuna basın.

Kanal başlatıcısı, durdurulmadan önce tüm çalışan kanalların susturma kipinde durdurulmasına neden olur.

Not: Kanallardan bazıları çalışan ancak etkin olmayan alıcı ya da istekçi kanallardaysa, alıcıya ya da gönderen kanal başlatıcısına verilen bir durdurma isteği, bu kanalların hemen durmasına neden olur.

Ancak, iletiler aksa, kanal başlatıcısı, durdurulmadan önce yürürlükteki iletilerin tamamlanmasını bekler.

Kanal dinleyicisi başlatılıyor

Bir kanal dinleyicisini MQSC komutlarını kullanarak ya da işlemleri ve denetim panolarını kullanarak başlatabilirsiniz.

Bir kanal dinleyicisini MQSC komutlarını kullanarak başlatmak için START LISTENER komutunu kullanın.

İlk panodan başlayarak, işlem ve denetim panolarını kullanarak bu alanları doldurun ve Enter tuşuna basın:

Alan	Değer
İşlem	6 (Başlat)
Nesne tipi	SYSTEM
Ad	Boş

System Function Start (Sistem İşlevi Başlat) panosu görüntülenir (bkz. [Şekil 109 sayfa 715](#)).

İşlev tipi 2 'yi (kanal dinleyicisi) seçin. Gelen yok etmeyi seçin. İletim tipi seçin. İletim tipi L ise, LU adını seçin. İletim tipi T ise, Kapı numarası ve (isteğe bağlı olarak) IP adresini seçin. Enter tuşuna basın.

Not: TCP/IP iletişimcisi için birden çok Bağlantı Noktası ve IP adresi birleşimi başlatabilirsiniz.

Kanal dinleyicisini durdurma

Bir kanal dinleyicisini MQSC komutlarını kullanarak ya da işlemleri ve denetim panolarını kullanarak durdurabilirsiniz.

Bir kanal dinleyicisini MQSC komutlarını kullanarak durdurmak için STOP LISTENER komutunu kullanın.

İlk panodan başlayarak, işlem ve denetim panolarını kullanarak bu alanları doldurun ve Enter tuşuna basın:

Alan	Değer
İşlem	7 (Durdur)
Nesne tipi	SYSTEM
Ad	Boş

Stop a System Function (Sistem İşlevi Durdur) panosu görüntülenir (bkz. Şekil 110 sayfa 716).

İşlev tipi 2 'yi (kanal dinleyicisi) seçin. Gelen yok etmeyi seçin. İletim tipi seçin. İletim tipi 'T' ise, Kapı numarası ve (isteğe bağlı olarak) IP adresini seçin. Enter tuşuna basın.

Not: Bir TCP/IP dinleyicisi için, Bağlantı Noktası ve IP adresi birleşimlerini durdurabilir ya da tüm birleşimleri durdurabilirsiniz.

Kanal başlatma

MQSC komutlarını kullanarak ya da işlemleri ve denetim panolarını kullanarak bir kanal başlatabilirsiniz.

MQSC komutlarını kullanarak bir kanal başlatmak için START kanalını kullanın.

İlk panodan başlayarak, işlem ve denetim panolarını kullanarak bu alanları doldurun ve Enter tuşuna basın:

Alan	Değer
İşlem	6 (Başlat)
Nesne tipi	kanal tipi (SENDER GIBI) ya da KANAL
Ad	CHANNEL.TO.USE
Süre	Nesnenin yok edilmesi.

Start a Channel (Kanal Başlat) panosu görüntülenir. Panonun ardından gelen metin panonun nasıl kullanılacağını açıklar:

```
Start a Channel
```

```
Select disposition, then press Enter to start channel.
```

```
Channel name . . . . . : CHANNEL.TO.USE
Channel type . . . . . : SENDER
Description . . . . . : Description of CHANNEL.TO.USE
```

```
Disposition . . . . . P P=Private on MQ25
S=Shared on MQ25
A=Shared on any queue manager
```

```
Command ==>
F1=Help F2=Split F3=Exit F9=SwapNext F10=Messages F12=Cancel
```

Şekil 111. Kanal başlatma

Kanal eşgörünümünün yok etmeyi seçin ve hangi kuyruk yöneticisinin başlatılacağı seçin.

Kanalı başlatmak için Enter tuşuna basın.

z/OS Paylaşılan kanal başlatma

Paylaşılan bir kanalı başlatmak ve onu aday gösterilen bir kanal başlatıcısında tutmak için yok etme = S (START CHANNEL komutunda, CHLDISP (FIXSHARED) belirtisini kullanın).

Aynı anda çalışan bir paylaşılan kanalın yalnızca bir örneği olabilir. Kanalın ikinci bir eşgörünümünü başlatma girişimleri başarısız oldu.

Bir kanalı bu şekilde başlattığınızda, aşağıdaki kurallar o kanala uygulanır:

- Kanalı, kuyruk paylaşım grubundaki herhangi bir kuyruk yöneticisinden durdurabilirsiniz. Başlatılmış olduğu kanal başlatıcısı, durdurma kanalı isteğini yayınlayabileceğiniz sırada çalışmasa da bu işlemi durdurabilirsiniz. Kanal durdurulduğunda, aynı ya da başka bir kanal başlatıcısında yok etme = S (CHLDISP (FIXSHARED)) değerini belirterek bu programı yeniden başlatabilirsiniz. Ayrıca, yok etme = A (CHLDISP (SHARED)) seçeneğini belirleyerek de başlatabilirsiniz.
- Kanal başlangıç ya da yeniden deneme durumundaysa, aynı ya da farklı bir kanal başlatıcısında yok etme = S (CHLDAPP (FIXPREPCHELL)) değerini belirterek bu kanalı yeniden başlatabilirsiniz. Ayrıca, yok etme = A (CHLDISP (SHARED)) seçeneğini belirleyerek de başlatabilirsiniz.
- Kanal, etkin olmayan duruma geçtiğinde başlatılacak şekilde tetikleme hakkı kazanır. Tetikleme başlatan paylaşılan kanalların her zaman paylaşılan bir yok etme (CHLDISP (SHARED)) olması gerekir.
- Kanal, etkin olmayan duruma geldiğinde, herhangi bir kanal başlatıcısında CHDISP (FIXSHARED) ile başlatılabiliyor. Ayrıca, yok etme = A (CHLDISP (SHARED)) seçeneğini belirleyerek de başlatabilirsiniz.
- Kanalın başlatıldığı kanal başlatıcısı SHARED (RESTART) ile durdurulduğunda ya da kanal başlatıcısı olağan dışı bir şekilde sona erdiğinde, kanal, kuyruk paylaşım grubunda başka bir etkin kanal başlatıcısı tarafından kurtarılmaz. Kanal, yalnızca başlatıldığı kanal başlatıcısı sonraki yeniden başlatıldığında kurtarılır. Bu, başarısız olan kanal kurtarma girişimlerini, iş yüklerine eklenecek olan kuyruk paylaşım grubundaki diğer kanal başlatıcılarına iletmeyi durdurur.

z/OS Kanalın sınanması

Bir kanalı MQSC komutlarını kullanarak ya da işlemleri ve denetim panolarını kullanarak sınanabilirsiniz.

Bir kanalı MQSC komutlarını kullanarak sınamak için PING kanalını kullanın.

İlk panodan başlayarak, işlem ve denetim panolarını kullanarak bu alanları doldurun ve Enter tuşuna basın:

Alan	Değer
İşlem	5 (Gerçekleştir)
Nesne tipi	SENDER, SUNUCU YA DA KANAL
Ad	CHANNEL.TO.USE
Süre	Kanal nesnesinin yok edilmesi.

Bir Channel Function (Kanal İşlevi Gerçekleştir) panosu görüntülenir. Panonun ardından gelen metin panonun nasıl kullanılacağını açıklar:

Perform a Channel Function

Select function type, complete fields, then press Enter.

Function type _ 1. Reset 3. Resolve with commit
2. Ping 4. Resolve with backout

Channel name : CHANNEL.TO.USE
Channel type : SENDER
Description : Description of CHANNEL.TO.USE

Disposition P P=Private on MQ25
S=Shared on MQ25
A=Shared on any queue manager

Sequence number for reset . . 1 1 - 99999999
Data length for ping 16 16 - 32768

Command ==> _____
F1=Help F2=Split F3=Exit F9=SwapNext F10=Messages F12=Cancel

Şekil 112. Kanalin sınanması

İşlev tipi 2 'yi (ping) seçin.

Testin gerçekleştirileceği kanala ilişkin yok etmeyi seçin ve hangi kuyruk yöneticisinin test edileceğini seçin.

Veri uzunluğu ilk olarak 16 değerine ayarlıdır. İsteyseniz değiştirin ve Enter tuşuna basın.

Kanal için ileti sıra numaralarının ilk durumuna getirilmesi

Bir kanala ilişkin ileti sıra numaralarını, MQSC komutlarını kullanarak ya da işlemleri ve denetim panolarını kullanarak ilk duruma getirebilirsiniz.

MQSC komutlarını kullanarak kanal sıra numaralarını ilk durumuna getirmek için RESET CHANNEL komutunu kullanın.

İlk panodan başlayarak, işlem ve denetim panolarını kullanarak bu alanları doldurun ve Enter tuşuna basın:

Alan	Değer
İşlem	5 (Gerçekleştir)
Nesne tipi	kanal tipi (SENDER GIBI) ya da KANAL
Ad	CHANNEL.TO.USE
Süre	Kanal nesnesinin yok edilmesi.

Channel Function (Kanal İşlevi Gerçekleştir) panosu görüntülenir (bkz. [Şekil 112 sayfa 719](#)).

İşlev tipi 1 'i (ilk duruma getirme) seçin.

İlk duruma getirme işlemi yapılacak olan kanala ilişkin yok etmeyi seçin ve hangi kuyruk yöneticisinin gerçekleştirileceğini seçin.

sequence number (Sıra numarası) alanı başlangıçta bir değer olarak ayarlanır. Bu değeri istiyorsanız bu değeri değiştirin ve Enter tuşuna basın.

Bir kanaldaki belirsiz iletiler çözülüyor

MQSC komutlarını kullanarak ya da işlemleri ve denetim panolarını kullanarak bir kanaldaki belirsiz iletileri çözebilirsiniz.

Bir kanaldaki MQSC komutlarını kullanarak belirsiz iletileri çözümlmek için RESOLVE CHANNEL komutunu kullanın.

İlk panodan başlayarak, işlem ve denetim panolarını kullanarak bu alanları doldurun ve Enter tuşuna basın:

Alan	Değer
İşlem	5 (Gerçekleştir)
Nesne tipi	SENDER, SUNUCU YA DA KANAL
Ad	CHANNEL.TO.USE
Süre	Nesnenin yok edilmesi.

Channel Function (Kanal İşlevi Gerçekleştir) panosu görüntülenir (bkz. Şekil 112 sayfa 719).

İşlev tipi 3 ya da 4 seçeneğini belirleyin (kesinleştirme ya da geri alma ile çözümlayin). (Ek bilgi için “Belirsiz kanallar” sayfa 177 konusuna bakın.)

Çözüm için hangi kanalda işlem yapılacağı ve hangi kuyruk yöneticisinin üzerinde gerçekleştirileceği için kanalın yok edilmesini seçin. Enter tuşuna basın.

Kanalı durdurma

MQSC komutlarını kullanarak ya da işlemleri ve denetim panolarını kullanarak bir kanalı durdurabilirsiniz.

MQSC komutlarını kullanarak bir kanalı durdurmak için STOP CHANNEL seçeneğini kullanın.

İlk panodan başlayarak, işlem ve denetim panolarını kullanarak bu alanları doldurun ve Enter tuşuna basın:

Alan	Değer
İşlem	7 (Durdur)
Nesne tipi	kanal tipi (SENDER GIBI) ya da KANAL
Ad	CHANNEL.TO.USE
Süre	Nesnenin yok edilmesi.

Stop a Channel (Kanal Panelini Durdur) panosu görüntülenir. Panonun ardından gelen metin panonun nasıl kullanılacağını açıklar:

Stop a Channel

Complete fields, then press Enter to stop channel.

```
Channel name . . . . . : CHANNEL.TO.USE
Channel type . . . . . : SENDER
Description . . . . . : Description of CHANNEL.TO.USE

Disposition . . . . . P   P=Private on MQ25
A=Shared on any queue manager

Stop mode . . . . . 1   1. Quiesce  2. Force
Stop status . . . . . 1   1. Stopped  2. Inactive

Queue manager . . . . . : _____
Connection name . . . . . : _____

Command ==> _____
F1=Help   F2=Split   F3=Exit   F9=SwapNext F10=Messages F12=Cancel
```

Şekil 113. Kanalı durdurma

Kanalın durdurulacağı kanala ilişkin yok etmeyi seçin ve kuyruk yöneticisinin durdurulacağı kuyruk yöneticisini seçin.

Gereksinim duyduğunuz durdurma kipini seçin:

Susturma

Kanal, yürürlükteki ileti tamamlandığında ve toplu iş sona erdirildiğinde, toplu iş boyutu değerine ulaşılmadığında ve ileti kuyruğunda bekleyen iletiler olsa da sona erdirilir. Yeni toplu iş başlatılmadı. Bu kip varsayılan kiptir.

Kuvvet

Kanal hemen duruyor. Bir ileti kümesi devam ederse, 'belirsiz' bir durum sonuç verebilir.

Durdurmak istediğiniz kanala ilişkin kuyruk yöneticisini ve bağlantı adını seçin.

Gereksinim duyduğunuz durumu seçin:

Durduruldu

Kanal otomatik olarak yeniden başlatılmamalı ve el ile yeniden başlatılması gerekir. Kuyruk yöneticisi ya da bağlantı adı belirtilmediyse, bu kip varsayılan kiptir. Bir ad belirtilirse, bu izin verilmez.

Etkin Değil

Gerekli olduğunda kanal otomatik olarak yeniden başlatılır. Bir kuyruk yöneticisi ya da bağlantı adı belirtilirse, varsayılan değer bu kiptir.

Kanalı durdurmak için Enter tuşuna basın.

Ek bilgi için “[Kanalların durdurulması ve durdurulması](#)” sayfa 175 başlıklı konuya bakın. Durdurulan kanalların yeniden başlatılmasına ilişkin bilgi için bkz. “[Durdurulan kanallar yeniden başlatılıyor](#)” sayfa 177.

Not: Paylaşılan bir kanal yeniden deneme durumundaysa ve başlatıldığı kanal başlatıcısı çalıştırılmamışsa, kanala ilişkin STOP isteği, komutun girildiği kuyruk yöneticisinde yayınlanır.

Kanal durumunun görüntülenmesi

Kanal durumunu MQSC komutlarını kullanarak ya da işlemleri ve denetim panolarını kullanarak görüntüleyebilirsiniz.

MQSC komutlarını kullanarak bir kanalların ya da kanalların durumunu görüntülemek için DISPLAY CHSTATUS kullanın.

Not: Kanal durumu bilgilerinin görüntülenmesi, çok sayıda kanalınız varsa biraz zaman alabilir.

Kanal durumunun bir özeti (bkz. Şekil 106 sayfa 711), Liste Kanalı panosunda bulunan işlemleri ve denetim panolarını kullanarak, her kanal için aşağıdaki gibi gösterilir:

ETKİNDEĞİL	Etkin bağlantı yok
<i>durum</i>	Bir bağlantı etkin
<i>nnn durum</i>	Birden çok bağlantı var ve yürürlükteki tüm bağlantılarda durum aynı
<i>nnn CURR</i>	Birden çok bağlantı var ve yürürlükteki bağlantılarda durum aynı değil
Boş	IBM MQ kaç bağlantının etkin olduğunu saptayamıyor (örneğin, kanal başlatıcısı çalışmadığı için)

Not: Yok etme GROUP nesnesiyle kanal nesneleri için durum görüntülenmez.

Burada *nnn* etkin bağlantı sayısıdır ve *durum* aşağıdakilerden biridir:

INIT	kullanıma hazırlama
Bağ Tanımla	Bağ Tanımı
START	BAŞLATILYOR
Çalıştır	ÇALIŞTIRILYOR
DUR	DURDURULUYOR YA DA DURDURULDU
Yeniden deneme	YENIDEN DENEME
REQST	TALEP

Kanal durumuna ilişkin daha fazla bilgi görüntülemek için, Liste Kanalı ya da Görüntü Birimi ya da Alter kanal panolarında Durum tuşuna (F11) basarak List Channels-Current Status (Geçerli Durum) panosunu görüntüleyin (bkz. Şekil 114 sayfa 722).

```
List Channels - Current Status - MQ25      Row 1 of 16

Type action codes, then press Enter. Press F11 to display saved status.
1=Display current status

Channel name      Connection name      State
Start time      Messages Last message time Type Disposition
<> *              CHANNEL ALL      MQ25

- RMA0.CIRCUIT.ACL.F RMA1      STOP
- 2005-03-21 10.22.36 557735 2005-03-24 09.51.11 SENDER PRIVATE MQ25
- RMA0.CIRCUIT.ACL.N RMA1
- 2005-03-21 10.23.09 378675 2005-03-24 09.51.10 SENDER PRIVATE MQ25
- RMA0.CIRCUIT.CL.F RMA2
- 2005-03-24 01.12.51 45544 2005-03-24 09.51.08 SENDER PRIVATE MQ25
- RMA0.CIRCUIT.CL.N RMA2
- 2005-03-24 01.13.55 45560 2005-03-24 09.51.11 SENDER PRIVATE MQ25
- RMA1.CIRCUIT.CL.F RMA1
- 2005-03-21 10.24.12 360757 2005-03-24 09.51.11 RECEIVER PRIVATE MQ25
- RMA1.CIRCUIT.CL.N RMA1
- 2005-03-21 10.23.40 302870 2005-03-24 09.51.09 RECEIVER PRIVATE MQ25
***** End of list *****
Command ==>-----
F1=Help F2=Split F3=Exit F4=Filter F5=Refresh F7=Bkwd
F8=Fwd F9=SwapNext F10=Messages F11=Saved F12=Cancel
```

Şekil 114. Kanal bağlantılarını listeleme

Duruma ilişkin değerler aşağıdaki gibidir:

INIT	kullanıma hazırlama
Bağ Tanımla	Bağ Tanımı
START	BAŞLATILYOR
Çalıştır	ÇALIŞTIRILYOR
DUR	DURDURULUYOR YA DA DURDURULDU
Yeniden deneme	YENIDEN DENEME
REQST	TALEP
BELIRSIZ	DURDURMUŞ VE BELIRSIZ (YES)

Ek bilgi için “Kanal durumları” sayfa 168 başlıklı konuya bakın.

Kayıtlı durumdaki kanal bağlantılarının benzer bir listesini görmek için F11 tuşuna basabilirsiniz; yürürlükteki listeye dönmek için F11 tuşuna basın. Kanalda en az bir ileti kümesi iletilinceye kadar, kaydedilen durum geçerli değildir.

Bağlantı seçmek için işlem kodu 1 ya da eğik çizgi (/) kullanın ve Enter tuşuna basın. Görüntü Kanalı Bağlantısı Yürürlükteki Durum panoları görüntülenir.

Küme kanallarının görüntülenmesi

MQSC komutlarını ya da işlemleri ve denetim panolarını kullanarak küme kanallarını görüntüleyebilirsiniz.

Tanımlanmış tüm küme kanallarını (belirtik ya da otomatik tanımlama kullanarak) görüntülemek için, MQSC komutunu kullanın, DISPLAY CLUSQMGR.

İlk panodan başlayarak, işlem ve denetim panolarını kullanarak bu alanları doldurun ve Enter tuşuna basın:

Alan	Değer
İşlem	1 (Liste ya da Görüntü)
Nesne tipi	CLUSCHL
Ad	*

You are presented with a panel like figure [Şekil 115 sayfa 724](#), in which the information for each cluster channel occupies three lines, and includes its channel, cluster, and queue manager names. Küme gönderici kanalları için genel durum gösterilir.

List Cluster queue manager Channels - MQ25 Row 1 of 9

Type action codes, then press Enter. Press F11 to display connection status.
1=Display 5=Perform 6=Start 7=Stop

```
Channel name      Connection name      State
Type      Cluster name      Suspended
Cluster queue manager name      Disposition
<> *          -      MQ25
- TO.MQ90.T      HURSLEY.MACH90.COM(1590)
- CLUSRCVR      VJH01T              N
- MQ90          -      MQ25
- TO.MQ95.T      HURSLEY.MACH95.COM(1595)      RUN
- CLUSSDRA      VJH01T              N
- MQ95          -      MQ25
- TO.MQ96.T      HURSLEY.MACH96.COM(1596)      RUN
- CLUSSDRB      VJH01T              N
- MQ96          -      MQ25
***** End of list *****
```

Command ==>

F1=Help F2=Split F3=Exit F4=Filter F5=Refresh F7=Bkwd
F8=Fwd F9=SwapNext F10=Messages F11=Status F12=Cancel

Şekil 115. Küme kanallarının listelenmesi

Bir ya da daha çok kanalla ilgili tüm bilgileri görüntülemek için, bu kanallara ilişkin işlem kodu 1 'i yazın ve Enter tuşuna basın. İşlevleri (ping, çözümleme ve ilk duruma getirme gibi) gerçekleştirmek ve bir küme kanalını başlatmak ya da durdurmak için 5, 6 ya da 7 işlem kodlarını kullanın.

Kanal durumuyla ilgili daha fazla bilgi görüntülemek için Status (Durum) tuşuna basın (F11).

IBM MQ for z/OS ' un zEnterprise Data Compression Express olanağını kullanmak için hazırlanması

The zEnterprise Data Compression (zEDC) Express facility is available for certain models of IBM Z machines, starting from IBM zEC12 GA2, using a minimum z/OS level of z/OS 2.1.

Ek bilgi için [zEnterprise Data Compression \(zEDC\) konusuna bakın](#).

Önkoşullar

For IBM z15 and later, the zEnterprise Data Compression (zEDC) Express facility was moved from an optional feature in the PCIe I/O drawer of the hardware system to be on-chip as the Integrated Accelerator for zEDC. Bu değişiklikle, yapılandırma önkoşulları güncellenir ve donanım sisteminize bağlıdır.

IBM z15 ya da sonraki sürümü

z/OSdüzeyinize göre aşağıdaki PTF ' lerden birini uygulayın:

- z/OS 2.5: UJ00639
- z/OS 2.4: UJ00636
- z/OS 2.3: UJ00635
- z/OS 2.2: UJ00638

z15 ya da sonraki yayın düzeylerine ilişkin donanım gereksinimleri yoktur. Bu sistemlerdeki zEDC çözümü için Integrated Accelerator, yerleşik veri hızlandırması sağlar, bu nedenle artık ayrı bir bağdaştırıcıya gerek yoktur.

IBM zEC12 GA2 - IBM z14

Sisteminizde aşağıdaki gereksinimlerin de olması gerekir:

- Donanım sisteminin PCIe G/Ç çekmecelerinde kurulu bir zEDC Express[®] bağdaştırıcısı.
- The zEDC software capability (an optional, paid-for feature) must be enabled in an IFAPRDxx parmlib member.

Yordam

IBM zEC12 GA2 - IBM z14

Kanal başlatıcı kullanıcı kimliğinin FPZ.ACCELERATOR.COMPRESSION tanıtımı, RACF TESIS CLASS 'ında ya da kuruluşunuzun kullandığı dış güvenlik yöneticisinde (ESM) eşdeğer bir tanıtıma eşdeğerdir.



Uyarı: IBM z15 ya da sonraki bir sürümü için gerekli değildir.

IBM zEnterprise zEC12 GA2 ya da üstü

Kanalı, gönderme ve alma uçlarında COMPMSG (ZLIBFAST) ile yapılandırın. Yapılandırıldıktan sonra, kanal boyunca akan iletileri sıkıştırmak ve açmak için zlib sıkıştırma işlemi kullanılır.

Sıkıştırılacak verilerin boyutu, eşik alt sınırının üstünde olduğunda zEDC 'de sıkıştırma gerçekleştirilir. Eşik, kullanılmakta olan IBM z donanımına bağlıdır.

- IBM zEC12 GA2 'den IBM z14 ' e en az 4KBeşik değeri vardır.
- IBM z15 ya da sonraki bir yayın düzeyi eşik değeri alt sınırı 1KB

Eşik büyüklüğünün altındaki iletiler için, yazılımda sıkıştırma ya da enflasyon gerçekleştirilir.

z/OS için iletişimi ayarlama

Dağıtılmış bir kuyruğa alma yönetimi kanalı başlatıldığında, kanal tanımında belirlenen bağlantıyı kullanmaya çalışır. Başarılı olmak için, bağlantının tanımlanabilmesini ve kullanılabilir olmasını sağlamak gerekir. Bu bölümde, bir bağlantının nasıl tanımlanacak açıklanır.

DQM, IBM MQ için uzak bir kuyruğa alma tesisidir. İletişim bağlantılarına arabirim oluşturan kuyruk yöneticisi için kanal denetim programları sağlar. Bu bağlantılar sistem işletmeni tarafından denetlenir. Dağıtılmış kuyruğa alma yönetimi tarafından tutulan kanal tanımları bu bağlantıları kullanır.

z/OS için kullanılacak iki iletişim kuralı formundan birini seçin:

- [“z/OS üzerinde TCP bağlantısı tanımlama” sayfa 726](#)
- [“APPC/MVS kullanılarak z/OS için bir LU6.2 bağlantısı tanımlanması” sayfa 728](#)

Her kanal tanımlaması iletim protokolü (Transport Type) özniteliği olarak yalnızca bir protokol belirtmelidir. Kuyruk yöneticisi, iletişim kurmak için birden çok iletişim kuralı kullanabilir.

Ayrıca, Örnek yapılandırma- IBM MQ for z/OS ' a başvurmanız yararlı olabilir. Kuyruk paylaşım grupları kullanıyorsanız, bkz. [“Kuyruk paylaşım gruplarını kullanarak IBM MQ for z/OS için iletişimi ayarlama” sayfa 733](#).

İlgili kavramlar

[“Panoların ve komutların kullanılması” sayfa 710](#)

DQM ' yi yönetmek için MQSC komutlarını, PCF komutlarını ya da işlemleri ve denetim panolarını kullanabilirsiniz.

[“Diğer kuyruk yöneticileriyle iletişim kurulması” sayfa 704](#)

Bu bölümde, dağıtılmış kuyruğa alma işlemi kullanmaya başlamadan önce yapmanız gereken IBM MQ for z/OS hazırlıkları açıklanmaktadır.

[“ayarlama IBM MQ for z/OS” sayfa 640](#)

Bu konuyu, IBM MQ for z/OS sisteminizi uyarlamaya ilişkin adım adım kılavuzuna göre bir adım olarak kullanın.

[“z/OS üzerindeki kanalların izlenmesi ve denetlenmesi” sayfa 708](#)

Uzak kuyruk yöneticilerine kanalları yaratmak, izlemek ve denetlemek için DQM komutlarını ve panolarını kullanın.

[“Kuyruk paylaşım gruplarıyla DQM için IBM MQ for z/OS hazırlanıyor” sayfa 729](#)

Use the instructions in this section to configure distributed queuing with queue sharing groups on IBM MQ for z/OS.

[“Kuyruk paylaşım gruplarını kullanarak IBM MQ for z/OS için iletişimi ayarlama” sayfa 733](#)

Dağıtılmış kuyruklama yönetimi kanalı başlatıldığında, kanal tanımında belirlenen bağlantıyı kullanmayı dener. Bu girişin başarılı olması için, bağlantının tanımlanabilmesini ve kullanılabilir olmasını sağlamak gerekir.

İlgili görevler

[“Dağıtılmış kuyruklama yapılandırılması” sayfa 138](#)

Bu bölümde, kuyruk tanımlaması, kanal tanımlaması, tetikleme ve eşitleme noktası yordamları da içinde olmak üzere IBM MQ kuruluşları arasında iletişim ile ilgili daha ayrıntılı bilgi sağlanmaktadır.

z/OS üzerinde TCP bağlantısı tanımlama

Bir TCP bağlantısı tanımlamak için, yapılandırılacak sayıda ayar vardır.

TCP adresi alanı adı, TCP sistem parametreleri veri kümesinde (*tcPIP.TCPIP.DATA*. Veri kümesinde, bir "TCPIPJOBNAME *TCPIP_proc*" deyimini eklenmelidir.

Bir güvenlik duvarı kullanıyorsanız, kanal başlatıcısından kanallardaki adreslere ve uzak bağlantılardan kuyruk yöneticisine yönelik allow bağlantılarını yapılandırmanız gerekir.

Bir güvenlik duvarının tanımı genellikle, gönderme IP adresini ve kapısını hedef IP adresi ve kapısıyla yapılandırır:

- Bir z/OS görüntüsünün birden çok anasistem adı olabilir ve güvenlik duvarını, kaynak adres olarak birden çok anasistem adresiyle yapılandırmanız gerekebilir.

Bu adları ve adresleri görüntülemek için NETSTAT HOME komutunu kullanabilirsiniz.

- Bir kanal başlatıcısında farklı kapılarda birden çok dinleyici olabilir, bu nedenle bu kapıları yapılandırmanız gerekir.
- Bir kuyruk paylaşım grubu için paylaşılan bir kapı kullanıyorsanız, paylaşılan kapıyı da yapılandırmanız gerekir.

Kanal başlatıcı adresi alanı, veri kümesini okuma yetkisine sahip olmalıdır. TCPIP.DATA veri kümesi, kullanmakta olduğunuz TCP/IP ürününe ve arabirimine bağlı olarak şunları içerir:

- Ortam değişkeni, RESOLVER_CONFIG
- HFS dosyası, /etc/resolv.conf
- // SYSTCPD DD bildirimi
- // SYSTCPDD DD bildirimi
- *jobname/userid.TCPIP.DATA*
- SYS1.TCPPARMS(TCPDATA)
- *zapname.TCPIP.DATA*

Ayrıca, TCP/IP ' ye ilişkin üst düzey niteleyiciyi doğru olarak belirlemeye dikkat etmelisiniz.

Ad çevirisi için hem IP adresi çevirisi hem de IP adresi çevirisi yeteneğine sahip, uygun yapılandırılmış bir Etki Alanı Ad Sistemi (DNS) sunucusu gerekir.

Not: Çözücü yapılanışında yapılan bazı değişiklikler, bu uygulamayı kullanan uygulamaların geri dönüşümünün kullanılmasını gerektirir; örneğin, IBM MQ.

Ek bilgi için aşağıdaki başlara bakın:

- [Temel TCP/IP sistemi](#)
- [z/OS UNIX System Services](#).

Başlatıldığında her TCP kanalı TCP kaynaklarını kullandığında, PROFILE.TCPIP yapılanış veri kümesi:

ACBPOOLISIZE

Her bir başlangıç TCP kanalı ekle, artı bir

CCBPOOLISIZE

Her bir başlangıç TCP kanalı artı bir DQM dağıtıcısı artı bir adet olmak üzere her bir başlangıç TCP kanalı ekle

DATABUFFERPOOLISIZE

Her bir başlangıç TCP kanalı artı bir adet olmak üzere iki adet

MAXFILEPROC

Kanal başlatıcısındaki her dağıtıcının işleyebileceği kanal sayısını denetler.

Bu parametre, SYSI.PARMLIB. Gereksinimleriniz için yeterince büyük bir değer belirtmeye dikkat edin.

Varsayılan olarak, kanal başlatıcı yalnızca, TCPNAME kuyruk yöneticisi öznitelide adı belirtilen yığla ilişkili IP adreslerine bağ tanımlamaya yardımcı olur. Kanal başlatıcısının sistemde ek TCP/IP yığınları kullanarak iletişim kurmasına izin vermek için, TCPSTACK kuyruk yöneticisi özniteliğini MULTIPLE olarak değiştirin.

İlgili kavramlar

[“Gönderme bitişi” sayfa 727](#)

TCP/IP bağlantısının g " nderisinde, konfigürdirilmilacak bir dizi ayarda yer almanız.

[“TCP ' de Alma” sayfa 727](#)

TCP/IP bağlantısının alıcı uçlarında, yapılandırılacak sayıda ayar vardır.

[“TCP dinleyici arka günlüğü seçeneğinin kullanılması” sayfa 728](#)

TCP/IP ' de giriş yaparken, bekleyen bağlantı isteği sayısı üst sınırı belirlendi. Bu bekleyen istekler, dinleyicinin isteği kabul etmesi için TCP/IP kapısında bekleyen isteklerin *birikim günlüğü* olarak düşünülebilmektedir.

Gönderme bitişi

TCP/IP bağlantısının g " nderisinde, konfigürdirilmilacak bir dizi ayarda yer almanız.

Kanal tanımlamasındaki bağlantı adı (CONNNAME) alanı anasistem adına (örneğin, MVSHUR1) ya da hedefin TCP ağ adresi olarak ayarlanmalıdır. TCP ağ adresi, IPv4 noktalı onlu biçiminde (örneğin 127.0.0.1) ya da IPv6 onaltılı biçiminde (örneğin, 2001:DB8:0:0:0:0:0) olabilir. Bağlantı adı bir anasistem adıyla, anasistem adını TCP anasistem adresine dönüştürmek için bir TCP ad sunucusu gereklidir. (Bu gereksinim, IBM MQdeğil, TCP ' nin bir işlevidir.)

Bağlantının başlangıç ucunda (gönderen, istekte bulunan ve sunucu kanal tipleri) bağlantı için isteğe bağlı bir kapı numarası sağlamak mümkündür, örneğin:

Bağlantı adı

192.0.2.0(1555)

Bu durumda, başlangıç sonu, 1555 numaralı bağlantı noktasında dinleyen bir programa bağlanmayı dener.

Not: İsteğe bağlı kapı numarası belirlenmezse, varsayılan kapı numarası 1414 kullanılır.

Kanal başlatıcı, etkin ve kullanılabilir olan herhangi bir TCP/IP yığını kullanabilir. Varsayılan olarak, kanal başlatıcısı, giden kanallarını TCPNAME kuyruk yöneticisi özniteliğe adı verilen TCP/IP yığınının varsayılan IP adresine bağlar. Farklı bir yığından bağlanmak için, kanala ilişkin LOCLADDR öznitelideki yığının anasistem adını ya da IP adresini belirtmeniz gerekir.

TCP ' de Alma

TCP/IP bağlantısının alıcı uçlarında, yapılandırılacak sayıda ayar vardır.

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 programının başlatılması gerekir. Bu dinleyici programını START LISTENER komutuyla ya da işlem ve denetim panolarını kullanarak başlatıyorsunuz.

Varsayılan olarak:

- TCP Dinleyici programı, 1414 numaralı kapıyı kullanır ve TCP yığınının tüm adreslerini dinler.

- TCP/IP dinleyicileri, yalnızca TCPNAME kuyruk yöneticisi özniteindeki TCP/IP yığına ilişkin adreslere bağ tanımlayabilir.

Diğer adreslere ilişkin dinleyicileri ya da kullanılacak tüm TCP yığınlarını başlatmak için, TCPSTACK kuyruk yöneticisi özniteinizi 'MULTIPLE' olarak ayarlayın.

TCP dinleyici programınızı, START LISTENER komutunda IPADDR belirterek yalnızca belirli bir adresi ya da anasistem adını dinleyecek şekilde başlatabilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz. [Dinleyiciler](#).

z/OS TCP dinleyici arka günlüğü seçeneğinin kullanılması

TCP/IP ' de giriş yaparken, bekleyen bağlantı isteği sayısı üst sınırı belirlendi. Bu bekleyen istekler, dinleyicinin isteği kabul etmesi için TCP/IP kapsısında bekleyen isteklerin *birikim günlüğü* olarak düşünülebilmektedir.

z/OS üzerindeki varsayılan dinleyici arka günlük değeri 10000 'dir. Birikim bu değerlere ulaşırsa, TCP/IP bağlantısı reddedilir ve kanal başlatılamaz.

MCA kanalları için, kanaldaki bu sonuçlar bir RETRY durumuna geçiyor ve bağlantıyı daha sonra yeniden deniyor.

İstemci bağlantıları için, istemci MQCONN ' dan bir MQRC_Q_MGR_NOT_AVAM neden kodu alır ve daha sonra bağlantıyı yeniden deneyebilir.

z/OS APPC/MVS kullanılarak z/OS için bir LU6.2 bağlantısı tanımlanması

Bir LU6.2 bağlantısı tanımlamak için yapılandırılacak bir dizi ayar bulunur.

APPC/MVS kuruluşu

Kanal başlatıcısının her bir eşgörünümü, SYS1.PARMLIB, aşağıdaki örnekteki gibi:

```
LUADD ACBNAME( Luname ) NOSCHED TPDATA(CSQ.APPCTP)
```

Luname , kullanılacak mantıksal birimin adıdır. NOSCHED gereklidir; TPDATA kullanılmıyor. ASCHPMxx üyesi ya da APPC/MVS TP tanıtımı veri kümesi için ekleme gerekli değildir.

DQM tarafından kullanılan bağlantıları tanımlamak için yan bilgi veri kümesinin genişletilmesi gerekir. See the supplied sample CSQ4SIDE for details of how to do this using the APPC utility program ATBSDFMU. Kullanılacak TPNAME değerlerine ilişkin ayrıntılar için aşağıdaki çizelgeye bakın:

<i>Çizelge 50. Uzak kuyruk yöneticisi altyapısına ilişkin yerel z/OS sistemindeki ayarlar</i>	
Uzak altyapı	TADı
z/OS ya da MVS	Uzak kuyruk yöneticisiyle ilgili yan bilgilerdeki TPNAME ile aynı.
IBM i	IBM i sistemindeki yönlendirme girişindeki karşılaştırma değeriyle aynı.
UNIX and Linux sistemleri	Uzak kuyruk yöneticisiyle ilgili yan bilgilerdeki TPNAME ile aynı.
Windows	As specified in the Windows Run Listener command, or the invocable Transaction Program that was defined using TpSetup on Windows.

Aynı makinede birden çok kuyruk yöneticisi varsa, kanal tanımlamalarındaki TPN ' lerin benzersiz olduğundan emin olun.

Gerekli olabilecek VTAM tanımlamalarıyla ilgili bilgi için *Multiplatform APPC Configuration Guide* adlı belgeye de bakın.

Kuyruk yöneticisinin aynı ya da başka bir z/OS sisteminde bir kuyruk yöneticisiyle APPC kullanarak iletişim kurduğu bir ortamda, iletişim kurulan LU 'ya ilişkin VTAM tanımlamasının SECAPPT (ALREADYV) belirttiğinden ya da LU' lar arasında CONVSEC (ALREADYV) değerini belirten bir RACF APPCLU tanıtımı olduğundan emin olun.

Gelen ya da giden iletişimleri başlatma girişiminde bulunmadan önce, hem temel hem de dinleyici LU ' larına yönelik olarak z/OS komutu VARY ETKİN komutu verilmelidir.



Uyarı: APPC kuruluşuna ek olarak, aşağıdaki komutu yayınlamanız gerekir:

```
ALTER QMGR LUNAME(Luname)
```

ve kanal başlatıcıyı yeniden başlatın.

Ek bilgi için [LUNAME](#) konusuna bakın.

İlgili kavramlar

“LU 6.2 ile bağlantı kuruluyor” sayfa 729

LU 6.2' ye bağlanmak için, yapılandırılacak sayıda ayar bulunur.

“LU 6.2' ta alınıyor” sayfa 729

LU 6.2' yi almak için, yapılandırılacak sayıda ayar bulunur.

z/OS LU 6.2 ile bağlantı kuruluyor

LU 6.2' ye bağlanmak için, yapılandırılacak sayıda ayar bulunur.

Kanal tanımlamasındaki bağlantı adı (CONNNAME) alanı, APPC/MVS için belirlenen yan bilgi verilerinde belirtildiği gibi, simgesel hedef adına ayarlanmalıdır.

Kanal başlatıcı değiştirgelerinde, kullanılacak LU adının (APPC/MVS için önceden tanımlandığı şekilde tanımlıdır) da belirtilmesi gerekir. Dinleyici tarafından almak için kullanılan LU ' ya ayarlanmış olmalıdır.

Kanal başlatıcı, "SECURITY (AYNı)" APPC/MVS seçeneğini kullanır; bu nedenle, giden iletimler için kullanılan kanal başlatıcı adres alanının kullanıcı kimliğidir ve alıcıya sunulur.

z/OS LU 6.2' ta alınıyor

LU 6.2' yi almak için, yapılandırılacak sayıda ayar bulunur.

Gönderen MCA ' lar, gönderme kanalından bir başlatma isteğine yanıt olarak başlatılır. Bunu yapmak için, gelen ağ isteklerini algılamaya ve ilişkili kanalı başlatmaya yönelik bir dinleyici programının başlatılması gerekir. Dinleyici programı bir APPC/MVS sunucudur. Bu programı START LISTENER komutuyla ya da işlem ve denetim panolarını kullanarak başlatın. LU adını, yan bilgi veri kümesinde tanımlanmış bir simgesel hedef adıyla kullanmak için belirtmeniz gerekir. Belirlenen yerel LU, kanal başlatıcı değiştirgelerinde belirlendiği gibi, giden iletimler için kullanılanla aynı olmalıdır.

z/OS Kuyruk paylaşım gruplarıyla DQM için IBM MQ for z/OS hazırlanıyor

Use the instructions in this section to configure distributed queuing with queue sharing groups on IBM MQ for z/OS.

Kuyruk paylaşım gruplarını kullanan bir örnek yapılandırma için bakınız: [Example configuration- IBM MQ for z/OS using queue sharing groups](#). Kuyruk paylaşım gruplarını kullanan bir ileti kanalı planlama örneği için, bkz. [Kuyruk paylaşım gruplarını kullanan z/OS için ileti kanalı planlama örneği](#).

Kuyruk paylaşım gruplarıyla dağıtım kuyruğa alma özelliğini etkinleştirmek için aşağıdaki bileşenleri yaratmanız ve yapılandırmanız gerekir:

- [LU 6.2 ve TCP/IP dinleyicileri](#)
- [İletim kuyrukları ve tetikleme](#)
- [İleti kanalı araçları](#)
- [Eşitleme kuyruğu](#)

İletişim kurmak için gereken bileşenleri oluşturduktan sonra bkz. [“Kuyruk paylaşım gruplarını kullanarak IBM MQ for z/OS için iletişimi ayarlama” sayfa 733](#).

Kuyruk paylaşım gruplarını kullanırken kanalların nasıl izleneceği ve denetleneceği hakkında bilgi için bkz. [“z/OS üzerindeki kanalların izlenmesi ve denetlenmesi” sayfa 708](#).

Kuyruk paylaşım grubu kavramları ve avantajları için aşağıdaki bölümlere bakın.

Hizmet sınıfı

Paylaşılan kuyruk, farklı bir hizmet sınıfı sunan bir yerel kuyruğun tipidir. Paylaşılan kuyrukta bulunan iletiler bir bağlaşım tesisinde (CF) saklanır; bu iletiler, kuyruk paylaşım grubundaki tüm kuyruk yöneticileri tarafından erişilmesine olanak tanır. Paylaşılan kuyruktaki bir ileti, 100 MB ' den fazla bir uzunluk iletilmesi olmalıdır.

Soysal arabirim

Kuyruk paylaşım grubu, ağır grubu tek bir varlık olarak görüntülemesini sağlayan genel bir arabirime sahiptir. Bu görünüm, grup içindeki herhangi bir kuyruk yöneticisine bağlanmak için kullanılacak tek bir soysal adres içerilerek gerçekleştirilir.

Kuyruk paylaşım grubundaki her kuyruk yöneticisi, mantıksal olarak soysal adrese ilgili gelen bir adrese ilgili gelen oturum isteklerini dinler. Daha fazla bilgi için bkz. [“Kuyruk paylaşım grupları için LU 6.2 ve TCP/IP dinleyicileri” sayfa 731.](#)

Yük dengelenmiş kanal başlangıcı

Paylaşılan iletim kuyruğuna, kuyruk paylaşım grubundaki herhangi bir kanal başlatıcısında çalışan bir giden kanal tarafından bakım hizmeti verilebilir. Yük dengelenmiş kanal başlatma, bir başlangıç kanalı komutunun hedefleneceği yeri belirler. Gerekli iletişim altsistemine erişimi olan uygun kanal başlatıcısı seçilir. Örneğin, TRPTYPEE (LU6.2) ile tanımlanmış bir kanal, yalnızca bir TCP/IP altsistemine erişimi olan bir kanal başlatıcısında başlatılamaz.

Kanal başlatıcı seçimi, kanal yükleyicisine ve kanal başlatıcısının başodasına bağlıdır. Kanal yüklemesi, kanal başlatıcı parametrelerinde tanımlandığı şekilde izin verilen etkin kanal sayısı üst sınırının bir yüzdesi olarak etkin kanalların sayısıdır. Giriş odası, etkin kanal sayısı ile izin verilen üst sınır arasındaki farktır.

Gelen paylaşılan kanallar, [“Kuyruk paylaşım grupları için LU 6.2 ve TCP/IP dinleyicileri” sayfa 731](#) içinde açıklandığı gibi, soysal bir adres kullanarak kuyruk paylaşım grubunda yüklenebilir.

Paylaşılan kanal kurtarma

Aşağıdaki tabloda, paylaşılan kanal hatası tipleri ve her bir tipin nasıl işlendiği gösterilmektedir.

Hata tipi:	Neler oluyor:
Kanal başlatıcı iletişim altsistemi hatası	İletişim altsistemine bağlı olan kanallar yeniden deneme kanalına girer ve yük dengelenmiş bir başlatma komutu tarafından, uygun bir kuyruk paylaşım grubu kanal başlatıcısında yeniden başlatılır.
Kanal başlatıcı hatası	Kanal başlatıcı başarısız oldu, ancak ilişkili kuyruk yöneticisi etkin durumda kalır. Kuyruk yöneticisi hatayı izler ve kurtarma işlemini başlatır.
Kuyruk yöneticisi hatası	Kuyruk yöneticisi başarısız oldu (ilişkili kanal başlatıcısı başarısız oldu). Kuyruk paylaşım grubundaki diğer kuyruk yöneticileri olayı izler ve eş kurtarma işlemini başlatır.
Paylaşılan durum hatası	Kanal durumu bilgileri Db2 içinde saklanır; bu nedenle, kanal durumu değişikliği gerçekleştiğinde Db2 ile bağlantı kaybı başarısız olur. Çalışmakta olan kanallar, bu kaynaklara erişmeden çalışmaya devam edebilir. On a failed access to Db2, the channel enters retry.

Başarısız bir sistem adına paylaşılan kanal kurtarma işlemi, paylaşılan kanal durumunu almak için kurtarma işlemini yöneten sistemde Db2 ' in kullanılabilir olmasını gerektirir.

İstemci kanalları

İstemci bağlantı kanalları, belirli bir kuyruk yöneticisine bağlı olmak yerine, soysal arabirime bağlı kuyruk paylaşım gruplarındaki iletilerin yüksek düzeyde kullanılabilirliğinden yararlanabilir. Ek bilgi için [İstemci bağlantı kanalları](#) başlıklı konuya bakın.

İlgili kavramlar

[“ayarlar IBM MQ for z/OS” sayfa 640](#)

Bu konuyu, IBM MQ for z/OS sisteminizi uyarlamaya ilişkin adım adım kılavuzuna göre bir adım olarak kullanın.

[“Diğer kuyruk yöneticileriyle iletişim kurulması” sayfa 704](#)

Bu bölümde, dağıtılmış kuyruğa alma işlemini kullanmaya başlamadan önce yapmanız gereken IBM MQ for z/OS hazırlıkları açıklanmaktadır.

[“Kümeler ve kuyruk paylaşım grupları” sayfa 733](#)

Paylaşılan kuyruğunuzu tek bir tanımlamadaki bir küme için kullanılabilir hale getirebilirsiniz. Bunu yapmak için, paylaşılan kuyruğu tanımladığınızda kümenin adını belirtmenizi sağlar.

[“Kanallar ve diziselleştirme” sayfa 733](#)

Paylaşılan kuyruk eşdüzey kurtarma işlemi sırasında, paylaşılan kuyruklara ilişkin iletileri işleyen ileti kanalı araçları, bu kuyruklara erişimlerini diziselleştirir.

İlgili görevler

[“Dağıtılmış kuyruklama yapılandırılması” sayfa 138](#)

Bu bölümde, kuyruk tanımlaması, kanal tanımlaması, tetikleme ve eşitleme noktası yordamları da içinde olmak üzere IBM MQ kuruluşları arasında iletişim ile ilgili daha ayrıntılı bilgi sağlanmaktadır.

İlgili bilgiler

[Paylaşılan kuyruklar ve kuyruk paylaşım grupları](#)

[Grup içi kuyruğa alma](#)

Kuyruk paylaşım grupları için LU 6.2 ve TCP/IP dinleyicileri

Grup LU 6.2 ve TCP/IP dinleyicileri, mantıksal olarak soysal adrese bağlı bir adres dinliyor.

LU 6.2 dinleyicisi için, belirtilen LUGROUP, kuyruk paylaşım grubuyla ilişkilendirilmiş VTAM soysal kaynağıyla eşlenir. Bu teknolojinin kurulmasına ilişkin bir örnek için bkz. [“APPC/MVS kullanılarak z/OS için bir LU6.2 bağlantısı tanımlanması” sayfa 728](#).

TCP/IP iletişimcisi için, belirtilen kapı soysal adrese aşağıdaki yollardan biriyle bağlanabilir:

- IBM Network Dispatch gibi ön uç yönlendirici için gelen bağlantı istekleri yönlendiriciden kuyruk paylaşım grubunun üyelerine iletilir.
- TCP/IP Sysplex Distribütör için, çalışan her dinleyici ve bir Distributed DVIPA olarak ayarlanan belirli bir adresi dinlediği için gelen isteklerin bir bölümünü ayrıldığı için bu adres ayrılır. Bu teknolojinin kurulmasına ilişkin bir örnek için bkz. [Sysplex Distribütörünün Kullanılması](#)

Kuyruk paylaşım grupları için iletim kuyrukları ve tetikleme

İletileri, kuyruk paylaşım grubundan hedefe taşınmadan önce saklamak için, paylaşılan bir iletim kuyruğu kullanılır.

Bu, paylaşılan bir kuyruktur ve kuyruk paylaşım grubundaki tüm kuyruk yöneticilerine erişebilir.

Tetikleme

Tetiklenen bir paylaşılan kuyruk, bir karşıt tetikleyici koşulu için birden çok tetikleyici iletileri oluşturabilir. Tetiklenen paylaşılan kuyrukle ilişkilendirilmiş kuyruk paylaşım grubundaki bir kuyruk yöneticisinde tanımlı olan her yerel kullanıma hazırlama kuyruğu için bir tetikleyici iletileri oluşturuldu.

Dağıtılmış kuyruklama için, her kanal başlatıcı, yerine getirilen bir paylaşılan iletim kuyruğu tetikleyicisi koşulu için bir tetikleyici iletileri alır. Bununla birlikte, yalnızca bir kanal başlatıcı tetiklenen başlangıç işleri ve diğerleri güvenli bir şekilde başarısız olur. The triggered channel is then started with a load balanced

start (see [“Kuyruk paylaşım gruplarıyla DQM için IBM MQ for z/OS hazırlanıyor” sayfa 729](#)) that is triggered to start channel QSG . TO . QM2. Paylaşılan bir iletim kuyruğu yaratmak için, aşağıdaki örnekte gösterildiği gibi IBM MQ komutlarını (MQSC) kullanın:

```
DEFINE QLOCAL(QM2) DESCR('Transmission queue to QM2') +
USAGE(XMITQ) QSGDISP(SHARED) +
CFSTRUCT(APPLICATION1) INITQ(SYSTEM.CHANNEL.INITQ) +
TRIGGER TRIGDATA(QSG.TO.QM2)
```

z/OS

Kuyruk paylaşım grupları için ileti kanalı araçları

Kanal başlatıcısı üzerinde, bu adı taşıyan bir kanala ilişkin bir kanal tanımına erişimi varsa, kanal başlatıcı olarak başlatılabilir.

İleti kanalı aracı, iletilerin gönderilip alınmasını denetleyen bir IBM MQ programıdır. İleti kanalı araçları, iletileri bir kuyruk yöneticisinden diğerine taşır; bir kanalın her ucunda bir ileti kanalı aracı vardır.

Bir kanal tanımlaması, bir kuyruk yöneticisine özel olarak tanımlanabilir ya da paylaşılan havuzda saklanabilir ve herhangi bir yerde kullanılabilir (bir grup tanımlaması) tanımlanabilir. Bu, bir grup tanımlı kanalının, kuyruk paylaşım grubundaki herhangi bir kanal başlatıcısında kullanılabilir olduğunu gösterir.

Not: Grup tanımlamasının özel kopyası değiştirilebilir ya da silinebilir.

Grup kanalı tanımlamaları yaratmak için, aşağıdaki örneklerde gösterildiği gibi, IBM MQ komutlarını (MQSC) kullanın:

```
DEFINE CHL(QSG.TO.QM2) CHLTYPE(SDR) +
TRPTYPE(TCP) CONNAME(QM2.MACH.IBM.COM) +
XMITQ(QM2) QSGDISP(GROUP)
```

```
DEFINE CHL(QM2.TO.QSG) CHLTYPE(RCVR) TRPTYPE(TCP) +
QSGDISP(GROUP)
```

Kuyruk paylaşım gruplarıyla dağıtım kuyruğuna alma için kullanılan ileti kanalı araçlarına bakacağı iki perspektif vardır:

Gelen

Gelen kanal, grup dinleyiciyle kuyruk yöneticisine bağlıysa, paylaşılan bir kanaldır. Bu, sosyal arabirimden kuyruk paylaşım grubuna bağlanır, daha sonra grup içinde bir kuyruk yöneticisine yönlendirilir ya da belirli bir kuyruk yöneticisinin ya da grup dinleyicisi tarafından kullanılan luname grubunun grup kapısında hedeflenmiş olur.

Giden

Giden kanal, iletileri paylaşılan bir iletim kuyruğundan taşıyorsa, paylaşılan bir kanaldır. Örnek komutlarda, gönderen kanalı QSG . TO . QM2 , iletim kuyruğu olan QM2 QSGDISP (SHARED) ile tanımlandığından, paylaşılan bir kanaldır.

z/OS

Kuyruk paylaşım grupları için eşitleme kuyruğu

Paylaşılan kanalların SYSTEM.QSG.CHANNEL.SYNCQ.

Bu eşitleme kuyruğunun, kuyruk paylaşım grubunun herhangi bir üyesi tarafından erişilebilir. (Özel kanallar, özel eşitleme kuyruğunu kullanmaya devam eder. Bkz. [“IBM MQ nesnelere tanımlama” sayfa 706](#)). Bu, iletişim altsistemine, kanal başlatıcısının ya da kuyruk yöneticisinin başarısız olması durumunda, kanal farklı bir kuyruk yöneticisinde ve kanal başlatıcı örneğinde yeniden başlatılabilir anlamına gelir. Daha fazla bilgi için bkz. [“Kuyruk paylaşım gruplarıyla DQM için IBM MQ for z/OS hazırlanıyor” sayfa 729](#).

Kuyruk paylaşım grupları olan DQM, SYSTEM.QSG.CHANNEL.SYNCQ adıyla paylaşılan bir kuyruğun kullanılabilir olmasını gerektirir. Bir grup dinleyicinin başarılı bir şekilde başlayabilmesi için bu kuyruk kullanılabilir olmalıdır.

Kuyruk kullanılabilir durumda olmadığı için bir grup dinleyicisi başarısız olursa, kuyruk tanımlayabilir ve dinleyici, kanal başlatıcı geri dönüştürülmeden yeniden başlatılabilir. Paylaşılmayan kanallar etkilenmez.

Bu kuyruğu INDXTYPE (MSGID) kullanarak tanımladığınızdan emin olun. Bu tanım, kuyrukta hangi iletilerin erişilebileceği hızını artırır.

z/OS Kümeler ve kuyruk paylaşım grupları

Paylaşılan kuyruğunuzu tek bir tanımlamadaki bir küme için kullanılabilir hale getirebilirsiniz. Bunu yapmak için, paylaşılan kuyruğu tanımladığınızda kümenin adını belirtmenizi sağlar.

Ağdaki kullanıcılar, kuyruk paylaşım grubundaki her bir kuyruk yöneticisi tarafından barındırılmakta olan paylaşılan kuyruğu görmektedir. (Paylaşılan kuyruk, kuyruk paylaşım grubu tarafından barındırıldığı gibi tanımlamaz). İstemciler, iletileri aynı paylaşılan kuyruğa yerleştirmek için kuyruk paylaşım grubunun tüm üyeleriyle oturum başlatabilir.

Daha fazla bilgi için, bkz. [“Kuyruk yöneticisi kümesinin yapılandırılması” sayfa 231.](#)

z/OS Kanallar ve diziselleştirme

Paylaşılan kuyruk eşdüzey kurtarma işlemi sırasında, paylaşılan kuyruklara ilişkin iletileri işleyen ileti kanalı araçları, bu kuyruklara erişimlerini diziselleştirir.

Bir ileti kanalı aracısı bir ya da daha çok paylaşılan kuyrukta kesinleştirilmemiş iletiler ile uğraşırken, kuyruk paylaşım grubundaki bir kuyruk yöneticisi başarısız olursa, kanal ve ilişkili kanal başlatıcısı sona erecektir ve kuyruk yöneticisi için paylaşılan kuyruk eş kurtarma işlemi gerçekleşecektir.

Paylaşılan kuyruk eşdüzey kurtarma işlemi zamanuyumsuz bir etkinse, paylaşılan kuyruk eşdüzey kurtarma işlemi tamamlanmadan önce, eşdüzey kanal kurtarma işlemi, kuyruk paylaşım grubunun başka bir kısmındaki kanalı eşzamanlı olarak yeniden başlatmayı deneyebilir. Bu olay gerçekleşirse, kesinleştirilen iletiler, hala kurtarılmakta olan iletiler öncesinde işlenebilir. İletilerin bu şekilde sıradan işlenmediğinden emin olmak için, paylaşılan kuyruklara ilişkin iletileri işleyen ileti kanalı araçları bu kuyruklara erişimini diziselleştirir.

Paylaşılan kuyruk eşdüzey kurtarma işleminin devam ettiği bir kanalı başlatma girişimi başarısızlığa neden olabilir. Kurtarma işleminin devam ettiğini belirten bir hata ileti yayınlanır ve kanal yeniden deneme durumuna girilir. Kuyruk yöneticisi eşdüzey kurtarma işlemi tamamlandığında, kanal sonraki yeniden deneme sırasında yeniden başlatılabilir.

Bir kanalı çözme, PING ya da DELETE etme girişimi aynı nedenden dolayı hata durumunda başarısız olabilir.

z/OS Kuyruk paylaşım gruplarını kullanarak IBM MQ for z/OS için iletişimi ayarlama

Dağıtılmış kuyruklama yönetimi kanalı başlatıldığında, kanal tanımında belirlenen bağlantıyı kullanmayı dener. Bu girişin başarılı olması için, bağlantının tanımlanabilmesini ve kullanılabilir olmasını sağlamak gerekir.

Kullanılabilecek iki iletişim kuralı biçiminden birini seçin:

- TCP
- ULU 6.2 -APPC/MVS

Örnek yapılandırma-kuyruk paylaşım gruplarını kullanan IBM MQ for z/OS' a başvurmanız yararlı olabilir.

z/OS Kuyruk paylaşım grupları için TCP bağlantısı tanımlanması

Kuyruk paylaşım grubu için TCP bağlantısı tanımlamak üzere, gönderme ve alma uçlarındaki bazı öznitelikler yapılandırılmalıdır.

TCP ' nizi ayarlama hakkında bilgi için bkz. [“z/OSüzerinde TCP bağlantısı tanımlama” sayfa 726.](#)

Gönderme bitişi

Kuyruk paylaşım grubunuza bağlanmak için kanal tanımlamasındaki bağlantı adı (CONNNAME) alanı, kuyruk paylaşım grubunuzun genel arabirimine ayarlanmalıdır (bkz. [Kuyruk paylaşım grupları](#)). Daha ayrıntılı bilgi için [Sysplex Distribütör Kullanma](#) başlıklı konuya bakın.

Kuyruk paylaşım grubu kullanılarak TCP ' nin alınması

Paylaşılan kanal programlarının alınması, gönderme kanalındaki başlatma isteğine yanıt olarak başlatılır. Bunu yapmak için, gelen ağ isteklerini algılamaya ve ilişkili kanalı başlatmaya yönelik bir dinleyici başlatılmalıdır. Bu dinleyici programını START LISTENER komutuyla ya da grubun gelen yok etmeyi kullanarak ya da işlemleri ve denetim panolarını kullanarak başlatın.

Kuyruk paylaşım grubundaki tüm grup dinleyicileri aynı kapıda dinlemede olmalıdır. Tek bir MVS görüntüsü üzerinde çalışan birden çok kanal başlatıcı varsa, sanal IP adreslerini tanımlayabilir ve TCP dinleyici programınızı, START LISTENER komutunda IPADDR belirterek yalnızca belirli bir adresi ya da anasistem adını dinleyecek şekilde başlatabilirsiniz. (Daha fazla bilgi için [START LISTENER](#) başlıklı konuya bakın.)

z/OS üzerinde bir LU 6.2 bağlantısı tanımlanması

Bir kuyruk paylaşım grubu için bir LU 6.2 bağlantısı tanımlamak için, gönderme ve alma uçlarındaki bazı öznitelikler yapılandırılmalıdır.

APPC/MVS ' yi ayarlama hakkında bilgi için bkz. [z/OS ile ilgili iletişimi ayarlama](#).

APPC/MVS ' ye bağlanması (LU 6.2)

Kuyruk paylaşım grubunuza bağlanmak için kanal tanımlamasındaki bağlantı adı (CONNNAME) alanı, APPC/MVS için belirlenen yan bilgi verilerinde belirtildiği gibi, simgesel hedef adına ayarlanmalıdır. Bu simgesel hedefte belirtilen ortak LU, soysal kaynak adı olmalıdır. Daha fazla ayrıntı için bkz. [Soysal kaynakları kullanarak kendinizi ağa tanımlama](#).

Soysal bir arabirim kullanılarak LU 6.2 ' nin alınması

Paylaşılan MCA ' ların alınması, gönderme kanalındaki başlatma isteğine yanıt olarak başlatılır. Bunu yapmak için, gelen ağ isteklerini algılamaya ve ilişkili kanalı başlatmaya yönelik bir grup dinleyici programı başlatılmalıdır. Dinleyici programı bir APPC/MVS sunucudur. Bunu, bir gelen yok etme grubu kullanarak ya da işlem ve denetim panolarını kullanarak START LISTENER komutunu kullanarak başlatın. Yan bilgi veri kümesinde tanımlı bir simgesel hedef adı kullanmak için LU adını belirtmelisiniz. Daha fazla ayrıntı için bkz. [Soysal kaynakları kullanarak kendinizi ağa tanımlama](#).

IBM MQ ile IMS komutunu kullanma

IBM MQ -IMS bağdaştırıcısı ve IBM MQ - IMS köprüsü, IBM MQ ' in IMS ile etkileşim kurmasına izin veren iki bileşendir.

IBM MQ ve IMS ' yi birlikte çalışmak üzere yapılandırmak için aşağıdaki görevleri tamamlamanız gerekir:

- [“IMS bağdaştırıcısının ayarlanması” sayfa 735](#)
- [“IMS köprüsünü ayarlama” sayfa 741](#)

İlgili kavramlar

[“IBM MQ ile CICS komutunu kullanma” sayfa 742](#)

IBM MQ ürününü CICS ile kullanmak için, IBM MQ CICS bağdaştırıcısını ve isteğe bağlı olarak IBM MQ CICS bridge bileşenlerini yapılandırmanız gerekir.

[“Using OTMA exits in IMS” sayfa 745](#)

Use this topic if you want to use IMS Open Transaction Manager Access exits with IBM MQ for z/OS.

İlgili görevler

[“z/OS üzerinde kuyruk yöneticilerinin yapılandırılması” sayfa 635](#)

IBM MQ for z/OS üzerindeki kuyruk yöneticilerini yapılandırmak için bu yönergeleri kullanın.

İlgili başvurular

[“Service to Language Environment ya da z/OS Callable Services 'e hizmet yükseltme ve uygulama” sayfa 743](#)

Çekmeniz gereken işlemler, CALLLIBS ya da LINK kullanıp kullanmayacağınızı ve SMP/E sürümünüze göre değişiklik gösterir.

İlgili bilgiler

IBM MQ ve IMS

[IBM MQ for z/OS üzerinde IMS ve IMS köprüsü uygulamaları](#)

IMS bağdaştırıcısının ayarlanması

IMS içinde IBM MQ kullanmak için IBM MQ - IMS bağdaştırıcısına gerek vardır (genellikle IMS bağdaştırıcısı olarak adlandırılır).

Bu konuda, IMS bağdaştırıcısının IMS altsistemizde nasıl kullanılabileceği anlatılıyor. Bir IMS altsistemini uyarmak konusunda bilgi sahibi değilseniz, *IBM Documentation* içinde *IMS bilgileri* adlı sisteme bakın.

IMS bağdaştırıcısını IMS uygulamaları için kullanılabilir kılmak için aşağıdaki adımları izleyin:

1. IMS dış altsistemi bağlantı olanağını (ESAF) kullanan bir dış altsistem olarak IBM MQ değerini IMS olarak tanımlayın.

Bkz. [“IBM MQ 'ı IMS olarak tanımlama” sayfa 736](#).

2. Include the IBM MQ load library thlqual.SCSQAUTH in the JOBLIB or STEPLIB concatenation in the JCL for your IMS control region and for any dependent region that connects to IBM MQ (if it is not in the LPA or link list). JOBLIB ya da STEPLIB yetkiniz yoksa, IMS modüllerini içeren kitaplıktan sonra (genellikle IMS RESLIB), DFSESL birleştirmeye de ekleyin.

Ayrıca, thlqual.SCSQANLx (burada x, dil harfini içerir) içerir.

DFSESL varsa, bitleştirme ya da LNKLIST ' e eklenen SCSQAUTH ve SCSQANLx 'in de eklenmesi gerekir. JCL ' deki STEPLIB ya da JOBLIB birleştirmeye eklenmesi yeterli değil.

3. IBM MQ çevirici programı CSQQDEFV 'yi thlqual.SCSQASMS ' den bir kullanıcı kitaplığına kopyalayın.

4. Sağlanan program (CSQQDEFV), MQM1' in IMS dil arabirimi belirteci (LIT) ile varsayılan olarak tanımlanan bir altsistem adı CSQ1 içerir. Bu adı test ve kuruluş doğrulama için saklayabilirsiniz.

Üretim altsistemleri için, NAME=CSQ1 adını kendi altsistem adınıza çevirin ya da CSQ1' i kullanın. Ek altsistem tanımlarını gerektiği gibi ekleyebilirsiniz. LITS ile ilgili daha fazla bilgi için bkz. [“Defining IBM MQ queue managers to the IMS adapter” sayfa 739](#) .

5. CSQQDEFV yükleme modülünü üretmek için programı bir araya getirin ve bu programı bağlayıp düzenleyin. For the assembly, include the library thlqual.SCSQMACS in your SYSLIB concatenation; use the link-edit parameter RENT. This is shown in the sample JCL in thlqual.SCSQPROC(CSQ4DEFV).
6. JOBLIB ya da STEPLIB birleşiminde yarattığınız CSQQDEFV modülünü içeren kullanıcı kitaplığını, IBM MQ ile bağlantı kuran bağımlı bölge için JCL ' de ekleyin. SCSQAUTH (SCSQAUTH) varsayılan yükleme modülüne sahip olduğundan, bu kitaplığı SCSQAUTH işleminden önce koyun. If you do not do this, you will receive a user 3041 abend from IMS.
7. IMS bağdaştırıcısı beklenmeyen bir IBM MQ hatası saptarsa, CSQSNAP DD adına bir z/OS SNAP dökümü ve uygulama için MQRC_UNEXPECTED_ERROR sorun neden kodunu verir. CSQSNAP DD deyimini IMS bağımlı bölgesi JCL ' de yoksa, döküm alınmaz. Böyle bir durumda, JCL ' de CSQSNAP DD deyimini ekleyebilir ve uygulamayı yeniden çalıştırabilirsiniz. Ancak, bazı sorunlar aralıklı olarak ortaya çıktığından, ortaya çıkan hatanın nedenini yakalamak için CSQSNAP DD bildirimiz de eklemeniz önerilir.
8. If you want to use dynamic IBM MQ calls (described in IBM MQ sınırlı kod öbeğini devingen olarak çağırma), build the dynamic stub, as shown in [Şekil 116 sayfa 736](#).

9. IMS tetikleme izleyicisini kullanmak istiyorsanız, IMS tetikleme izleyicisi uygulaması CSQQTRMN ' yi tanımlayın ve PSBGEN ve ACBGEN işlemini gerçekleştirin. Bkz. [“IMS tetikleme izleyicisini ayarlama” sayfa 740.](#)
10. OPERCMDS sınıfındaki kaynakları korumak için RACF kullanıyorsanız, IBM MQ kuyruk yöneticisi adres alanınızla ilişkili kullanıcı kimliğinin, MODIFY komutunu, bağlanabileceği herhangi bir IMS sistemi için verme yetkisi olduğundan emin olun.

```
//DYNSTUB EXEC PGM=IEWL,PARM='RENT,REUS,MAP,XREF'
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//ACSQMOD DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQLOAD
//IMSLIB DD DISP=SHR,DSN=ims.reslib
//SYSLMOD DD DISP=SHR,DSN=private.load1
//SYSUT1 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,1)
//SYSLIN DD *
INCLUDE ACSQMOD(CSQSTUB)
INCLUDE IMSLIB(DFSII000)
ALIAS MQCONN,MQCONN,MQDISC MQI entry points
ALIAS MQGET,MQPUT,MQPUT1 MQI entry points
ALIAS MQOPEN,MQCLOSE MQI entry points
ALIAS MQBACK,MQCMIT MQI entry points
ALIAS CSQBBAK,CSQBCMT MQI entry points
ALIAS MQINQ,MQSET MQI entry points
ALIAS DFSPLI,PLITDLI IMS entry points
ALIAS DFSCOBOL,CBLTDLI IMS entry points
ALIAS DFSFOR,FORTDLI IMS entry points
ALIAS DFSASM,ASMTDLI IMS entry points
ALIAS DFSPASCL,PASTDLI IMS entry points
ALIAS DFHEI01,DFHEI1 IMS entry points
ALIAS DFSAIBLI,AIBTDLI IMS entry points
ALIAS DFSESS,DSNWLI,DSNHLI IMS entry points
ALIAS MQCRTMH,MQDLTMH,MQDLTMP IMS entry points
ALIAS MQINQMP,MQSETMP,MQMHBUFF,MQBUFMH IMS entry points
MODE AMODE(31),RMODE(24) Note RMODE setting
NAME CSQQDYNS(R)
/*
```

¹Specify the name of a library accessible to IMS applications that want to make dynamic calls to IBM MQ.

Şekil 116. Dinamik çağrı sınırlı kod öbeğini bağlantı düzenlemek için JCL örneği

İlgili kavramlar

[“IMS köprüsünü ayarlama” sayfa 741](#)

The IBM MQ - IMS bridge is an optional component that enables IBM MQ to input and output to and from existing programs and transactions that are not IBM MQ-enabled.

İlgili bilgiler

[IBM MQ ve IMS](#)

[IBM MQ for z/OSüzerindeIMS ve IMS köprüsü uygulamaları](#)

IBM MQ ' ı IMSolarak tanımlama

IBM MQ , IMS denetim bölgesi için ve IBM MQ kuyruk yöneticisine erişen her bir bağımlı bölgeye tanımlanmalıdır. Bunu yapmak için, IMSiçinde bir altsistem üyesi (SSM) oluşturmanız gerekir.PROCLIB kitaplığı ve SSM ' yi geçerli IMS bölgeleriyle tanıtır.

Placing the subsystem member entry in IMS.PROCLIB

IMSiçindeki her bir SSM girdisi.PROCLIB, bir IMS bölgesinden farklı bir kuyruk yöneticisinden bağlantı tanımlar.

To name an SSM, concatenate the value (one to four alphanumeric characters) of the IMSID field of the IMS IMSCTRL macro with any name (one to four alphanumeric characters) defined by your site.

Bir SSM, tüm IMS bölgeleri tarafından paylaşılabilir ya da her bölge için belirli bir üye tanımlanabilir. Bu üye, dış altsistemlerle bağlantı olduğundan çok sayıda girdi içerir. Her giriş 80 karakterlik bir kayıttır.

Konumlu parametreler

Bu girdideki alanlar şunlardır:

SSN, LIT, ESMT, RTT, REO, CRC

Burada:

SGN

IBM MQ kuyruk yöneticisi adını belirtir. Veri girilmesi zorunludur ve dört karakterden birini içermelidir.

LIT

IMS' e sağlanan dil arabirimi simgesini (LIT) belirtir. Bu alan gereklidir, bu alanın değeri CSQQDEFV modülünde bir değer olmalıdır.

ESMT

Dış altsistem modülü çizelgesini (ESMT) belirtir. Bu çizelge, IMStarafından hangi ek modüllerinin yükleneceğini belirtir. CSQQESMT, bu alan için gerekli değerdir.

RTT

Bu seçenek IBM MQ tarafından desteklenmez.

REO

Bir IMS uygulaması, operasyonel olmayan bir dış altsisteme gönderme yapıyorsa ya da iş parçacığı yaratma sırasında kaynaklar kullanılamıyorsa, kullanılacak bölge hata seçeneğini (REO) belirtir. Bu alan isteğe bağlıdır ve tek bir karakter içerir; bu da aşağıdakilerden biri olabilir:

R

Passes a return code to the application, indicating that the request for IBM MQ services failed.

Q

Bir olağandışı durum kodu U3051 olan uygulamayı sona erdirir, son kesinleştirme noktasına kadar olan etkinliği yedekler, hareketin bir PSTOP ' ini gerçekleştirir ve giriş iletisini yeniden kuyruğa alın. Bu seçenek, yalnızca bir IMS uygulaması operasyonel olmayan bir dış altsisteme başvuruda bulunmaya çalışıldığında ya da kaynaklar iş parçacığı yaratma sırasında kullanılamıyorsa geçerlidir.

IBM MQ completion and reason codes are returned to the application if the IBM MQ problem occurs while IBM MQ is processing the request; that is, after the adapter has passed the request on to IBM MQ.

A

Uygulamayı U3047 olağandışı bitiş koduyla sona erdirir ve giriş iletisini atar. Bu seçenek yalnızca, IMS uygulaması operasyonel olmayan bir dış altsisteme başvurduğunda ya da kaynaklar iş parçacığı yaratma sırasında kullanılamıyorsa geçerlidir.

IBM MQ completion and reason codes are returned to the application if the IBM MQ problem occurs while IBM MQ is processing the request; that is, after the adapter has passed the request on to IBM MQ.

CRC

Bu seçenek belirtilebilir, ancak IBM MQ tarafından kullanılmaz.

Not: Tüm konumlu parametrelere ilişkin tüm ayrıntılar için [Dış altsistemlerin IMS için nasıl belirtildiğinin](#) idosyasına bakın.

Örnek bir SSM girişi şöyle olur:

CSQ1 , MQM1 , CSQQESMT , , R ,

Burada:

CSQ1	Varsayılan altsistem adı (IBM MQ ile birlikte verilir). Bunu kuruluşunuza uygun şekilde değiştirebilirsiniz.
MQM1	CSQQDEFV 'de sağlanan varsayılan LIT' dir.
CSQQESMT	Dış altsistem modül adı. Bu değeri kullanmanız gerekir.
Y	REO seçeneği.

Anahtar sözcük değiştirelileri

IBM MQ değiştirelileri anahtar sözcük biçiminde belirlenebilir. SST parametresi DB2 ya da MQ' nun bir değerine sahip olabilir. IMS 14 içine MQ değeri için destek eklenmiştir. MQ yardımının netliğini kullanması ve IMS altsistemi komutunun artık SST değerini de içermesi, ancak başka bir şekilde önemli bir etkisi olmamaktadır. Gerekliyse, DB2 değeri kullanılabilir. Diğer parametreler, Konumsal parametreler' de anlatıldığı gibi, aşağıdaki örnekte gösterilmiştir:

SST=MQ , SSN=SYS3 , LIT=MQM3 , ESMT=CSQQESMT

Burada:

SYS3	Altsistem adı
MQM3	CSQQDEFV 'de sağlanan LIT' ler
CSQQESMT	Dış altsistem modülü adı

SCM EXEC parametresinin belirtilmesi

IMS denetim bölgesinin başlatma yordamında SSM EXEC parametresini belirtin. Bu parametre, dört karakterlik altsistem üyesi adının (SSM) tek karakterini belirtir.

IMS denetim bölgesi için SSM 'yi belirtirseniz, denetim bölgesi altında çalışan bağımlı tüm bölge IMS' de belirtilen IBM MQ kuyruk yöneticisine bağlanabilir. SSM parametresiyle belirtilen PROCLIB üyesi. IMS.PROCLIB üye adı, SSM EXEC parametresinde belirlenen en çok dört karakterden biri olan IMS kimliğidir (IMSID= *xxxx*). IMS kimliği, IMSCTRL oluşturma makrosu için IMSID parametresidir.

IMS , gerekli sayıda dış altsistem bağlantısı tanımlamanıza olanak sağlar. Farklı IBM MQ kuyruk yöneticileri için birden çok bağlantı tanımlanabilir. Tüm IBM MQ bağlantılarının aynı z/OS sistemi içinde olması gerekir. Bağımlı bir bölge için, bağımlı bir bölge SSM 'si belirtebilir ya da denetim bölgesi için belirlenen değeri kullanabilirsiniz. Bağımlı bölge SSM 'de ve denetim bölgesi SSM' de farklı bölge hata seçenekleri (REOs) belirleyebilirsiniz. Çizelge 51 sayfa 738 , SSM belirtilmelerinin farklı olasılıklarını gösterir.

Çizelge 51. SSM belirtilmeleri seçenekleri

Denetim bölgesi için SSM	Bağımlı bölge için SSM	İşlem	Açıklamalar
Hayır	Hayır	Yok	Dış altsistem bağlanamıyor.
Hayır	Evet	Yok	Dış altsistem bağlanamıyor.

Çizelge 51. SSM belirtileri seçenekleri (devamı var)

Denetim bölgesi için SSM	Bağımlı bölge için SSM	İşlem	Açıklamalar
Evet	Hayır	Denetim bölgesi SSM 'yi kullan	Bölgede zamanlanan uygulamalar, denetim bölgesi SSM 'de tanımlanan dış altsistemlere erişebilirler. Her ekin blokları ve denetim blokları denetim bölgesine ve bağımlı bölge adres alanlarına yüklenir.
Evet	Evet (boş)	Bağımlı bölge için SSM kullanılmıyor	Bu bölgede zamanlanan uygulamalar yalnızca DL/I veritabanlarına erişebilirler. Her ekin denetim blokları ve denetim blokları denetim bölgesi adres alanına yüklenir.
Evet	Evet (boş değil)	Denetim bölgesi SSM 'yle bağımlı bölge SSM' yi denetleyin	Bu bölgede zamanlanan uygulamalar yalnızca her iki SSM 'de tanımlanan dış altsistemlere erişebilirler. Her ekin blokları ve denetim blokları denetim bölgesine ve bağımlı bölge adres alanlarına yüklenir.

SSM belirtim olasılıkları üst sınırını denetlemek için belirli bir parametre yoktur.

IMS bağdaştırıcısının önceden yüklenmesi

The performance of the IMS adapter can be improved if it is preloaded by IMS. Önyükleme işlemi, IMS' un DFSMPLxx üyesi tarafından denetlenir. PROCLIB: bkz. " IMS Administration Guide: System " (Yönetim Kılavuzu). Belirtilecek IBM MQ modüllerinin adları şunlardır:

CSQACLST	CSQAMLST	CSQAPRH	CSQAVICM	CSQFSALM	CSQQDEFV
CSQQCONN	CSQQDISC	CSQQTERM	CSQQINIT	CSQQBACK	CSQQCMMT
MSQQESMT	CSQQPREP	CSQQTTHD	CSQQDUR	CSQQNORM	CSQQSSOF
CSQQSSON	CSQFSTAB	CSQQRESV	CSQQSNOP	CSQQCMND	CSQQCVER
CSQQTMID	CSQQTRGI	CSQQCON2	CSQBPAPI	CSQBCRMH	CSQBAPPL

IBM MQ classes for JMS kullanımıyla ilgili daha fazla bilgi için bkz. [Using IBM MQ classes for JMS in IMS](#).

Current releases of IMS support preloading IBM MQ modules from PDS-E format libraries in MPP, BMP, IFP, JMP and JBP regions only. Başka bir IMS bölgesi tipi, PDS-E kitaplıklarından önyükleme öncesi desteği desteklemez. Önceden yükleme işlemi başka bir bölge tipi için gerekliyse, sağlanan IBM MQ birimleri bir PDS biçim kitaplığına kopyalanmalıdır.

Defining IBM MQ queue managers to the IMS adapter

Kuyruk yöneticisi tanımlaması çizelgesinde, IBM MQ kuyruk yöneticilerinin adları ve bunlara karşılık gelen dil arabirimi simgeleri (LM 'ler) tanımlanmalıdır.

CSQQDEFV yükleme modülünü yaratmak için sağlanan CSQQDEFX makrosunu kullanın. [Şekil 117 sayfa 739](#) , bu çevirici makrosu sözdizimini gösterir.

```
CSQQDEFX TYPE=ENTRY|DEFAULT,NAME=qmgr-name,LIT=token
or
CSQQDEFX TYPE=END
```

Şekil 117. CSQQDEFX makro sözdizimi

Parametreler

TYPE=ENTRY | VAR

Aşağıdaki gibi, TYPE=ENTRY ya da TYPE=DEFAULT değerini belirtin:

TYPE=GIRIŞ

Specifies that a table entry describing an IBM MQ queue manager available to an IMS application is to be generated. Bu ilk girdiyse, çizelge üstbilgisi de (CSQQDEFV Csect) de içinde olmak üzere, çizelge üstbilgisi de oluşturulur.

YPE=

TYPE=ENTRY için olduğu gibi. Belirtilen kuyruk yöneticisi, MQCONN ya da MQCONNX boş olan bir ad belirlerken kullanılacak varsayılan kuyruk yöneticisidir. Tabloda bu tür bir giriş olması gerekir.

NAME= qmgr-adi

Kuyruk yöneticisinin adını belirtir (MQCONN ya da MQCONNX ile belirtildiği gibi).

LIT = simge

IMS ' un kuyruk yöneticisini tanımlamak için kullandığı dil arabirimi simgesinin (LIT) adını belirtir.

Bir MQCONN ya da MQCONNX çağrısı, ad giriş değiştirgesini ve hconn çıkış değiştirgesini adı etiketiyle ve dolayısıyla, CSQQDEFV girişindeki LIT ' e ilişkilendirir. hconn parametresini geçen diğer IBM MQ çağrılarını, MQCONN ya da MQCONNX çağrısında belirlenen CSQQDEFV girişindeki LT ' yi, aynı LIT ile IMS SSM PROCLIB üyesinde tanımlanmış olan IBM MQ kuyruk yöneticisine doğrudan çağrılar için kullanır.

Özet olarak, MQCONN ya da MQCONNX çağrısındaki name parametresi, CSQQDEFV içindeki bir LIT ' i ve SSM üyesindeki aynı LIT ' yi bir IBM MQ kuyruk yöneticisini tanımlar. (MQCONN çağrısıyla ilgili bilgi için [MQCONN-Connect queue Manager](#) başlıklı konuya bakın. MQCONNX çağrısıyla ilgili bilgi için bkz. [MQCONNX-Connect kuyruk yöneticisi \(genişletilmiş\)](#).)

TYPE=END

Çizelgenin tamamının tamamlandığını belirtir. Bu parametre atlanırsa, TYPE=ENTRY varsayıılır.

CSQQDEFX makrosu kullanılması

[Şekil 118 sayfa 740](#) , kuyruk yöneticisi tanımlaması çizelgesinin genel düzenini gösterir.

```
CSQQDEFX NAME=subsystem1,LIT=token1
CSQQDEFX NAME=subsystem2,LIT=token2,TYPE=DEFAULT
CSQQDEFX NAME=subsystem3,LIT=token3
...
CSQQDEFX NAME=subsystemN,LIT=tokenN
CSQQDEFX TYPE=END
END
```

Şekil 118. Kuyruk yöneticisi tanımlaması çizelgesinin yerleşim düzeni

IMS tetikleme izleyicisini ayarlama

Bir IBM MQ başlatma kuyruğunu izlemek için IMS toplu iş odaklı bir program ayarlayabilirsiniz.

Define the application to IMS using the model CSQQTAPL in the thlqual.SCSQPROC library (see [CSQQTRMN için örnek hareket tanımlaması](#)).

thlqual.SCSQPROC kitaplığındaki CSQQTPSB modelini kullanarak PSB ve ACB ' yi oluşturun (bkz. [CSQQTRMN için örnek PSB tanımlaması](#)).

```
* This is the application definition *
* for the IMS Trigger Monitor BMP      *
```

```
APPLCTN PSB=CSQQTRMN,
PGMTYPE=BATCH,
SCHDTYP=PARALLEL
```

Şekil 119. CSQQTRMN için örnek hareket tanımlaması

```
PCB TYPE=TP,          ALTPCB for transaction messages
MODIFY=YES,           To "triggered" IMS transaction
PCBNAME=CSQQTRMN
PCB TYPE=TP,          ALTPCB for diagnostic messages
MODIFY=YES,           To LTERM specified or "MASTER"
PCBNAME=CSQQTRMG,
EXPRESS=YES
PSBGEN LANG=ASSEM,
PSBNAME=CSQQTRMN,    Runs program CSQQTRMN
CMPAT=YES
```

Şekil 120. CSQQTRMN için örnek PSB tanımlaması

IMS tetikleme izleyicisini başlatma ve durdurma hakkında daha fazla bilgi için [IMS tetikleme izleyicisini denetleme](#) başlıklı konuya bakın.

IMS köprüsünü ayarlama

The IBM MQ - IMS bridge is an optional component that enables IBM MQ to input and output to and from existing programs and transactions that are not IBM MQ-enabled.

Bu konuda, IBM MQ - IMS köprüsünü özelleştirmek için yapmanız gereken şey açıklanır.

Define the XCF and OTMA parameters for IBM MQ.

Bu adım, IBM MQ sisteminiz ve diğer OTMA parametrelerinin XCF grubunu ve üye adlarını tanımlar. IBM MQ ve IMS , aynı XCF grubuna ait olmalıdır. Bu değiştirgeleri sistem değiştirgesi yükleme modülünde uyarlamak için, CSQ6SYSP makrosu OTMACON anahtar sözcüğünü kullanın.

Ek bilgi için [CSQ6SYSPkomutunu kullanma](#) başlıklı konuya bakın.

XCF ve OTMA parametrelerini IMSolarak tanımlayın.

Bu adım, IMS sistemine ilişkin XCF grubunu ve üye adlarını tanımlar. IMS ve IBM MQ , aynı XCF grubuna ait olmalıdır.

Aşağıdaki parametreleri, JCL ' nizde ya da IMS PROCLIB içindeki DFSPBxxx üyesinde bulunan IMS parametre listenize ekleyin:

OTMA=Y

Bu, IMS başlatıldığında OTMA ' yı otomatik olarak başlatır. (It is optional, if you specify OTMA=N you can also start OTMA by issuing the IMS command /START OTMA.)

GRADı=

Bu parametre, XCF grup adını verir.

Bu, depolama sınıfı tanımlamasında belirtilen grup adı ile aynıdır (sonraki adıma bakın) ve CSQ6SYSP makrosu OTMACON anahtar sözcüğünün **Group** parametresiyle aynıdır.

OTMANM=

Bu parametre, IMS sisteminin XCF üyesi adını verir.

Bu, depolama sınıfı tanımlamasında belirtilen üye adı ile aynıdır (sonraki adıma bakın).

IBM MQ ' a IMS sisteminin XCF grubunu ve üye adını söyleyin.

Bu, bir kuyruğun depolama sınıfı tarafından belirtilir. If you want to send messages across the IBM MQ - IMS bridge you must specify this when you define the storage class for the queue. Depolama sınıfında, hedef IMS sisteminin üye adını ve XCF grubunu tanımlamanız gerekir. Bunu yapmak için IBM MQ işlemlerini ve denetim panolarını kullanın ya da IBM MQ komutlarını [Programlanabilir Komut Biçimlerine Giriş](#) alanında açıklandığı gibi kullanın.

Gereksinim duyduğunuz güvenliği ayarlayın.

The /SECURE OTMA IMS command determines the level of security to be applied to **her** IBM MQ queue manager that connects to IMS through OTMA. Ek bilgi için [Security considerations for using IBM MQ with IMS](#) başlıklı konuya bakın.

Aynı kuyruk yöneticisine ek bir IMS bağlantısı eklenmesi

Aynı kuyruk yöneticisine IMS bağlantısı eklemek için şunları yapmak gerekir:

- Yeni IMS' yi göstermek için ikinci bir depolama sınıfı [STGCLASS](#) tanımlayın; ek bilgi için [DEFINE STGCLASS](#) başlıklı konuya bakın.
- İkinci depolama sınıfını göstermek için yeni bir yerel kuyruk ekleyin.

Önemli:

- Bir yerel kuyruk iki depolama sınıfını gösteremez.
- Bir depolama sınıfı iki IMS köprüsünün üzerine işaret edemez.
- IBM MQ ve IMS , aynı XCF grubuna ait olmalıdır. Bu değiştirgeleri sistem değiştirgesi yükleme modülünde uyarlamak için, CSQ6SYSP makrosu OTMACON anahtar sözcüğünü kullanın.

Ek bilgi için [CSQ6SYSPkomutunu kullanma](#) başlıklı konuya bakın.

İlgili kavramlar

“IMS bağdaştırıcısının ayarlanması” sayfa 735

IMS içinde IBM MQ kullanmak için IBM MQ - IMS bağdaştırıcısına gerek vardır (genellikle IMS bağdaştırıcısı olarak adlandırılır).

İlgili bilgiler

IBM MQ ve IMS

IBM MQ for z/OSüzerindeIMS ve IMS köprüsü uygulamaları

z/OS IBM MQ ile CICSkomutunu kullanma

IBM MQ ürününü CICSile kullanmak için, IBM MQ CICS bağdaştırıcısını ve isteğe bağlı olarak IBM MQ CICS bridge bileşenlerini yapılandırmanız gerekir.

IBM MQ CICS bağdaştırıcısını ve IBM MQ CICS bridge bileşenlerini yapılandırma hakkında daha fazla bilgi için, CICS belgelerinin [MQile bağlantı yapılandırılması](#) bölümüne bakın.

İlgili kavramlar

“IBM MQ ile IMSkomutunu kullanma” sayfa 734

IBM MQ -IMS bağdaştırıcısı ve IBM MQ - IMS köprüsü, IBM MQ ' in IMSile etkileşim kurmasına izin veren iki bileşendir.

İlgili başvurular

“Service to Language Environment ya da z/OS Callable Services 'e hizmet yükseltme ve uygulama” sayfa 743

Çekmeniz gereken işlemler, CALLLIBS ya da LINK kullanıp kullanmayacağınızı ve SMP/E sürümünüze göre değişiklik gösterir.

İlgili bilgiler

IBM MQ ve CICS

Service to Language Environment ya da z/OS Callable Services 'e hizmet yükseltme ve uygulama

Çekmeniz gereken işlemler, CALLLIBS ya da LINK kullanıp kullanmayacağınızı ve SMP/E sürümünüze göre değişiklik gösterir.

Aşağıdaki ürünler, seviyenizi yükseltiyorsanız ya da hizmet uyguladığınızda, aşağıdaki ürünler için IBM MQ for z/OS ' a yapmanız gerekenleri göstermektedir:

- Dil Ortamı
- z/OS Callable Services (örnek olarak APPC ve RRS)

Çizelge 52. Hizmet uygulandı ya da ürün yeni bir yayın düzeyine büyütülmüş

Ürün	CALLIBS ve SMP/E V3r2 ya da sonraki bir yayın düzeyiyle ilgili işlem yapılması Not: Dil Ortamı ve Callable Services için ayrı işler yürütmenize gerek yoktur. Bir iş yeterli olacaktır.	LINK kullanılıyorsa işlem
Dil Ortamı	<ol style="list-style-type: none"> 1. SMP/E işinizdeki sınırı Hedef bölgeye ayarlayın. 2. SMP/CNTL kartında LINK LMODS CALLLIBS değeri belirir. Ayrıca, CHECK, RETRY (YES) ve RC gibi diğer parametreleri de belirleyebilirsiniz. Ek bilgi için <i>SMP/E for z/OS: Commands</i> başlıklı konuya bakın. 3. SMP/E işini çalıştırın. 	SMP/E bölgelerinin otomatik yeniden bağlama için ayarlandığı ve CSQ8SLDQ işi çalıştırıldığı için herhangi bir işlem yapılması gerekmez.
Çağrılabilir Hizmetler	<ol style="list-style-type: none"> 1. SMP/E işinizdeki sınırı Hedef bölgeye ayarlayın. 2. SMP/CNTL kartında LINK LMODS CALLLIBS değeri belirir. Ayrıca, CHECK, RETRY (YES) ve RC gibi diğer parametreleri de belirleyebilirsiniz. Ek bilgi için <i>SMP/E for z/OS: Commands</i> başlıklı konuya bakın. 3. SMP/E işini çalıştırın. 	SMP/E bölgelerinin otomatik yeniden bağlama için ayarlandığı ve CSQ8SLDQ işi çalıştırıldığı için herhangi bir işlem yapılması gerekmez.

Çizelge 53. Ürünlerden biri, yeni bir SMP/E ortamında ve kitaplıklarda yeni bir yayın düzeyine güncellendi		
Ürün	CALLIBS ve SMP/E V3r2 ya da sonraki bir yayın düzeyiyle ilgili işlem yapılması	LINK kullanılıyorsa işlem
Dil Ortamı	<p>Not: Dil Ortamı ve Callable Services için üç ayrı iş çalıştırmanız gerekmez. Bir iş her iki ürün için yeterli olacaktır.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. SCEELKED ve SCEESPC için DDDEF ' leri yeni kitaplığı işaret edecek şekilde değiştirin. 2. SMP/E işinizdeki sınırı Hedef bölgeye ayarlayın. 3. SMPCNTL kartında LINK LMODS CALLIBS değeri belirir. Ayrıca, CHECK, RETRY (YES) ve RC gibi diğer parametreleri de belirleyebilirsiniz. Ek bilgi için <i>SMP/E for z/OS: Commands</i> başlıklı konuya bakın. 4. SMP/E işini çalıştırın. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aşağıdaki LMOD girişlerine ilişkin XZMOD alt girişlerini IBM MQ for z/OS hedef diliminde silin: CMQXDCST, CMQXRCTL, CMQXSUPR, CSQCBE00, CSQCBE30, CSQCBP00, CSQCBP10, CSQCBR00, CSQUCVX, CSQUDLQH, CSQVXPCB, CSQVXSPT, CSQXDCST, CSQXRCTL, CSQXSUPR, CSQXTDMI, CSQXTCP, CSQXTNSV, CSQ7DRPS, IMQB23IC, IMQB23IM, IMQB23IR, IMQS23IC, IMQS23IM, IMQS23IR 2. IBM MQ bölgeleri ile Dil Ortamı bölgeleri arasında uygun ZONEINDEX 'ler ayarlayın. 3. CSQ8SLDQ terimini, LINK komutlarının FROMZONE parametresindeki yeni bölgeye gönderme yapmak için uyarlayın. CSQ8SLDQ , SCSQINST kitaplığında bulunabilir. 4. CSQ8SLDQkomutunu çalıştırın.
Çağrılabilir hizmetler	<ol style="list-style-type: none"> 1. CSSLIB için DDDEF ' nin yeni kitaplığı işaret edecek şekilde değiştirilmesi 2. SMP/E işinizdeki sınırı Hedef bölgeye ayarlayın. 3. SMPCNTL kartında LINK LMODS CALLIBS değeri belirir. Ayrıca, CHECK, RETRY (YES) ve RC gibi diğer parametreleri de belirleyebilirsiniz. Ek bilgi için <i>SMP/E for z/OS: Commands</i> başlıklı konuya bakın. 4. SMP/E işini çalıştırın. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aşağıdaki LMOD girişlerine ilişkin XZMOD alt girişlerini IBM MQ for z/OS hedef diliminde silin: CMQXRCTL, CMQXSUPR, CSQBSRV, CSQILPLM, CSQXJST, CSQXRCTL, CSQXSUPR, CSQ3AMGP, CSQ3EPX, CSQ3REPL 2. IBM MQ bölgeleri ile Callable Services bölgeleri arasında uygun ZONEINDEX'lerini ayarlayın. 3. CSQ8SLDQ terimini, LINK komutlarının FROMZONE parametresindeki yeni bölgeye gönderme yapmak için uyarlayın. CSQ8SLDQ , SCSQINST kitaplığında bulunabilir. 4. CSQ8SLDQkomutunu çalıştırın.

CALLIBS kullanırken modülleri yeniden bağlantı oluşturmak için bir işe örnek olarak bkz. "[BLINK CALLIBS işinin çalıştırılması](#)" sayfa 744.

BLINK CALLIBS işinin çalıştırılması

CALLIBS kullanılırken birimleri yeniden bağlamak için örnek bir iş.

Aşağıda, SMP/E V3r2 sisteminde CALLIBS kullanılırken modülleri yeniden bağlantı oluşturmak için kullanılan bir iş örneği yer almaktadır. Bir JOBBARD ve IBM MQ for z/OSiçeren SMP/E CSI veri kümesi adını sağlamanız gerekir.


```
//*****  
//* RUN LINK CALLLIBS.  
//*****  
//CALLLIBS EXEC PGM=GIMSMP,REGION=4096K  
//SMPCSI DD DSN=your.csi  
// DISP=SHR  
//SYSPRINT DD SYSOUT=*  
//SMPCNTL DD *  
SET BDY(TZONE).  
LINK LMODS CALLLIBS .  
/*
```

Şekil 121. Örnek SMP/E LINK CALLLIBS işi

z/OS Using OTMA exits in IMS

Use this topic if you want to use IMS Open Transaction Manager Access exits with IBM MQ for z/OS.

Çıktıyı bir IMS hareketinden IBM MQ'a göndermek istiyorsanız ve bu işlem IBM MQ' ta oluşturulmamışsa, bir ya da daha çok IMS OTMA çıkışı kodlamamanız gerekir.

Benzer şekilde, çıkışı OTMA olmayan bir hedefe göndermek istiyorsanız ve işlem IBM MQ içinde oluşturulduysa, bir ya da daha çok IMS OTMA çıkışı kodlamanız da gerekir.

IMS ve IBM MQ arasındaki işlemleri uyarlamak için IMS içinde aşağıdaki çıkışlar bulunur:

- Bir OTMA çıkış öncesi çıkışı
- Hedef çözüm kullanıcı (DRU) çıkışı

OTMA çıkış adları

Ön yönlendirme çıkışını DFSYPRX0 adını vermelisiniz. You can name the DRU exit anything, as long as it does not conflict with a module name already in IMS.

Hedef çözme kullanıcı çıkışı adının belirtilmesi

IMStarafından çalıştırılacak OTMA DRU çıkışlarının adını belirtmek için CSQ6SYSP makrosu OTMACON anahtar sözcüğünün *Druexit* parametresini kullanabilirsiniz.

To simplify object identification, consider adopting a naming convention of DRU0xxxx, where xxxx is the name of your IBM MQ queue manager.

OTMACON parametresinde bir DRU çıkışı adı belirlemezseniz, varsayılan değer DFSYDRU0' dır. Bu modülün bir örneği IMStarafından sağlanır. Bu konuda bilgi almak için *IMS/ESA Customization Guide* belgesine bakın.

IMS hedefi için adlandırma kuralı

You need a naming convention for the destination to which you send the output from your IMS program. This is the destination that is set in the CHNG call of your IMS application, or that is preset in the IMS PSB.

OTMA çıkışa ilişkin örnek senaryo

IMS için bir yöneltme öncesi çıkışa ve hedef yönlendirme çıkışa bir örnek için aşağıdaki konuları kullanın:

- “Ön yönlendirme çıkışı DFSYPRX0” sayfa 746
- “Hedef çözme kullanıcı çıkışı” sayfa 747

Tanımlama işlemini kolaylaştırmak için, OTMA hedef adını IBM MQ kuyruk yöneticisi adına benzer bir şekilde yapın; örneğin, IBM MQ kuyruk yöneticisi adı yinelenir. Bu durumda, IBM MQ kuyruk yöneticisi adı " **VCPE** ", CHNG çağrısının hedef kümesi" **VCPEVCPE** ".

İlgili kavramlar

["IBM MQ ile IMSkomutunu kullanma" sayfa 734](#)

IBM MQ -IMS bağdaştırıcısı ve IBM MQ - IMS köprüsü, IBM MQ ' in IMSile etkileşim kurmasına izin veren iki bileşendir.

İlgili bilgiler

[IBM MQ ve IMS](#)

[IBM MQ for z/OSüzerindeIMS ve IMS köprüsü uygulamaları](#)

Ön yönlendirme çıkışı DFSYPRX0

Bu konu, IMSiçindeki OTMA için örnek bir ön yönlendirme çıkışı içerir.

You must first code a pre-routing exit DFSYPRX0. Bu yordama IMS tarafından geçirilen parametreler, *IMS/ESA Customization Guide*belgesinde belgelenir.

Bu çıkış, iletinin bilinen bir OTMA hedefi (VCPEVCPE örneğimizde) için tasarlanıp amaçlanmadığını sınar. Bu durumda, çıkış, iletii gönderen işlemin OTMA ' da ortaya çıkıp çıkmadığını denetlemelidir. İleti, OTMA ' da oluşturulduysa, bir OTMA üstbilgisi olur; bu nedenle, 15 kayıt kümesinden sıfır değerine ayarlanmış olarak DFSYPRX0 olanağından çıkmanız gerekir.

- İletiyi gönderen işlem OTMA ' da yaratılmamışsa, istemci adını geçerli bir OTMA istemcisi olacak şekilde ayarlamamız gerekir. Bu, iletii göndermek istediğiniz IBM MQ kuyruk yöneticisinin XCF üyesidir. *IMS/ESA Özelleştirme Kılavuzu* , bu değer nereden ayarlandığı size bildirir. İstemci adınızı (CSQ6SYSP makrosu OTMACON parametresindeki), kuyruk yöneticisi adına ayarlamayı öneriyoruz. Bu varsayılandır. Daha sonra DFSYPRX0 ayarından çıkmak için 15 'ten 4 'e kadar kayıt yaptır.
- İletiyi gönderen işlem OTMA ' da oluşturulduysa ve hedef, OTMA dışında ise, 15-8 kayıt ve çıkış kaydını ayarlamalısınız.
- Diğer tüm durumlarda, 15 'i sıfır olarak ayarlamalısınız.

OTMA istemci adını IMSolarak bilinmeyen bir ad olarak ayarladıysanız, uygulamanız CHNG ya da ISRT çağrısı bir A1 durum kodu döndürür.

Birden çok IBM MQ kuyruk yöneticisiyle iletişim kuran bir IMS sistemi için, her IBM MQ kuyruk yöneticisi için mantığı yinelemeniz gerekir.

Örnek çevirici kodu [Şekil 122 sayfa 747](#)içinde gösterilir:

```

TITLE 'DFSYPRX0: OTMA PRE-ROUTING USER EXIT'
DFSYPRX0 CSECT
DFSYPRX0 AMODE 31
DFSYPRX0 RMODE ANY
*
SAVE (14,12),,DFSYPRX0&SYSDATE&SYSTIME
SPACE 2
LR R12,R15          MODULE ADDRESSABILITY
USING DFSYPRX0,R12
*
L R2,12(,R1)       R2 -> OTMA PREROUTE PARMS
*
LA R3,48(,R2)      R3 AT ORIGINAL OTMA CLIENT (IF ANY)
CLC 0(16,R3),=XL16'00' OTMA ORIG?
BNE OTMAIN         YES, GO TO THAT CODE
*
NOOTMAIN DS 0H          NOT OTMA INPUT
LA R5,8(,R2)        R5 IS AT THE DESTINATION NAME
CLC 0(8,R5),=C'VCPEVCPE' IS IT THE OTMA UNSOLICITED DEST?
BNE EXIT0          NO, NORMAL PROCESSING
*
L R4,80(,R2)       R4 AT ADDR OF OTMA CLIENT
MVC 0(16,R4),=CL16'VCPE' CLIENT OVERRIDE
B EXIT4           AND EXIT
*
OTMAIN DS 0H          OTMA INPUT
LA R5,8(,R2)       R5 IS AT THE DESTINATION NAME
CLC 0(8,R5),=C'VCPEVCPE' IS IT THE OTMA UNSOLICITED DEST?
BNE EXIT8         NO, NORMAL PROCESSING

*
EXIT0 DS 0H
LA R15,0           RC = 0
B BYEBYE
*
EXIT4 DS 0H
LA R15,4           RC = 4
B BYEBYE
*
EXIT8 DS 0H
LA R15,8           RC = 8
B BYEBYE
*
BYEBYE DS 0H
RETURN (14,12),,RC=(15) RETURN WITH RETURN CODE IN R15
SPACE 2
REQUATE
SPACE 2
END

```

Şekil 122. OTMA çıkış öncesi çıkış çevirici örneği

z/OS Hedef çözme kullanıcı çıkışı

Bu konu, IMS için örnek bir hedef çözümleme kullanıcı çıkışı içerir.

If you have set registers 15 to 4 in DFSYPRX0, or if the source of the transaction was OTMA **ve** you set Register 15 to zero, your DRU exit is invoked. Bu örnekte, DRU çıkış adı DRU0VCPE' dir (DRU0VCPE).

DRU çıkış denetimleri, hedef VCPEVCPE olup olmadığını denetler. Bu durumda, OTMA kullanıcı verilerini (OTMA önekinde) aşağıdaki gibi ayarlar:

Görelî Konum

OTMA kullanıcı verileri

(ondalık)

0

OTMA kullanıcı verileri uzunluğu (bu örnekte, 334)

2

Mqmd

326

Biçimlendirmeyi yanıtla

Bu görelî konumlar, IBM MQ - IMS köprüsünün bu bilgileri bulmasını beklediği yerdir.

DRU ' dan çıkışa mümkün olduğunca basit bir çıkış yolu göstermesini öneriyoruz. Bu nedenle, bu örnekte, belirli bir IBM MQ kuyruk yöneticisi için IMS ' den kaynaklanan tüm iletiler aynı IBM MQ kuyruğuna konacaktır.

İletinin kalıcı olması gerekiyorsa, IMS eşitlenmiş bir hareket ardışık işlemi kullanmalıdır. Bunu yapmak için DRU çıkışının OUTPUT işaretini ayarlaması gerekir. Daha ayrıntılı bilgi için *IMS/ESA Customization Guide* adlı yayına bakın.

Bu kuyruğu işlemek için bir IBM MQ uygulaması yazın ve MQMD yapısından, MQIIH yapısından (varsa) ya da kullanıcı verilerinden her bir iletiyi hedefine yönleltmek için bilgileri kullanın.

Örnek bir çevirici DRU çıkışı Şekil 123 sayfa 748 içinde gösterilir.

```
TITLE 'DRU0VCPE: OTMA DESTINATION RESOLUTION USER EXIT'
DRU0VCPE CSECT
DRU0VCPE AMODE 31
DRU0VCPE RMODE ANY
*
SAVE (14,12),,DRU0VCPE&SYSDATE&SYSTIME
SPACE 2
LR R12,R15          MODULE ADDRESSABILITY
USING DRU0VCPE,R12
*
L R2,12(,R1)        R2 -> OTMA DRU PARMS
*
L R5,88(,R2)        R5 ADDR OF OTMA USERDATA
LA R6,2(,R5)        R6 ADDR OF MQMD
USING MQMD,R6       AS A BASE
*
LA R4,MQMD_LENGTH+10 SET THE OTMA USERDATA LEN
STH R4,0(,R5)       = LL + MQMD + 8
*
MVI 0(R6),X'00'     ...NULL FIRST BYTE
MVC 1(255,R6),0(R6) ...AND PROPAGATE IT
MVC 256(MQMD_LENGTH-256+8,R6),255(R6) ...AND PROPAGATE IT
*
VCPE DS 0H
CLC 44(16,R2),=CL16'VCPE' IS DESTINATION VCPE?
BNE EXIT4          NO, THEN DEST IS NON-OTMA
MVC MQMD_REPLYTOQ,=CL48'IMS.BRIDGE.UNSOLICITED.QUEUE'
MVC MQMD_REPLYTOQMGR,=CL48'VCPE' SET QNAME AND QMGRNAME
MVC MQMD_FORMAT,MQFMT_IMS SET MQMD FORMAT NAME
MVC MQMD_LENGTH(8,R6),MQFMT_IMS_VAR_STRING
*
B EXIT0            SET REPLYTO FORMAT NAME
*
EXIT0 DS 0H
LA R15,0           SET RC TO OTMA PROCESS
B BYEBYE          AND EXIT
*
EXIT4 DS 0H
LA R15,4           SET RC TO NON-OTMA
B BYEBYE          AND EXIT
*
BYEBYE DS 0H
RETURN (14,12),,RC=(15) RETURN CODE IN R15
SPACE 2
REQUATE
SPACE 2
CMQA EQUONLY=NO
CMQMDA DSECT=YES
SPACE 2
END
```

Şekil 123. Örnek çevirici DRU çıkışı

olanağını kullanma

IBM z/OS Management Facility (z/OSMF), tümleşik kullanıcı yardımına sahip bir görev odaklı, web arayıcısı tabanlı bir kullanıcı arabiriminde sistem yönetimi işlevleri sağlar. Böylece, ana bilgisayar z/OS sistemlerinizin günlük işlemlerini ve yönetimini daha kolay yönetebilirsiniz.

Bazı geleneksel görevleri düzene sokarak ve diğerlerini otomatikleştirerek, z/OSMF , z/OS sistem yönetiminin bazı alanlarını basitleştirmeye yardımcı olabilir.

Kaynaklar, kullanıcı tarafından sağlanan bir portaldan, bir düğmenin tıklatılması sırasında sağlanabilir ya da geri verilemez. z/OSMF , bu görevle ilgili yardımcı olması için REST API ' leri sağlar.

The sample marketplace portal supplied with z/OSMF can also be used to provision and de-provision resources. Diğer bir seçenek olarak, deneyimli kullanıcılar z/OSMF Web Kullanıcı Arabirimi 'ni (WUI) kullanabilir.

Bu bölüm, z/OSMF'u anladığınızı varsayar, ancak z/OSMF ' e aşına olmadıysanız, [Gettingz/OSMFwithile çalışmaya başlama](#) başlıklı konuyu okumalısınız. Diğer bir seçenek olarak, bu bölüme z/OSMF WUI çevrimiçi yardımından erişebilirsiniz.

z/OS Cloud konfigürasyonu ile kendinizi tanımanız gerekir, bu da aşağıdakilerden biri olur:

- Cloud Provisioning-Kaynak Yönetimi ve Yazılım Hizmetleri
- Configuration-Configuration Assistant ve Performance-Workload Management, ve
- Performans-İş Yüğü Yönetimi

Details of these, together with a *Başlangıç Eğitmeni-Bulut*, are in the *Bu Yayındaki Yenilikler* section.

z/OSMF 2.2 , role dayalı etkinlikleri ve görevleri tanıtır, bu nedenle aşağıdaki gibi kavramları anlamanızı sağlar:

etki alanları
Administrators
Onaylayanlar
kiracılar
şablonlar
yönetim ortamları
iş akışları

Ve devam et. *z/OSMF Programlama Kılavuzu'* nda ya da z/OSMF WUI yardımında *Cloud Provisioning* başlıklı konuya bakın.

Örnek IBM MQ z/OSMF iş akışları ve ilişkili dosyalar sağlanır ve IBM MQ for z/OS UNIX System Services Components özelliğinin bir parçası olarak kurulabilir. The installation process for this feature, and the directory and file structure, are described in the IBM MQ for z/OS Program Directory, available to download from the [IBM Publications Center](#).

The sample workflows are written in XML and demonstrate how to automate the provisioning (creation) or de-provisioning (destruction) of IBM MQ queue managers, channel initiators, and local queues, and how to perform actions against the provisioned IBM MQ resources. İş akışları sunma işleri (JCL) içindeki adımlar, REXX yürütme işlemleri, Process Shell komut dosyaları ya da REST API çağruları yayınlayın.

Örnekler, z/OSMF kullanılarak elde edilebilen işlev türlerini göstermek için tasarlanmıştır. It is anticipated that z/OSMF workflows will generally be used to provision resources and actions like put or get message will, in essence, be performed using IBM MQ applications.

Örnek iş akışlarını belirtilen şekilde çalıştırabilirsiniz; iş akışı değişkeni özellikleri aşağıdaki bölümlerde anlatıldığı gibi ayarlanmıştır ya da bunları gerektiği şekilde özelleştirebilirsiniz. Ek işlev gerçekleştirmek için kendi iş akışlarınızı yazmayı tercih edebilirsiniz. Örnek iş akışlarını çalıştırmadan önce aşağıdaki başlara bakın:

- [“Önkoşullar” sayfa 750](#)

- “Güvenlik ayarları” sayfa 751
- “Sınırlamalar” sayfa 754

Örnek iş akışı uygulamalarının aşağıda belirtileceği belirtilmektedir:

- “Automate the provisioning or de-provisioning of IBM MQ queue managers and perform actions against the provisioned queue managers” sayfa 755
- “Automate the provisioning or de-provisioning of IBM MQ local queues and perform actions against the provisioned queues” sayfa 756.

İlgili kavramlar

“ayarlarIBM MQ for z/OS” sayfa 640

Bu konuyu, IBM MQ for z/OS sisteminizi uyarlamaya ilişkin adım adım kılavuzuna göre bir adım olarak kullanın.

z/OS V 9.0.1 Önkoşullar

The prerequisites you require to run IBM z/OS Management Facility (z/OSMF) with IBM MQ

IBM MQ 9.0.1 'ta gönderilen IBM MQ iş akışları, z/OSMF' ta yeni işlevi kullanır; bu işlev, hem z/OS 2.1 hem de 2.2.üzerinde APAR ' lar aracılığıyla sağlanır. Aşağıdaki metinde daha fazla ayrıntı sağlanır.

1. IBM z/OS Management Facility 2.2 ' yi doğru olarak kurdun ve yapılandırdınız. Güvenlik etkinleştirilmiş olarak çalıştırıyorsanız, z/OSMF tarafından belgelenmiş olduğu şekilde tüm güvenlik ayarlarının yapılandırıldığından emin olun.
2. Aşağıdakiler için şu APAR ' ları kuruyorsunuz:

z/OS 2.1

- PI71068
- PI71079
- PI71082
- PI71084
- OA50130

z/OS 2.2

- PI70526
- PI70521
- PI70527
- PI67839
- PI70767
- PI46315
- OA49081
- OA49802
- OA50130

3. z/OSMF Angel (gerekliyse) ve sunucu işlemleri yapılandırılmıştır.
4. z/OS Bulut ortamı yapılandırılmıştır (yukarıda kısaca ele alınmıştır ve z/OSMF tarafından belgelenmiştir)
5. IBM MQ for z/OS 9.0.1 kuruldu ve ürün yükleme kitaplıkları kullanılabilir.
6. Aşağıdaki IBM MQ kuyruk yöneticisi uyarlama görevleri gerçekleştirilmiştir:

Görev	Tanım
1	z/OS sistem parametrelerinin tanımlanması

Görev	Tanım
2	APF, IBM MQ yükleme kitaplıklarını yetkilendirir
3	z/OS bağlantı listesini ve LPA ' yı güncelleştirin
4	z/OS program özellikleri çizelgesini güncelle

- Örnek iş akışları ve ilişkili dosyalar, z/OS (USS) dizini için uygun bir UNIX System Services (Sistem Hizmetleri) dizinine kurulur.
- '/tmp' USS dizini, provision.xml iş akışı bu dizinde geçici bir dosya yaratabileceği için kullanılabilir. Bir dosya yaratılırsa, iş akışı, genel olarak, kullanıldıktan sonra dosyayı siler.
- deprovision.xml dosyasında CSQ4ZWS1.rexx ve CSQ4ZWS2.rexx REXX execs 'i çağırın adımlar vardır. Bu eksler kuyruk yöneticisinin ve kanal başlatıcı altsistemlerinin durmasını bekler; execs, bir sistem çağırısı olarak USS 'SLEEP' komutunu çağırır.

USS yapılandırmanıza bağlı olarak, 'SLEEP' komutunun kodlanmış olarak işe yaramadığını bulabilirsiniz. If, during processing you encounter an error which indicates that the 'SLEEP' command cannot be found, you can try replacing the following lines in execs CSQ4ZWS1.rexx and CSQ4ZWS2.rexx:

```
CALL SYSCALLS('ON')          /* Enable USS calls */
ADDRESS SYSCALL
"SLEEP" 10                  /* Sleep for 10 seconds */
CALL SYSCALLS 'OFF'        /* Disable USS calls */
```

şu ürünü geçir

```
'sleep' 10
```

Sonra, PATH ortam değişkeni ayarınızı denetlemek için Open MVS (OMVS) **env** komutunu verin. **sleep** komutunu içeren dizinin PATH değişkeniyle tanımlandığından emin olun. **sleep** komutunun genellikle /bin dizininde bulunur olduğunu unutmayın.

- z/OSMF ' un başlatıldığından emin olun.

Hem melek hem de sunucu z/OSMF işlemleri başlatılmalı ve z/OSMF Web Kullanıcı Arabirimi (WUI) çalışır ve çalışır durumda olmalıdır. Ek ayrıntılar için [Liberty profile: Process types on z/OS](#) başlıklı konuya bakın.

Even if you intend to drive the workflows using the REST API, the z/OSMF WUI needs to be started. z/OSMF WUI, iş akışlarının yaratılmasını ve yürütülmesini izlemek için yararlı olabilir.

İlgili kavramlar

"IBM MQolanağını otomatikleştirmek için IBM z/OSMF olanağını kullanma" sayfa 749


IBM z/OS Management Facility (z/OSMF), tümleşik kullanıcı yardımına sahip bir görev odaklı, web tarayıcısı tabanlı bir kullanıcı arabiriminde sistem yönetimi işlevleri sağlar. Böylece, ana bilgisayar z/OS sistemlerinizin günlük işlemlerini ve yönetimini daha kolay yönetebilirsiniz.

z/OS V 9.0.1 Güvenlik ayarları

z/OSMFçalıştırmak için gereken güvenlik ayarları.

Aşağıdaki Kullanıcı Kimliği değişkeni özellikleri, özellikler dosyasında tanımlanır. Daha fazla ayrıntı için bkz. "İş akışlarının çalıştırılması" sayfa 758.

Kullanıcı Kimliği özelliği	Tanım
CSQ_USERID	İş akışı adımlarını çalıştırmak için kullanılan kullanıcı kimliği. Ancak, seçilen adımların (genel olarak yükseltilmiş bir yetki düzeyi gerektiren), aşağıdaki metinde listelenen CSQ_ADMIN_* kullanıcı kimliklerinin ayarına dayalı olarak farklı kullanıcı kimlikleriyle çalıştırılacağı unutulmalıdır.

Kullanıcı Kimliği özelliği	Tanım
	Kullanıdaki kullanıcı kimliği, iş akışlarındaki ilgili adımdaki runAsUser özelliği tarafından tanımlanır.
CSQ_ADMIN_APF_USERID	Kuyruk yöneticisi sistem parametre modülünü içeren yükleme kitaplığını yetkilendirirken APF ' nin yetkilendirileceği kullanıcı kimliği.
CSQ_APF_APPROVAL_ID	Kullanıcıların, veri kümesi APF yetkilendirme adımını CSQ_ADMIN_APF_USERID kullanıcısı olarak çalıştırmasına izin vermek için kullanılan onay tanıtıcısı.
CSQ_ADMIN_CONSOLE_USERID	User ID used when running steps under the run that issue z/OS console commands.  Uyarı: Bu kullanıcı kimliğinin, başlatılan görev tanıtıma (MVS.START.STC. *) erişmesine izin verilmesi gerekiyor. "OPERCMDS" sınıfında. Daha fazla ayrıntı için, IBM Documentation içindeki IBM z/OS bilgilerindeki <i>z/OS Operator Console İşlemleri</i> bölümüne bakın.
CSQ_CONSOLE_APPROVAL_ID	Kullanıcıların, CSQ_ADMIN_CONSOLE_USERID kullanıcısı olarak çalıştırma altında z/OS konsol komutlarını veren adımları çalıştırmalarına izin vermek için kullanılan onay tanıtıcısı.
CSQ_ADMIN_SAF_USERID	SAF komutları verilirken kullanılacak kullanıcı kimliği.
CSQ_SAF_APPROVAL_ID	Kullanıcıların, CSQ_ADMIN_SAF_USERID kullanıcısı olarak çalıştırma altında SAF komutu adımlarını çalıştırmalarına izin vermek için kullanılan onay tanıtıcısı.
CSQ_ADMIN_SSI_USERID	z/OS için yetkilendirilen altsistemi tanımlamak üzere SETSSI komutu verilirken kullanılacak kullanıcı kimliği.
CSQ_SSI_APPROVAL_ID	Kullanıcıların, CSQ_ADMIN_SSI_USERID kullanıcısı olarak çalıştırmanın altındaki SETSSI komut adımını çalıştırmalarına izin vermek için kullanılan onay tanıtıcısı.

Not: Sağlama ve yetkilendirme iş akışlarının çalıştırılması için kullanılan Kullanıcı Kimliği, aşağıda listelendiği gibi yeterli yetkiye sahip olmalıdır:

1. Kuyruk Yöneticisi sağlama ve sağlama iş akışları, veri kümelerini APF yetkilendirmesi için SETPROG komutunu kullanır. Kullanıcı kimliği CSQ_ADMIN_APF_USERID özelliğinde ayarlıdır ya da iş akışlarını çalıştırmak için kullanılan kullanıcı kimliğinin bu komutu yayınlamasına izin verilmesi gerekir. Bunu gerçekleştirmek için aşağıdaki komutu kullanın:

```
PERMIT MVS.SETPROG CLASS(OPERCMDS) ID(value of CSQ_ADMIN_APF_USERID) ACCESS(UPDATE)
```

Not: Bir z/OS sisteminde IPL boyunca SETPROG komutu devam edemeyebilir, bu nedenle IPL ' yi izleyen aşağıdaki SETPROG komutunu el ile yayınlamak gerekebilir:

```
SETPROG APF,ADD,DSN=value of CSQ_AUTH_LIB_HLQ.value of CSQ_SSID.APF.LOAD,SMS
```

SETPROG komutuna ilişkin ek bilgi için [APF listelerinin denetlenmesi için RACF ' nin kullanılmasına](#) başlıklı konuya bakın.

Buna ek olarak, APF yetkisi verilen kitaplıkları denetlemek için TESIS sınıfını etkinleştirmiş olabilirsiniz; bu nedenle, aşağıdaki komutu vermeniz gerekebilir:

```
PERMIT CSVAPF.libname CLASS(FACILITY) ID(value of CSQ_ADMIN_APF_USERID) ACCESS(UPDATE)
```


2. A step in the Queue Manager provision workflow issues the SETSSI command to identify the IBM MQ subsystem to z/OS. CSQ_ADMIN_SSI_USERID özelliğinde belirlenen Kullanıcı Kimliği ayarının bu komutu kullanmasına izin verilmesi gerekir. Bunu gerçekleştirmek için aşağıdaki komutu kullanın:

```
PERMIT MVS.SETSSI.ADD CLASS(OPERCMD5) ID(value of CSQ_ADMIN_SSI_USERID)  
ACCESS(CONTROL)
```

Not: SETSSI komutu aracılığıyla z/OS olarak tanımlanan altsistemler, bir z/OS sisteminin IPL ' inde saklanmaz. Bu nedenle, IPL işlemini izleyen aşağıdaki SETSSI komutunu el ile yayınlamaya gerek vardır:

```
SETSSI ADD,S=value of CSQ_SSID,I=CSQ3INI,  
P=CSQ3EPX,value of CSQ_CMD_PFX,S
```

SETSSI komutuna ilişkin ek bilgi için bkz. [SETSSI komutu](#).

3. İş akışları kuyruk yöneticisi komutları verir; bu nedenle, güvenliği etkinleştirmeyi planlıyorsanız, CSQ_ADMIN_RACF_USERID özelliğinde belirlenen kullanıcı kimliği (ya da iş akışlarını çalıştırmak için kullanılan kullanıcı kimliği) MQADMIN ya da MXADMIN sınıfına ilişkin CLAUTH (istemci kimlik doğrulaması) yetkisi verilmesi gerekir (hangi sınıfa kullanılsa bağlı olarak). Bu, bu kullanıcı kimliğinin, bu sınıflara güvenlik profillerini tanımlamalarına izin verir. Bunu gerçekleştirmek için aşağıdaki komutu kullanın:

```
ALTUSR value of CSQ_ADMIN_RACF_USERID CLAUTH(MQADMIN)
```

CLAUTH ile ilgili daha fazla ayrıntı için bkz. [CLAUTH \(sınıf yetkisi\) özniteliği](#).

4. deprovision.xml iş akışı sorunları z/OS komutları; örneğin, DISPLAY ACTIVE işleri, İPTAL ya da FORCE altsistemleri, bu nedenle CSQ_ADMIN_CONSOLE_USERID (ya da iş akışlarını çalıştırmak için kullanılan kullanıcı kimliği) özelliğinde belirlenen kullanıcı kimliğinin bu komutları yayınlamaya uygun bir yetkisi olması gerekir.
5. Bir kuyruk yöneticisi yönetim ortamı isteyen kullanıcıların, Yazılım Hizmetleri görevinin şablonlar çizelgesini kullanarak, z/OSMFtarafından tanımlandığı şekilde, z/OSMF ve Configuration Assistant 'a erişim iznine sahip olması gerekir.
6. Bir kuyruk yöneticisinin kullanıcı kimliği kullanıcı kimliği, CSQ_PROC_LIB değişkeniyle tanımlanan PROCLIB veri kümesinden üyeleri ekleme ve silme yetkisi gerektirir.
7. Yetkilendirme kuyrukları öncesinde bir kuyruk yöneticisinin yetkilendirilmesi gerekir.
8. queueLoad.xml ve queueOffload.xml iş akışlarını kullanmak için, kullanılan veri kümelerinin önceden tanımlanmış olması gerekir. Ayrıca, bu iş akışlarını çalıştırmak için kullanılan kullanıcı kimliği, veri kümeleri için UPDATE yetkisi verilmelidir.
9. Kuyruk yöneticisi provision.xml iş akışında bir adım şu anda altsistem güvenliğini devre dışı bırakır. You can modify Job csq4znse.jc1 to enable subsystem security by adding the appropriate security commands for protecting IBM MQ resources. However, note that if you do add additional commands, you also need to add commands to delete security permissions in csq4dse.jc1, which is submitted by the deprovision.xml workflow.

Not: Bu adım, RACF güvenlik komutları verir. Diğer bir güvenlik ürünü kullanıyorsanız, güvenlik ürününüz için uygun komutları vermek üzere bu adımı değiştirmeniz gerekir.

Ağ Gereksinimleri

Bir kuyruk yöneticisi şablonu ve şablona ilişkin kaynaklar eklerken, **Ağ kaynağı havuzu yarat**ögesini tıklatmanız gerekir. Bu, bu şablona ilişkin ağ kaynakları olan bir kaynak havuzu yaratır.

Bu şablon için ayrılacak kapı sayısı için bir sınır tanımlayarak, Configuration Assistant (Yapılandırma Yardımcısı) olanağını kullanarak ağ denetimcinizin bu ağ kaynağı havuzu tanımlamasını tamamlaması gerekir.

Her bir şablon örneği için, `provision.xml` iş akışı, aralıktaki bir kapıyı ayırır ve bu kapıyı dinlemek için bir dinleyici başlatır.

IBM Workload Manager ile sınıflandırılması

Kuyruk yöneticisini ve kanal başlatıcı adres alanlarını WLM ile sınıflandırmak istiyorsanız, bir kuyruk yöneticisi sağlamak için şablon eklerken bunu belirtmeniz gerekir.

Whether to classify or not, is controlled by flags **CSQ_DEFINE_MSTR_WLM_RULE** and **CSQ_DEFINE_CHIN_WLM_RULE**, which are set in file `workflow_variables.properties`.

WLM ile sınıflandırılmasıyla ilgili daha fazla bilgi için *z/OSMF Yapılandırma Kılavuzu'* na bakın.

İlgili kavramlar

“Önkoşullar” sayfa 750

The prerequisites you require to run IBM z/OS Management Facility (z/OSMF) with IBM MQ

z/OS V9.0.1 Sınırlamalar

z/OSMF ile IBM MQ kullanıldığında sınırlamalar.

1. `provision.xml` iş akışı şu anda vurgulu görüntülenen kuyruk yöneticisi uyarlama görevlerini otomatikleştirir:

Görev	Tanım
1	z/OS sistem parametrelerinin tanımlanması
2	APF, IBM MQ yükleme kitaplıklarını yetkilendirir (provision.xml , APF bazı kitaplıklara yetki verir)
3	z/OS bağlantı listesini ve LPA ' yı güncelleştirin
4	z/OS program özellikleri çizelgesini güncelle
5	IBM MQ altsistemini z/OS olarak tanımlayın
6	IBM MQ kuyruk yöneticisi için yordam yaratılması
7	Kanal başlatıcı için yordam yaratılması
8	IBM MQ altsistemini bir z/OS WLM hizmet sınıfına tanımlayın
9	Bağlaşım olanağı boşaltma depolama ortamınızı seçin ve ayarlayın
10	Bağlaşım olanağını ayarla
11	ESM güvenlik denetimlerinizi uygulayın
12	SYS1.PARMLIB üyelerini güncelle
13	Kullanıma hazırlama giriş veri kümelerinin uyarlanması
14	Önyükleme ve günlük veri kümelerinin yaratılması
15	Sayfa kümelerinizi tanımlayın
16	IBM MQ girdilerini Db2 veri paylaşma grubuna ekleyin
17	Sistem parametre modüllerinizi uyarlayın (bazıları)
18	Kanal başlatıcı parametrelerinin uyarlanması (bazıları)
19	Toplu, TSO ve RRS bağdaştırıcılarını ayarlayın
20	İşlemleri ve denetim panolarını ayarlama
21	IBM MQ döküm biçimlendirme üyesini ekle

Görev	Tanım
22	Bilgi iletilerini engelle
23	Update your system DIAG member for Advanced Message Security
24	Advanced Message Security için yordam oluşturma
25	Başlatılan görev kullanıcısı Gelişmiş İleti Güvenliği 'i ayarla
26	Grant RACDCERT permissions to the security administrator for Advanced Message Security
27	Kullanıcılara Advanced Message Security için kaynak izinleri ver

2. Kalın metin olarak vurgulanmamış özelleştirme görevlerinin gerekirse, el ile gerçekleştirilmesi gerekir.
3. Örnek INP1 ve INP2 üyeleri şu anda olduğu gibi kullanılmaktadır. Gerekliyse, bu üyeler tarafından tanımlanan kaynakları denetlemek için ek özellikler tanımlanabilir.
4. Özellikler dosyasında listelenen belirli özelliklerle ilgili açıklamalar, bu özellikleri kullanmanın sınırlandırmalarını gösterir. Daha fazla ayrıntı için bkz. [“İş akışlarının çalıştırılması” sayfa 758.](#)

İlgili kavramlar

“Güvenlik ayarları” sayfa 751

z/OSMF çalıştırmak için gereken güvenlik ayarları.

z/OS V 9.0.1 IBM MQ nesnelere yetkilendirmesini otomatikleştirme

Kuyruk yöneticilerinin ve yerel kuyrukların yetkilendirmesini otomatikleştirmek için örnekler sağlanır.

Automate the provisioning or de-provisioning of IBM MQ queue managers and perform actions against the provisioned queue managers

Aşağıdaki kuyruk yöneticisine özgü örnek z/OSMF iş akışları sağlanır:

İş akışı adı	Tanım
provision.xml	<p>IBM MQ for z/OS kuyruk yöneticisini sağlama</p> <p>Bu örnek iş akışı:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kuyruk yöneticisi için gereken sistem kaynaklarını hükümler. • Kanal başlatıcısı için gereken sistem kaynaklarını hükümler. • Kuyruk yöneticisini başlatır (kanal başlatıcı ve TCP/IP dinleyicisini de başlatır) • Örnek kuyruk yöneticisi kuruluş doğrulama programını çalıştırır. <p>Bir ortam özelliği, farklı özelliklere sahip kuyruk yöneticilerinin yetkilendirmesini denetleyebilecek şekilde ayarlanabilir. Daha fazla bilgi için bkz “İş akışlarının çalıştırılması” sayfa 758.</p> <p>Not: Bu iş akışı için bir şablon eklenmesine yardımcı olması için bildirme (manifest) dosyası (provision.mf) sağlanır. Bu dosya, ek bilgi içeren qaas_readme.pdf dosyasına bir başvuru içerir. Şablon eklendikten sonra, dosyaya bir bağlantı aracılığıyla erişebilirsiniz.</p>
deprovision.xml	<p>Bir IBM MQ for z/OS kuyruk yöneticisini yetkilendirin</p> <p>Bu örnek iş akışı:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kanal başlatıcısını durdurur (aynı zamanda TCP/IP iletişimcisi de durdurur) ve kuyruk yöneticisi.

İş akışı adı	Tanım
	<ul style="list-style-type: none"> Altsistemlerin durdurulmasına ilişkin bekleme işlemleri Tüm kanal başlatıcı ve kuyruk yöneticisi sistem kaynaklarının hükümlerini içerir.
startQMGr.xml	<p>Bir IBM MQ for z/OS kuyruk yöneticisi başlatma</p> <p>Bu örnek iş akışı kuyruk yöneticisini başlatır (kanal başlatıcı ve TCP/IP iletişimcisi de başlatılır).</p>
stopQMGr.xml	<p>Bir IBM MQ for z/OS kuyruk yöneticisini durdurma</p> <p>Bu örnek iş akışı, kanal başlatıcı (TCP/IP iletişimcisi de durdurur) ve kuyruk yöneticisini durdurur.</p>

Her iş akışı bir ya da daha fazla adım gerçekleştirir. İş akışlarındaki yorumlar, her adımın gerçekleştirilmesini açıklar. Bazı adımlarda yalnızca veri girişi isteğinde bulunurken, bazı adımlar JCL ' yi gönderirken, REXX execs, Shell komut dosyalarını çağırır ya da belirtilen işlevi gerçekleştirmek için REST API çağrılarını yayınlayın.

JCL ya da REXX exec kütüklerinin tam adı için her adıma bakın. Bir ya da daha çok değişken XML dosyasında bildirilmiş olan iş akışları ve ilişkili JCL ya da REXX exec dosyaları başvuru değişkenleri. Daha fazla ayrıntı için bkz. "[İş akışı değişkeni bildirim dosyaları](#)" sayfa 758.

deprovision, **startQMGr**, and **stopQMGr** can be performed as actions against a provisioned IBM MQ for z/OS queue manager.

Automate the provisioning or de-provisioning of IBM MQ local queues and perform actions against the provisioned queues

Aşağıdaki kuyruğa özgü örnek z/OSMF iş akışları sağlar:

İş akışı adı	Tanım
defineQueue.xml	<p>Yerel kuyruk tanımla</p> <p>Bu örnek iş akışı, özellik ayarlarına dayalı olarak küçük, orta ya da büyük boyutlu kuyruklar tanımlamak için z/OSMF iş akışlarının nasıl kullanılabileceğini gösterir.</p> <p>Not: Bu iş akışı için bir şablon eklenmesine yardımcı olması için bildirme (manifest) dosyası (<code>provision.mf</code>) sağlanır. Bu dosya, ek bilgi içeren qaas_readme.pdf dosyasına bir başvuru içerir. Şablon eklendikten sonra, dosyaya bir bağlantı aracılığıyla erişebilirsiniz.</p>
displayQueue.xml	<p>Yerel bir kuyruğun seçilen özniteliklerini görüntüler</p> <p>Bu örnek iş akışı, yerel bir kuyruğun seçilen özniteliklerini görüntüler. Öznitelikler bir z/OSMF değişkeninde döndürülür (değişken adı için iş akışındaki adımlara bakın) ve daha sonra görüntülenir. Gerekirse, değişkenin içeriğine bir REST API kullanılarak erişilebilir.</p> <p>Daha fazla ayrıntı için, z/OSMF Programming Guide belgesinde belgelenmiş olan <i>Bulut Yetkilendirme için REST API ' leri</i> belgesine bakın ve z/OSMF iş akışı hizmetler başlıklı konuya bakın.</p>
deleteQueue.xml	<p>Yerel kuyruğu sil</p> <p>Bu örnek iş akışı, belirtilen bir kuyruk yöneticisinde yerel bir kuyruğu siler.</p>
putQueue.xml	<p>Bir ya da daha çok iletiyi yerel bir kuyruğa koyun.</p>

İş akışı adı	Tanım
	Bu örnek iş akışı, bir ya da daha çok iletiyi yerel bir kuyruğa koyar. İleti metni belirtilebilir; ancak, aynı anda birden çok ileti yerel bir kuyruğa konursa, aynı ileti metni kullanılır.
getQueue.xml	Yerel kuyruktan bir ya da daha çok ileti alın. Bu örnek iş akışı, yerel bir kuyruktan bir ya da daha çok ileti alır. İletiler bir z/OSMF değişkeninde döndürülür (değişken adı için iş akışındaki adımlara bakın) ve daha sonra görüntülenir. If required, you can access the contents of the variable using a REST API. Daha fazla ayrıntı için bkz. Bulut sağlama REST API ' lerine ayrıca bkz. z/OSMF iş akışı hizmetleri .
loadQueue.xml	İletileri bir veri kümesinden yerel bir kuyruğa yükler. Bu örnek iş akışı, bir veri kümesindeki iletileri yerel bir kuyruğun üzerine yükler. Veri kümesinin varsayılan adı, bir özellik ayarlanarak belirtilir. Daha fazla ayrıntı için bkz. “İş akışlarının çalıştırılması” sayfa 758 .
offloadQueue.xml	Yerel kuyruktan bir veri kümesine ileti boşaltma iletileri. Bu örnek iş akışı, yerel bir kuyruktan veri kümesine ileti yüklemesini sağlar. Veri kümesinin varsayılan adı, bir özellik ayarlanarak belirtilir. Daha fazla ayrıntı için bkz. “İş akışlarının çalıştırılması” sayfa 758 .
clearQueue.xml	Yerel kuyruklardaki iletileri temizler. Bu örnek iş akışı, yerel bir kuyruklardaki tüm iletileri temizler (siler).

Notlar:

1. **Put Queue** (Koyma Kuyruğu) işlemi, bazı ileti verilerini girmenizi ve bir ya da daha çok iletiyi kuyruğa yerleştirmenizi sağlar. Belirli bir istek sırasında bir kuyruğa birden çok ileti yerleştirilecekse, aynı ileti verileri kullanılır.
2. The loadQueue.xml and offloadQueue.xml workflows invoke the IBM MQ for z/OS QLOAD utility which is essentially the **dmpmqmsg** utility available with IBM MQ for Multiplatforms. Bu nedenle, bir veri kümesinden bir kuyruğa ya da bir veri kümesinden veri kümesine yüklenen iletilerin **dmpmqmsg** biçiminde olması beklenir.

loadQueue ve offloadQueue işlemlerini deneymenin en kolay yolu aşağıdaki işlemleri yapmandır:

- a. Bazı iletileri bir kuyruğa koymak için **putQueue** komutunu birkaç kez yayınlayın.
- b. Kuyruktan bir veri kümesine ileti yüklemek için **offloadQueue** seçeneğini kullanın.
- c. Gerekliyse, kuyruktan tüm iletileri kaldırmak için **clearQueue** komutunu yayınlayın.
- d. Bir veri kümesinden iletileri aynı ya da farklı bir kuyruğa yüklemek için **loadQueue** kullanın.

dmpmqmsg biçimiyle ilgileniyorsanız, bir Offload isteği yayınlandıktan sonra, veri kümesinin içeriğine göz atabilirsiniz.

3. You can perform **displayQueue**, **deleteQueue**, **putQueue**, **getQueue**, **loadQueue**, **offloadQueue**, and **clearQueue** as actions against a provisioned IBM MQ for z/OS local queue. İşlemler ve işlem dosyalarıyla ilgili daha ayrıntılı bilgi için [z/OSMF Programlama Kılavuzu](#)' na bakın.
4. İşlemlerle ilgili tüm iş akışları varsayılan olarak silinir. Bunun nedeni, kullanıcıların iş akışlarını temizlemesi gereksinmesini en aza indirmenin nedenidir.

Bununla birlikte, bir işlem bir çıkışta sonuçlansa da bu sorun ortaya çıktı. Örneğin, **displayQueue** ve **getQueue** işlemleri her ikisi de çıkış üretir.

İşlem gerçekleştirildiği anda ilgili iş akışı silindiğinden çıkış görülemez. So, if you drive the workflow actions from the z/OS WUI, you need to set the **cleanAfterComplete** flag to *yanlış* on the **< iş akışı >** tag for each action whose output you want to see.

Örneğin, **displayQueue** çıkışını görmek için işareti şu şekilde ayarlayın:

```
<action name="displayQueue">
  <workflow cleanAfterComplete="false">
    ...
  </workflow>
</action>
```

Ancak bu, daha sonra, işlemle ilgili iş akışlarını el ile temizlemek zorunda olduğunuz anlamına gelir.

Her örnek z/OSMF iş akışı bir ya da daha fazla adım gerçekleştirir. İş akışlarındaki yorumlar, her adımın gerçekleştirilmesini açıklar. Bazı adımlar yalnızca bazı adımlar JCL 'yi gönderirken ve diğerleri, belirtilen işlevi gerçekleştirmek için REXX ekstrileri çağırmakla birlikte veri girişi isteğinde bulunmayı ister.

JCL ya da REXX exec kütüklerinin tam adı için her adıma bakın. Bir ya da daha çok "İş akışı değişkeni bildirim dosyaları" sayfa 758 içinde bildirilmiş olan iş akışları ve ilişkili JCL ya da REXX exec dosyaları başvuru değişkenleri.

İlgili kavramlar

"Sınırlamalar" sayfa 754

z/OSMF ile IBM MQ kullanıldığında sınırlamalar.

z/OS V 9.0.1 Çalışan iş akışları

A description of the files referenced by the sample The z/OSMF workflows, and how you run a workflow.

İş akışı değişkeni bildirim dosyaları

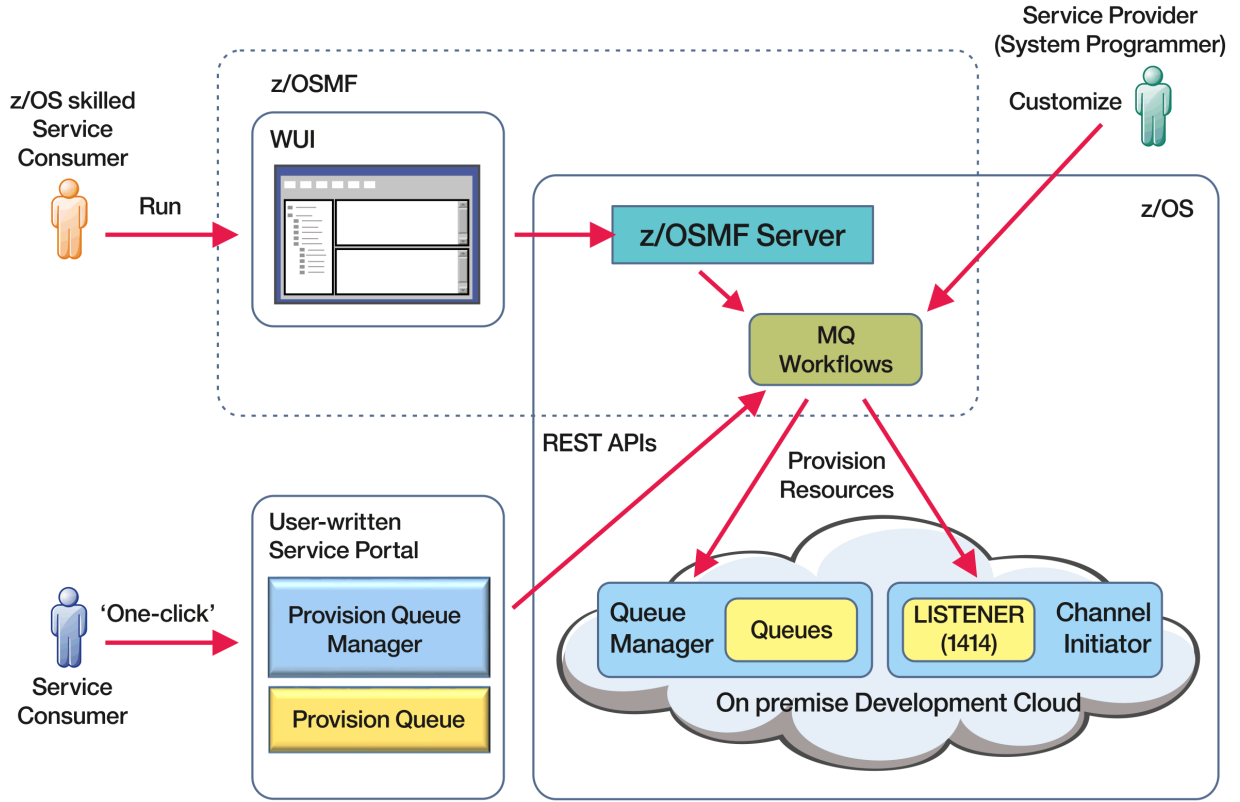
Aşağıdaki dosyalar, örnek z/OSMF iş akışları ve ilişkili JCL ya da REXX exec dosyaları tarafından gönderme yapılan değişkenleri bildirir:

İş akışı değişkeni bildirim dosyası adı	Tanım
common_variables.xml	Kuyruk yöneticisi (artı kanal başlatıcı) ve kuyruk iş akışları için ortak olan değişkenler.
qmgr_variables.xml	Kuyruk yöneticisi (artı kanal başlatıcı) iş akışlarına özgü değişkenler.
queue_variables.xml	Kuyruk iş akışlarına özgü değişkenler.
tcPIP_variables.xml	Kuyruk yöneticisi (artı kanal başlatıcı) iş akışlarına özgü ve TCP/IP kaynaklarını tanımlamak için kullanılan değişkenler.

Not: Değişkenlerin varsayılan görünürlüğü *özel'* dir. Değişkenlerin z/OSMF REST API kullanılarak sorgulanmasına izin vermek için, seçilen değişkenler *genel* olarak işaretlendi. Ancak, verili bir değişkenin görünürlüğüne değiştirebilirsiniz (gerekliyse).

İş akışlarının çalıştırılması

Şekil 124. 'One-click' provisioning of IBM MQ for z/OS resources



İş akışlarının çalıştırılabilmesi için, bazı özelliklerin aşağıdaki dosyada ayarlanması gerekir:

İş akışı değişkeni özellikleri dosya adı	Tanım
workflow_variables.properties	<p>İş akışı değişkenlerine ilişkin ilk özellikler. Dosyadaki açıklamalar her özelliğin amacını gösterir.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Meta köşeli araç (< >) içindeki özelliklerin kullanıcıya özgü değerlere ayarlanması gerekir. • Bir ortam özelliği, geliştirme (DEV) ya da test (TEST) ya da kalite güvencesi (QA) ya da üretim (PROD) ortamları için kuyruk yöneticilerini yetkilendirmek üzere ayarlanabilir. <p>Ek özellik ayarları, her ortam için yetkilendirilecek kuyruk yöneticisinin özelliklerini denetler. Örneğin, etkin günlüklerin sayısını ya da her ortam tipi için sayfa kümesi sayısını farklı bir şekilde gösterebilirsiniz.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diğer özellikler IBM MQ varsayılan değerlerine ayarlanır, ancak gerektiğinde yerel kuralları karşılamak için değiştirilebilir.

Genel olarak, özellikler ayarlandıktan sonra, iş akışlarının olduğu gibi çalıştırılabilir. Ancak gerekirse, var olan adımları değiştirmek ya da kaldırmak ya da yeni adımlar eklemek için bir iş akışını özelleştirebilirsiniz.

İş akışları çalıştırılabilir:

- z/OSMF WUI ' den.

Cloud Provisioning-> Yazılım Hizmetleri (WUI) içinde, iş akışları otomatik ya da el ile kipinde çalıştırılabilir. El ile kip, test sırasında yararlı olur ve her iki kipte de iş akışındaki her adımın ilerlemesi izlenebilir.

Daha fazla ayrıntı için, z/OSMF WUI yardımında *Cloud Provisioning* başlıklı konuya bakın ve *İş akışı yaratılması* başlıklı konuya bakın.

- z/OSMF REST Workflow Services olanağını kullanma.

REST Workflow Services, iş akışlarını bir REST API aracılığıyla çalıştırmak için kullanılabilir. Bu kip, kullanıcı tarafından yazılan bir portaldan tek tıklat işlemleri yaratmak için kullanışlıdır.

Daha fazla ayrıntı için bkz. [Bulut sağlama REST API](#) ' lerine ayrıca bkz. [z/OSMF iş akışı hizmetleri](#).

- z/OSMF ile birlikte verilen örnek pazar portalı kullanılıyor.

İlgili kavramlar

[“IBM MQ nesnelerinin yetkilendirmesini otomatikleştirme” sayfa 755](#)

[Kuyruk yöneticilerinin ve yerel kuyrukların yetkilendirmesini otomatikleştirmek için örnekler sağlanır.](#)

z/OS V 9.0.3 MQ Adv. VUE yapılandırma IBM MQ Advanced for z/OS VUE

IBM MQ Advanced for z/OS VUE yetkisiyle birlikte kullanılacak özellikleri yapılandırmak için bu bilgileri kullanın.

Bu görev hakkında

From IBM MQ 9.0.3, you can use the features provided in the IBM MQ Advanced for z/OS VUE Connector Pack to simplify MFT topology on z/OS and make use of the connectivity from IBM MQ Advanced for z/OS, Value Unit Edition queue managers to the IBM Blockchain service in IBM Cloud (formerly Bluemix).

V 9.0.4 From IBM MQ 9.0.4, you can connect an IBM MQ classes for JMS, or IBM MQ classes for Java, application to a queue manager on z/OS, that has the **ADVCAP**(ENABLED) attribute, by using a client connection.

Yordam

1. IBM MQ Advanced for z/OS, Value Unit Edition ile Managed File Transfer aracı uzak bağlantılarını etkinleştirin.
2. IBM MQ Advanced for z/OS VUE ' u IBM Cloud içinde IBM Blockchain hizmetiyle kullanmak üzere yapılandırın.

z/OS V 9.0.3 MQ Adv. VUE Configuring IBM MQ Advanced for z/OS VUE for use with IBM Cloud Product Insights service in IBM Cloud (formerly Bluemix)

IBM Cloud Product Insights hizmeti artık kullanılmıyor. Daha fazla bilgi için şu web günlüğü gönderine bakın: [Service Deprecation: IBM Cloud Product Insights](#).

z/OS V 9.0.3 MQ Adv. VUE IBM Cloud (formerly Bluemix) üzerinde bir IBM Cloud Product Insights hizmet örneği oluşturma

IBM Cloud Product Insights hizmeti artık kullanılmıyor. Daha fazla bilgi için şu web günlüğü gönderine bakın: [Service Deprecation: IBM Cloud Product Insights](#).

z/OS V 9.0.3 MQ Adv. VUE IBM Cloud (formerly Bluemix)' da IBM Cloud Product Insights hizmet eşgörünümü ile kullanılmak üzere bir z/OS kuyruk yöneticisi yapılandırılması

IBM Cloud Product Insights hizmeti artık kullanılmıyor. Daha fazla bilgi için şu web günlüğü gönderine bakın: [Service Deprecation: IBM Cloud Product Insights](#).

z/OS V 9.0.4 MQ Adv. VUE HTTP yetkili sunucusu aracılığıyla IBM Cloud içinde IBM Cloud Product Insights ile bağlantı kurulması

IBM Cloud Product Insights hizmeti artık kullanılmıyor. Daha fazla bilgi için şu web günlüğü gönderine bakın: [Service Deprecation: IBM Cloud Product Insights](#).

z/OS V 9.0.3 MQ Adv. VUE Uzak z/OS kuyruk yöneticilerine MFT aracı bağlantılığı

Managed File Transfer agents on z/OS, that are running under the product identifier (PID) of IBM MQ Advanced for z/OS VUE, can connect to a remote queue manager on z/OS by using a client connection.

Daha fazla bilgi için bkz. [Enable agent remote connections with IBM MQ Advanced for z/OS, Value Unit Edition only](#).

z/OS V 9.0.3 MQ Adv. VUE Configuring IBM MQ Advanced for z/OS VUE for use with blockchain

Set up and run the IBM MQ Bridge to blockchain to securely connect an IBM MQ on z/OS queue manager and IBM Blockchain. IBM MQ Advanced kuyruk yöneticinize bağlanan bir ileti sistemi uygulaması kullanarak, köprüyü zamanuysuz bir şekilde bağlantı kurmak, aramak ve blockchain içindeki bir kaynağın durumunu güncellemek için köprüyü kullanın.

Başlamadan önce

- IBM MQ Bridge to blockchain is available as a part of a Connector Pack on IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 9.0.4. Aynı komut düzeyinde çalışan z/OS kuyruk yöneticilerine bağlanabilirsiniz.
- IBM MQ Bridge to blockchain , Hyperledger Fabric 1.0 architecture' ta temel alan blok zinciri ağınzla birlikte kullanılmak üzere desteklenir.
- The IBM MQ Bridge to blockchain must be installed, configured, and run on an x86 Linux environment that has the following installed:
 - IBM MQ 9.0.3 Redistributable Java istemcisi.
 - IBM Java runtime environment sürüm 8.

If you already have IBM MQ 9.0.4 Redistributable Java client and IBM Java runtime environment version 8 installed, you do not need to complete steps [“4” sayfa 763](#) and [“5” sayfa 763](#).

Bu görev hakkında

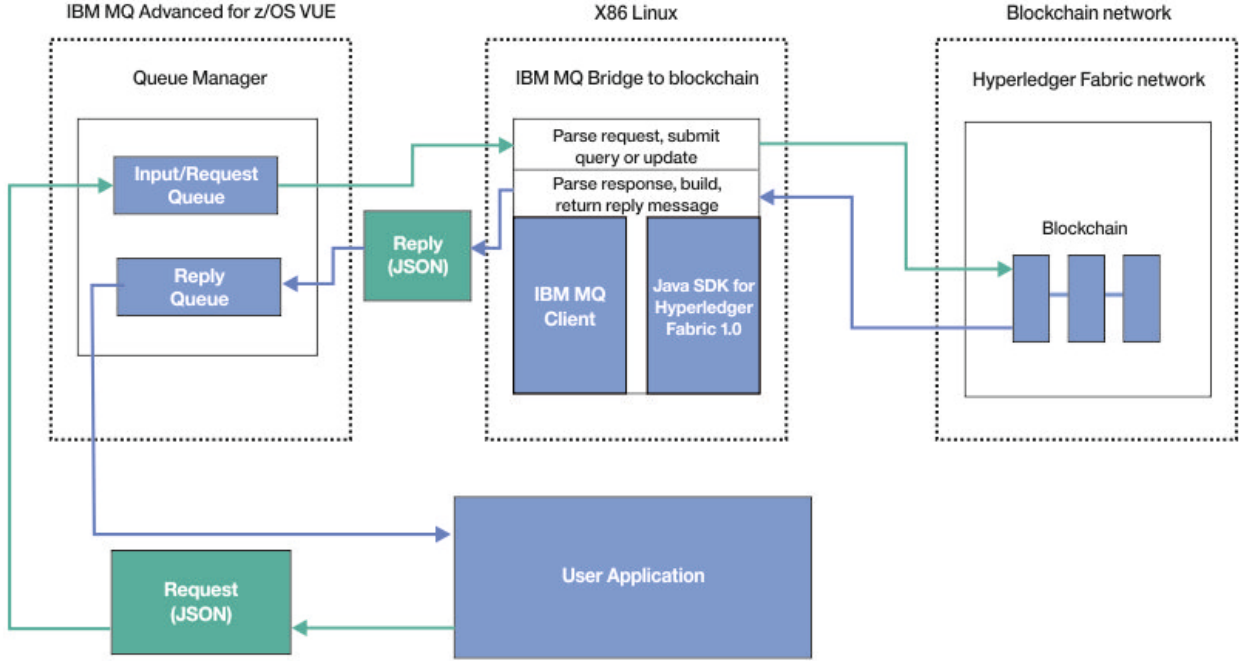
Blockchain , bir ağdaki eşler arasındaki işlemleri kabul eden bir blok zincirinden oluşan paylaşılan, dağıtılmış ve dijital bir defterdir. Zincirdeki her bir blok, önceki blokla bağlantılıdır ve bu şekilde ilk işleme geri dönmektedir.

IBM Blockchain is built on Hyperledger Fabric and you can develop with it locally with Docker or in a container cluster in IBM Cloud (formerly Bluemix). Ayrıca, yüksek düzeyde güvenlik, gizlilik ve performans düzeyi ile bir iş ağını oluşturmak, oluşturmak ve yönetmek için IBM Blockchain ağını etkinleştirebilir ve kullanabilirsiniz. Daha fazla bilgi için [IBM Blockchain Platform'](#) a bakın.

Hyperledger Fabric , ilk kod katkıcısı olarak IBM de dahil olmak üzere Hyperledger Project üyeleri tarafından işbirliği içinde geliştirilen bir açık kaynak, kurumsal blok zinciri çerçevesidir. Hyperledger Project, Hyperledger, sektörler arası blok zinciri teknolojilerini ilerlemek için bir Linux Foundation açık kaynak, küresel, işbirliğine dayalı bir girişimdir. Daha fazla bilgi için bkz. [IBM Blockchain, Hyperledger Projelerine Hyperledger Fabric](#).

If you are already using IBM MQ Advanced for z/OS VUE and IBM Blockchain, you can use the IBM MQ Bridge to blockchain to send simple queries, updates and receive replies from your blockchain network. Bu şekilde, şirket içi IBM yazılımınızı bulut blockchain hizmetiyle bütünleştirebilirsiniz.

Köprü işletmesi sürecine ilişkin kısa bir genel bakış Şekil 1' de görülebilir. Kullanıcı uygulaması, z/OS kuyruk yöneticisinde giriş/istek kuyruğuna JSON biçimli bir ileti yerleştirir. Köprü, kuyruk yöneticisine bağlanır, giriş/istek kuyruğundan iletiyi alır, JSON ' in doğru biçimlendirildiğinden emin olur, ardından sorgu ya da bir güncellemeyi blok zincirine gönderir. Blok zincirinin döndürdüğü veriler köprü tarafından ayrıştırılır ve özgün IBM MQ istek iletisinde tanımlandığı şekilde yanıt kuyruğuna yerleştirilir. Kullanıcı uygulaması kuyruk yöneticisine bağlanabilir, yanıt kuyruğundan yanıt iletisini alabilir ve bilgileri kullanabilir.



Şekil 125. IBM MQ Bridge to blockchain

IBM MQ Bridge to blockchain konfigürasyonunu, bir blockchain ağına katılımcı ya da eşdüzey olarak bağlanabilecek şekilde yapılandırabilirsiniz. Köprü çalışırken, bir ileti alışverişi uygulaması, köprüyü, kaynağın durumunu sorgulayan ya da güncelleyen ve sonuçları bir yanıt olarak veren posta kodu yordamlarıyla ileti alışverişi uygulamasına geri göndermesini ister.

Yordam

1. Create the objects for the bridge that are defined in `csq4bcbq.jc1`.

Kullanıcı kimlik bilgileri için ve köprü, `SYSTEM.BLOCKCHAIN.IDENTITY.QUEUEve SYSTEM.BLOCKCHAIN.INPUT.QUEUE`' ye ileti girişi için kullanılan varsayılan adlandırılmış kuyruklar için örnek köprü kuyruğu tanımları sağlanmıştır.

- a) `csq4bcbq.jc1` dosyasını bir z/OS veri kümesine kopyalayın.
 - b) z/OS kuyruk yöneticinizi uyarlamak için `csq4bcbq.jc1` dosyasını düzenleyin. You must provide a queue manager name and the high level qualifier for the IBM MQ product libraries. **APPL1** köprü kuyruğu örneklerini değiştirmeyi seçebilir ya da ek uygulamalar için ek `INPUT` ve `REPLY` kuyrukları ekleyebilirsiniz.
 - c) Tanımladığınız nesnelere yaratmak için `csq4bcbq.jc1` ' i teslim edin.
2. Transfer the `x86download.tar.gz` from the `x86download` directory to your x86 Linux environment by using your preferred method.
Dosyanın ikili kipte aktarıldığından emin olun.
 3. x86 Linuxüzünde, `x86download.tar.gz` paketini açın.

```
tar -xvzf x86download.tar.gz
```

Paketlenmemiş dört dizin, bin, lib, prereqsve sampdizinleridir.

4. IBM Java runtime environment sürüm 8 'i x86 Linux ortamınıza yükleyin.

a) Click the **Kurulabilir paket (kök olarak Install Anywhere)** link on the IBM Java SDK Developer Centre Java 8 Yükleme sayfası, with the file name `ibm-java-x86_64-jre-8.0-4.6.bin`, from the **AMD64/EMT64 Tüzerinde Linux** section.

IBM SDK, Java Technology Edition, Sürüm 8 lisans sayfası görüntülenir.

b) Devam etmek için lisans kabul edin.

Karşıdan yükleme penceresinde, karşıdan yükleme işlemine başlamak için **Dosyayı sakla** seçeneğini belirleyin.

c) `install` dosyasını x86 Linux ortamınıza kurmak için `ibm-java-x86_64-jre-8.0-4.6.bin` dosyasını çalıştırın.

Varsayılan kuruluş konumu, `/opt/ibm/` dizinidir.

```
./ibm-java-x86_64-jre-8.0-4.6.bin
```

d) Set the path to your IBM 8 JRE:

```
export PATH=/opt/ibm/java-x86_64-80/jre/bin:$PATH
```

5. IBM MQ 9.0.4 Redistributable Java istemcisini [Fix Central](#)' den yükleyin.

a) `9.0.4.0-IBM-MQC-Redist LinuxX64` bağlantısını tıklatın.

b) **Tarayıcınızı kullanarak karşıdan yükleyin (HTTPS)**. seçeneğini belirleyin
Devam düğmesini tıklatın.

c) Lisansın koşullarını kabul eder.

d) Karşıdan yüklemek için `9.0.4.0-IBM-MQC-Redist-LinuxX64.tar.gz` bağlantısını tıklatın ve **Dosyayı kaydet** seçeneğini belirleyin.

e) `9.0.4.0-IBM-MQC-Redist-LinuxX64.tar.gz` paketini x86 Linux ortamınızdaki bir dizine açın.

f) Yeniden dağıtılabilir Java istemcisini paketinden çıkarıldığınız dizinin yolunu ayarlayın.

```
export MQ_JAVA_INSTALL_PATH=/unpack_location/java
```

Sonuçlar

IBM MQ Bridge to blockchain 'ı z/OS ' ınızdan x86 Linux ortamınıza aktardınız, IBM JRE 8 'i ve IBM MQ 9.0.4 Redistributable Java istemcisini kurdun.

Sonraki adım

Use the information for your z/OS queue manager and the credentials from your blockchain network to create a configuration file for the IBM MQ Bridge to blockchain.

z/OS V 9.0.3 MQ Adv. VUE IBM MQ Bridge to blockchain için yapılandırma dosyası oluşturma

Enter your queue manager and your blockchain network parameters to create the configuration file for the IBM MQ Bridge to blockchain to connect to your IBM MQ and IBM Blockchain networks.

Başlamadan önce

- Blok zinciri ağınıza yaratmış ve yapılandırdınız.
- Kimlik bilgileri dosyasını blockchain ağından aldınız.
- IBM MQ Bridge to blockchain, x86 Linux ortamınıza kurulu olmalıdır.
- IBM MQ Bridge to blockchain, IBM MQ 9.0.4 Redistributable Java istemcisi ve x86 Linux ürününüzde IBM Java runtime environment sürüm 8 bulunuyor.

Bu görev hakkında

This task takes you through the minimal setup that is needed to create the IBM MQ Bridge to blockchain configuration file and successfully connect to your IBM Blockchain and IBM MQ networks.

You can use the bridge to connect to blockchain networks that are based on Hyperledger Fabric 1.0 architecture. Köprüyü kullanmak için, blok zinciri ağınızdan yapılandırma bilgilerine gereksinim duyarsınız. Bu görevdeki her adımda, yapılandırılmış iki blok zinciri ağlarına dayalı olarak örnek yapılandırma ayrıntılarını bulabilirsiniz:

- Docker içinde çalışan Hyperledger Fabric ağı. Daha fazla bilgi için bkz. [Hyperledger Fabric ile çalışmaya başlama](#), İlk uygulamanızı yazmak ve [“Örnek Hyperledger Fabric ağ kimlik bilgileri dosyası” sayfa 627](#).
- IBM Cloud (formerly Bluemix) içindeki bir Kubernetes kümesinde çalışan Hyperledger Fabric ağı. Daha fazla bilgi için [IBM Blockchain Platform ve “Örnek Kubernetes taşıyıcı kümesi ağ yapılandırma dosyası” sayfa 629](#) üzerinde bir bulut çalışma yerinde geliştirme başlıklı konuya bakın.

Tüm IBM MQ Bridge to blockchain parametrelerinin anlamı ve seçenekleri hakkında daha fazla bilgi için `runmqbc` komutuna bakın. Kendi güvenlik gereksinimlerinizi göz önünde bulundurmanız ve dağıtımınıza uygun parametreleri özelleştirmeniz gerekir.

Yordam

1. Bir yapılandırma dosyası oluşturmak için köprüyü çalıştırın.

Blockchain ağ kimlik bilgileri dosyanızın ve z/OS kuyruk yöneticisinden parametrelere gereksiniminiz vardır. Köprü komut dosyasını, [“Configuring IBM MQ Advanced for z/OS VUE for use with blockchain” sayfa 761](#) görevindeki z/OS ortamınızdan taşıdığınızda, köprüyü paketlediğiniz yerin bin dizininden çalıştırın.

```
./runmqbc -o config_file_name.cfg
```

Aşağıdaki örnek gösterirken, var olan değerler köşeli ayraçlarda gösterilir. Var olan değerleri kabul etmek için Enter tuşuna basın, değerleri temizlemek için Space sonra Enter tuşuna basın ve köşeli ayraçları yazın ve yeni değerler eklemek için Enter tuşuna basın. Değer listelerini (eşleri gibi) virgüllerle ya da her bir değeri yeni bir satıra girerek ayırabilirsiniz. Boş bir satır listeyi sona erdirir.

Not: Var olan değerleri düzenleyemezsiniz. Bunları saklayabilir, değiştirebilir ya da temizleyebilirsiniz.

2. z/OS kuyruk yöneticinizin bağlantısı için değer girin.

Bağlantı için gereken minimum değerler, kuyruk yöneticisi adı, tanımladığınız köprü girişlerinin ve kimlik kuyruklarının adlarıdır. Uzak kuyruk yöneticilerine yönelik bağlantılar için **MQ Channel** ve **MQ Conname** (kuyruk yöneticisinin çalışmakta olduğu anasistem adresi ve kapı) da gerekir. [“6” sayfa 765](#) adımı IBM MQ 'a bağlanmak için TLS kullanmak üzere, JNDI ya da CCDT kullanmalısınız ve **MQ CCDT URL** ya da **JNDI implementation class** ve buna göre **JNDI provider URL** değerini belirtmeniz gerekir.

```
Connection to Queue Manager
-----
Queue Manager                : [z/OS_qmgr_name]
Bridge Input Queue           : [APPL1.BLOCKCHAIN.INPUT.QUEUE]
Bridge User Identity Queue   : [SYSTEM.BLOCKCHAIN.IDENTITY.QUEUE]
MQ Channel                   : [SYSTEM.DEF.SVRCONN]
MQ Conname                   : [host1.example.com(3714)]
MQ CCDT URL                  : []
JNDI implementation class    : []
JNDI provider URL           : []
MQ Userid                    : []
MQ Password                  : []
```

3. Blok zinciri ağınıza ilişkin sertifika yetkilisine ilişkin oturum açma ayrıntılarını girin.

Yerel Hyperledger Fabric ve Kubernetes küme örneklerinize ilişkin varsayılan değerler, **Userid** için *yönetici* ve **Enrollment Secret** için *adminpw* değerleridir. Blok zinciri ağınız için bu değerleri değiştirdiyse, köprüyü yapılandırmak için doğru değerleri kullandığınızdan emin olun.

```
Blockchain - User Identification
-----
Blockchain Userid           : []admin
Enrollment Secret         : []*****
```

4. Blok zinciri ağınıza ilişkin üyelik ve kimlik kurallarını yöneten üyelik hizmeti sağlayıcısı kimliğini (**MSPid**) girin.

Kimlik bilgileri dosyanızı kullanarak **Organisation Name** ve **Organisation MSPID** için **mSP_id** parametresini sağlayın. “[Örnek Hyperledger Fabric ağ kimlik bilgileri dosyası](#)” sayfa 627’ tan, dosyanın eşdüzey bölümündeki **CORE_PEER_LOCALMSPID** değerini kullanın. “[Örnek Kubernetes taşıyıcı kümesi ağ yapılandırma dosyası](#)” sayfa 629’ den **mSPID** değerini kullanın.

```
Blockchain - Organisation Identification
-----
Organisation Name          : []Org1MSP
Organisation MSPID         : []Org1MSP
```

5. Blok zinciri ağ sunucusu konum değerlerinizi girin:
“[Örnek Hyperledger Fabric ağ kimlik bilgileri dosyası](#)” sayfa 627’ nizden, sertifika yetkilisi, eşdüzey ve sipariş veren öğeleri için ad ve sunucu: bağlantı noktası konumları sağlayın.

```
Blockchain server locations
-----
Certificate Authority servers : [ca.example.com Docker_container_host:7054] (for
example ca.example.com localhost:7054)
Peer servers                  : [peer0 localhost:7051]
Orderer servers               : [orderer0 localhost:7050]
Peer Event servers            : [peer0 localhost:7053]
Location of PEM file for Blockchain certificate : []
```

“[Örnek Kubernetes taşıyıcı kümesi ağ yapılandırma dosyası](#)” sayfa 629’ nizden, sertifika yetkilisi, eşdüzey ve sipariş veren öğeleri için ad ve sunucu: bağlantı noktası konumları sağlayın.

```
Blockchain server locations
-----
Certificate Authority servers : [CA1
your_blockchain_network_public_ip_address:30000] (for example CA1 123.456.789.10:30000)
Peer servers                  : [blockchain-org1peer1
your_blockchain_network_public_ip_address:30110]
Orderer servers               : [blockchain-orderer
your_blockchain_network_public_ip_address:31010]
Peer Event servers            : [blockchain-org1peer1
your_blockchain_network_public_ip_address:30111]
Location of PEM file for Blockchain certificate : []
```

6. TLS bağlantıları için sertifika depoları değerlerini girin.

Köprü, bir kuyruk yöneticisine bağlanan bir IBM MQ Java istemcisi görevi görür; bu istemci, diğer herhangi bir IBM MQ Java istemciyle aynı şekilde güvenli bir şekilde bağlanmak için TLS güvenliğini kullanmak üzere yapılandırılabilir anlamına gelir. TLS bağlantısı ayrıntılarının yapılandırılması, “[2](#)” sayfa 764 adımı JNDI ya da CCDT bilgilerini belirttikten sonra gösterilir.

```
Certificate stores for TLS connections
-----
Personal keystore            : []
Keystore password            : []
Trusted store for signer certs : []
Trusted store password       : []
Use TLS for MQ connection    : [N]
Timeout for Blockchain operations : [12]
```

7. IBM MQ Bridge to blockchain için günlük dosyası konumunu girin.

Günlük kütüğünün adını ve yerini, yapılanış kütüğünde ya da komut satırında belirtmeniz gerekir.

```
Behavior of bridge program
-----
Runtime logfile for copy of stdout/stderr : [/var/mqm/errors/runmqbc.log]
Done.
```

Sonuçlar

IBM MQ Bridge to blockchain ' ın IBM Blockchain ağına ve IBM MQ z/OS kuyruk yöneticinize bağlanmak için kullandığı yapılandırma dosyasını yaratmış olduğunuz bir dosya oluşturuyorsunuz.

Sonraki adım

“IBM MQ Bridge to blockchain' ın çalıştırılması” sayfa 767 için adımlarda çalışın

İlgili bilgiler

[runmqbc \(IBM MQ Bridge to blockchain komutunu çalıştırın\)](#)

z/OS V 9.0.3 IBM MQ Bridge to blockchain ile kullanılan kuyruklar için güvenlik

IBM MQ Bridge to blockchain ile kullanılmak üzere tanımlanmış z/OS kuyrukları için güvenlik ayarında dikkat edilmesi gereken noktalar.

Aşağıdaki örneklerde, IBM MQ Bridge to blockchain için kuyrukların güvenliğini sağlamanın bir yolunu gösteren RACF profilleri gösterilmektedir.

YENİDEN DÜZENLE

IBM MQ Bridge to blockchain , **SVRCONN** kanalı aracılığıyla **CHINIT** olanağına bağlanır. Köprü kullanıcısı tarafından kullanılan etkin z/OS kullanıcı kimliği üzerinde belirli bir güvenlik denetiminin gerekli olduğunu varsayınız. Bu, kullanıcı kimliklerinin **CHINIT** görevleri için denetlenmesini sağlamamız gerektiği anlamına gelir. **RESLEVEL** tanıtımındaki yetki, yalnızca bir kullanıcı kimliğinin (kanal kullanıcı kimliği) denetlenip denetlenmeyeceğini ya da iki kullanıcı kimliğinin (hem **channel1** kullanıcı kimliği, hem de **CHINIT** kullanıcı kimliği) denetlenip denetlenmeyeceğini belirler. Örneğin:

- Bu kod, **RESLEVEL** profilindeki **CHINIT** için **READ** yetkisi verir. Bu nedenle yalnızca **channel1** kullanıcı kimlikleri denetlenecektir.

```
PERMIT RESLEVEL CLASS(MQADMIN) ID(CHINIT) ACCESS(READ)
```

- Bu kod, **RESLEVEL** profilinde **CHINIT** yetkisi vermez. Bu nedenle, iki kullanıcı kimliği işaretlenir ve **CHINIT** kullanıcı kimliğine ek izinler verilmelidir.

```
PERMIT RESLEVEL CLASS(MQADMIN) ID(CHINIT) ACCESS(NONE)
```

Sonraki bölümde, ek izinler veren kod satırları vurgulanır.

Ek bilgi için [İstemci MQI istekleri](#) başlıklı konuya bakın.

Kuyruk kaynağı yetkileri

Kimlik kuyruğunu kilitleyin ve köprü tanıtıcısının giriş ve çıkış için bunu kullanmasına izin verin.

```
RDEFINE MQQUEUE SYSTEM.BLOCKCHAIN.IDENTITY.QUEUE UACC(NONE)
PERMIT SYSTEM.BLOCKCHAIN.IDENTITY.QUEUE CLASS(MQQUEUE) ID(MQBBCART) ACCESS(UPDATE)
PERMIT SYSTEM.BLOCKCHAIN.IDENTITY.QUEUE CLASS(MQQUEUE) ID(CHINIT) ACCESS(UPDATE)
```

Köprü tanıtıcısı giriş için kuyruğu açabiliyor

```
DEF QL(CARTAX.BLOCKCHAIN.INPUT.QUEUE) LIKE(SYSTEM.BLOCKCHAIN.INPUT.QUEUE)
RDEFINE MQQUEUE CARTAX.BLOCKCHAIN.INPUT.QUEUE UACC(NONE)
```

```
PERMIT CARTAX.BLOCKCHAIN.INPUT.QUEUE CLASS(MQQUEUE) ID(MQBBCART) ACCESS(UPDATE)
PERMIT APPL1.BLOCKCHAIN.INPUT.QUEUE CLASS(MQQUEUE) ID(CHINIT) ACCESS(UPDATE)
```

APPCART grubundaki uygulama tanıtıcıları çıkış için istek kuyruğu açabilir

```
PERMIT CARTAX.BLOCKCHAIN.INPUT.QUEUE CLASS(MQQUEUE) ID(APPCART) ACCESS(UPDATE)
```

Uygulama yanıt kuyruklarını kapsamak için kullanılan profil

```
RDEFINE MQQUEUE CARTAX.APP.REPLY.** UACC(NONE)
```

APPCART grubundaki uygulama tanıtıcıları giriş için yanıt kuyruğu açabilir

```
RDEFINE MQADMIN CONTEXT.CARTAX.APP.REPLY.** UACC(NONE)
PERMIT CARTAX.APP.REPLY.** CLASS(MQQUEUE) ID(APPCART) ACCESS(UPDATE)
```

Köprü Tanıtıcısı çıkış için yanıt kuyruğu açabilir ve **set_identity_context** ile konabilir

```
PERMIT CARTAX.APP.REPLY.** CLASS(MQQUEUE) ID(MQBBCART) ACCESS(UPDATE)
PERMIT CONTEXT.CARTAX.APP.REPLY.** CLASS(MQADMIN) ID(MQBBCART) ACCESS(UPDATE)
PERMIT CARTAX.APP.REPLY.** CLASS(MQQUEUE) ID(CHINIT) ACCESS(UPDATE)
PERMIT CONTEXT.CARTAX.APP.REPLY.** CLASS(MQADMIN) ID(CHINIT) ACCESS(UPDATE)
```

İlgili görevler

[“IBM MQ Bridge to blockchain istemcisi örneğinin çalıştırılması” sayfa 771](#)

You can use the JMS client sample that is provided with the IBM MQ Bridge to blockchain, to put a message on the input queue that the blockchain bridge is checking and see the reply that is received.

İlgili bilgiler

[Kuyruk güvenliği için tanımlar](#)

[API-kaynak güvenliği erişimi için hızlı başvuru](#)

IBM MQ Bridge to blockchain' in çalıştırılması

IBM Blockchain ve IBM MQ' ye bağlanmak için IBM MQ Bridge to blockchain komutunu çalıştırın. Bağlantı kurulduğunda, köprü sorgu iletilerini işlemeye ve blockchain ağınıza göndermek ve yanıtları almak ve işlemek için hazır olur.

Bu görev hakkında

IBM MQ Bridge to blockchain dosyasını çalıştırmak için önceki görevde oluşturduğunuz yapılandırma dosyasını kullanın.

Yordam

1. Köprü ile kullanmak istediğiniz z/OS kuyruk yöneticisini başlatın.
2. Blockchain ağınıza ve z/OS kuyruk yöneticinize bağlanmak için IBM MQ Bridge to blockchain ' i başlatın.

Köprü komut dosyasını, [“Configuring IBM MQ Advanced for z/OS VUE for use with blockchain” sayfa 761](#) görevindeki z/OS ortamınızdan taşıdığınızda, köprüyü paketlediğiniz yerin bin dizininden çalıştırın.

```
./runmqcb -f /config_file_location/config_file_name.cfg -r /log_file_location/logFile.log
```

Köprü bağlandığında, aşağıdakine benzer bir çıkış döndürülür:

```
Fri Oct 06 06:32:11 PDT 2017 IBM MQ Bridge to Blockchain
5724-H72 (C) Copyright IBM Corp. 2017, 2023.
Fri Oct 06 06:32:17 PDT 2017 Ready to process input messages.
```

3. İsteğe bağlı: Köprüyü çalıştırdıktan sonra döndürülen iletiler bir bağlantının başarılı olmadığını belirtirse, z/OS kuyruk yöneticinizin ve blockchain ağındaki bağlantıların sorunlarını giderin.

a) Hata ayıklama kipinde hata ayıklama seçeneğini 1 ile çalıştırın.

```
./runmqbc -f /config_file_location/config_file_name.cfg -r /log_file_location/  
logfile.log -d 1
```

Bağlantı kurulan köprü adımları boyunca, işlem iletilerini terse kipinde gösterir.

b) Komutu hata ayıklama kipinde hata ayıklama seçeneğiyle (2) çalıştırın.

```
./runmqbc -f /config_file_location/config_file_name.cfg -r /log_file_location/  
logfile.log -d 2
```

Bağlantı kurulan köprü adımları ayrıntılı kipte işleme iletilerini gösterir. Tam çıkış günlük dosyanızın üzerine yazılır.

Sonuçlar

IBM MQ Bridge to blockchain ' ı başlatmış ve kuyruk yöneticinize ve blockchain ağına bağlandınız.

Sonraki adım

- Bir sorgu ya da güncelleme iletilisini blockchain ağınıza göndermek ve göndermek için ["IBM MQ Bridge to blockchain istemcisi örneğinin çalıştırılması" sayfa 771](#) içindeki adımları izleyin.
- JVM özelliklerini (örneğin, IBM MQ izlemesini etkinleştirmek için) aktarmak için `MQBBJ_EXTRA_JAVA_OPTIONS` değişkenini kullanın. Daha fazla bilgi için bkz. [IBM MQ Bridge to blockchain' i izleme](#).

z/OS V 9.0.3 MQ Adv. VUE IBM MQ Bridge to blockchain ileti biçimleri

IBM MQ Bridge to blockchain tarafından gönderilen ve alınan iletilerin biçimlendirilmesiyle ilgili bilgiler.

Bir uygulama isteği, IBM MQ Bridge to blockchain ' in blockchain üzerinde tutulan bir bilgi sorgusu ya da güncelleme gerçekleştirmesini ister. Uygulama bunu, köprü isteği kuyruğuna bir istek ileti yerleştirerek yapar. Sorgunun ya da güncellemenin sonuçları, köprü tarafından bir yanıt iletilisine göre biçimlendirilir. Köprü, yanıt iletilisinin hedefi olarak, istek iletilisinin MQMD ' den **ReplyToQ** ve **ReplyToQMGr** alanlarında bulunan bilgileri kullanır.

Köprü tarafından kullanılan ve oluşturulan iletiler JSON biçiminde metin (MQSTR) iletileridir. Giriş ileti basit bir JSON ve programlar, dizgi bitişirmesini oluşturmak için kullanabilir. **args** dışındaki tüm alanlara veri girilmesi zorunludur, bu alana ilişkin bağımsız değişken listesi, saklanan chaincode 'un işlevlerinin bilgisini gerektirir.

İstek İletisi Biçimi

Giriş ileti biçimi:

```
{ "function": functionName,  
  "channel" : chainName,  
  "chaincodeName" : codeName,  
  "args" : [ argument list]  
}
```

Çalışma Fabcar örneğine sahip yerel büyük defter ağı örneği için.

- blockchain 'de tutulan otomobil ayrıntılarını temsil eden JSON nesnelere listesini döndüren fabcar chaincode' da `queryAllCars` işlevini çağıran sorgu iletilisini kullanmak için, iletiyi şu şekilde biçimlendirin:

```
{ "function": "queryAllCars",  
  "channel": "mychannel",  
  "chaincodeName": "fabcar",
```



```
}
  "args": []
}
```

Örnek yanıt:

```
{
  "statusCode": 200,
  "statusType": "SUCCESS",
  "message": "OK",
  "data": [
    {
      "Record": {
        "owner": "Tomoko",
        "colour": "blue",
        "model": "Prius",
        "make": "Toyota",
        "Key": "CAR0"
      }
    },
    {
      "Record": {
        "owner": "Brad",
        "colour": "red",
        "model": "Mustang",
        "make": "Ford",
        "Key": "CAR1"
      }
    },
    {
      "Record": {
        "owner": "Jin",
        "colour": "green",
        "model": "Tucson",
        "make": "Hyundai",
        "Key": "CAR2"
      }
    },
    {
      "Record": {
        "owner": "Max",
        "colour": "yellow",
        "model": "Passat",
        "make": "Volkswagen",
        "Key": "CAR3"
      }
    },
    {
      "Record": {
        "owner": "Adriana",
        "colour": "black",
        "model": "S",
        "make": "Tesla",
        "Key": "CAR4"
      }
    },
    {
      "Record": {
        "owner": "Michel",
        "colour": "purple",
        "model": "205",
        "make": "Peugeot",
        "Key": "CAR5"
      }
    },
    {
      "Record": {
        "owner": "Aarav",
        "colour": "white",
        "model": "S22L",
        "make": "Chery",
        "Key": "CAR6"
      }
    },
    {
      "Record": {
        "owner": "Pari",
        "colour": "violet",
        "model": "Punto",
        "make": "Fiat",
        "Key": "CAR7"
      }
    },
    {
      "Record": {
        "owner": "Valeria",
        "colour": "indigo",
        "model": "Nano",
        "make": "Tata",
        "Key": "CAR8"
      }
    },
    {
      "Record": {
        "owner": "Shotaro",
        "colour": "brown",
        "model": "Barina",
        "make": "Holden",
        "Key": "CAR9"
      }
    }
  ]
}
```

Yanıt iletisi, blok zincirinde tutulmakta olan tüm otomobil kayıtlarını içerir.

- blockchain defterinde yeni bir araba girişi yaratan fabcar örnek chaincode 'da createCar işlevini çağıran güncelleme iletisini kullanmak için, iletiyi şu şekilde biçimlendirin:

```
{
  "function": "createCar",
  "channel": "mychannel",
  "chaincodeName": "fabcar",
  "args": ["CAR10", "Ford", "Mustang GT", "Blue", "Bob"]
}
```

Örnek yanıt:

```
{
  "statusCode": 200,
  "statusType": "SUCCESS",
  "message": "OK",
  "data": ""
}
```

Yeni araba girişinin blockchain 'e eklendiğini denetlemek için, tüm otomobilleri döndüren ilk iletiyi yeniden kullanabilirsiniz.

Çalışma example02 gösterimiyle Kubernetes küme ağı örneği için.

- To use the query message that calls the query function in the example02 chaincode that returns the value for entity "A" within the blockchain ledger, format the message as follows:

```
{
  "function": "query",
  "channel": "channel1",
  "chaincodeName": "example02",
  "args": ["a"]
}
```

Örnek yanıt:

```
{
  "statusCode": 200,
  "statusType": "SUCCESS",
  "message": "OK",
  "data": "100"
}
```

- İlk bağımsız değişkende belirtilen varlığı azaltan ve üçüncü bağımsız değişkende belirtilen değere göre ikinci bağımsız değişkende belirtilen varlığı artırmak için `example02` chaincode işlevini çağıran iletiyi kullanmak için, iletiyi şu şekilde biçimlendirin:

```
{ "function": "invoke",
  "channel": "channel1",
  "chaincodeName": "example02",
  "args": ["a", "b", "10"]
}
```

Değerler aşağıdaki gibidir:

- Önce: a=100, b=200
- Sonra: a=90, b=210

Örnek yanıt:

```
{
  "statusCode": 200,
  "statusType": "SUCCESS",
  "message": "OK",
  "data": ""
}
```

Yeni değerleri denetlemek için, **"a"** ve **"b"** değerlerini aramak için yeni bir ileti sorgusu iletisi gönderin.

Yanıt İletisi Biçimi

Yanıt iletileri ilinti tanıtıcılarını gelen iletinin ileti tanıtıcısına ayarlar. Kullanıcı tanımlı özellikler, girişten çıkış iletilerine kopyalanır. Yanıttaki kullanıcı kimliği, yaratıcının kullanıcı kimliğine ayarla kimlik bağlamından belirlenir.

Başarılı bir işleme örneği:

```
{ "data": "500", "message": "OK", "statusCode": 200, "statusType": "SUCCESS" }
```

Bu iletiden alınan yanıt verileri, chaincode yanıtından (bayt 'lar UTF-8 dizgisine dönüştürülmüş) ne oluşturulabiliyor.

Tüm hata yanıtları, köprünün kendisi tarafından mı, yoksa çağrılardan blok zincirine mi, yoksa chaincode çağrısından mı oluşturulmalarından bağımsız olarak aynı alanlara sahip olur. Örneğin:

- Kanal adı hatalı

```
{
  "message": "Bad newest block expected status 200 got 404, Chain myUnknownChannel",
  "statusCode": 404,
  "statusType": "FAILURE"
}
```

- Hatalı JSON giriş iletisi

```
{
  "message": "Error: Cannot parse message contents.",
  "statusCode": 2110,
  "statusType": "FAILURE"
}
```

- Kod zincirine yanlış değişirgeler

```
{
  "message": "Sending proposal to fabric-peer-1a failed because of gRPC
failure=Status{code=UNKNOWN, description={\"Error\": \"Nil amount for c\"}, cause=null}",
  "statusCode": 500,
  "statusType": "FAILURE"
}
```

Applications can tell whether the request succeeded or failed by either looking at the **statusType** string, or from the existence of the data field. Giriş iletisinin işlenmesinde bir hata olduğunda ve köprü bunu blockchain 'e göndermezse, köprüden döndürülen değer bir MQRC değeri (genellikle **MQRC_FORMAT_ERROR**) olur.

IBM MQ Bridge to blockchain istemcisi örneğinin çalıştırılması

You can use the JMS client sample that is provided with the IBM MQ Bridge to blockchain, to put a message on the input queue that the blockchain bridge is checking and see the reply that is received.

Başlamadan önce

IBM MQ Bridge to blockchain 'niz çalışıyor ve IBM MQ Advanced kuyruk yöneticinize ve blockchain ağınıza bağlı ve giriş iletilerini işlemeye hazır.

Bu görev hakkında

Find the JMS sample application in the samp directory of the IBM MQ Bridge to blockchain.

Yordam

1. İstemci örnek Java kaynak dosyasını düzenleyin.

Bunu, IBM MQ ortamınızla ve blockchain ağıyla eşleşecek şekilde yapılandırmak için örnekteki yönergeleri izleyin. Örnekteki aşağıdaki kod, köprüye göndermek için JSON istek iletisini tanımlar:

```
// Create the JSON request message.
// Modify "query", "exampleBlockchainChannelName", and "exampleChaincodeName" to
// match your deployed blockchain chaincode.
// The "operation" field is optional, but recommended. It should be set to QUERY
// or UPDATE to match what the chaincode is going to do.

JSONObject inputMsg = new JSONObject();
inputMsg.put("operation", "QUERY");

inputMsg.put("function", "query");
inputMsg.put("channel", "exampleBlockchainChannelName");
inputMsg.put("chaincodeName", "exampleChaincodeName");

// Create the JSON arguments for the request message.
// Modify "a" to match your deployed blockchain chaincode
// requirements, and add further arguments as necessary

JSONArray myArgs = new JSONArray();
myArgs.add("a");
inputMsg.put("args", myArgs);

TextMessage message = session.createTextMessage(inputMsg.serialize());
message.setJMSReplyTo(replyToQueue);
```

2. Örneği derleyin.

Köprü dizininde sevk edilen IBM MQ istemci sınıflarını ve JSON4j.jar dosyasını işaret edin.

```
javac -cp $MQ_JAVA_INSTALL_PATH/lib/*:../prereqs/JSON4J.jar SimpleBCBClient.java
```

3. Derlenmiş sınıfı çalıştırın.

```
java -cp $MQ_JAVA_INSTALL_PATH/lib/*:../prereqs/JSON4J.jar:. SimpleBCBClient
```

```
Starting Simple MQ Blockchain Bridge Client
Created the message. Starting the connection
Sent message:
```

```
JMSMessage class: jms_text
```

```

JMSType: null
JMSDeliveryMode: 2
JMSDeliveryDelay: 0
JMSDeliveryTime: 1508427559117
JMSExpiration: 0
JMSPriority: 4
JMSMessageID: ID:414d5120424342514d2020202020202020209063e859ea36aa24
JMSTimestamp: 1508427559117
JMSCorrelationID: null
JMSDestination: queue:///APPL1.BLOCKCHAIN.INPUT.QUEUE
JMSReplyTo: queue:///APPL1.BLOCKCHAIN.REPLY.QUEUE
JMSRedelivered: false
  JMSXAppID: java
  JMSXDeliveryCount: 0
  JMSXUserID: USER1
  JMS_IBM_PutApplType: 6
  JMS_IBM_PutDate: 20171019
  JMS_IBM_PutTime: 15391912
{"args":
["a"],"function":"query","channel":"exampleBlockchainChannelName","operation":"QUERY","chaincodeName":"exampleChaincodeName"}

```

Yanıt iletisi:

```

JMSMessage class: jms_text
JMSType: null
JMSDeliveryMode: 1
JMSDeliveryDelay: 0
JMSDeliveryTime: 0
JMSExpiration: 0
JMSPriority: 4
JMSMessageID: ID:c3e2d840e2e2f0f84040404040404040d2afa27229838af2
JMSTimestamp: 1497439784000
JMSCorrelationID: ID:414d5120424342514d2020202020202020209063e859ea36aa24 *(JMSMessageID of
the input message)
JMSDestination: null
JMSReplyTo: null
JMSRedelivered: false
  JMSXAppID: java
  JMSXDeliveryCount: 1
  JMSXUserID: USER1
  JMS_IBM_Character_Set: UTF-8
  JMS_IBM_Encoding: 273
  JMS_IBM_Format: MQSTR
  JMS_IBM_MsgType: 8
  JMS_IBM_PutApplType: 2
  JMS_IBM_PutDate: 20171019
  JMS_IBM_PutTime: 15392014
{
  "data": "20",
  "message": "OK",
  "statusCode": 200,
  "statusType": "SUCCESS"
}
Response text:
{
  "data": "20",
  "message": "OK",
  "statusCode": 200,
  "statusType": "SUCCESS"
}
SUCCESS

```

İstemci yanıt bekleyen bir zaman aşımı hatası alırsa, köprünün çalışır durumda olup olmadığını denetleyin.

Özel notlar

Bu belge, ABD'de kullanıma sunulan ürünler ve hizmetler için hazırlanmıştır.

IBM, bu belgede sözü edilen ürün, hizmet ya da özellikleri diğer ülkelerde kullanıma sunmayabilir. Bulduğunuz yerde kullanıma sunulan ürün ve hizmetleri yerel IBM müşteri temsilcisinden ya da çözüm ortağınızdan öğrenebilirsiniz. Bir IBM ürün, program ya da hizmetine gönderme yapılması, açık ya da örtük olarak yalnızca o IBM ürünü, programı ya da hizmetinin kullanılabilirliğini göstermez. Aynı işlevi gören ve IBM'in fikri mülkiyet haklarına zarar vermeyen herhangi bir ürün, program ya da hizmet de kullanılabilir. Ancak, IBM dışı ürün, program ya da hizmetlerle gerçekleştirilen işlemlerin değerlendirilmesi ve doğrulanması kullanıcının sorumluluğundadır.

IBM'in, bu belgedeki konularla ilgili patentleri ya da patent başvuruları olabilir. Bu belgenin size verilmiş olması, patentlerin izinsiz kullanım hakkının da verildiği anlamına gelmez. Lisansla ilgili sorularınızı aşağıdaki adrese yazabilirsiniz:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

Çift byte (DBCS) bilgilerle ilgili lisans soruları için, ülkenizdeki IBM'in Fikri Haklar (Intellectual Property) bölümüyle bağlantı kurun ya da sorularınızı aşağıda adrese yazın:

Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan, Ltd.
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokyo 103-8510, Japonya

Aşağıdaki paragraf, İngiltere ya da bu tür hükümlerin yerel yasalarla uyuşmadığı diğer ülkelerde geçerli değildir: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION BU YAYINI, HAK İHLALİ YAPILMAYACAĞINA DAİR GARANTİLERLE TİCARİLİK VEYA BELİRLİ BİR AMACA UYGUNLUK İÇİN ZİMNİ GARANTİLER DE DAHİL OLMAK VE FAKS BUNLARLA SINIRLI OLMAMAK ÜZERE AÇIK YA DA ZİMNİ HİÇBİR GARANTİ VERMEKSİZİN "OLDUĞU GİBİ" ESASIYLA SAĞLAMAKTADIR. Bazı ülkeler bazı işlemlerde garantinin açık ya da örtük olarak reddedilmesine izin vermez; dolayısıyla, bu bildirim sizin için geçerli olmayabilir.

Bu yayın teknik yanlışlar ya da yazım hataları içerebilir. Buradaki bilgiler üzerinde düzenli olarak değişiklik yapılmaktadır; söz konusu değişiklikler sonraki basımlara yansıtılacaktır. IBM, önceden bildirimde bulunmaksızın, bu yayında açıklanan ürünler ve/ya da programlar üzerinde iyileştirmeler ve/ya da değişiklikler yapabilir.

Bu belgede IBM dışı Web sitelerine yapılan göndermeler kullanıcıya kolaylık sağlamak içindir ve bu Web sitelerinin onaylanması anlamına gelmez. Bu Web sitelerinin içerdiği malzeme, bu IBM ürününe ilişkin malzemenin bir parçası değildir ve bu tür Web sitelerinin kullanılmasının sorumluluğu size aittir.

IBM'e bilgi ilettiğinizde, IBM bu bilgileri size karşı hiçbir yükümlülük almaksızın uygun gördüğü yöntemlerle kullanabilir ya da dağıtabilir.

(i) Bağımsız olarak yaratılan programlarla, bu program da içinde olmak üzere diğer programlar arasında bilgi değiş tokuşuna ve (ii) değiş tokuş edilen bilginin karşılıklı kullanımına olanak sağlamak amacıyla bu program hakkında bilgi sahibi olmak isteyen lisans sahipleri şu adrese yazabilirler:

IBM Corporation
Yazılım Birlikte Çalışabilirlik Koordinatörü, Bölüm 49XA
3605 Highway 52 N

Rochester, MN 55901
U.S.A.

Bu tür bilgiler, ilgili kayıt ve koşullar altında ve bazı durumlarda bedelli olarak edinilebilir.

Bu belgede açıklanan lisanslı program ve bu programla birlikte kullanılacak tüm lisanslı malzeme, IBM tarafından, IBM Müşteri Sözleşmesi, IBM Uluslararası Program Lisansı Sözleşmesi ya da eşdeğer herhangi bir sözleşmenin kayıt ve koşulları altında sağlanır.

Burada belirtilen performans verileri denetimli bir ortamda elde edilmiştir. Bu nedenle, başka işletim ortamlarında çok farklı sonuçlar alınabilir. Bazı ölçümler geliştirilme düzeyindeki sistemlerde yapılmıştır ve bu ölçümlerin genel kullanıma sunulan sistemlerde de aynı olacağı garanti edilemez. Ayrıca, bazı sonuçlar öngörü yöntemiyle elde edilmiş olabilir. Dolayısıyla, gerçek sonuçlar farklı olabilir. Bu belgenin kullanıcıları, kendi ortamları için geçerli verileri kendileri doğrulamalıdır.

IBM dışı ürünlerle ilgili bilgiler, bu ürünleri sağlayan firmalardan, bu firmaların yayın ve belgelerinden ve genel kullanıma açık diğer kaynaklardan alınmıştır. IBM bu ürünleri sınınamamıştır ve IBM dışı ürünlerle ilgili performans doğruluğu, uyumluluk gibi iddiaları doğrulayamaz. IBM dışı ürünlerin yeteneklerine ilişkin sorular, bu ürünleri sağlayan firmalara yöneltilmelidir.

IBM'in gelecekteki yönelim ve kararlarına ilişkin tüm bildirimler değişebilir ve herhangi bir duyuruda bulunulmadan bunlardan vazgeçilebilir; bu yönelim ve kararlar yalnızca amaç ve hedefleri gösterir.

Bu belge, günlük iş ortamında kullanılan veri ve raporlara ilişkin örnekler içerir. Örneklerin olabildiğince açıklayıcı olması amacıyla kişi, şirket, marka ve ürün adları belirtilmiş olabilir. Bu adların tümü gerçek dışıdır ve gerçek iş ortamında kullanılan ad ve adreslerle olabilecek herhangi bir benzerlik tümüyle rastlantıdır.

YAYIN HAKKI LİSANSI:

Bu belge, çeşitli işletim platformlarında programlama tekniklerini gösteren, kaynak dilde yazılmış örnek uygulama programları içerir. Bu örnek programları, IBM'e herhangi bir ödemede bulunmadan, örnek programların yazıldığı işletim altyapısına ilişkin uygulama programlama arabirimiyle uyumlu uygulama programlarının geliştirilmesi, kullanılması, pazarlanması ya da dağıtılması amacıyla herhangi bir biçimde kopyalayabilir, değiştirebilir ve dağıtabilirsiniz. Bu örnekler her koşul altında tüm ayrıntılarıyla sınınamamıştır. Dolayısıyla, IBM bu programların güvenilirliği, bakım yapılabilirliği ya da işlevleri konusunda açık ya da örtük güvence veremez.

Bu bilgileri elektronik kopya olarak görüntülediyseniz, fotoğraflar ve renkli resimler görünmeyebilir.

Programlama arabirimi bilgileri

Programlama arabirimi bilgileri (sağlandıysa), bu programla birlikte kullanılmak üzere uygulama yazılımları yaratmanıza yardımcı olmak üzere hazırlanmıştır.

Bu kitap, müşterinin WebSphere MQ hizmetlerini edinmek üzere program yazmasına olanak tanıyan, amaçlanan programlama arabirimlerine ilişkin bilgiler içerir.

Ancak, bu bilgiler tanılama, değiştirme ve ayarlama bilgilerini de içerebilir. Tanılama, değiştirme ve ayarlama bilgileri, uygulama yazılımlarınızda hata ayıklamanıza yardımcı olur.

Önemli: Bu tanılama, değiştirme ve ayarlama bilgilerini bir programlama arabirimi olarak kullanmayın; bu, değişiklik söz konusu olduğunda kullanılır.

Ticari Markalar

IBM, IBM logosu, ibm.com, IBM Corporation 'ın dünya çapında birçok farklı hukuk düzeninde kayıtlı bulunan ticari markalarıdır. IBM ticari markalarının güncel bir listesini Web üzerinde "Telif hakkı ve ticari marka bilgileri" www.ibm.com/legal/copytrade.shtml adresinde bulabilirsiniz. Diğer ürün ve hizmet adları IBM'in veya diğer şirketlerin ticari markaları olabilir.

Microsoft ve Windows, Microsoft Corporation'ın ABD ve/veya diğer ülkelerdeki ticari markalarıdır.

UNIX, The Open Group şirketinin ABD ve diğer ülkelerdeki tescilli ticari markasıdır.

Linux, Linus Torvalds'ın ABD ve/ya da diğer ülkelerdeki tescilli ticari markasıdır.

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

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



Parça numarası:

(1P) P/N: